

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)										女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス										差異理由				
表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）（1/7） 令和元年10月末時点										表3 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）（1/5） 令和3年3月末時点										・敷地内固定源の調査結果の相違				
有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断			調査対象整理			
					a	b	1	2	3	4						数値	単位	a	b	1	2	3	4	
CFC-11 (R-11)	3号炉 原子炉建屋	3号炉 HECW 冷凍機(A)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-	HCFC-123 (R-123)	1号炉 タービン建屋	換気空調用 ターボ冷凍機(A)	100%	1000	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉 原子炉建屋	3号炉 HECW 冷凍機(B)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-		1号炉 タービン建屋	換気空調用 ターボ冷凍機(B)	100%	1000	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉 原子炉建屋	3号炉 HECW 冷凍機(C)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-		1号炉 タービン建屋	換気空調用 ターボ冷凍機(C)	100%	1000	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉 原子炉建屋	3号炉 HECW 冷凍機(D)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-		1号炉 原子炉建屋	ISI 室常用空調機(1)	100%	4	kg	○	-	×	×	○*	-	-
CFC-12 (R-12)	4号炉 原子炉建屋	4号炉 HECW 冷凍機(A)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 原子炉建屋	ISI 室常用空調機(2)	100%	4	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	4号炉 原子炉建屋	4号炉 HECW 冷凍機(B)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 原子炉建屋	CRD 自動交換機室 常用空調機(1)	100%	4	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	4号炉 原子炉建屋	4号炉 HECW 冷凍機(C)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 原子炉建屋	CRD 自動交換機室 常用空調機(2)	100%	4	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	4号炉 原子炉建屋	4号炉 HECW 冷凍機(D)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 タービン建屋	排ガス予冷器 冷却機(A)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	5号炉 原子炉建屋	5号炉 HECW 冷凍機(B)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 タービン建屋	排ガス予冷器 冷却機(B)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	5号炉 原子炉建屋	5号炉 HECW 冷凍機(C)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	中央制御室用 冷凍機(A)	100%	1300	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	5号炉 原子炉建屋	5号炉 HECW 冷凍機(D)	100%	800	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	中央制御室用 冷凍機(B)	100%	1300	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	5号炉 原子炉建屋	冷凍除湿器	100%	0.55	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	プロセス計量機 設置エリア用 空調機(A)	100%	100	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
HCFC-123 (R-123)	1号及び2号炉 サービス建屋	サービス建屋冷凍機(A)	100%	300	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	プロセス計量機 設置エリア用 空調機(B)	100%	100	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	1号及び2号炉 サービス建屋	サービス建屋冷凍機(B)	100%	300	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	CVCF 設置エリア用 空調機(A)	100%	25	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	2号炉 HNCF 冷凍機(A)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 制御建屋	CVCF 設置エリア用 空調機(B)	100%	25	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	2号炉 HNCF 冷凍機(B)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 廃棄物処理建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(A)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	2号炉 HNCF 冷凍機(C)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 廃棄物処理建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(B)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	2号炉 HNCF 冷凍機(D)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉 廃棄物処理建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(C)	100%	5.9	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	3号炉 タービン建屋	3号炉 HNCF 冷凍機(A)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-													
	3号炉 タービン建屋	3号炉 HNCF 冷凍機(B)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-													
	3号炉 タービン建屋	3号炉 HNCF 冷凍機(C)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-													
	3号炉 タービン建屋	3号炉 HNCF 冷凍機(D)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-													
	3号炉 タービン建屋	3号炉 HNCF 冷凍機(E)	100%	1000	○	-	×	×	○*	-	-													
	6号及び7号炉 サービス建屋	6号炉サービス建屋 HNCF 冷凍機(A)	100%	300	○	-	×	×	○*	-	-													

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類であるか  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間での人体への影響がない  
 ※: 冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000~230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類である  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間では人体への影響がない  
 ※: 冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000~230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス

差異理由

表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(2/7)

有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象		
						a	b	1	2		3	4
HCFC-123 (R-123)	6号及び7号炉 サービス建屋	6号炉サービス建屋 HNCW 冷凍機(B)	100%	300	○	-	×	×	○*	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	6号炉 HNCW 冷凍機(A)	100%	1000	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	6号炉 HNCW 冷凍機(B)	100%	1000	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	6号炉 HNCW 冷凍機(C)	100%	1000	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	6号炉 HNCW 冷凍機(D)	100%	1000	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	6号炉 HNCW 冷凍機(E)	100%	1000	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	7号炉 HNCW 冷凍機(A)	100%	1600	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	7号炉 HNCW 冷凍機(B)	100%	1600	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	7号炉 HNCW 冷凍機(C)	100%	1600	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	7号炉 HNCW 冷凍機(D)	100%	1600	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 廃棄物処理建屋	7号炉 HNCW 補助冷凍機	100%	850	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	6号炉 HECW 冷凍機(A)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	6号炉 HECW 冷凍機(B)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	6号炉 HECW 冷凍機(C)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	6号炉 HECW 冷凍機(D)	100%	300	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	7号炉 HECW 冷凍機(A)	100%	400	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	7号炉 HECW 冷凍機(B)	100%	400	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	7号炉 HECW 冷凍機(C)	100%	400	○	-	○	-	-	-	-	
	6号及び7号炉 コントロール建屋	7号炉 HECW 冷凍機(D)	100%	400	○	-	○	-	-	-	-	
	補助建屋	補助建屋冷凍機(A)	100%	290	○	-	×	×	○*	-	-	
補助建屋	補助建屋冷凍機(B)	100%	290	○	-	×	×	○*	-	-		
HCFC-124 (R-124)	5号炉 タービン建屋	高感度オフガスモニタ 冷却装置	100%	0.1	○	-	×	×	○*	-	-	
	大湊側予備品倉庫	高感度オフガスモニタ 冷却装置	100%	0.1	○	-	×	×	○*	-	-	

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類であるか  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間での人体への影響がない  
 ※: 冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

表3 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(2/5)

令和3年3月末時点

有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象		
				数値	単位		a	b	1	2		3	4
HCFC-22 (R-22)	2号炉 タービン建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(A)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(B)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	排ガス乾燥器 冷凍機(C)	100%	8	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	3号炉 タービン建屋	気体廃棄物処理系 冷凍機(A)	100%	1.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	3号炉 タービン建屋	気体廃棄物処理系 冷凍機(A)	100%	1.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	屋外	廃棄物処理系 副脚空機空気調系 冷水供給設備 空冷タワー圧縮機	100%	26	kg	○	-	○	-	-	-	-	
	機却炉建屋 (屋上)	空冷冷凍機 圧縮機	100%	24	kg	○	-	○	-	-	-	-	
HCFC-134a (R-134a)	1号炉 タービン建屋	TGS 除湿器冷凍機	100%	0.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(A)	100%	550	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(B)	100%	550	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(C)	100%	550	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(D)	100%	550	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	換気空調補機 常用冷却水系 冷凍機(A)	100%	620	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	換気空調補機 常用冷却水系 冷凍機(B)	100%	620	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	換気空調補機 常用冷却水系 冷凍機(C)	100%	800	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	換気空調補機 常用冷却水系 冷凍機(D)	100%	800	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	2号炉 タービン建屋	TGS 除湿器冷凍機	100%	0.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-	

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類である  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間での人体への影響がない  
 ※: 冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

・敷地内固定源の調査結果の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)										女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス										差異理由			
表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表 (機器【冷媒】) (3/7)										表3 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表 (機器【冷媒】) (3/5)										・敷地内固定源の調査結果の相違			
令和3年3月末時点										令和3年3月末時点													
有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象		
						a	b	1	2					3	4		数値	単位	a	b		1	2
HCFC-22 (R-22)	1号及び2号炉 排気筒モニタ建屋	1号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(A)	100%	300	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号及び2号炉 排気筒モニタ建屋	1号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(B)	100%	300	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号及び2号炉 排気筒モニタ建屋	2号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(C)	100%	300	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号及び2号炉 排気筒モニタ建屋	2号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 原子炉建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 冷凍機(D)	100%	300	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 タービン建屋	1号炉 排ガス冷却機(A)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 タービン建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 ターボ冷凍機(A)	100%	900	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 タービン建屋	1号炉 排ガス冷却機(B)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 タービン建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 ターボ冷凍機(B)	100%	900	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 タービン建屋	1号炉 排ガス冷却機(A)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 タービン建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 ターボ冷凍機(C)	100%	800	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 タービン建屋	1号炉 排ガス冷却機(B)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 タービン建屋	換気空調補機 非常用冷却水系 ターボ冷凍機(D)	100%	800	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 タービン建屋	1号炉 排ガス冷却機(C)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉 タービン建屋	TGS 除湿器冷凍機	100%	0.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(A)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	緊急時対策建屋	緊急対策エリア 冷凍機 圧縮機ユニット	100%	572	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(B)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	焼却炉建屋	焼却炉モニタ 除湿器冷凍機	100%	0.2	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(C)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	2号炉 排気筒放射線 モニタ建屋	可搬型 トリチウムサンブラ	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(D)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	サイトバンカ 建屋	サイトバンカ 排気口トリチウム 回収装置冷凍機(A)	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(E)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	サイトバンカ 建屋	排気口トリチウム 回収装置冷凍機(B)	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(F)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	焼却炉建屋	焼却炉トリチウム 回収装置冷凍機(A)	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(G)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-	焼却炉建屋	焼却炉トリチウム 回収装置冷凍機(B)	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(H)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-												
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(I)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-												
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(J)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-												
	1号炉 空冷チラー設備	1号炉 空冷チラー(K)圧縮機1	100%	60	○	-	○	-	-	-	-												
1号炉 原子炉建屋	1号炉 中央制御室冷凍機(A)	100%	1300	○	-	○	-	-	-	-													
1号炉 原子炉建屋	1号炉 中央制御室冷凍機(B)	100%	1300	○	-	○	-	-	-	-													
2号炉 タービン建屋	2号炉 排ガス冷却機(A)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-													

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類であるか  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間での人体への影響がない  
 ※: 冷媒(フロン類)は防護判断基準値(6,000~230,000ppm)が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

a: ガス化する  
 b: エアロゾル化する  
 1: ボンベ等に保管されている  
 2: 試薬類である  
 3: 屋内に保管されている  
 4: 開放空間では人体への影響がない  
 ※: 冷媒(フロン類)は防護判断基準値(6,000~230,000ppm)が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス

差異理由

表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）（4/7）

有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
					a	b	1	2	3	4	
HCFC-22 (R-22)	2号炉タービン建屋	2号炉排ガス冷凍機(B)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	2号炉タービン建屋	2号炉排ガス冷凍機(C)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	2号炉タービン建屋	2号炉排ガス冷却機(A)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	2号炉タービン建屋	2号炉排ガス冷却機(B)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	2号炉原子炉建屋	駆動水冷却装置	100%	3.5	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉タービン建屋	3号炉排ガス冷凍機(A)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉タービン建屋	3号炉排ガス冷凍機(B)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉タービン建屋	3号炉排ガス冷凍機(C)	100%	8	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉原子炉建屋	駆動水冷却装置	100%	3.5	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(A)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-
	3号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(B)	100%	1	○	-	×	×	○*	-	-
	4号炉タービン建屋	4号炉排ガス冷凍機(A)	100%	2.5	○	-	×	×	○*	-	-
	4号炉タービン建屋	4号炉排ガス冷凍機(B)	100%	2.5	○	-	×	×	○*	-	-
	4号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(A)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-
	4号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(B)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-
	5号炉タービン建屋	5号炉排ガス冷凍機(A)	100%	15	○	-	×	×	○*	-	-
	5号炉タービン建屋	5号炉排ガス冷凍機(B)	100%	15	○	-	×	×	○*	-	-
	5号炉原子炉建屋	固化系冷水ユニット (A)	100%	20	○	-	×	×	○*	-	-
	5号炉原子炉建屋	固化系冷水ユニット (B)	100%	20	○	-	×	×	○*	-	-
	5号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(A)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-
5号炉排気筒モニタ建屋	トリチウム回収装置(B)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-	
6号炉タービン建屋	6号炉排ガス冷凍機(A)	100%	15	○	-	×	×	○*	-	-	
6号炉タービン建屋	6号炉排ガス冷凍機(B)	100%	15	○	-	×	×	○*	-	-	
6号炉タービン建屋	6号炉トリチウム回収装置(A)	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-	

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない  
 ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

表3 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）（4/5）

有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
				数値	単位	a	b	1	2	3	4	
HFC-23 (R-23)	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
		トリチウム回収装置冷凍機(A)										
	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.13	kg	○	-	×	×	○*	-	-
		トリチウム回収装置冷凍機(B)										
	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-
		トリチウム回収装置冷凍機(A)										
	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-
		トリチウム回収装置冷凍機(B)										
	3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-
		トリチウム回収装置冷凍機(A)										
3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
	トリチウム回収装置冷凍機(B)											
事務本館	トリチウム回収装置冷凍機	100%	0.11	kg	○	-	×	×	○*	-	-	
R-404A	1号炉制御建屋	ドライクーリング装置 圧縮機	100%	35	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	緊急時対策建屋(屋上)	外気処理装置用冷凍機ユニット	100%	162	kg	○	-	○	-	-	-	-
	サイトバンカ建屋	サイトバンカ排気口トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	サイトバンカ建屋	サイトバンカ排気口トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-
	焼却炉建屋	焼却炉トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-
焼却炉建屋	焼却炉トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-	

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない  
 ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外

・敷地内固定源の調査結果の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(5/7)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量 (kg)</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">HCFC-22 (R-22)</td> <td>6号炉タービン建屋</td> <td>6号炉トリチウム回収装置(B)</td> <td>100%</td> <td>1.1</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉タービン建屋</td> <td>7号炉トリチウム回収装置(A)</td> <td>100%</td> <td>0.26</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉タービン建屋</td> <td>7号炉トリチウム回収装置(B)</td> <td>100%</td> <td>0.26</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉原子炉建屋</td> <td>冷凍除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.32</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(荒浜側)</td> <td>荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>40</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(荒浜側)</td> <td>荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>40</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(荒浜側)</td> <td>荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(A)</td> <td>100%</td> <td>1.3</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(荒浜側)</td> <td>荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(B)</td> <td>100%</td> <td>1.3</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>新重量品倉庫</td> <td>トリチウム冷凍機</td> <td>100%</td> <td>0.26</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(大湊側)</td> <td>大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>1.3</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(大湊側)</td> <td>大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>1.3</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>大湊側予備品倉庫</td> <td>トリチウム冷凍機</td> <td>100%</td> <td>1.1</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>大湊側予備品倉庫</td> <td>トリチウム冷凍機</td> <td>100%</td> <td>1.1</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>保安倉庫</td> <td>金属容器</td> <td>100%</td> <td>19.6</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>補助建屋</td> <td>金属容器</td> <td>100%</td> <td>0.26</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>補助建屋</td> <td>金属容器</td> <td>100%</td> <td>0.08</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">HFC-134a (R-134a)</td> <td>1号炉タービン建屋</td> <td>1号炉放射線モニタ用除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.2</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉環境改善用冷凍設備</td> <td>環境改善用冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>4700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉環境改善用冷凍設備</td> <td>環境改善用冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>4700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>1号炉主冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>800</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>1号炉主冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>800</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>1号炉主冷凍機(C)</td> <td>100%</td> <td>800</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>1号炉主冷凍機(D)</td> <td>100%</td> <td>800</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試験類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない  ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	a	b	1	2	3	4	HCFC-22 (R-22)	6号炉タービン建屋	6号炉トリチウム回収装置(B)	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-	7号炉タービン建屋	7号炉トリチウム回収装置(A)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-	7号炉タービン建屋	7号炉トリチウム回収装置(B)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-	7号炉原子炉建屋	冷凍除湿器	100%	0.32	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(A)	100%	40	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(B)	100%	40	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(A)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(B)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-	新重量品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(A)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(B)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-	大湊側予備品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-	大湊側予備品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-	保安倉庫	金属容器	100%	19.6	○	-	×	×	○*	-	-	補助建屋	金属容器	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-	補助建屋	金属容器	100%	0.08	○	-	×	×	○*	-	-	HFC-134a (R-134a)	1号炉タービン建屋	1号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉環境改善用冷凍設備	環境改善用冷凍機(A)	100%	4700	○	-	○	-	-	-	-	1号炉環境改善用冷凍設備	環境改善用冷凍機(B)	100%	4700	○	-	○	-	-	-	-	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(A)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(B)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(C)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(D)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-	<p>表3 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(5/5)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th colspan="2">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">R-404A</td> <td>1号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>0.35</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>0.35</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>0.28</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>0.28</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>0.28</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号炉排気筒放射線モニタ建屋</td> <td>排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>0.28</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>事務本館</td> <td>トリチウム回収装置冷凍機</td> <td>100%</td> <td>0.28</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">R-407C</td> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>ドライエニール除湿用水冷チラー</td> <td>100%</td> <td>17</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>原子炉建屋空調機用水冷チラー(A)</td> <td>100%</td> <td>5</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉原子炉建屋</td> <td>原子炉建屋空調機用水冷チラー(B)</td> <td>100%</td> <td>5</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-410A</td> <td>屋外</td> <td>ドライエニール装置 圧縮機</td> <td>100%</td> <td>72</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試験類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない  ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	R-404A	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-	事務本館	トリチウム回収装置冷凍機	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-	R-407C	1号炉原子炉建屋	ドライエニール除湿用水冷チラー	100%	17	kg	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉原子炉建屋	原子炉建屋空調機用水冷チラー(A)	100%	5	kg	○	-	×	×	○*	-	-	1号炉原子炉建屋	原子炉建屋空調機用水冷チラー(B)	100%	5	kg	○	-	×	×	○*	-	-	R-410A	屋外	ドライエニール装置 圧縮機	100%	72	kg	○	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質						保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断			調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	a	b	1	2	3					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HCFC-22 (R-22)	6号炉タービン建屋	6号炉トリチウム回収装置(B)	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7号炉タービン建屋	7号炉トリチウム回収装置(A)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7号炉タービン建屋	7号炉トリチウム回収装置(B)	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7号炉原子炉建屋	冷凍除湿器	100%	0.32	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(A)	100%	40	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋換気空調系冷凍機(B)	100%	40	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(A)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック(B)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	新重量品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(A)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋トリチウムサンプリングラック冷凍機(B)	100%	1.3	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	大湊側予備品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	大湊側予備品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	1.1	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	保安倉庫	金属容器	100%	19.6	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
補助建屋	金属容器	100%	0.26	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
補助建屋	金属容器	100%	0.08	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
HFC-134a (R-134a)	1号炉タービン建屋	1号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉環境改善用冷凍設備	環境改善用冷凍機(A)	100%	4700	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉環境改善用冷凍設備	環境改善用冷凍機(B)	100%	4700	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(A)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(B)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(C)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1号炉原子炉建屋	1号炉主冷凍機(D)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
数値					単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
R-404A	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.35	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(A)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3号炉排気筒放射線モニタ建屋	排気筒放射線モニタ建屋トリチウム回収装置冷凍機(B)	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	事務本館	トリチウム回収装置冷凍機	100%	0.28	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	R-407C	1号炉原子炉建屋	ドライエニール除湿用水冷チラー	100%	17	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		1号炉原子炉建屋	原子炉建屋空調機用水冷チラー(A)	100%	5	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		1号炉原子炉建屋	原子炉建屋空調機用水冷チラー(B)	100%	5	kg	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
R-410A	屋外	ドライエニール装置 圧縮機	100%	72	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																										
表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(6/7)		・敷地内固定源の調査結果の相違																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量 (kg)</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="20">HFC-134a (R-134a)</td> <td>2号炉タービン建屋</td> <td>2号炉放射線モニタ用除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.2</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉原子炉建屋</td> <td>2号炉HECW 冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>500</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉原子炉建屋</td> <td>2号炉HECW 冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>500</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉原子炉建屋</td> <td>2号炉HECW 冷凍機(C)</td> <td>100%</td> <td>500</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉原子炉建屋</td> <td>2号炉HECW 冷凍機(D)</td> <td>100%</td> <td>500</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号炉タービン建屋</td> <td>3号炉放射線モニタ用除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.2</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉タービン建屋</td> <td>4号炉HNCW 冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>1750</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉タービン建屋</td> <td>4号炉HNCW 冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>1750</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉タービン建屋</td> <td>4号炉HNCW 冷凍機(C)</td> <td>100%</td> <td>1750</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉タービン建屋</td> <td>4号炉HNCW 冷凍機(D)</td> <td>100%</td> <td>1750</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉サービス建屋</td> <td>5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉サービス建屋</td> <td>5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉サービス建屋</td> <td>5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(C)</td> <td>100%</td> <td>700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉タービン建屋</td> <td>5号炉HNCW 主冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>1700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉タービン建屋</td> <td>5号炉HNCW 主冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>1700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉タービン建屋</td> <td>5号炉HNCW 主冷凍機(C)</td> <td>100%</td> <td>1700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉タービン建屋</td> <td>5号炉HNCW 主冷凍機(D)</td> <td>100%</td> <td>1700</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉原子炉建屋</td> <td>5号炉HECW 冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>800</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6号炉タービン建屋</td> <td>6号炉グラコンモニタ除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.2</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(荒浜側)</td> <td>荒浜側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック</td> <td>100%</td> <td>0.2</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋(大湊側)</td> <td>大湊側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック</td> <td>100%</td> <td>0.32</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○*</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	a	b	1	2	3	4	HFC-134a (R-134a)	2号炉タービン建屋	2号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉原子炉建屋	2号炉HECW 冷凍機(A)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉原子炉建屋	2号炉HECW 冷凍機(B)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉原子炉建屋	2号炉HECW 冷凍機(C)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-	2号炉原子炉建屋	2号炉HECW 冷凍機(D)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-	3号炉タービン建屋	3号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-	4号炉タービン建屋	4号炉HNCW 冷凍機(A)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-	4号炉タービン建屋	4号炉HNCW 冷凍機(B)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-	4号炉タービン建屋	4号炉HNCW 冷凍機(C)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-	4号炉タービン建屋	4号炉HNCW 冷凍機(D)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉サービス建屋	5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(A)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉サービス建屋	5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(B)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉サービス建屋	5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(C)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉タービン建屋	5号炉HNCW 主冷凍機(A)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉タービン建屋	5号炉HNCW 主冷凍機(B)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉タービン建屋	5号炉HNCW 主冷凍機(C)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉タービン建屋	5号炉HNCW 主冷凍機(D)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-	5号炉原子炉建屋	5号炉HECW 冷凍機(A)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-	6号炉タービン建屋	6号炉グラコンモニタ除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-	焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック	100%	0.32	○	-	×	×	○*	-	-
有毒化学物質	保管場所							貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																											
			a	b	1	2	3				4																																																																																																																																																																																																																																																	
HFC-134a (R-134a)	2号炉タービン建屋		2号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	2号炉原子炉建屋		2号炉HECW 冷凍機(A)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	2号炉原子炉建屋		2号炉HECW 冷凍機(B)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	2号炉原子炉建屋		2号炉HECW 冷凍機(C)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	2号炉原子炉建屋		2号炉HECW 冷凍機(D)	100%	500	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	3号炉タービン建屋		3号炉放射線モニタ用除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	4号炉タービン建屋		4号炉HNCW 冷凍機(A)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	4号炉タービン建屋		4号炉HNCW 冷凍機(B)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	4号炉タービン建屋		4号炉HNCW 冷凍機(C)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	4号炉タービン建屋		4号炉HNCW 冷凍機(D)	100%	1750	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉サービス建屋		5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(A)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉サービス建屋		5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(B)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉サービス建屋		5号炉サービス建屋HNCW 冷凍機(C)	100%	700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉タービン建屋		5号炉HNCW 主冷凍機(A)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉タービン建屋		5号炉HNCW 主冷凍機(B)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉タービン建屋		5号炉HNCW 主冷凍機(C)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																
	5号炉タービン建屋	5号炉HNCW 主冷凍機(D)	100%	1700	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
	5号炉原子炉建屋	5号炉HECW 冷凍機(A)	100%	800	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
	6号炉タービン建屋	6号炉グラコンモニタ除湿器	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
	焼却炉建屋(荒浜側)	荒浜側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック	100%	0.2	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
焼却炉建屋(大湊側)	大湊側焼却炉建屋ダスト・よう素モニタサンプリングラック	100%	0.32	○	-	×	×	○*	-	-																																																																																																																																																																																																																																																		
a：ガス化する b：エアロゾル化する 1：ボンベ等に保管されている 2：紙葉類であるか 3：屋内に保管されている 4：開放空間での人体への影響がない ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外																																																																																																																																																																																																																																																												

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																						
<p>表3 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【冷媒】）(7/7)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">有毒化学物質</th> <th rowspan="3">保管場所</th> <th rowspan="3">貯蔵施設</th> <th rowspan="3">濃度</th> <th rowspan="3">内容量 (kg)</th> <th colspan="5">有毒ガス判断</th> <th rowspan="3">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">HFC-23 (R-23)</td> <td>4号炉 排気筒モニタ建屋</td> <td>4号炉 トリチウム回収装置(A)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉 排気筒モニタ建屋</td> <td>4号炉 トリチウム回収装置(B)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉 排気筒モニタ建屋</td> <td>5号炉 トリチウム回収装置(A)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉 排気筒モニタ建屋</td> <td>5号炉 トリチウム回収装置(B)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉 タービン建屋</td> <td>7号炉 トリチウム回収装置(A)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉 タービン建屋</td> <td>7号炉 トリチウム回収装置(B)</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>新重量品倉庫</td> <td>トリチウム冷凍機</td> <td>100%</td> <td>0.04</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>R-404A</td> <td>使用済燃料輸送容器 保管建屋</td> <td>真空乾燥装置</td> <td>100%</td> <td>60</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">R-407C</td> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備</td> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機1</td> <td>100%</td> <td>42</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備</td> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機2</td> <td>100%</td> <td>42</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備</td> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機1</td> <td>100%</td> <td>42</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備</td> <td>1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機2</td> <td>100%</td> <td>42</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉原子炉建屋</td> <td>冷凍除湿器</td> <td>100%</td> <td>0.44</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋 (大漆側)</td> <td>大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(A)</td> <td>100%</td> <td>11</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>焼却炉建屋 (大漆側)</td> <td>大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(B)</td> <td>100%</td> <td>11</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-410A</td> <td>使用済燃料輸送容器 保管建屋</td> <td>真空乾燥装置</td> <td>100%</td> <td>1.1</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料輸送容器 保管建屋</td> <td>真空乾燥装置</td> <td>100%</td> <td>1.1</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○<sup>※</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない  ※：冷媒（フロン類）は防護判断基準値（6,000～230,000ppm）が高く、漏えいした場合でも建屋内で希釈された時点で防護判断基準値を下回り、大気中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断					調査対象	a	b	1	2	3	4							HFC-23 (R-23)	4号炉 排気筒モニタ建屋	4号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	4号炉 排気筒モニタ建屋	4号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	5号炉 排気筒モニタ建屋	5号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	5号炉 排気筒モニタ建屋	5号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	7号炉 タービン建屋	7号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	7号炉 タービン建屋	7号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	新重量品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	R-404A	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	60	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	R-407C	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機1	100%	42	○	-	○	-	-	-	-	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機2	100%	42	○	-	○	-	-	-	-	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機1	100%	42	○	-	○	-	-	-	-	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機2	100%	42	○	-	○	-	-	-	-	4号炉原子炉建屋	冷凍除湿器	100%	0.44	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	焼却炉建屋 (大漆側)	大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(A)	100%	11	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	焼却炉建屋 (大漆側)	大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(B)	100%	11	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	R-410A	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	1.1	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	1.1	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-		<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質						保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断					調査対象																																																																																																																																																																																																									
										a		b	1	2		3	4																																																																																																																																																																																																							
HFC-23 (R-23)	4号炉 排気筒モニタ建屋	4号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	4号炉 排気筒モニタ建屋	4号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	5号炉 排気筒モニタ建屋	5号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	5号炉 排気筒モニタ建屋	5号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	7号炉 タービン建屋	7号炉 トリチウム回収装置(A)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	7号炉 タービン建屋	7号炉 トリチウム回収装置(B)	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	新重量品倉庫	トリチウム冷凍機	100%	0.04	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	R-404A	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	60	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																												
R-407C	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機1	100%	42	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																													
	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(A)圧縮機2	100%	42	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																													
	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機1	100%	42	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																													
	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー設備	1号炉海水熱交換器建屋 空冷チラー(B)圧縮機2	100%	42	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																													
	4号炉原子炉建屋	冷凍除湿器	100%	0.44	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	焼却炉建屋 (大漆側)	大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(A)	100%	11	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
焼却炉建屋 (大漆側)	大漆側焼却炉建屋 換気空調系冷凍機(B)	100%	11	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																														
R-410A	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	1.1	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													
	使用済燃料輸送容器 保管建屋	真空乾燥装置	100%	1.1	○	-	×	×	○ <sup>※</sup>	-	-																																																																																																																																																																																																													

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																						
<p>表4 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【遮断器】） 令和元年10月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量 (kg)</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">六フッ化硫黄</td> <td>500kV GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>61198</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>南66kV GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>1294</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>北66kV GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>1825</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>154kV GCB</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>95</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>795</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>918</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>918</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>1122</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>1122</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>1122</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7号炉 主変圧器側 CHD GIS</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>825</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等に保管されている  2: 試薬類であるか  3: 屋内に保管されている  4: 開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	a	b	1	2	3	4	六フッ化硫黄	500kV GIS	遮断器	100%	61198	○	-	×	×	×	○	-	南66kV GIS	遮断器	100%	1294	○	-	×	×	×	○	-	北66kV GIS	遮断器	100%	1825	○	-	×	×	×	○	-	154kV GCB	遮断器	100%	95	○	-	×	×	×	○	-	1号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	795	○	-	×	×	×	○	-	2号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	918	○	-	×	×	×	○	-	3号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	918	○	-	×	×	×	○	-	4号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-	5号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-	6号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-	7号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	825	○	-	×	×	×	○	-	<p>表4 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（機器【遮断器】） 令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th colspan="2">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">六フッ化硫黄</td> <td>1・2号炉開閉所</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>6468</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号炉開閉所</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>6709</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>予備変圧器エリア</td> <td>遮断器</td> <td>100%</td> <td>35</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等に保管されている  2: 試薬類である  3: 屋内に保管されている  4: 開放空間では人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	六フッ化硫黄	1・2号炉開閉所	遮断器	100%	6468	kg	○	-	×	×	×	○	-	3号炉開閉所	遮断器	100%	6709	kg	○	-	×	×	×	○	-	予備変圧器エリア	遮断器	100%	35	kg	○	-	×	×	×	○	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質						保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量 (kg)	有毒ガス判断			調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																							
	a	b	1	2	3					4																																																																																																																																																																																														
六フッ化硫黄	500kV GIS	遮断器	100%	61198	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	南66kV GIS	遮断器	100%	1294	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	北66kV GIS	遮断器	100%	1825	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	154kV GCB	遮断器	100%	95	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	1号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	795	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	2号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	918	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	3号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	918	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	4号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	5号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	6号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	1122	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	7号炉 主変圧器側 CHD GIS	遮断器	100%	825	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																													
	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	濃度	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																											
数値					単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																													
六フッ化硫黄	1・2号炉開閉所	遮断器	100%	6468	kg	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																												
	3号炉開閉所	遮断器	100%	6709	kg	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																												
	予備変圧器エリア	遮断器	100%	35	kg	○	-	×	×	×	○	-																																																																																																																																																																																												



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)													女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス													差異理由		
表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（1/8） 令和元年10月末時点													表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（1/8） 令和3年3月末時点													・敷地内固定源の調査結果の相違		
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4						数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4		
12-モリブド(VI)リン酸 三アンモニウム三水合物 DP-10R	1号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	1号炉 制御建屋	液体	ポリタンク	12	kg	40	-	-	-	○	-	-	-	
L(+)-アスコルビン酸 アンモニア		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	1号炉 原子炉建屋	液体	ポリタンク	12	kg	40	-	-	-	○	-	-	-	-
クエン酸三アンモニウム		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	2号炉 制御建屋	液体	ポリタンク	12	kg	40	-	-	-	○	-	-	-	-
クロム酸カリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	3号炉 海水熱交換器建屋	液体	ポリタンク	12	kg	40	-	-	-	○	-	-	-	-
クロロホルム		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	第四定検 資機材倉庫	液体	ポリタンク	12	kg	40	-	-	-	○	-	-	-	-
ジメチルグリオキシム		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸アルミニウム	1号炉 廃棄物処理建屋	固体	袋	25	kg	30	-	-	-	○	-	-	-	-
しょう酸二水合物		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	1, 2号炉 給排水処理建屋	固体	袋	15	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
ストロンチウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	3号炉 給排水処理建屋	固体	袋	15	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
セシウム		液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	3号炉 給排水処理建屋	固体	袋	15	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
トリオクシアルアミン		液体	ガラス瓶	25	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	第四定検 資機材倉庫	固体	袋	15	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
ニッケル		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	第四定検 資機材倉庫	固体	袋	15	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
フタル酸塩		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	アニオン性 ポリアクリルアミド	第四定検 資機材倉庫	固体	袋	15	kg	10	-	-	-	○	-	-	-	-
フッ化カリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	リン酸	第四定検 資機材倉庫	液体	ポリ容器	35	kg	5	-	-	-	○	-	-	-	-
フッ化水素酸		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	泡消火薬剤	消防車庫	液体	ポリ容器	20	L	69	-	-	-	○	-	-	-	-
ペルオキソニ硫酸カリウム		固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	次亜塩素酸ナトリウム	浄水場 浄化ポンプ室	液体	ポリ容器	20	kg	20	-	-	-	○	-	-	-	-
よう化ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	a: ガス化する b: エアロゾル化する 1: ボンベ等に保管されている 2: 試薬類である 3: 屋内に保管されている 4: 開放空間では人体への影響がない 注: 試薬類は、化学分析室や倉庫内に保管されており、使用場所（化学分析室や特定の設備の設置箇所等）に限定されていること 上記に、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された集積タンク等の内容量(0.115m <sup>3</sup> )と比較して少量であることから、貯蔵容器からの全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外														
リン酸トリブチル		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-															
レニウム		液体	ガラス瓶	25	mL	1	-	-	-	○	-	-	-															
ロジウム		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-															
亜硫酸水素ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-															
塩化カリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-															
塩化カルシウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-															
塩化テトラフェニル アルソニウム		固体	ポリビン	1	g	1	-	-	-	○	-	-	-															
塩化ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-															
塩化ニッケル(II) 六水合物		固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-															
塩化パラジウム(II)		固体	ポリビン	5	g	1	-	-	-	○	-	-	-															
塩化パラジウム希塩酸		液体	ガラス瓶	100	g	2	-	-	-	○	-	-	-															
塩化ヒドロキシル アンモニウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-															

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(2/8)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩酸</td><td rowspan="24">1号炉 サービス建屋</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過マンガン酸カリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過塩素酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>スチール缶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸化イットリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸化ニオブ(V)</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>次亜塩素酸ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸アンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸コバルト(II) 六水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ストロンチウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸セシウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸バリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ランタン六水和物</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸鉄(III) 九水和物</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸鉄(III) 九水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酢酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酢酸アンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>水酸化カリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">水酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸アンモニウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>10000</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭化アンモニウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	塩酸	1号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過塩素酸	液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	スチール缶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化水素	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	酸化イットリウム	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	酸化ニオブ(V)	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	次亜塩素酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	mL	6	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸アンモニウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸コバルト(II) 六水和物	固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ストロンチウム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸セシウム	固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸バリウム	固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ランタン六水和物	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	固体	ガラス瓶	100	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸鉄(III) 九水和物	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸鉄(III) 九水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	酢酸	液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	酢酸アンモニウム	固体	ポリビン	500	g	3	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化カリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸アンモニウム	液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	6	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	炭化アンモニウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(2/8)</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>アセトン</td><td rowspan="24">環境放射能 測定センター</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>エタノール</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸カルシウム (カルシウム標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロム酸カリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>シゅう酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硫酸水素ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化アンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カルシウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カルシウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化バリウム二水和物</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化セドロキシルアンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化亜鉛</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>14</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>水酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>袋</td><td>25</td><td>kg</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>水酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過マンガン酸カリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>缶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸化クロム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間では人体への影響がない  注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所（化学分析室や特定の設備の設置箇所等）に限定されていること  また、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された薬品タンク等の内容量（0.115m<sup>3</sup>）と比較して少量であることから、貯蔵容器から全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	アセトン	環境放射能 測定センター	液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-	エタノール	液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸カルシウム (カルシウム標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-	クロム酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-	シゅう酸ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-	四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)	液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-	亜硫酸水素ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化アンモニウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カルシウム	固体	ポリ瓶	100	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カルシウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化バリウム二水和物	固体	ポリ瓶	500	g	4	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化セドロキシルアンモニウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化亜鉛	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	ml	14	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	固体	袋	25	kg	1	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	缶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化水素	液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-	酸化クロム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	ml	5	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	液体	ガラス瓶	25	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
塩酸	1号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過マンガン酸カリウム		固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過塩素酸		液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過酸化ナトリウム		固体	スチール缶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過酸化水素		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酸化イットリウム		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酸化ニオブ(V)		固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
次亜塩素酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸		液体	ガラス瓶	500	mL	6	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸アンモニウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸コバルト(II) 六水和物		固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸ストロンチウム		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸セシウム		固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸バリウム		固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸ランタン六水和物		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸銀		固体	ガラス瓶	100	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸鉄(III) 九水和物		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸鉄(III) 九水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酢酸		液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酢酸アンモニウム		固体	ポリビン	500	g	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
水酸化カリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
水酸化ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
炭酸アンモニウム	液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	6	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
炭化アンモニウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
硫酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
塩化カリウム	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
アセトン	環境放射能 測定センター	液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
エタノール		液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
炭酸カルシウム (カルシウム標準液)		液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
クロム酸カリウム		液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
シゅう酸ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)		液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)		液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
亜硫酸水素ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化アンモニウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化カルシウム		固体	ポリ瓶	100	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化カルシウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化バリウム二水和物		固体	ポリ瓶	500	g	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化セドロキシルアンモニウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化亜鉛		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩酸		液体	ガラス瓶	500	ml	14	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
水酸化ナトリウム		固体	袋	25	kg	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
水酸化ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過マンガン酸カリウム		固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過酸化ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過酸化ナトリウム		固体	缶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
過酸化水素		液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酸化クロム		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸		液体	ガラス瓶	500	ml	5	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸銀		液体	ガラス瓶	25	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(3/8)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">塩化カリウム</td> <td rowspan="2">2号炉 原子炉建屋</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L(+)-アスコルビン酸</td> <td rowspan="20">3号炉 サービス建屋</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TOC</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アミド硫酸アンモニウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>エチレンジリコール</td> <td>液体</td> <td>一斗缶</td> <td>18</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>クロム酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>けい素</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>しゅう酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>しゅう酸二水和物</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>テトラブチルアンモニウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フェノールフタレイン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・フェノールフタレイン ・エタノール</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">フタル酸塩</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フタル酸水素カリウム</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ベンゾトリアゾール</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>メタンスルホン酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>リン酸イオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硝酸イオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硫酸ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化カリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化カルシウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩素イオン</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">過マンガン酸カリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	塩化カリウム	2号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	L(+)-アスコルビン酸	3号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	TOC	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	アミド硫酸アンモニウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	アンモニウムイオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	エチレンジリコール	液体	一斗缶	18	L	1	-	-	-	○	-	-	-	カリウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	カルシウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	クロム酸	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	けい素	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	しゅう酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	しゅう酸二水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	テトラブチルアンモニウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	ナトリウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	-	○	-	-	-	フェノールフタレイン	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	・フェノールフタレイン ・エタノール	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	フタル酸塩	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	フタル酸水素カリウム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	ベンゾトリアゾール	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	マグネシウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	メタンスルホン酸	液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	リン酸イオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	亜硫酸ナトリウム	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	塩化カルシウム	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	塩化ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	塩化物イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩素イオン	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(3/8)</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>酢酸</td> <td rowspan="10">環境放射能 測定センター</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二酸化マンガン</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二酸化マンガン</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>2000</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>25</td> <td>kg</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸ヒドラジニウム</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>メタノール</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過マンガン酸カリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過マンガン酸カリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過マンガン酸カリウム</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>しゅう酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>n-ドデシル硫酸 ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>n-ドデシル硫酸 ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>10</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アミド硫酸アンモニウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アンモニア</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸アンモニウム (アンモニウムイオン 標準液)</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>50</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>エタノール</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸カリウム (カリウムイオン標準液)</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>50</td> <td>ml</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸カルシウム (カルシウムイオン 標準液)</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>50</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>クロム酸カリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>メタけい酸ナトリウム (シリカ標準液)</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>100</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>しゅう酸(無水)</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>シリカゲル</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間では人体への影響がない</p> <p>注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所も化学分析室や特定の設備の設置場所等に限定されていること。また、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された薬品タンク等の内容量(0.115m<sup>3</sup>)と比較して少量であることから、貯蔵容器から全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	酢酸	環境放射能 測定センター	液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	二酸化マンガン	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	二酸化マンガン	固体	ポリ瓶	2000	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸	液体	ポリ容器	25	kg	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-	硫酸ヒドラジニウム	液体	ポリ瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	メタノール	液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-	過マンガン酸カリウム	固体	ガラス瓶	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-	しゅう酸ナトリウム	液体	ポリ瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-	n-ドデシル硫酸 ナトリウム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	n-ドデシル硫酸 ナトリウム	固体	ポリ瓶	10	g	1	-	-	-	○	-	-	-	アミド硫酸アンモニウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	アンモニア	液体	ガラス瓶	500	ml	5	-	-	-	○	-	-	-	硝酸アンモニウム (アンモニウムイオン 標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	エタノール	液体	ガラス瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	硝酸カリウム (カリウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	6	-	-	-	○	-	-	-	硝酸カルシウム (カルシウムイオン 標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	クロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	メタけい酸ナトリウム (シリカ標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	しゅう酸(無水)	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	シリカゲル	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩化カリウム	2号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
L(+)-アスコルビン酸	3号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOC		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
アミド硫酸アンモニウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
アンモニウムイオン		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
エチレンジリコール		液体	一斗缶	18	L	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
カリウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
カルシウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
クロム酸		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
けい素		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
しゅう酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
しゅう酸二水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
テトラブチルアンモニウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ナトリウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
液体		ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
フェノールフタレイン		液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・フェノールフタレイン ・エタノール		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
フタル酸塩		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
フタル酸水素カリウム		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ベンゾトリアゾール		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
マグネシウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
メタンスルホン酸	液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
リン酸イオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
亜硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
亜硫酸ナトリウム	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩化カリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩化カルシウム	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩化ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩化物イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
塩素イオン	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
酢酸	環境放射能 測定センター	液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
炭酸ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二酸化マンガン		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二酸化マンガン		固体	ポリ瓶	2000	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸		液体	ポリ容器	25	kg	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸		液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸ヒドラジニウム		液体	ポリ瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
メタノール		液体	ガラス瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
過マンガン酸カリウム		液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
過マンガン酸カリウム		液体	ガラス瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
過マンガン酸カリウム	固体	ガラス瓶	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
しゅう酸ナトリウム	液体	ポリ瓶	500	ml	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
n-ドデシル硫酸 ナトリウム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
n-ドデシル硫酸 ナトリウム	固体	ポリ瓶	10	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
アミド硫酸アンモニウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
アンモニア	液体	ガラス瓶	500	ml	5	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
硝酸アンモニウム (アンモニウムイオン 標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
エタノール	液体	ガラス瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
硝酸カリウム (カリウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	6	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
硝酸カルシウム (カルシウムイオン 標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
クロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
メタけい酸ナトリウム (シリカ標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
しゅう酸(無水)	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
シリカゲル	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（4/8）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>酸化ニッケル（II）</td><td rowspan="28">3号炉 サービス建屋</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>七モリブデン酸 六アンモニウム六水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="5">硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>0.5</td><td>L</td><td>11</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>0.5</td><td>L</td><td>14</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">水酸化ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>10000</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>250</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>250</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">炭酸水素ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="3">硫酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸銀</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸鉄（III）水和物</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸銅</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">硫酸銅（II）五水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td rowspan="2">3号炉 タービン建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td rowspan="2">3号炉 原子炉建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">フタル酸</td><td rowspan="2">4号炉 サービス建屋</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td rowspan="2">4号炉 タービン建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td rowspan="2">4号炉 原子炉建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	酸化ニッケル（II）	3号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-	七モリブデン酸 六アンモニウム六水和物	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	0.5	L	11	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	0.5	L	14	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硝酸銀	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	水酸化ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-	・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	炭酸水素ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸イオン	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸ナトリウム	固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銀	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸鉄（III）水和物	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銅	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銅（II）五水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	3号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	3号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	フタル酸	4号炉 サービス建屋	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	4号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	4号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（4/8）</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>二硝酸酸化ジルコニウム (ジルコニウム標準液)</td><td rowspan="28">1号炉 制御建屋</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>チオシアン酸水銀（II）</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ナトリウム (ナトリウムイオン 標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>ml</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酒石酸アンチモニル カリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ピロガロール</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ふっ化水素酸</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ヘキサシアン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>3</td><td>L</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ペルオキシ二硫酸 カリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう酸</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう酸 (ほう素標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウム イオン標準液）</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>ml</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メタノール</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メタノール</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>3000</td><td>ml</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸リチウム (リチウムイオン標準液)</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>りん酸</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>ml</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>ml</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>ml</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硫酸水素ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p> <p>注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所は化学分析室や特定の設備の設置場所等に限定されていること。また、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された炭酸タンク等の内容量（0.115m<sup>3</sup>）と比較して、少量であることから、貯蔵容器からの全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外。</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	二硝酸酸化ジルコニウム (ジルコニウム標準液)	1号炉 制御建屋	液体	ポリ瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	チオシアン酸水銀（II）	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	硝酸ナトリウム (ナトリウムイオン 標準液)	液体	ポリ瓶	50	ml	3	-	-	-	○	-	-	-	酒石酸アンチモニル カリウム	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	ピロガロール	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	ふっ化水素酸	液体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	ヘキサシアン	液体	ガラス瓶	3	L	1	-	-	-	○	-	-	-	ペルオキシ二硫酸 カリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	ほう酸	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)	液体	ポリ瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	ほう酸 (ほう素標準液)	液体	ポリ瓶	100	ml	5	-	-	-	○	-	-	-	硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウム イオン標準液）	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	メタノール	液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	メタノール	液体	ガラス瓶	3000	ml	7	-	-	-	○	-	-	-	硝酸リチウム (リチウムイオン標準液)	液体	ガラス瓶	50	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	りん酸	液体	ポリ瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)	液体	ガラス瓶	50	ml	6	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)	液体	ガラス瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	亜硫酸水素ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
酸化ニッケル（II）	3号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七モリブデン酸 六アンモニウム六水和物		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸		液体	ガラス瓶	0.5	L	11	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	0.5	L	14	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸イオン		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸銀		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
水酸化ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	250	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
炭酸水素ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸イオン		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸ナトリウム		固体	ポリビン	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸銀		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸鉄（III）水和物		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸銅		液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸銅（II）五水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
塩化カリウム	3号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
塩化カリウム	3号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
フタル酸	4号炉 サービス建屋	固体	ポリビン	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
塩化カリウム	4号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
塩化カリウム	4号炉 原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
二硝酸酸化ジルコニウム (ジルコニウム標準液)	1号炉 制御建屋	液体	ポリ瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
炭酸ストロンチウム (ストロンチウム標準液)		液体	ポリ瓶	100	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
チオシアン酸水銀（II）		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸ナトリウム (ナトリウムイオン 標準液)		液体	ポリ瓶	50	ml	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
酒石酸アンチモニル カリウム		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ピロガロール		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ふっ化水素酸		液体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ヘキサシアン		液体	ガラス瓶	3	L	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ペルオキシ二硫酸 カリウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ほう酸		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四ホウ酸ナトリウム (pH標準液)		液体	ポリ瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ほう酸 (ほう素標準液)		液体	ポリ瓶	100	ml	5	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウム イオン標準液）		液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
メタノール		液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
メタノール		液体	ガラス瓶	3000	ml	7	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸リチウム (リチウムイオン標準液)		液体	ガラス瓶	50	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
りん酸		液体	ポリ瓶	500	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)		液体	ガラス瓶	50	ml	6	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
亜硝酸ナトリウム (亜硝酸イオン標準液)		液体	ガラス瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
亜硫酸水素ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（5/8）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>アンモニア</td><td rowspan="20">5号炉 サービス建屋</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロム酸ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロム酸ナトリウム 四水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>しゅう酸二水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メチルオレンジ</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化鉄(Ⅲ)六水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸カルシウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸カルシウム四水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ストロンチウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸バリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酢酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酢酸アンモニウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸アンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>発煙硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カリウム</td><td rowspan="4">5号炉 タービン建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カリウム</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>10</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化カリウム</td><td rowspan="8">6号及び7号炉 サービス建屋</td><td>液体</td><td>計器内部</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L(+)-アスコルビン酸</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>p-ジメチルアミノ ベンズアルデヒド</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>100</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>オクタンスルホン酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロム酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	アンモニア	5号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	クロム酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	クロム酸ナトリウム 四水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	しゅう酸二水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	メチルオレンジ	液体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化鉄(Ⅲ)六水和物	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	100	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸カルシウム	液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸カルシウム四水和物	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ストロンチウム	液体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸バリウム	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	酢酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	酢酸アンモニウム	液体	ガラス瓶	100	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸アンモニウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	発煙硝酸	液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硫酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	5号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	6号及び7号炉 サービス建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	L(+)-アスコルビン酸	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	p-ジメチルアミノ ベンズアルデヒド	固体	ポリビン	100	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	TOC	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	アンモニウムイオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	オクタンスルホン酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	カリウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	カルシウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	クロム酸	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（5/8）</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化アンモニウム</td><td rowspan="20">1号炉 制御建屋</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化バリウム（無水）</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化バリウム二水和物</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化ビドロキシル アンモニウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>3000</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四ほう酸ナトリウム 十水和物</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸バリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酢酸</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>水酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ニクロム酸カリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p> <p>注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所（化学分析室や特定の設備の設置箇所等）に限定されていること。また、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された薬品タンク等の内容量（0.115m³）と比較して少量であることから、貯蔵容器から全量が増えいた場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	塩化アンモニウム	1号炉 制御建屋	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化バリウム（無水）	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化バリウム二水和物	固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化ビドロキシル アンモニウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	3000	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	ポリ瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化水素	液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	四ほう酸ナトリウム 十水和物	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸バリウム	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	酢酸	液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	7	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	6	-	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリ瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	ニクロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	50	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
アンモニア	5号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
クロム酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
クロム酸ナトリウム 四水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
しゅう酸二水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
メチルオレンジ		液体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化鉄(Ⅲ)六水和物		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩酸		液体	ガラス瓶	100	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩酸		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸		液体	ガラス瓶	500	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸カルシウム		液体	ガラス瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸カルシウム四水和物		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸ストロンチウム		液体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸バリウム		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
酢酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
酢酸アンモニウム		液体	ガラス瓶	100	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
炭酸アンモニウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
炭酸ナトリウム		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
炭酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
発煙硝酸		液体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硫酸ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化カリウム	5号炉 タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化カリウム		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化カリウム		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化カリウム		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化カリウム	6号及び7号炉 サービス建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L(+)-アスコルビン酸		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
p-ジメチルアミノ ベンズアルデヒド		固体	ポリビン	100	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
TOC		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
アンモニウムイオン		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
オクタンスルホン酸		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
カリウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
カルシウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
クロム酸	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
塩化アンモニウム	1号炉 制御建屋	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化バリウム（無水）		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化バリウム二水和物		固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩化ビドロキシル アンモニウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩酸		液体	ガラス瓶	3000	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
塩酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
過酸化ナトリウム		固体	ポリ瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
過酸化水素		液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
四ほう酸ナトリウム 十水和物		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸バリウム		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硝酸銀		固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
酢酸		液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水酸化ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	7	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
炭酸ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	6	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
炭酸ナトリウム		固体	ポリ瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ニクロム酸カリウム		固体	ポリ瓶	50	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
硫酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（6/8）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>クロム酸カリウム</td><td rowspan="30">6号及び7号炉 サービス建屋</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>けい素</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ジイソプロピルナフタレン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>1000</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>しゅう酸ナトリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>しゅう酸二水和物</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>テトラチルアンモニウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>フェノールフタレイン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">フタル酸塩</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>フタル酸水素カリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう素</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう素</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メタンスルホン酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>りん酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硝酸イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>亜硝酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>250</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩化カリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>250</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化鉄(Ⅲ)六水和物</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">塩素イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>250</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>250</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">過マンガン酸カリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化ナトリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>25</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>固体</td><td>スチール缶</td><td>100</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>七モリブデン酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>六アンモニウム四水和物</td><td>固体</td><td>ポリビン</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">硝酸</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">硝酸イオン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">硝酸銀</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	クロム酸カリウム	6号及び7号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	けい素	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	ジイソプロピルナフタレン	液体	ガラス瓶	1000	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	しゅう酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	しゅう酸二水和物	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	テトラチルアンモニウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	ナトリウムイオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	フェノールフタレイン	液体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	フタル酸塩	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	フタル酸水素カリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	ほう素	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	ほう素	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	マグネシウムイオン	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	メタンスルホン酸	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	りん酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	亜硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	固体	ポリビン	250	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化カリウム	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化鉄(Ⅲ)六水和物	液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	塩化物イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	塩素イオン	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化水素	固体	スチール缶	100	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	過酸化水素	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	七モリブデン酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	六アンモニウム四水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（6/8）</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>過マンガン酸カリウム</td><td rowspan="28">3号炉 サービス建屋</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過マンガン酸カリウム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>過マンガン酸カリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸銀</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>水酸化ナトリウム</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>n-ドデシル硫酸ナトリウム</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>10</td><td>g</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセトン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸アンモニウム(アンモニウムイオン標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>エタノール</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>エタノール</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸カリウム(カリウムイオン標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸カルシウム(カルシウムイオン標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロム酸カリウム</td><td>固体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>クロロホルム</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メタけい酸ナトリウム(シリカ標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硝酸ナトリウム(ナトリウムイオン標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>50</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ピロガロール</td><td>固体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>g</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ヘキサン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ヘキサン</td><td>液体</td><td>ガラス瓶</td><td>3</td><td>L</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四ホウ酸ナトリウム(pH標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>500</td><td>mL</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ほう酸(ほう素標準液)</td><td>液体</td><td>ポリ瓶</td><td>100</td><td>mL</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない  注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所（化学分析室や特定の設備の設置箇所等に限定されていること）  また、貯蔵容器当たりの内容量が屋外に設置された蒸留タンク等の内容量（0.115g/h）と比較して少量であることから、貯蔵容器から全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	過マンガン酸カリウム	3号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	液体	ポリ瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	n-ドデシル硫酸ナトリウム	固体	ガラス瓶	10	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-	アセトン	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸アンモニウム(アンモニウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	エタノール	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-	エタノール	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸カリウム(カリウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	mL	5	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸カルシウム(カルシウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	クロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	500	g	3	-	-	-	○	-	-	-	-	クロロホルム	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-	メタけい酸ナトリウム(シリカ標準液)	液体	ポリ瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ナトリウム(ナトリウムイオン標準液)	液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	ピロガロール	固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-	ヘキサン	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	ヘキサン	液体	ガラス瓶	3	L	1	-	-	-	○	-	-	-	-	四ホウ酸ナトリウム(pH標準液)	液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-	ほう酸(ほう素標準液)	液体	ポリ瓶	100	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
クロム酸カリウム	6号及び7号炉 サービス建屋	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
けい素		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ジイソプロピルナフタレン		液体	ガラス瓶	1000	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
しゅう酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
しゅう酸二水和物		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
テトラチルアンモニウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ナトリウムイオン		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
フェノールフタレイン		液体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
フタル酸塩		液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
フタル酸水素カリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ほう素		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ほう素		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
マグネシウムイオン		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
メタンスルホン酸		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
りん酸		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
亜硝酸イオン		液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
亜硝酸ナトリウム		固体	ポリビン	250	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
塩化カリウム		液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
塩化鉄(Ⅲ)六水和物		液体	ガラス瓶	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
塩化物イオン		液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
塩酸		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
塩素イオン		液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過マンガン酸カリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過酸化ナトリウム		固体	ガラス瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過酸化水素		固体	スチール缶	100	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過酸化水素		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
七モリブデン酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
六アンモニウム四水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
硝酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
硝酸イオン	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
硝酸銀	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
過マンガン酸カリウム	3号炉 サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過マンガン酸カリウム		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
過マンガン酸カリウム		固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸銀		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸銀		固体	ガラス瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
水酸化ナトリウム		液体	ポリ瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
n-ドデシル硫酸ナトリウム		固体	ガラス瓶	10	g	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
アセトン		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸アンモニウム(アンモニウムイオン標準液)		液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
エタノール		液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
エタノール		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸カリウム(カリウムイオン標準液)		液体	ポリ瓶	50	mL	5	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸カルシウム(カルシウムイオン標準液)		液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
クロム酸カリウム		固体	ポリ瓶	500	g	3	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
クロロホルム		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
メタけい酸ナトリウム(シリカ標準液)		液体	ポリ瓶	100	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
硝酸ナトリウム(ナトリウムイオン標準液)		液体	ポリ瓶	50	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ピロガロール		固体	ガラス瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ヘキサン		液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ヘキサン		液体	ガラス瓶	3	L	1	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
四ホウ酸ナトリウム(pH標準液)		液体	ポリ瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ほう酸(ほう素標準液)		液体	ポリ瓶	100	mL	4	-	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（7/8）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">水酸化ナトリウム</td> <td rowspan="3">6号及び7号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>10000</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸ナトリウム</td> <td rowspan="3">6号及び7号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム</td> <td rowspan="3">6号及び7号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>250</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td rowspan="3">6号及び7号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸銀</td> <td>固体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸銅</td> <td rowspan="3">6号及び7号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸銅（Ⅱ）五水和物</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化カリウム</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">塩化カリウム</td> <td rowspan="3">6号炉タービン建屋</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩化カリウム</td> <td rowspan="2">6号炉原子炉建屋</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩化カリウム</td> <td rowspan="2">7号炉タービン建屋</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩化カリウム</td> <td rowspan="2">7号炉原子炉建屋</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>10</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L-(+)-アスコルビン酸</td> <td rowspan="13">技能訓練施設 技能訓練棟</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>200</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・クロム酸カリウム ・水酸化ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>シュウ酸二水和物</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フタル酸水素カリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>リン酸水素二ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>リン酸水素ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・リン酸二水素カリウム ・リン酸水素二ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硝酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩化カリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">塩化ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩酸</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>四ホウ酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	水酸化ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-	炭酸ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	炭酸水素ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸イオン	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銀	固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銅	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銅（Ⅱ）五水和物	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	6号炉タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	6号炉原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	7号炉タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	7号炉原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	L-(+)-アスコルビン酸	技能訓練施設 技能訓練棟	液体	ガラス瓶	200	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	・クロム酸カリウム ・水酸化ナトリウム	液体	ポリビン	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	シュウ酸二水和物	液体	ポリビン	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	フタル酸水素カリウム	液体	ポリビン	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	リン酸水素二ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	リン酸水素ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	・リン酸二水素カリウム ・リン酸水素二ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	4	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム	液体	ポリビン	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	塩化カリウム	液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	塩化ナトリウム	液体	ポリビン	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-	液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-	塩酸	液体	ポリビン	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-	四ホウ酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）（7/8）</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウムイオン標準液）</td> <td rowspan="13">3号炉サービス建屋</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>50</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>りん酸</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>ml</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>100</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硫酸水素ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩化バリウム二水和物</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過酸化ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過酸化水素</td> <td>液体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>四ほう酸ナトリウム十水和物</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸バリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>25</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ニクロム酸カリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>50</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸銅（Ⅱ）五水和物</td> <td>固体</td> <td>ポリ瓶</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p> <p>注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所（化学分析室や特定の設備の設置箇所等）に限定されていること  また、貯蔵容器当たりの内容量は、屋外に設置された高圧タンク等の内容量（0.115m<sup>3</sup>）と比較して、<b>少量</b>であることから、<b>貯蔵容器から、全量が漏えいした場合でも、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはない</b>ため調査対象外。</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウムイオン標準液）	3号炉サービス建屋	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	りん酸	液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）	液体	ガラス瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-	亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）	液体	ガラス瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	亜硫酸水素ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	塩化バリウム二水和物	固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	塩酸	液体	ガラス瓶	500	ml	8	-	-	-	○	-	-	-	過酸化ナトリウム	固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-	過酸化水素	液体	ポリ瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	四ほう酸ナトリウム十水和物	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硝酸	液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	硝酸バリウム	固体	ポリ瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-	ニクロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-	硫酸	液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-	硫酸銅（Ⅱ）五水和物	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
水酸化ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	ガラス瓶	10000	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
炭酸ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	500	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
液体		ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
液体		ガラス瓶	250	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
・炭酸ナトリウム ・炭酸水素ナトリウム	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	250	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
炭酸水素ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸		液体	ガラス瓶	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸イオン	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸銀		固体	ガラス瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸銅	6号及び7号炉サービス建屋	液体	ガラス瓶	50	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸銅（Ⅱ）五水和物		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム	6号炉タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム	6号炉原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム	7号炉タービン建屋	液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム	7号炉原子炉建屋	液体	計器内部	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	計器内部	10	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
L-(+)-アスコルビン酸	技能訓練施設 技能訓練棟	液体	ガラス瓶	200	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
・クロム酸カリウム ・水酸化ナトリウム		液体	ポリビン	100	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
シュウ酸二水和物		液体	ポリビン	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
フタル酸水素カリウム		液体	ポリビン	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
リン酸水素二ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
リン酸水素ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
・リン酸二水素カリウム ・リン酸水素二ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
亜硝酸ナトリウム		液体	ポリビン	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化カリウム		液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		固体	ポリビン	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化ナトリウム		液体	ポリビン	500	g	5	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		液体	ガラス瓶	50	mL	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩酸		液体	ポリビン	500	mL	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
四ホウ酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	500	mL	3	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硝酸マグネシウム 六水和物（マグネシウムイオン標準液）	3号炉サービス建屋	液体	ポリ瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
りん酸		液体	ポリ瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）		液体	ガラス瓶	50	ml	4	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
亜硝酸ナトリウム（亜硝酸イオン標準液）		液体	ガラス瓶	100	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
亜硫酸水素ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩化バリウム二水和物		固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
塩酸		液体	ガラス瓶	500	ml	8	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
過酸化ナトリウム		固体	ポリ瓶	25	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
過酸化水素		液体	ポリ瓶	500	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
四ほう酸ナトリウム十水和物		固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硝酸		液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
硝酸バリウム		固体	ポリ瓶	25	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
炭酸ナトリウム		固体	ポリ瓶	500	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ニクロム酸カリウム	固体	ポリ瓶	50	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硫酸	液体	ガラス瓶	500	ml	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
硫酸銅（Ⅱ）五水和物	固体	ポリ瓶	500	g	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(8/8)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>七モリブデン酸 六アンモニウム四水和物</td> <td rowspan="10">技能訓練施設 技能訓練棟</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・硝酸 ・ニクロム酸カリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">硝酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>液体</td> <td>ガラス瓶</td> <td>50</td> <td>mL</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水酸化ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・炭酸ナトリウム ・メタケイ酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリビン</td> <td>100</td> <td>mL</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素ナトリウム</td> <td>固体</td> <td>ポリビン</td> <td>500</td> <td>g</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>五ホウ酸ナトリウム 十水和物</td> <td rowspan="2">山側資材倉庫B棟</td> <td>固体</td> <td>紙袋</td> <td>20</td> <td>kg</td> <td>30</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>3</td> <td>L</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>シュウ酸ナトリウム</td> <td rowspan="5">水処理建屋</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>1</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>・チオ硫酸ナトリウム ・炭酸ナトリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>2</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>過マンガン酸カリウム</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>2</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸銀</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>0.5</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>1</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化ナトリウム</td> <td rowspan="2">焼却炉建屋 (大渡側)</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>3</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ヒドラジン</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>20</td> <td>kg</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化ナトリウム</td> <td rowspan="2">大渡側 補助ボイラ建屋</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>20</td> <td>kg</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>20</td> <td>kg</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	七モリブデン酸 六アンモニウム四水和物	技能訓練施設 技能訓練棟	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-	・硝酸 ・ニクロム酸カリウム	液体	ポリビン	100	mL	2	-	-	○	-	-	-	-	硝酸ナトリウム	液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	○	-	-	-	-	液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-	炭酸ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-	・炭酸ナトリウム ・メタケイ酸ナトリウム	液体	ポリビン	100	mL	1	-	-	○	-	-	-	-	炭酸水素ナトリウム	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-	五ホウ酸ナトリウム 十水和物	山側資材倉庫B棟	固体	紙袋	20	kg	30	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	液体	ポリ容器	3	L	50	-	-	○	-	-	-	-	シュウ酸ナトリウム	水処理建屋	液体	ポリ容器	1	L	1	-	-	○	-	-	-	-	・チオ硫酸ナトリウム ・炭酸ナトリウム	液体	ポリ容器	2	L	1	-	-	○	-	-	-	-	過マンガン酸カリウム	液体	ポリ容器	2	L	1	-	-	○	-	-	-	-	硝酸銀	液体	ポリ容器	0.5	L	1	-	-	○	-	-	-	-	硫酸	液体	ポリ容器	1	L	1	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	焼却炉建屋 (大渡側)	液体	ポリ容器	3	L	1	-	-	○	-	-	-	-	ヒドラジン	液体	ポリ容器	20	kg	3	-	-	○	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	大渡側 補助ボイラ建屋	液体	ポリ容器	20	kg	20	-	-	○	-	-	-	-	硫酸	液体	ポリ容器	20	kg	10	-	-	○	-	-	-	-	<p>表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）(8/8)</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">性状</th> <th rowspan="2">容器</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サリチル酸メチル</td> <td>1, 2号炉 Bゲート前検査所</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>20</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>サリチル酸メチル</td> <td>3号炉 Bゲート前検査所</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>20</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>サリチル酸メチル</td> <td>出入管理所</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>20</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>サリチル酸メチル</td> <td>事務別館</td> <td>液体</td> <td>計器内部</td> <td>20</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ジクロロメタン</td> <td>事務別館</td> <td>液体</td> <td>パーエーション チューブ</td> <td>1.5</td> <td>ml</td> <td>27</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>イソプロピルアルコール</td> <td>事務別館</td> <td>液体</td> <td>ポリ容器</td> <td>10</td> <td>ml</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ジプロピレングリコール メチルエーテル</td> <td>事務別館</td> <td>固体</td> <td>計器内部</td> <td>1.0</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ヘキサクロロエタン</td> <td>事務別館</td> <td>固体</td> <td>計器内部</td> <td>1.0</td> <td>g</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間では人体への影響がない  注：試薬類は、化学分析室内や倉庫内に保管されており、使用場所も化学分析室や特定の設備の設置箇所等に限定されていること。また、貯蔵容器当たりの内容量は屋外に設置された集積タンク等の内容量（0.115m<sup>3</sup>）と比較して少量であることから、貯蔵容器から全量が漏えいした場合でも有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれはないため調査対象外。</p>	有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4	サリチル酸メチル	1, 2号炉 Bゲート前検査所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	サリチル酸メチル	3号炉 Bゲート前検査所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	サリチル酸メチル	出入管理所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	サリチル酸メチル	事務別館	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	ジクロロメタン	事務別館	液体	パーエーション チューブ	1.5	ml	27	-	-	-	○	-	-	-	イソプロピルアルコール	事務別館	液体	ポリ容器	10	ml	1	-	-	-	○	-	-	-	ジプロピレングリコール メチルエーテル	事務別館	固体	計器内部	1.0	g	2	-	-	-	○	-	-	-	ヘキサクロロエタン	事務別館	固体	計器内部	1.0	g	2	-	-	-	○	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質					保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	数値	単位	個数	a				b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
七モリブデン酸 六アンモニウム四水和物	技能訓練施設 技能訓練棟	固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・硝酸 ・ニクロム酸カリウム		液体	ポリビン	100	mL	2	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸ナトリウム		液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		液体	ガラス瓶	50	mL	3	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
水酸化ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
炭酸ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・炭酸ナトリウム ・メタケイ酸ナトリウム		液体	ポリビン	100	mL	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
炭酸水素ナトリウム		固体	ポリビン	500	g	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五ホウ酸ナトリウム 十水和物		山側資材倉庫B棟	固体	紙袋	20	kg	30	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
水酸化ナトリウム	液体		ポリ容器	3	L	50	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
シュウ酸ナトリウム	水処理建屋	液体	ポリ容器	1	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・チオ硫酸ナトリウム ・炭酸ナトリウム		液体	ポリ容器	2	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
過マンガン酸カリウム		液体	ポリ容器	2	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硝酸銀		液体	ポリ容器	0.5	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸		液体	ポリ容器	1	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
水酸化ナトリウム	焼却炉建屋 (大渡側)	液体	ポリ容器	3	L	1	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ヒドラジン		液体	ポリ容器	20	kg	3	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
水酸化ナトリウム	大渡側 補助ボイラ建屋	液体	ポリ容器	20	kg	20	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸		液体	ポリ容器	20	kg	10	-	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
有毒化学物質	保管場所	性状	容器	内容量			有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				数値	単位	個数	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
サリチル酸メチル	1, 2号炉 Bゲート前検査所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
サリチル酸メチル	3号炉 Bゲート前検査所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
サリチル酸メチル	出入管理所	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
サリチル酸メチル	事務別館	液体	計器内部	20	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ジクロロメタン	事務別館	液体	パーエーション チューブ	1.5	ml	27	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
イソプロピルアルコール	事務別館	液体	ポリ容器	10	ml	1	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ジプロピレングリコール メチルエーテル	事務別館	固体	計器内部	1.0	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ヘキサクロロエタン	事務別館	固体	計器内部	1.0	g	2	-	-	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>表6 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表            (製品性状により影響がないことが明らかなもの)</p> <p>令和元年10月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">容器</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">潤滑油</td> <td>各機器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>各建屋</td> <td>貯蔵タンク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>潤滑油(廃油)</td> <td>機却伊建屋等</td> <td>貯蔵タンク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>絶縁油</td> <td>各変圧器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">バッテリー</td> <td rowspan="4">各機器</td> <td rowspan="4">容器</td> <td>硫酸</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六フッ化リン酸リチウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化リチウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化カリウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">セメント</td> <td rowspan="2">2号炉原子炉建屋</td> <td rowspan="2">サイロ</td> <td>ポルトランドセメント</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>プレミックスセメント</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射性固体廃棄物</td> <td rowspan="2">固体廃棄物貯蔵庫</td> <td rowspan="2">ドラム缶</td> <td>セメント固化体</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>充てん固化体</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酸素呼吸器</td> <td>各配備場所</td> <td>ボンベ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)</td> <td>各配備場所*</td> <td>ボンベ等耐圧容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類であるか            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間での人体への影響がない            ※: 中制御室及び緊急時対策所内には配備されていない</p> <p>表7 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表            (生活用品として一般的に使用されるもの)</p> <p>令和元年10月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">容器</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活用品</td> <td>事務所等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類であるか            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	容器	内容量	単位	有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象	a	b	1	2	3	4	潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	各建屋	貯蔵タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	潤滑油(廃油)	機却伊建屋等	貯蔵タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	バッテリー	各機器	容器	硫酸	-	-	-	-	-	-	-	-	六フッ化リン酸リチウム	-	-	-	-	-	-	-	-	水酸化リチウム	-	-	-	-	-	-	-	-	水酸化カリウム	-	-	-	-	-	-	-	-	セメント	2号炉原子炉建屋	サイロ	ポルトランドセメント	-	-	-	-	-	-	-	プレミックスセメント	-	-	-	-	-	-	-	放射性固体廃棄物	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	セメント固化体	-	-	-	-	-	-	-	充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-	酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ	-	-	-	-	-	-	-	-	設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)	各配備場所*	ボンベ等耐圧容器	-	-	-	-	-	-	-	-	有毒化学物質	保管場所	容器	内容量	単位	有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象	a	b	1	2	3	4	生活用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>表6 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表            (製品性状により影響がないことが明らかなもの)</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">有毒化学物質</th> <th rowspan="3">保管場所</th> <th rowspan="3">貯蔵施設</th> <th colspan="2">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="3">調査対象</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">数値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">a</th> <th rowspan="2">b</th> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th rowspan="2">4</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">潤滑油</td> <td>各機器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第一油断倉庫等</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>潤滑油(廃油)</td> <td>第一油断倉庫等</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>絶縁油</td> <td>各変圧器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">泡消火薬剤</td> <td>消防車庫</td> <td>車両タンク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第1保管エリア</td> <td>プラスチック製容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第4保管エリア</td> <td>プラスチック製容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>バッテリー</td> <td>硫酸</td> <td>各機器</td> <td>容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>セメント</td> <td>高炉セメント</td> <td>1号炉廃棄物処理建屋</td> <td>サイロ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射性固体廃棄物</td> <td rowspan="2">セメント固化体</td> <td rowspan="2">固体廃棄物貯蔵所</td> <td rowspan="2">ドラム缶</td> <td>充てん固化体</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>充てん固化体</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酸素呼吸器</td> <td>各配備場所</td> <td>ボンベ等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)</td> <td>各配備場所*</td> <td>ボンベ等耐圧容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類である            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間では人体への影響がない            ※: 中央制御室及び緊急時対策所内には配備されていない</p> <p>表7 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表            (生活用品として一般的に使用されるもの)</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">有毒化学物質</th> <th rowspan="3">保管場所</th> <th rowspan="3">貯蔵施設</th> <th colspan="2">内容量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="3">調査対象</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">数値</th> <th rowspan="2">単位</th> <th rowspan="2">a</th> <th rowspan="2">b</th> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th rowspan="2">3</th> <th rowspan="2">4</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活用品</td> <td>事務所等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類である            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間では人体への影響がない</p>	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4			潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	第一油断倉庫等	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	潤滑油(廃油)	第一油断倉庫等	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	泡消火薬剤	消防車庫	車両タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	第1保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	第4保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-	-	セメント	高炉セメント	1号炉廃棄物処理建屋	サイロ	-	-	-	-	-	-	-	-	放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-	充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-	酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ等	-	-	-	-	-	-	-	-	設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)	各配備場所*	ボンベ等耐圧容器	-	-	-	-	-	-	-	-	有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4			生活用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>・敷地内固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質							保管場所	容器	内容量	単位		有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	各建屋	貯蔵タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
潤滑油(廃油)	機却伊建屋等	貯蔵タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
バッテリー	各機器	容器	硫酸	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			六フッ化リン酸リチウム	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			水酸化リチウム	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			水酸化カリウム	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
セメント	2号炉原子炉建屋	サイロ	ポルトランドセメント	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			プレミックスセメント	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
放射性固体廃棄物	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	セメント固化体	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)	各配備場所*	ボンベ等耐圧容器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
有毒化学物質	保管場所	容器	内容量	単位	有毒ガス判断	調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						a	b	1	2		3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
生活用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	第一油断倉庫等	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
潤滑油(廃油)	第一油断倉庫等	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
泡消火薬剤	消防車庫	車両タンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	第1保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第4保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
セメント	高炉セメント	1号炉廃棄物処理建屋	サイロ	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				充てん固化体	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ等	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガス(開放空間に設置されているもの)	各配備場所*	ボンベ等耐圧容器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
有毒化学物質	保管場所	貯蔵施設	内容量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
生活用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p style="text-align: center;">表 8 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(地域防災計画)</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>対象なし</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類であるか            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間での人体への影響がない            注: 得られる情報なし</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数量	単位	a	b	1	2	3	4	対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p style="text-align: center;">表 8 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(地域防災計画)</p> <p style="text-align: right;">令和3年1月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>軽油</td><td>20000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>2592</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>3000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>灯油</td><td>15000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ガソリン</td><td>28500</td><td>L</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>29500</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>灯油</td><td>19500</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>廃油</td><td>2000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>19200</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ガソリン</td><td>9600</td><td>L</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>19695</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ガソリン</td><td>576</td><td>L</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>灯油</td><td>576</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>ガソリン</td><td>576</td><td>L</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>灯油</td><td>20000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>灯油</td><td>9800</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>200000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>200000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>200000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>20000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>4000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>10000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>20000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>300000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>重油</td><td>5000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>8000</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>9900</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>軽油</td><td>3288</td><td>L</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する (※1: 固体又は固体を溶かした水溶液, ※2: 揮発性が乏しい液体)            b: エアロゾル化する            1: ボンベ等に保管されている            2: 試薬類である            3: 屋内に保管されている            4: 開放空間では人体への影響がない            注: 消防法第11条の情報開示請求の結果に包含される</p>	有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	2592	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	3000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	灯油	15000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	ガソリン	28500	L	○	-	×	×	○	-	-	軽油	29500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	灯油	19500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	廃油	2000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	19200	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	ガソリン	9600	L	○	-	×	×	○	-	-	軽油	19695	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-	灯油	576	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-	灯油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	灯油	9800	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	4000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	10000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	300000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	重油	5000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	8000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	9900	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	軽油	3288	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	数量	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	2592	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	3000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
灯油	15000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ガソリン	28500	L	○	-	×	×	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	29500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
灯油	19500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
廃油	2000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	19200	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ガソリン	9600	L	○	-	×	×	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	19695	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
灯油	576	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
灯油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
灯油	9800	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	4000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	10000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	300000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
重油	5000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	8000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	9900	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
軽油	3288	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

赤字：設備，運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6，7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																								
<p style="text-align: center;">表9 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(毒物及び劇物取締法)</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1" data-bbox="170 328 891 424"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>対象なし</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない  注：開示請求を行ったが，得られる情報なし</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数量	単位	a	b	1	2	3	4	対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p style="text-align: center;">表9 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(毒物及び劇物取締法)</p> <p style="text-align: right;">令和3年1月末時点</p> <table border="1" data-bbox="1077 323 1794 403"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>対象なし</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間では人体への影響がない  注：開示請求を行ったが，得られる情報なし</p>	有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数量	単位	a	b	1	2	3	4	対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																															
	数量	単位	a	b	1	2	3	4																																																		
対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																	
有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																	
	数量	単位	a	b	1	2	3	4																																																		
対象なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>表 10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(1/6)</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>700</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1100</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>600</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>600</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>450</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>490</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>496</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1100	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	450	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	490	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	496	kg	○	-	○	-	-	-	-	<p>表 10 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(1/3)</p> <p style="text-align: right;">令和3年1月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1700</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>600</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1700	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	1100	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	450	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	490	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	496	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	1700	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス

差異理由

表 10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法) (2/6)

品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数値	単位	a	b	1	2	3	4	
液化石油ガス	495	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	985	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	450	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	974	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	974	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	2564	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

表 10 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法) (2/3)

令和3年1月末時点

有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数値	単位	a	b	1	2	3	4	
液化石油ガス	1300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
硫酸	3340	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

・敷地外固定源の調査結果の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス

差異理由

表10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(3/6)

品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数値	単位	a	b	1	2	3	4	
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	495	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	487	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	487	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	495	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-
液化石油ガス	985	kg	○	-	○	-	-	-	-

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

表10 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(3/3)

令和3年1月末時点

有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数値	単位	a	b	1	2	3	4	
ガソリン	600	L	○	-	×	×	○	-	-
灯油	2000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
ガソリン	13300	L	○	-	×	×	○	-	-
軽油	9500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
灯油	5700	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	2592	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	3000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
灯油	15000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
ガソリン	28500	L	○	-	×	×	○	-	-
軽油	29500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
灯油	19500	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	2000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	19200	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
ガソリン	9600	L	○	-	×	×	○	-	-
軽油	19695	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-
灯油	576	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
ガソリン	576	L	○	-	×	×	○	-	-
灯油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
灯油	9800	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	200000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	4000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	10000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	20000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	300000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
重油	5000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	8000	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	9900	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-
軽油	3288	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

・敷地外固定源の調査結果の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>表10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(4/6)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>65</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>56</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>10000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>希硫酸</td><td>3200</td><td>kg</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>43</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>600</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>42</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>40</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2700</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>78</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>25000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液，※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	65	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	56	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	10000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	希硫酸	3200	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	アセチレン	43	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	42	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	40	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2700	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	78	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	25000	kg	○	-	○	-	-	-	-		<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	65	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	56	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	10000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
希硫酸	3200	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	43	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	600	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	42	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	40	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2700	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	78	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	25000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>表10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(5/6)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>15000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>280</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>100</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>950</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>44</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>2531</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>70</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>1000</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>700</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>65</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>希硫酸</td><td>4000</td><td>kg</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>196</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>14</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>希硫酸</td><td>300</td><td>kg</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>700</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>980</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>985</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液，※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	15000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	280	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	100	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	44	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	2531	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	70	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	65	kg	○	-	○	-	-	-	-	希硫酸	4000	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	アセチレン	196	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	14	kg	○	-	○	-	-	-	-	希硫酸	300	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	700	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	985	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-		<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	15000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	280	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	100	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	950	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	44	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	2531	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	70	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	1000	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	700	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	65	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
希硫酸	4000	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	196	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	14	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
希硫酸	300	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	700	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	980	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	985	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>表 10 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(消防法)(6/6)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>21500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>硫酸</td><td>3360</td><td>kg</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>1800</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>498</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>900</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>液化石油ガス</td><td>400</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アンモニア</td><td>500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>塩酸</td><td>300</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>過酸化水素</td><td>120</td><td>kg</td><td>×<sup>※2</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>メタノール</td><td>64</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>水酸化ナトリウム</td><td>300</td><td>kg</td><td>×<sup>※1</sup></td><td>×</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	21500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	硫酸	3360	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	アセチレン	1800	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-	液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-	アンモニア	500	kg	○	-	×	×	×	×	対象	塩酸	300	kg	○	-	×	×	×	×	対象	過酸化水素	120	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-	メタノール	64	kg	○	-	×	×	×	×	対象	水酸化ナトリウム	300	kg	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-	-		<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																															
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																		
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	21500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
硫酸	3360	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
アセチレン	1800	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	300	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	498	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	900	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
液化石油ガス	400	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
アンモニア	500	kg	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																	
塩酸	300	kg	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																	
過酸化水素	120	kg	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	
メタノール	64	kg	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																	
水酸化ナトリウム	300	kg	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
表 11 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(高圧ガス保安法)(1/3) <small>令和元年 10 月末時点</small> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>酸素</td><td>1197.4</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>57.4</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>297</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>フロンガス (不活性)</td><td>2480</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>エチレン</td><td>82</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>1.38</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸素</td><td>2.9</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>4.6</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸素</td><td>280</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>126</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>84</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>4.5</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アンモニア</td><td>0.5</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>2.814</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>4.66</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>13.918</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>炭酸ガス</td><td>2.8</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸素</td><td>0.1344</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸素</td><td>7.394</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>30</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>15</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>20</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>15</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>10</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>20</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>L.P.ガス</td><td>22.5</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>酸素</td><td>300</td><td>m<sup>3</sup></td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>アセチレン</td><td>0.22</td><td>トン</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：屋内に保管されている  4：開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数量	単位	a	b	1	2	3	4	酸素	1197.4	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	57.4	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	297	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	フロンガス (不活性)	2480	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	エチレン	82	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	1.38	トン	○	-	○	-	-	-	-	酸素	2.9	トン	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	4.6	トン	○	-	○	-	-	-	-	酸素	280	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	126	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	84	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	4.5	トン	○	-	○	-	-	-	-	アンモニア	0.5	トン	○	-	×	×	×	×	対象	L.P.ガス	2.814	トン	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	4.66	トン	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	13.918	トン	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	2.8	トン	○	-	○	-	-	-	-	酸素	0.1344	トン	○	-	○	-	-	-	-	酸素	7.394	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	30	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	15	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	20	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	15	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	10	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	20	トン	○	-	○	-	-	-	-	L.P.ガス	22.5	トン	○	-	○	-	-	-	-	酸素	300	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	アセチレン	0.22	トン	○	-	○	-	-	-	-	表 11 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(高圧ガス保安法)(1/2) <small>令和3年1月末時点</small> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>アンモニア</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>アンモニア</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>アンモニア</td><td>200</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>対象</td></tr> <tr><td>アンモニア+炭酸ガス</td><td>200</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>×<sup>青</sup></td><td>×</td><td>対象<sup>青</sup></td></tr> <tr><td>R-22</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-22</td><td>50</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>1500</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>275</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-404A</td><td>275</td><td>kg</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類である  3：屋内に保管されている  4：開放空間では人体への影響がない  ※1：届出情報で考慮した貯蔵量 届出種類に内容量の上乗値がある場合は当該の数値を設定。上乗値がない場合は、冷凍保安規則に基づき届出であることを踏まえ、薬種や冷媒種別を考慮して届出が想定される高圧ガス機器の冷媒充填量の上乗値を設定  ※2：届出資料に一致しており、アンモニア、R-22及びR-404Aは高圧ガス保安法に基づく設計が容器に保管されているが、届出情報からは貯蔵容器及び貯蔵状態の詳細が確認できないこと、設計の設備で十分な管理状態の確認もできないことを踏まえ、大気中に放出された場合は中央制御室及び緊急時対策所にも与える影響を確認。アンモニアの影響はR-22及びR-404Aと比較して大きいことから、R-22及びR-404Aの評価はアンモニアで代表  ※3：評価に当たっては、有毒ガス防護判断基準値（アンモニア：300ppm、二酸化炭素：4000ppm）であることを考慮し、全量がアンモニアであると仮定</p>	有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	アンモニア	1500	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象	アンモニア	1500	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象	アンモニア	200	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象	アンモニア+炭酸ガス	200	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象 <sup>青</sup>	R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-	R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-	<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	数量	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
酸素	1197.4	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	57.4	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	297	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
フロンガス (不活性)	2480	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
エチレン	82	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	1.38	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
酸素	2.9	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	4.6	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
酸素	280	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	126	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	84	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	4.5	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アンモニア	0.5	トン	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	2.814	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	4.66	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	13.918	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
炭酸ガス	2.8	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
酸素	0.1344	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
酸素	7.394	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	30	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	15	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	20	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	15	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	10	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	20	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.P.ガス	22.5	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
酸素	300	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アセチレン	0.22	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
アンモニア	1500	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アンモニア	1500	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アンモニア	200	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
アンモニア+炭酸ガス	200	kg	○	-	× <sup>青</sup>	×	× <sup>青</sup>	×	対象 <sup>青</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-22	50	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	1500	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）

青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）

緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所2号炉 有毒ガス

差異理由

表 11 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(高压ガス保安法)(2/3)

品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数量	単位	a	b	1	2	3	4	
プロピレン	0.27	トン	○	-	○	-	-	-	-
L.Pガス	2.25	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	350	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
アセチレン	0.219	トン	○	-	○	-	-	-	-
炭酸ガス	0.3	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	105	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
アセチレン	0.035	トン	○	-	○	-	-	-	-
炭酸ガス	0.045	トン	○	-	○	-	-	-	-
L.Pガス	0.02	トン	○	-	○	-	-	-	-
L.Pガス	10	トン	○	-	○	-	-	-	-
L.Pガス	15	トン	○	-	○	-	-	-	-
アンモニア	8	トン	○	-	×	×	×	×	対象
酸素	112	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
酸素	2.87	トン	○	-	○	-	-	-	-
亜酸化窒素	0.24	トン	○	-	×	×	×	×	対象
酸素	2.98	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	7	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
アセチレン	252	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
炭酸ガス	0.03	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	2.98	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	2.98	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	1.29	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	1.23	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	140	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
酸素	2.98	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	2.87	トン	○	-	○	-	-	-	-
酸素	3648	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-
アセチレン	806.4	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-

- a：ガス化する
- b：エアロゾル化する
- 1：ボンベ等に保管されている
- 2：試薬類であるか
- 3：屋内に保管されている
- 4：開放空間での人体への影響がない

表 11 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(高压ガス保安法)(2/2)

令和3年1月末時点

有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象
	数量 <sup>※1</sup>	単位	a	b	1	2	3	4	
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-
R-404A	275	kg	○	-	○	-	-	-	-

- a：ガス化する
- b：エアロゾル化する
- 1：ボンベ等に保管されている
- 2：試薬類である
- 3：屋内に保管されている
- 4：開放空間では人体への影響がない
- ※1：届出情報で推定値、届出種別・内容量の上限值がある場合は当該の数値を設定、上限値がない場合は、冷凍保安規則に基づく届出であることを踏まえ、薬種や冷媒種類を考慮して使用が想定される冷凍冷蔵機器の冷媒充填量の上限値を設定
- ※2：添付資料1に示すとおり、アンモニア、R-22及(R-404A)は高压ガス保安法に基づく設計の容器に保管されているが、届出情報からは貯蔵容器及び貯蔵状態の詳細が確認できないこと、当社の設備ではなく管理状態の確認もできないことを踏まえ、大気中に放出された場合に中央制御室及び緊急時対策所に与える影響を確認。アンモニアの影響はR-22及(R-404A)と比較して大きいことから、R-22及(R-404A)の評価はアンモニアで代表
- ※3：評価に当たっては、有毒ガス防護判断基準値（アンモニア：300ppm、二酸化炭素：4000ppm）であることを考慮し、全量がアンモニアであると仮定

・敷地外固定源の調査結果の相違


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																						
<p>表 11 柏崎刈羽原子力発電所の敷地外固定源整理表(高圧ガス保安法) (3/3)</p> <table border="1" data-bbox="168 295 896 678"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品名</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>炭酸ガス</td> <td>5</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フロンガス (不活性)</td> <td>0.5</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フロンガス (活性)</td> <td>0.06</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六フッ化イオウ</td> <td>0.003</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜酸化窒素</td> <td>0.15</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>対象</td> </tr> <tr> <td>プロピレン</td> <td>0.005</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>n-ブタン</td> <td>1000</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L P ガス</td> <td>1.8</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>炭酸ガス</td> <td>0.03</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アンモニア</td> <td>7.58</td> <td>トン</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>対象</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等に保管されている  2: 試薬類であるか  3: 屋内に保管されている  4: 開放空間での人体への影響がない</p>	品名	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数量	単位	a	b	1	2	3	4	炭酸ガス	5	トン	○	-	○	-	-	-	-	フロンガス (不活性)	0.5	トン	○	-	○	-	-	-	-	フロンガス (活性)	0.06	トン	○	-	○	-	-	-	-	六フッ化イオウ	0.003	トン	○	-	○	-	-	-	-	亜酸化窒素	0.15	トン	○	-	×	×	×	×	対象	プロピレン	0.005	トン	○	-	○	-	-	-	-	n-ブタン	1000	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-	L P ガス	1.8	トン	○	-	○	-	-	-	-	炭酸ガス	0.03	トン	○	-	○	-	-	-	-	アンモニア	7.58	トン	○	-	×	×	×	×	対象		<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
品名		貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理					調査対象																																																																																																													
	数量	単位	a	b	1	2	3	4																																																																																																																
炭酸ガス	5	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
フロンガス (不活性)	0.5	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
フロンガス (活性)	0.06	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
六フッ化イオウ	0.003	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
亜酸化窒素	0.15	トン	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																															
プロピレン	0.005	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
n-ブタン	1000	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
L P ガス	1.8	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
炭酸ガス	0.03	トン	○	-	○	-	-	-	-																																																																																																															
アンモニア	7.58	トン	○	-	×	×	×	×	対象																																																																																																															

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																												
	<p style="text-align: center;">表 12 女川原子力発電所の敷地外固定源整理表(ガス事業法)</p> <p style="text-align: right;">令和3年6月末時点</p> <table border="1" data-bbox="1077 325 1794 405"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">貯蔵量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>液化石油ガス</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>           a：ガス化する            b：エアロゾル化する            1：ボンベ等に保管されている            2：試薬類である            3：屋内に保管されている            4：開放空間では人体への影響がない            注：開示請求を行ったが、貯蔵量について得られる情報なし         </p>  <p style="text-align: center;">●：ガス事業法対象施設（液化石油ガス）  <small>(国土地理院「標準地図」より作成)</small></p> <p style="text-align: center;">図 1 女川原子力発電所と敷地外固定源（ガス事業法対象施設）との位置関係</p>	有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	4	液化石油ガス	—	—	○	—	○	—	—	—	—	<p>・敷地外固定源の調査結果の相違</p>
有毒化学物質	貯蔵量		有毒ガス判断		調査対象整理				調査対象																					
	数値	単位	a	b	1	2	3	4																						
液化石油ガス	—	—	○	—	○	—	—	—	—																					

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p style="text-align: right;">添付資料1</p> <p style="text-align: center;">敷地外固定源のうち高圧ガス保安法対象施設の取扱いについて</p> <p>女川原子力発電所における敷地外固定源の調査では、地域防災計画、消防法、高圧ガス保安法及びガス事業法に基づく届出情報から、敷地外固定源が抽出されている。</p> <p>これらのうち、地域防災計画に基づく届出情報から抽出された敷地外固定源は、消防法に基づく届出情報から抽出された敷地外固定源に包絡されることを確認している。</p> <p>また、消防法及びガス事業法に基づく届出情報から抽出された敷地外固定源は、届出情報から貯蔵容器が高圧ガス容器であることを確認できる。</p> <p>一方、高圧ガス保安法に基づく届出情報から抽出された敷地外固定源（以下、「高圧ガス保安法対象施設」という。）であるアンモニア、R-22及びR-404Aは、同法に基づく届出がなされており、同法に基づく設計の容器に保管されていること、また、冷凍機の冷媒として使用されていることは確認できるものの、届出情報からは貯蔵容器及び貯蔵状態の詳細は確認できない。また、当社の設備ではないことから、実際の管理状態についても確認できない。</p> <p>これを踏まえ、高圧ガス保安法対象施設については、中央制御室外気取入口及び緊急時対策所外気取入口における有毒ガス濃度の評価を実施し、中央制御室及び緊急時対策所に与える影響の観点から、その取扱いについて検討した。</p> <p>本検討の詳細について以下に示す。</p> <p>1. 影響評価</p> <p>本検討で実施した影響評価の条件及び結果について以下に示す。</p> <p>(1) 評価条件</p> <p>a. 方位について</p> <p>中央制御室と高圧ガス保安法対象施設との位置関係を図1に、緊急時対策所と敷地外固定源との位置関係を図2に示す。</p> <p>本評価においては、図1及び図2に示す方位を敷地外固定源の方位として設定する。</p>	<p style="background-color: yellow;">・女川特有の説明資料であり比較対象なし</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図1 中央制御室と敷地外固定源（高圧ガス保安法対象施設）との位置関係</p>  <p>図2 緊急時対策所と敷地外固定源（高圧ガス保安法対象施設）との位置関係</p> <p>b. 距離について</p> <p>図1より、高圧ガス保安法対象施設は、中央制御室からESE方向2.4kmの位置にアンモニアがあり、その他については、中央制御室から6km以遠の位置にあることが確認できる。</p> <p>また、図2より、緊急時対策所からESE方向3kmの位置にアンモニアがあり、その他について</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

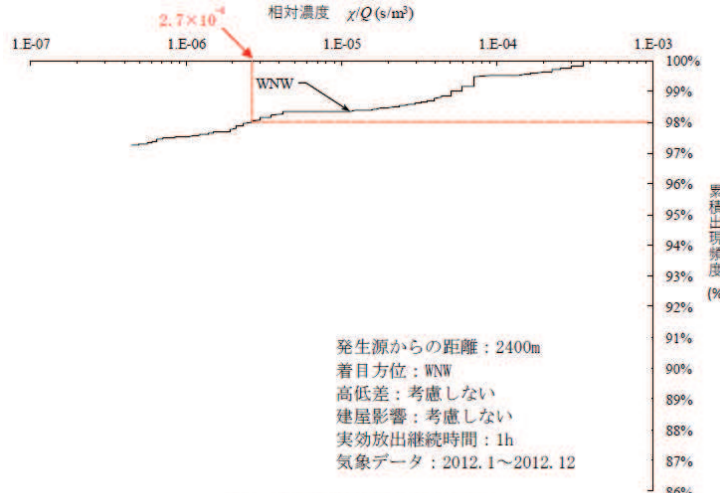
中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>では、緊急時対策所から約6km以遠の位置にあることが確認できる。</p> <p>このことから、本評価では、中央制御室の評価においては、ESE方向については2.4km、その他の方位については6kmを評価点からの距離の代表ケースとして取り扱い、緊急時対策所の評価においては、ESE方向については3km、その他の方位については6kmを評価点からの距離の代表ケースとして取り扱うこととし、各方位の高圧ガス保安法対象施設は全て当該距離に位置すると仮定する。</p> <p>c. 高低差について        本評価においては、方位及び距離による影響を確認するため、高圧ガス保安法対象施設と評価点との高低差は考慮せず、地上放出として取り扱う。</p> <p>d. 貯蔵量について        b.に示すとおり、本評価においては、高圧ガス保安法対象施設と評価点の距離は代表ケースで取り扱うことから、貯蔵量については、各方位に位置する高圧ガス保安法対象施設の貯蔵量の合算値とする。</p> <p>なお、本評価では、混合冷媒であるR-404Aの貯蔵量については、その成分のうち有毒化学物質である1,1,1,2-テトラフルオロエタンの含有率(4%)を考慮した表記としている。</p> <p>e. 放出率について        本評価では、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」に示された実効放出継続時間のうち最も短い1時間での放出を想定する。</p> <p>f. 相対濃度について        相対濃度は、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」(以下「気象指針」という。)気象指針の大気拡散の評価式である(1)式及び(2)式に従い、年間毎時刻での相対濃度を小さい方から順に並べ、累積出現頻度97%に当たる値とする。</p> <p>累積出現頻度97%に当たる値が得られない場合においては、累積出現頻度98%に当たる値をスクリーニング評価に使用する。</p> <p>実効放出継続時間は、気象指針に示された実効放出継続時間のうち最も短い1時間とする。</p> <p>解析に用いる気象条件は、女川原子力発電所の安全解析に使用している気象(2012年1月～2012年12月)とする。</p> <p>方位別相対濃度の累積出現頻度の評価結果を図3に、本評価に用いる相対濃度を表1に示す。</p> <p>なお、本評価においては、建屋影響は考慮していない。</p>	



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p> <math display="block">\chi/Q = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^T (\chi/Q)_i \cdot {}_d\delta_i \quad \dots (1)</math> <math display="block">(\chi/Q)_i = \frac{1}{\pi \cdot \sigma_{yi} \cdot \sigma_{zi} \cdot U_i} \cdot \exp\left(-\frac{H^2}{2\sigma_{zi}^2}\right) \quad \dots (2)</math> </p> <p> <math>\chi/Q</math> : 実効放出継続時間中の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>T</math> : 実効放出継続時間 (h)  <math>(\chi/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>における相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>{}_d\delta_i</math> : 時刻<i>i</i>において風向が当該方位 <i>d</i> にあるとき <math>{}_d\delta_i=1</math>            時刻<i>i</i>において風向が当該方位 <i>d</i> がないとき <math>{}_d\delta_i=0</math>  <math>\sigma_{yi}</math> : 時刻<i>i</i>における濃度分布の <i>y</i> 方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_{zi}</math> : 時刻<i>i</i>における濃度分布の <i>z</i> 方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>U_i</math> : 時刻<i>i</i>における風速 (m/s)  <math>H</math> : 放出源の有効高さ (m)         </p>  <p>           発生源からの距離：2400m            着目方位：WNW            高低差：考慮しない            建屋影響：考慮しない            実効放出継続時間：1h            気象データ：2012.1～2012.12         </p> <p>図3 方位別相対濃度 (1/3)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>図3 方位別相対濃度 (2/3)</p> <p>発生源からの距離：3000m        着目方位：WNW        高低差：考慮しない        建屋影響：考慮しない        実効放出継続時間：1h        気象データ：2012.1～2012.12</p> <p>図3 方位別相対濃度 (3/3)</p> <p>発生源からの距離：6000m        着目方位：NNE, ESE, SE, SSE        高低差：考慮しない        建屋影響：考慮しない        実効放出継続時間：1h        気象データ：2012.1～2012.12</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																			
<p style="text-align: center;">表1 方位別相対濃度</p> <table border="1" data-bbox="1120 295 1758 518"> <thead> <tr> <th>距離</th> <th>方位<sup>※1</sup></th> <th>着目方位<sup>※2</sup></th> <th>相対濃度<sup>※3</sup> (s/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2400</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td><math>2.7 \times 10^{-6※4}</math></td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td><math>1.5 \times 10^{-6※4}</math></td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>SSW</td> <td>NNE</td> <td><math>6.5 \times 10^{-6}</math></td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td><math>3.1 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>NW</td> <td>SE</td> <td><math>1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td><math>4.5 \times 10^{-6※4}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：評価点から発生源を見た方位。風向に同じ          ※2：発生源から評価点を見た方位          ※3：有効数字3桁目切り上げ          ※4：累積出現頻度98%</p>			距離	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )	2400	ESE	WNW	$2.7 \times 10^{-6※4}$	3000	ESE	WNW	$1.5 \times 10^{-6※4}$	6000	SSW	NNE	$6.5 \times 10^{-6}$	6000	WNW	ESE	$3.1 \times 10^{-5}$	6000	NW	SE	$1.8 \times 10^{-5}$	6000	NNW	SSE	$4.5 \times 10^{-6※4}$																																							
距離	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )																																																																		
2400	ESE	WNW	$2.7 \times 10^{-6※4}$																																																																		
3000	ESE	WNW	$1.5 \times 10^{-6※4}$																																																																		
6000	SSW	NNE	$6.5 \times 10^{-6}$																																																																		
6000	WNW	ESE	$3.1 \times 10^{-5}$																																																																		
6000	NW	SE	$1.8 \times 10^{-5}$																																																																		
6000	NNW	SSE	$4.5 \times 10^{-6※4}$																																																																		
<p>g. まとめ</p>																																																																					
<p>(1)から(6)に基づき設定した評価条件を表2及び表3に示す。</p>																																																																					
<p style="text-align: center;">表2 有毒ガス影響評価の条件（中央制御室）</p>																																																																					
<table border="1" data-bbox="1075 826 1803 1061"> <thead> <tr> <th>高圧ガス保安法対象施設</th> <th>方位<sup>※1</sup></th> <th>着目方位<sup>※2</sup></th> <th>距離<sup>※3</sup> (m)</th> <th>高低差<sup>※4</sup> (m)</th> <th>貯蔵量<sup>※5</sup> (kg)</th> <th>放出率<sup>※6</sup> (kg/s)</th> <th>相対濃度<sup>※7</sup> (s/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アンモニア</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td>2400</td> <td>—</td> <td>200</td> <td><math>5.6 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>2.7 \times 10^{-6}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>3000</td> <td><math>8.3 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>200</td> <td><math>5.6 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>4.5 \times 10^{-6}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-22</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>4700</td> <td><math>1.3 \times 10^0</math></td> <td><math>3.1 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>4800</td> <td><math>1.3 \times 10^0</math></td> <td><math>1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">R-404A</td> <td>SSW</td> <td>NNE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>22<sup>※8</sup></td> <td><math>6.1 \times 10^{-3}</math></td> <td><math>6.5 \times 10^{-6}</math></td> </tr> <tr> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>164<sup>※8</sup></td> <td><math>4.6 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>3.1 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>439<sup>※8</sup></td> <td><math>1.2 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>1.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：評価点から発生源を見た方位。風向に同じ          ※2：発生源から評価点を見た方位          ※3：評価点と各方位における固定源との距離を考慮して設定。各方位の高圧ガス保安法対象施設は当該距離に全て貯蔵されていると仮定          ※4：評価点との高低差を考慮せず地上放出として取り扱う          ※5：各方位における貯蔵量の合計値          ※6：1時間で全量放出されると仮定          ※7：表1を参照          ※8：混合冷媒であるR-404Aの成分のうち有毒化学物質である1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタンの含有率（4%）を考慮した値</p>			高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)	貯蔵量 <sup>※5</sup> (kg)	放出率 <sup>※6</sup> (kg/s)	相対濃度 <sup>※7</sup> (s/m <sup>3</sup> )	アンモニア	ESE	WNW	2400	—	200	$5.6 \times 10^{-2}$	$2.7 \times 10^{-6}$	NW	SE	6000	—	3000	$8.3 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-5}$	NNW	SSE	6000	—	200	$5.6 \times 10^{-2}$	$4.5 \times 10^{-6}$	R-22	WNW	ESE	6000	—	4700	$1.3 \times 10^0$	$3.1 \times 10^{-5}$	NW	SE	6000	—	4800	$1.3 \times 10^0$	$1.8 \times 10^{-5}$	R-404A	SSW	NNE	6000	—	22 <sup>※8</sup>	$6.1 \times 10^{-3}$	$6.5 \times 10^{-6}$	WNW	ESE	6000	—	164 <sup>※8</sup>	$4.6 \times 10^{-2}$	$3.1 \times 10^{-5}$	NW	SE	6000	—	439 <sup>※8</sup>	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-5}$
高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)	貯蔵量 <sup>※5</sup> (kg)	放出率 <sup>※6</sup> (kg/s)	相対濃度 <sup>※7</sup> (s/m <sup>3</sup> )																																																														
アンモニア	ESE	WNW	2400	—	200	$5.6 \times 10^{-2}$	$2.7 \times 10^{-6}$																																																														
	NW	SE	6000	—	3000	$8.3 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-5}$																																																														
	NNW	SSE	6000	—	200	$5.6 \times 10^{-2}$	$4.5 \times 10^{-6}$																																																														
R-22	WNW	ESE	6000	—	4700	$1.3 \times 10^0$	$3.1 \times 10^{-5}$																																																														
	NW	SE	6000	—	4800	$1.3 \times 10^0$	$1.8 \times 10^{-5}$																																																														
R-404A	SSW	NNE	6000	—	22 <sup>※8</sup>	$6.1 \times 10^{-3}$	$6.5 \times 10^{-6}$																																																														
	WNW	ESE	6000	—	164 <sup>※8</sup>	$4.6 \times 10^{-2}$	$3.1 \times 10^{-5}$																																																														
	NW	SE	6000	—	439 <sup>※8</sup>	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-5}$																																																														

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																										
	<p style="text-align: center;">表3 有毒ガス影響評価の条件（緊急時対策所）</p> <table border="1" data-bbox="1077 284 1798 547"> <thead> <tr> <th>高圧ガス保安法対象施設</th> <th>方位<sup>※1</sup></th> <th>着目方位<sup>※2</sup></th> <th>距離<sup>※3</sup> (m)</th> <th>高低差<sup>※4</sup> (m)</th> <th>貯蔵量<sup>※5</sup> (kg)</th> <th>放出率<sup>※6</sup> (kg/s)</th> <th>相対濃度<sup>※7</sup> (s/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アンモニア</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td>3000</td> <td>—</td> <td>200</td> <td>5.6×10<sup>-2</sup></td> <td>1.5×10<sup>-6</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>1500</td> <td>4.2×10<sup>-1</sup></td> <td>1.8×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>1700</td> <td>4.7×10<sup>-1</sup></td> <td>4.5×10<sup>-6</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-22</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>4700</td> <td>1.3×10<sup>0</sup></td> <td>3.1×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>4800</td> <td>1.3×10<sup>0</sup></td> <td>1.8×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R-404A</td> <td>SSW</td> <td>NNE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>22<sup>※8</sup></td> <td>6.1×10<sup>-3</sup></td> <td>6.5×10<sup>-6</sup></td> </tr> <tr> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>164<sup>※8</sup></td> <td>4.6×10<sup>-2</sup></td> <td>3.1×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>296<sup>※8</sup></td> <td>8.2×10<sup>-2</sup></td> <td>1.8×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td>6000</td> <td>—</td> <td>143<sup>※8</sup></td> <td>4.0×10<sup>-2</sup></td> <td>4.5×10<sup>-6</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：評価点から発生源を見た方位。風向に同じ          ※2：発生源から評価点を見た方位          ※3：評価点と各方位における固定源との距離を考慮して設定。各方位の高圧ガス保安法対象施設は当該距離に全て貯蔵されていると仮定          ※4：評価点との高低差を考慮せず地上放出として取り扱う          ※5：各方位における貯蔵量の合計値          ※6：1時間で全量放出されると仮定          ※7：表1を参照          ※8：混合冷媒であるR-404Aの成分のうち有毒化学物質である1,1,1,2-テトラフルオロエタンの含有率（4%）を考慮した値</p> <p>(2) 評価結果</p> <p>中央制御室及び緊急時対策所に対する影響評価の結果を表4及び表5に示す。</p> <p>各高圧ガス保安法対象施設について、隣接方位を含めた有毒ガス濃度の合計は、いずれも有毒ガス防護判断基準値を超えないことを確認した。</p> <p>また、有毒ガス濃度の有毒ガス防護判断基準値に対する比の最大値を比較した結果、中央制御室に対しては、アンモニアはR-22の約128倍、R-404Aの約700倍影響が大きく、緊急時対策所に対しては、アンモニアはR-22の約83倍、R-404Aの約532倍影響が大きいのことを確認した。</p> <p style="text-align: center;">表4 有毒ガス影響評価結果（中央制御室）</p> <table border="1" data-bbox="1077 1066 1798 1329"> <thead> <tr> <th>高圧ガス保安法対象施設</th> <th>方位<sup>※1</sup></th> <th>着目方位<sup>※2</sup></th> <th>当該方位における有毒ガス濃度<sup>※1</sup> (ppm)</th> <th>隣接方位を含めた有毒ガス濃度の合計<sup>※2</sup> (ppm)</th> <th>防護判断基準値 (ppm)</th> <th>防護判断基準値に対する比<sup>※2, ※3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アンモニア</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td>2.2×10<sup>-1</sup></td> <td>2.2×10<sup>-1</sup></td> <td>300</td> <td>7.4×10<sup>-4</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>2.2×10<sup>1</sup></td> <td>2.3×10<sup>1</sup></td> <td>300</td> <td>7.7×10<sup>-2</sup></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td>3.6×10<sup>-1</sup></td> <td>2.3×10<sup>1</sup></td> <td>300</td> <td>7.7×10<sup>-2</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-22</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>1.2×10<sup>1</sup></td> <td>1.9×10<sup>1</sup></td> <td>32,000</td> <td>6.0×10<sup>-4</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>6.8×10<sup>0</sup></td> <td>1.9×10<sup>1</sup></td> <td>32,000</td> <td>6.0×10<sup>-4</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R-404A</td> <td>SSW</td> <td>NNE</td> <td>9.6×10<sup>-3</sup></td> <td>9.6×10<sup>-3</sup></td> <td>8,000</td> <td>1.2×10<sup>-6</sup></td> </tr> <tr> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>3.4×10<sup>-1</sup></td> <td>8.7×10<sup>-1</sup></td> <td>8,000</td> <td>1.1×10<sup>-4</sup></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td>5.3×10<sup>-1</sup></td> <td>8.7×10<sup>-1</sup></td> <td>8,000</td> <td>1.1×10<sup>-4</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：外気取入口における濃度。25℃、1気圧におけるアンモニア（分子量17.0g/mol）、R-22（分子量86.5g/mol）及びR-404A（分子量：102.0g/mol）の体積分率          ※2：有効数字3桁目を切り上げ          ※3：下線部は影響が最大のものを示す</p>	高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)	貯蔵量 <sup>※5</sup> (kg)	放出率 <sup>※6</sup> (kg/s)	相対濃度 <sup>※7</sup> (s/m <sup>3</sup> )	アンモニア	ESE	WNW	3000	—	200	5.6×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-6</sup>	NW	SE	6000	—	1500	4.2×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	NNW	SSE	6000	—	1700	4.7×10 <sup>-1</sup>	4.5×10 <sup>-6</sup>	R-22	WNW	ESE	6000	—	4700	1.3×10 <sup>0</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	NW	SE	6000	—	4800	1.3×10 <sup>0</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	R-404A	SSW	NNE	6000	—	22 <sup>※8</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-6</sup>	WNW	ESE	6000	—	164 <sup>※8</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	NW	SE	6000	—	296 <sup>※8</sup>	8.2×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	NNW	SSE	6000	—	143 <sup>※8</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>	4.5×10 <sup>-6</sup>	高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	当該方位における有毒ガス濃度 <sup>※1</sup> (ppm)	隣接方位を含めた有毒ガス濃度の合計 <sup>※2</sup> (ppm)	防護判断基準値 (ppm)	防護判断基準値に対する比 <sup>※2, ※3</sup>	アンモニア	ESE	WNW	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.2×10 <sup>-1</sup>	300	7.4×10 <sup>-4</sup>	NW	SE	2.2×10 <sup>1</sup>	2.3×10 <sup>1</sup>	300	7.7×10 <sup>-2</sup>	NNW	SSE	3.6×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>1</sup>	300	7.7×10 <sup>-2</sup>	R-22	WNW	ESE	1.2×10 <sup>1</sup>	1.9×10 <sup>1</sup>	32,000	6.0×10 <sup>-4</sup>	NW	SE	6.8×10 <sup>0</sup>	1.9×10 <sup>1</sup>	32,000	6.0×10 <sup>-4</sup>	R-404A	SSW	NNE	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	8,000	1.2×10 <sup>-6</sup>	WNW	ESE	3.4×10 <sup>-1</sup>	8.7×10 <sup>-1</sup>	8,000	1.1×10 <sup>-4</sup>	NW	SE	5.3×10 <sup>-1</sup>	8.7×10 <sup>-1</sup>	8,000	1.1×10 <sup>-4</sup>							
高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)	貯蔵量 <sup>※5</sup> (kg)	放出率 <sup>※6</sup> (kg/s)	相対濃度 <sup>※7</sup> (s/m <sup>3</sup> )																																																																																																																																					
アンモニア	ESE	WNW	3000	—	200	5.6×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-6</sup>																																																																																																																																					
	NW	SE	6000	—	1500	4.2×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>																																																																																																																																					
	NNW	SSE	6000	—	1700	4.7×10 <sup>-1</sup>	4.5×10 <sup>-6</sup>																																																																																																																																					
R-22	WNW	ESE	6000	—	4700	1.3×10 <sup>0</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>																																																																																																																																					
	NW	SE	6000	—	4800	1.3×10 <sup>0</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>																																																																																																																																					
R-404A	SSW	NNE	6000	—	22 <sup>※8</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-6</sup>																																																																																																																																					
	WNW	ESE	6000	—	164 <sup>※8</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>																																																																																																																																					
	NW	SE	6000	—	296 <sup>※8</sup>	8.2×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>																																																																																																																																					
	NNW	SSE	6000	—	143 <sup>※8</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>	4.5×10 <sup>-6</sup>																																																																																																																																					
高圧ガス保安法対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目方位 <sup>※2</sup>	当該方位における有毒ガス濃度 <sup>※1</sup> (ppm)	隣接方位を含めた有毒ガス濃度の合計 <sup>※2</sup> (ppm)	防護判断基準値 (ppm)	防護判断基準値に対する比 <sup>※2, ※3</sup>																																																																																																																																						
アンモニア	ESE	WNW	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.2×10 <sup>-1</sup>	300	7.4×10 <sup>-4</sup>																																																																																																																																						
	NW	SE	2.2×10 <sup>1</sup>	2.3×10 <sup>1</sup>	300	7.7×10 <sup>-2</sup>																																																																																																																																						
	NNW	SSE	3.6×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>1</sup>	300	7.7×10 <sup>-2</sup>																																																																																																																																						
R-22	WNW	ESE	1.2×10 <sup>1</sup>	1.9×10 <sup>1</sup>	32,000	6.0×10 <sup>-4</sup>																																																																																																																																						
	NW	SE	6.8×10 <sup>0</sup>	1.9×10 <sup>1</sup>	32,000	6.0×10 <sup>-4</sup>																																																																																																																																						
R-404A	SSW	NNE	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	8,000	1.2×10 <sup>-6</sup>																																																																																																																																						
	WNW	ESE	3.4×10 <sup>-1</sup>	8.7×10 <sup>-1</sup>	8,000	1.1×10 <sup>-4</sup>																																																																																																																																						
	NW	SE	5.3×10 <sup>-1</sup>	8.7×10 <sup>-1</sup>	8,000	1.1×10 <sup>-4</sup>																																																																																																																																						

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																
	<p style="text-align: center;">表5 有毒ガス影響評価結果（緊急時対策所）</p> <table border="1" data-bbox="1077 268 1798 555"> <thead> <tr> <th>高压ガス保安法 対象施設</th> <th>方位<sup>※1</sup></th> <th>着目 方位<sup>※2</sup></th> <th>当該方位における 有毒ガス濃度<sup>※1</sup> (ppm)</th> <th>隣接方位を含めた 有毒ガス濃度の合計<sup>※2</sup> (ppm)</th> <th>防護判断 基準値 (ppm)</th> <th>防護判断 基準値に 対する比<sup>※2, ※3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アンモニア</td> <td>ESE</td> <td>WNW</td> <td><math>1.2 \times 10^1</math></td> <td><math>1.2 \times 10^1</math></td> <td>300</td> <td><math>4.0 \times 10^{-4}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td><math>1.1 \times 10^1</math></td> <td><math>1.5 \times 10^1</math></td> <td>300</td> <td><math>5.0 \times 10^{-2}</math></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td><math>3.1 \times 10^0</math></td> <td><math>1.5 \times 10^1</math></td> <td>300</td> <td><math>5.0 \times 10^{-2}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-22</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td><math>1.2 \times 10^1</math></td> <td><math>1.9 \times 10^1</math></td> <td>32,000</td> <td><math>6.0 \times 10^{-4}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td><math>6.8 \times 10^0</math></td> <td><math>1.9 \times 10^1</math></td> <td>32,000</td> <td><math>6.0 \times 10^{-4}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R-404A</td> <td>SSW</td> <td>NNE</td> <td><math>9.6 \times 10^{-3}</math></td> <td><math>9.6 \times 10^{-3}</math></td> <td>8,000</td> <td><math>1.2 \times 10^{-6}</math></td> </tr> <tr> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td><math>3.4 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>7.0 \times 10^{-1}</math></td> <td>8,000</td> <td><math>8.8 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>SE</td> <td><math>3.6 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>7.5 \times 10^{-1}</math></td> <td>8,000</td> <td><math>9.4 \times 10^{-5}</math></td> </tr> <tr> <td>NNW</td> <td>SSE</td> <td><math>4.3 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>4.1 \times 10^{-1}</math></td> <td>8,000</td> <td><math>5.2 \times 10^{-5}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：外気取入口における濃度。25℃、1気圧におけるアンモニア（分子量17.0g/mol）、R-22（分子量86.5g/mol）      及びR-404A（分子量102.0g/mol）の体積分率      ※2：有効数字3桁目を切り上げ      ※3：下線部は影響が最大のものを示す</p> <p>2. 検討結果</p> <p>1. に示すとおり、高压ガス保安法対象施設であるアンモニア、R-22、R-404Aからの有毒ガスの発生を想定した場合でも、中央制御室外気取入口及び緊急時対策所外気取入口における有毒ガス濃度は、いずれも有毒ガス防護判断基準値を超えないことを確認した。</p> <p>一方で、有毒ガス濃度の有毒ガス防護判断基準値に対する比の最大値を比較した結果、中央制御室に対しては、アンモニアはR-22の約128倍、R-404Aの約700倍影響が大きく、緊急時対策所に対しては、アンモニアはR-22の約83倍、R-404Aの約532倍影響が大きいことを確認した。</p> <p>この結果を踏まえ、女川原子力発電所においては、高压ガス保安法対象施設については、アンモニアをスクリーニング評価の対象とすることで、R-22及びR-404Aの評価を代表させる。</p> <p>なお、アンモニアについては、貯蔵状態の詳細についても届出情報からは確認できないことから、屋外に保管されているものとして取り扱う。</p>	高压ガス保安法 対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目 方位 <sup>※2</sup>	当該方位における 有毒ガス濃度 <sup>※1</sup> (ppm)	隣接方位を含めた 有毒ガス濃度の合計 <sup>※2</sup> (ppm)	防護判断 基準値 (ppm)	防護判断 基準値に 対する比 <sup>※2, ※3</sup>	アンモニア	ESE	WNW	$1.2 \times 10^1$	$1.2 \times 10^1$	300	$4.0 \times 10^{-4}$	NW	SE	$1.1 \times 10^1$	$1.5 \times 10^1$	300	$5.0 \times 10^{-2}$	NNW	SSE	$3.1 \times 10^0$	$1.5 \times 10^1$	300	$5.0 \times 10^{-2}$	R-22	WNW	ESE	$1.2 \times 10^1$	$1.9 \times 10^1$	32,000	$6.0 \times 10^{-4}$	NW	SE	$6.8 \times 10^0$	$1.9 \times 10^1$	32,000	$6.0 \times 10^{-4}$	R-404A	SSW	NNE	$9.6 \times 10^{-3}$	$9.6 \times 10^{-3}$	8,000	$1.2 \times 10^{-6}$	WNW	ESE	$3.4 \times 10^{-1}$	$7.0 \times 10^{-1}$	8,000	$8.8 \times 10^{-5}$	NW	SE	$3.6 \times 10^{-1}$	$7.5 \times 10^{-1}$	8,000	$9.4 \times 10^{-5}$	NNW	SSE	$4.3 \times 10^{-2}$	$4.1 \times 10^{-1}$	8,000	$5.2 \times 10^{-5}$	
高压ガス保安法 対象施設	方位 <sup>※1</sup>	着目 方位 <sup>※2</sup>	当該方位における 有毒ガス濃度 <sup>※1</sup> (ppm)	隣接方位を含めた 有毒ガス濃度の合計 <sup>※2</sup> (ppm)	防護判断 基準値 (ppm)	防護判断 基準値に 対する比 <sup>※2, ※3</sup>																																																												
アンモニア	ESE	WNW	$1.2 \times 10^1$	$1.2 \times 10^1$	300	$4.0 \times 10^{-4}$																																																												
	NW	SE	$1.1 \times 10^1$	$1.5 \times 10^1$	300	$5.0 \times 10^{-2}$																																																												
	NNW	SSE	$3.1 \times 10^0$	$1.5 \times 10^1$	300	$5.0 \times 10^{-2}$																																																												
R-22	WNW	ESE	$1.2 \times 10^1$	$1.9 \times 10^1$	32,000	$6.0 \times 10^{-4}$																																																												
	NW	SE	$6.8 \times 10^0$	$1.9 \times 10^1$	32,000	$6.0 \times 10^{-4}$																																																												
R-404A	SSW	NNE	$9.6 \times 10^{-3}$	$9.6 \times 10^{-3}$	8,000	$1.2 \times 10^{-6}$																																																												
	WNW	ESE	$3.4 \times 10^{-1}$	$7.0 \times 10^{-1}$	8,000	$8.8 \times 10^{-5}$																																																												
	NW	SE	$3.6 \times 10^{-1}$	$7.5 \times 10^{-1}$	8,000	$9.4 \times 10^{-5}$																																																												
	NNW	SSE	$4.3 \times 10^{-2}$	$4.1 \times 10^{-1}$	8,000	$5.2 \times 10^{-5}$																																																												

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																															
	<div data-bbox="1048 277 1816 963" style="border: 2px solid green; padding: 10px;"> <p>参考資料 冷媒に含まれる有毒化学物質について</p> <p>敷地内固定源又は敷地外固定源として抽出された冷媒に含まれる有毒化学物質を以下に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1084 411 1794 884"> <thead> <tr> <th>冷媒番号</th> <th>成分<sup>※1</sup></th> <th>含有率<sup>※2</sup></th> <th>有毒ガス防護判断基準値 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R-22</td> <td><u>クロロジフルオロメタン</u></td> <td>100%</td> <td>32,000</td> </tr> <tr> <td>R-23</td> <td><u>トリフルオロメタン</u></td> <td>100%</td> <td>230,000</td> </tr> <tr> <td>R-123</td> <td><u>2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン</u></td> <td>100%</td> <td>6,000</td> </tr> <tr> <td>R-134a</td> <td><u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u></td> <td>100%</td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">R-404A</td> <td>ペンタフルオロエタン</td> <td>44%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-トリフルオロエタン</td> <td>52%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u></td> <td>4%</td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">R-407C</td> <td><u>ジフルオロメタン</u></td> <td>23%</td> <td>8,200</td> </tr> <tr> <td>ペンタフルオロエタン</td> <td>25%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u></td> <td>52%</td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R-410A</td> <td><u>ジフルオロメタン</u></td> <td>50%</td> <td>8,200</td> </tr> <tr> <td>ペンタフルオロエタン</td> <td>50%</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：下線部分是有毒化学物質を示す            ※2：安全データシート（日本フルオロカーボン協会 モデルSDS）</p> </div>	冷媒番号	成分 <sup>※1</sup>	含有率 <sup>※2</sup>	有毒ガス防護判断基準値 (ppm)	R-22	<u>クロロジフルオロメタン</u>	100%	32,000	R-23	<u>トリフルオロメタン</u>	100%	230,000	R-123	<u>2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン</u>	100%	6,000	R-134a	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	100%	8,000	R-404A	ペンタフルオロエタン	44%	—	1,1,1-トリフルオロエタン	52%	—	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	4%	8,000	R-407C	<u>ジフルオロメタン</u>	23%	8,200	ペンタフルオロエタン	25%	—	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	52%	8,000	R-410A	<u>ジフルオロメタン</u>	50%	8,200	ペンタフルオロエタン	50%	—	<p>・記載表現の相違</p>
冷媒番号	成分 <sup>※1</sup>	含有率 <sup>※2</sup>	有毒ガス防護判断基準値 (ppm)																																														
R-22	<u>クロロジフルオロメタン</u>	100%	32,000																																														
R-23	<u>トリフルオロメタン</u>	100%	230,000																																														
R-123	<u>2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン</u>	100%	6,000																																														
R-134a	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	100%	8,000																																														
R-404A	ペンタフルオロエタン	44%	—																																														
	1,1,1-トリフルオロエタン	52%	—																																														
	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	4%	8,000																																														
R-407C	<u>ジフルオロメタン</u>	23%	8,200																																														
	ペンタフルオロエタン	25%	—																																														
	<u>1,1,1,2-テトラフルオロエタン</u>	52%	8,000																																														
R-410A	<u>ジフルオロメタン</u>	50%	8,200																																														
	ペンタフルオロエタン	50%	—																																														

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p style="text-align: right;">別紙4-7-2</p> <p style="text-align: center;">表1 柏崎刈羽原子力発電所の可動源整理表</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1" data-bbox="174 347 891 890"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th colspan="2">輸送量</th> <th colspan="2">有毒 ガス 判断</th> <th colspan="3">調査対象 整理</th> <th rowspan="2">調査 対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント</td> <td>2号炉原子炉建屋 サイロ</td> <td>タンクローリ</td> <td>10</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩酸</td> <td>水処理建屋 貯蔵タンク</td> <td>タンクローリ</td> <td>3.0</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>対象</td> </tr> <tr> <td>軽油</td> <td>1号炉 軽油タンク (A)</td> <td>タンクローリ</td> <td>20</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※2</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化ナトリウム</td> <td>水処理建屋 貯蔵タンク</td> <td>タンクローリ</td> <td>5.0</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>エチレン グリコール</td> <td>1号炉 泡原液槽</td> <td>ドラム缶</td> <td>200</td> <td>L</td> <td>×<sup>※2</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二酸化炭素</td> <td>1号炉 ポンプ建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>30</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ハロン1301</td> <td>3号炉 原子炉建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>60</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>プロパン</td> <td>焼却炉建屋 (荒浜側)</td> <td>ガスボンベ</td> <td>500</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アセチレン</td> <td>技能訓練施設 技能訓練棟</td> <td>ガスボンベ</td> <td>3.6</td> <td>L</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六フッ化硫黄</td> <td>66kV 南側開閉所 補助建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>105</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HCFC-123</td> <td>保安倉庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>試薬類</td> <td>1号炉タービン建屋他</td> <td>ポリ容器 ガラス瓶等</td> <td>※</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等に保管されている  2：試薬類であるか  3：開放空間での人体への影響がない  ※：詳細は別紙4-7-1表5 柏崎刈羽原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）にて記載</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒 ガス 判断		調査対象 整理			調査 対象	数値	単位	a	b	1	2	3	セメント	2号炉原子炉建屋 サイロ	タンクローリ	10	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-	塩酸	水処理建屋 貯蔵タンク	タンクローリ	3.0	m <sup>3</sup>	○	-	×	×	×	対象	軽油	1号炉 軽油タンク (A)	タンクローリ	20	m <sup>3</sup>	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	水処理建屋 貯蔵タンク	タンクローリ	5.0	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-	エチレン グリコール	1号炉 泡原液槽	ドラム缶	200	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	二酸化炭素	1号炉 ポンプ建屋	ガスボンベ	30	kg	○	-	○	-	-	-	ハロン1301	3号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	60	kg	○	-	○	-	-	-	プロパン	焼却炉建屋 (荒浜側)	ガスボンベ	500	kg	○	-	○	-	-	-	アセチレン	技能訓練施設 技能訓練棟	ガスボンベ	3.6	L	○	-	○	-	-	-	六フッ化硫黄	66kV 南側開閉所 補助建屋	ガスボンベ	105	kg	○	-	○	-	-	-	HCFC-123	保安倉庫	ガスボンベ	100	kg	○	-	○	-	-	-	試薬類	1号炉タービン建屋他	ポリ容器 ガラス瓶等	※	-	-	-	-	○	-	-	<p style="text-align: right;">別紙4-7-2</p> <p style="text-align: center;">表1 女川原子力発電所の可動源整理表</p> <p style="text-align: right;">令和3年3月末時点</p> <table border="1" data-bbox="1081 373 1798 794"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th colspan="2">輸送量</th> <th colspan="2">有毒 ガス 判断</th> <th colspan="3">調査対象 整理</th> <th rowspan="2">調査 対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫酸</td> <td>硫酸貯槽</td> <td>タンクローリ</td> <td>7</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※2</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化ナトリウム</td> <td>苛性ソーダ貯槽</td> <td>タンクローリ</td> <td>8</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>軽油</td> <td>1号炉 軽油タンク</td> <td>タンクローリ</td> <td>40</td> <td>kL</td> <td>×<sup>※2</sup></td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ハロン1301</td> <td>2号炉 原子炉建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>75</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酸素</td> <td>2号炉 原子炉建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>7</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二酸化炭素</td> <td>2号炉 制御建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>45</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>プロパン</td> <td>焼却炉建屋 付属棟</td> <td>バルクローリ</td> <td>5.5</td> <td>t</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アセチレン</td> <td>ガスボンベ庫 (化学分析用)</td> <td>ガスボンベ</td> <td>7</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>混合ガス (ヘリウム+イソブタン)</td> <td>1号炉 制御建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>10</td> <td>L</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六フッ化硫黄</td> <td>構内変圧器室</td> <td>ガスボンベ</td> <td>1</td> <td>kg</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>試薬類</td> <td>1号炉 制御建屋等</td> <td>ポリ容器 ガラス瓶等</td> <td>※</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  b：エアロゾル化する  1：ボンベ等で運搬される  2：試薬類である  3：開放空間では人体への影響がない  ※：詳細は別紙4-7-1表5 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（試薬類）にて記載</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒 ガス 判断		調査対象 整理			調査 対象	数値	単位	a	b	1	2	3	硫酸	硫酸貯槽	タンクローリ	7	m <sup>3</sup>	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	水酸化ナトリウム	苛性ソーダ貯槽	タンクローリ	8	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-	軽油	1号炉 軽油タンク	タンクローリ	40	kL	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-	ハロン1301	2号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	75	kg	○	-	○	-	-	-	酸素	2号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	7	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	二酸化炭素	2号炉 制御建屋	ガスボンベ	45	kg	○	-	○	-	-	-	プロパン	焼却炉建屋 付属棟	バルクローリ	5.5	t	○	-	○	-	-	-	アセチレン	ガスボンベ庫 (化学分析用)	ガスボンベ	7	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-	混合ガス (ヘリウム+イソブタン)	1号炉 制御建屋	ガスボンベ	10	L	○	-	○	-	-	-	六フッ化硫黄	構内変圧器室	ガスボンベ	1	kg	○	-	○	-	-	-	試薬類	1号炉 制御建屋等	ポリ容器 ガラス瓶等	※	-	-	-	-	○	-	-	<p>・敷地内可動源の調査結果の相違</p>
輸送物				輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒 ガス 判断		調査対象 整理			調査 対象																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	数値	単位	a			b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																										
セメント	2号炉原子炉建屋 サイロ	タンクローリ	10	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
塩酸	水処理建屋 貯蔵タンク	タンクローリ	3.0	m <sup>3</sup>	○	-	×	×	×	対象																																																																																																																																																																																																																																																																																									
軽油	1号炉 軽油タンク (A)	タンクローリ	20	m <sup>3</sup>	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
水酸化ナトリウム	水処理建屋 貯蔵タンク	タンクローリ	5.0	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
エチレン グリコール	1号炉 泡原液槽	ドラム缶	200	L	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
二酸化炭素	1号炉 ポンプ建屋	ガスボンベ	30	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ハロン1301	3号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	60	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
プロパン	焼却炉建屋 (荒浜側)	ガスボンベ	500	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
アセチレン	技能訓練施設 技能訓練棟	ガスボンベ	3.6	L	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六フッ化硫黄	66kV 南側開閉所 補助建屋	ガスボンベ	105	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
HCFC-123	保安倉庫	ガスボンベ	100	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
試薬類	1号炉タービン建屋他	ポリ容器 ガラス瓶等	※	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒 ガス 判断		調査対象 整理			調査 対象																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			数値	単位	a	b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																										
硫酸	硫酸貯槽	タンクローリ	7	m <sup>3</sup>	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
水酸化ナトリウム	苛性ソーダ貯槽	タンクローリ	8	m <sup>3</sup>	× <sup>※1</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
軽油	1号炉 軽油タンク	タンクローリ	40	kL	× <sup>※2</sup>	×	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ハロン1301	2号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	75	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
酸素	2号炉 原子炉建屋	ガスボンベ	7	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
二酸化炭素	2号炉 制御建屋	ガスボンベ	45	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
プロパン	焼却炉建屋 付属棟	バルクローリ	5.5	t	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
アセチレン	ガスボンベ庫 (化学分析用)	ガスボンベ	7	m <sup>3</sup>	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
混合ガス (ヘリウム+イソブタン)	1号炉 制御建屋	ガスボンベ	10	L	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六フッ化硫黄	構内変圧器室	ガスボンベ	1	kg	○	-	○	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									
試薬類	1号炉 制御建屋等	ポリ容器 ガラス瓶等	※	-	-	-	-	○	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																									

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p style="text-align: center;">表2 柏崎刈羽原子力発電所の可動源整理表 (製品性状により影響がないことが明らかなもの)</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th rowspan="2">輸送量</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="3">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">潤滑油</td> <td>各機器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>各建屋</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>潤滑油 (廃油)</td> <td>焼却炉建屋</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>絶縁油</td> <td>1号炉主変圧器</td> <td>タンクローリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">バッテリー</td> <td>硫酸</td> <td rowspan="4">各機器</td> <td rowspan="4">容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六フッ化リン酸リチウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化リチウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>水酸化カリウム</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">セメント</td> <td>ポルトランドセメント</td> <td>2号炉原子炉建屋</td> <td>タンクローリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ブレミックスセメント</td> <td>固体廃棄物処理建屋</td> <td>袋</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射性固体廃棄物</td> <td>セメント固化体</td> <td>固体廃棄物貯蔵庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>充てん固化体</td> <td>固体廃棄物貯蔵庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酸素呼吸器</td> <td>各配備場所</td> <td>ガスボンベ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等に保管されている  2: 試験類であるか  3: 開放空間での人体への影響がない</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量	単位	有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象	a	b	1	2	3	潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	各建屋	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	潤滑油 (廃油)	焼却炉建屋	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	絶縁油	1号炉主変圧器	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-	-	バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-	六フッ化リン酸リチウム	-	-	-	-	-	-	-	水酸化リチウム	-	-	-	-	-	-	-	水酸化カリウム	-	-	-	-	-	-	-	セメント	ポルトランドセメント	2号炉原子炉建屋	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-	ブレミックスセメント	固体廃棄物処理建屋	袋	-	-	-	-	-	-	-	放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	充てん固化体	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	酸素呼吸器	各配備場所	ガスボンベ	-	-	-	-	-	-	-	-	<p style="text-align: center;">表2 女川原子力発電所の可動源整理表 (製品性状により影響がないことが明らかなもの)</p> <p style="text-align: right;">令和3年3月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th colspan="2">輸送量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="3">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">潤滑油</td> <td>各機器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第一油脂倉庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>潤滑油 (廃油)</td> <td>第一油脂倉庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>絶縁油</td> <td>各変圧器</td> <td>機器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>泡消火薬剤</td> <td>第1保管エリア</td> <td>プラスチック製容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>バッテリー</td> <td>硫酸</td> <td>各機器</td> <td>容器</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>セメント</td> <td>高炉セメント</td> <td>1号炉廃棄物処理建屋</td> <td>タンクローリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">放射性固体廃棄物</td> <td>セメント固化体</td> <td>固体廃棄物貯蔵所</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>充てん固化体</td> <td>固体廃棄物貯蔵所</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酸素呼吸器</td> <td>各配備場所</td> <td>ボンベ等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等で運搬される  2: 試験類である  3: 開放空間では人体への影響がない</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	第一油脂倉庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	潤滑油 (廃油)	第一油脂倉庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-	絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-	泡消火薬剤	第1保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-	バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-	セメント	高炉セメント	1号炉廃棄物処理建屋	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-	放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	充てん固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ等	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>・敷地内可動源の調査結果の相違</p>
輸送物						輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量	単位	有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																				
	a	b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																														
潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	各建屋	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
潤滑油 (廃油)	焼却炉建屋	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
絶縁油	1号炉主変圧器	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	六フッ化リン酸リチウム			-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	水酸化リチウム			-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	水酸化カリウム			-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
セメント	ポルトランドセメント	2号炉原子炉建屋	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ブレミックスセメント	固体廃棄物処理建屋	袋	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	充てん固化体	固体廃棄物貯蔵庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
酸素呼吸器	各配備場所	ガスボンベ	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																									
			数値	単位	a	b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																										
潤滑油	各機器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	第一油脂倉庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
潤滑油 (廃油)	第一油脂倉庫	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
絶縁油	各変圧器	機器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
泡消火薬剤	第1保管エリア	プラスチック製容器	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
バッテリー	硫酸	各機器	容器	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
セメント	高炉セメント	1号炉廃棄物処理建屋	タンクローリ	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
放射性固体廃棄物	セメント固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
	充てん固化体	固体廃棄物貯蔵所	ドラム缶	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
酸素呼吸器	各配備場所	ボンベ等	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p style="text-align: center;">表3 柏崎刈羽原子力発電所の可動源整理表 (生活用品として一般的に使用されるもの)</p> <p style="text-align: right;">令和元年10月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th rowspan="2">輸送量</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="3">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活用品</td> <td>洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自販機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品</td> <td>事務所等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等に保管されている  2: 試験類であるか  3: 開放空間での人体への影響がない</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量	単位	有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象	a	b	1	2	3	生活用品	洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自販機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-	<p style="text-align: center;">表3 女川原子力発電所の可動源整理表 (生活用品として一般的に使用されるもの)</p> <p style="text-align: right;">令和3年3月末時点</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">輸送物</th> <th rowspan="2">輸送先 (代表例)</th> <th rowspan="2">荷姿</th> <th colspan="2">輸送量</th> <th colspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="3">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活用品</td> <td>洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自動販売機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品</td> <td>事務所等</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a: ガス化する  b: エアロゾル化する  1: ボンベ等で運搬される  2: 試験類である  3: 開放空間では人体への影響がない</p>	輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象	数値	単位	a	b	1	2	3	生活用品	洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自動販売機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																										
輸送物						輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量	単位	有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																				
	a	b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																														
生活用品	洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自販機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									
輸送物	輸送先 (代表例)	荷姿	輸送量		有毒ガス判断		調査対象整理			調査対象																																																																																																																																																																																																																																																																									
			数値	単位	a	b	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																										
生活用品	洗剤, エアコンの冷媒, 殺虫剤, 自動販売機, 調味料, 車, 電池, 消毒液, 消火器, 飲料, 融雪剤, スプレー缶, 作業用品	事務所等	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																									



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙4-8</p> <p style="text-align: center;">調査対象外とした有毒化学物質について</p> <p>今回の有毒ガス防護に係る影響評価においては、ガイドに従って、大気中に多量に放出されるおそれがない物質を調査対象外としているが、これに関し以下のとおり考察した。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価においては、調査時点において“有毒化学物質の性状、貯蔵量、貯蔵方法その他の理由により調査対象外としている場合には、その根拠を確認する。”と記載されており、解説-4として、“貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）”と記載されている。そのため、貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないものとして、揮発性が乏しくエアロゾル化しないものに加え、①ポンペ等に保管されているもの、②試薬類であるもの、③屋内に保管されるもの、④開放空間での人体への影響がないものを選定している。</p> <p>これらの除外した有毒化学物質の除外理由は以下のとおりである。</p> <p>揮発性が低いものについては、そもそも揮発しづらく気中への放出量そのものが小さいため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。ポンペ等に保管されるものについては、漏えい箇所が接続配管であり、少量漏えいとなり、放出後に拡散されるため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。試薬類については、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ないため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。屋内に貯蔵されるものは、屋内の風量から漏えいが発生してもガス化が促進されることは考えにくく、また放出地点も限定されるため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。開放空間での人体への影響がないものについては、防護判断基準値が高く、人体に影響を与えるのは、密閉空間で放出される場合に限定されるため、人体に影響を与える程度の高濃度で大気中に多量に放出されるおそれはないとした。</p> <p>このように、これらは大気中に多量に放出されるおそれはないが、漏えいを考慮しても、拡散によって評価地点に到達するまでに濃度が低くなるため、評価地点での濃度は発生場所濃度よりもさらに小さくなる。</p> <p>ガイドにおいて調査対象外の考え方が示されているのは、防護措置としての基本的な対応は同じであることから、影響が大きく早期に放出される発生源からの有毒ガスを想定して評価することで、防護措置の妥当性を確認できるものと考えている。</p> <p>さらに、今回の有毒ガス防護に係る影響評価においては、以下のようにガイドにも保守性として記載されている想定があり、ガイドに従った評価で確認される防護の妥当性を確実なものにしていると考えている。</p> <p>・解説-4の考えで調査対象外としたものを除く固定源に対して、敷地内・外の貯蔵施設から同</p>	<p style="text-align: right;">別紙4-8</p> <p style="text-align: center;">調査対象外とした有毒化学物質について</p> <p>今回の有毒ガス防護に係る影響評価においては、ガイドに従って、大気中に多量に放出されるおそれがない物質を調査対象外としているが、これに関し以下のとおり考察した。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価においては、調査時点において“有毒化学物質の性状、貯蔵量、貯蔵方法その他の理由により調査対象外としている場合には、その根拠を確認する。”と記載されており、解説-4として、“貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）”と記載されている。そのため、貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないものとして、揮発性が乏しくエアロゾル化しないものに加え、①ポンペ等に保管されているもの、②試薬類であるもの、③屋内に保管されるもの、④開放空間での人体への影響がないものを選定している。</p> <p>これらの除外した有毒化学物質の除外理由は以下のとおりである。</p> <p>揮発性が低いものについては、そもそも揮発しづらく気中への放出量そのものが小さいため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。ポンペ等に保管されているものについては、漏えい箇所が接続配管であり、少量漏えいとなり、放出後に拡散されるため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。試薬類については、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ないため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。屋内に保管されているものは、屋内の風量から漏えいが発生してもガス化が促進されることは考えにくく、また放出地点も限定されるため、大気中に多量に放出されるおそれはないとした。開放空間での人体への影響がないものについては、防護判断基準値が高く、人体に影響を与えるのは、密閉空間で放出される場合に限定されるため、人体に影響を与える程度の高濃度で大気中に多量に放出されるおそれはないとした。</p> <p>このように、これらは大気中に多量に放出されるおそれはないが、漏えいを考慮しても、拡散によって評価地点に到達するまでに濃度が低くなるため、評価地点における濃度は発生場所における濃度よりもさらに小さくなる。</p> <p>ガイドにおいて調査対象外の考え方が示されているのは、防護措置としての基本的な対応は同じであることから、影響が大きく早期に放出される発生源からの有毒ガスを想定して評価することで、防護措置の妥当性を確認できるものと考えている。</p> <p>さらに、今回の有毒ガス防護に係る影響評価においては、以下のようにガイドにも保守性として記載されている想定があり、ガイドに従った評価で確認される防護の妥当性を確実なものにしていると考えている。</p> <p>・解説-4の考えで調査対象外としたものを除く固定源に対して、敷地内外の貯蔵施設から同時</p>	<p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>時に全量の有毒化学物質が流出し、有毒ガスが発生することを仮定した上で、評価地点での濃度評価を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保守性を考慮し、評価方位の隣接方位からの影響も考慮した上で、評価地点における濃度評価を実施している。</li> </ul>	<p>に全量の有毒化学物質が流出し、有毒ガスが発生することを仮定した上で、評価地点での濃度評価を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保守性を考慮し、評価方位の隣接方位からの影響も考慮した上で、評価地点における濃度評価を実施している。</li> </ul>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由															
<p style="text-align: right;">別紙 5</p> <p>他の有毒化学物質等との反応により発生する有毒ガスの考慮について</p> <p>流出した有毒化学物質と、その周囲にある有毒化学物質等との反応による有毒ガスの発生について評価した。</p> <p>本評価では、発電所敷地内の貯蔵施設に貯蔵されている化学物質及び敷地内で輸送されている化学物質のうち、液状の有毒化学物質である塩酸、また、貯蔵量、貯蔵状態からみて、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要がないとしている液状の化学物質について、貯蔵施設から流出した際に接触する他の化学物質との反応により発生する有毒ガスについて評価した。</p> <p>気体状の化学物質については、一般で使用されている化学物質（プロパン等）のみであり、貯蔵容器からの流出を想定しても、他の有毒化学物質等との反応により、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要のある有毒ガスを発生させるおそれはないことから評価対象外とする。</p> <p>貯蔵施設のうち、薬品タンクについては、タンク下部に防液堤が設置されており、流出時においても、貯蔵量の全量を防液堤等内に貯留することができる設計となっている。また、同一防液堤内に他の薬品タンクが設置されていないことから、他の薬品との混触によって有毒ガスが発生するものはない。（表1）</p> <p>評価の結果、液状の化学物質及び有毒化学物質の流出時における他の有毒化学物質等との接触を考慮しても、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要のある有毒ガスを発生させるような反応はないことを確認した。</p> <table border="1" data-bbox="174 1078 891 1241"> <caption>表1 他の有毒化学物質等との反応により発生する有毒ガスについて</caption> <thead> <tr> <th>化学物質</th> <th>混触の可能性のある化学物質との反応</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽油</td> <td>なし</td> <td>非常用 DG の燃料油</td> </tr> </tbody> </table>	化学物質	混触の可能性のある化学物質との反応	備考	軽油	なし	非常用 DG の燃料油	<p style="text-align: right;">別紙 5</p> <p>他の有毒化学物質等との反応により発生する有毒ガスの考慮について</p> <p>流出した有毒化学物質と、その周囲にある有毒化学物質等との反応による有毒ガスの発生について評価した。</p> <p>本評価では、発電所敷地内の貯蔵施設に貯蔵されている化学物質及び敷地内で輸送されている化学物質のうち、液状の有毒化学物質である硫酸、また、貯蔵量、貯蔵状態からみて、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要がないとしている液状の化学物質について、貯蔵施設から流出した際に接触する他の化学物質との反応により発生する有毒ガスについて評価した。</p> <p>気体状の化学物質については、一般で使用されている化学物質（プロパン等）のみであり、貯蔵容器からの流出を想定しても、他の有毒化学物質等との反応により、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要のある有毒ガスを発生させるおそれはないことから評価対象外とする。</p> <p>貯蔵施設のうち、薬品タンクについては、タンク下部に防液堤が設置されており、流出時においても、貯蔵量の全量を防液堤等内に貯留することができる設計となっていることから、他の薬品との混触は考え難いため評価対象外とする。</p> <p>一部の薬品タンクについては、同一の防液堤内に設置されており薬品タンクからの薬品の流出を想定すると混触するものがあるが、薬品の組み合わせから、有毒ガスが発生するものはない。</p> <p>液状の化学物質及び有毒化学物質が流出した際に、貯蔵施設の配置より、混触が考えられる化学物質を想定し、反応による有毒ガスの発生について評価した結果を表1に示す。</p> <p>評価の結果、液状の化学物質及び有毒化学物質の流出時における他の有毒化学物質等との接触を考慮しても、有毒ガス防護に係る影響評価上、大気中への多量の放出を考慮する必要のある有毒ガスを発生させるような反応はないことを確認した。</p> <table border="1" data-bbox="1079 1070 1809 1310"> <caption>表1 他の有毒化学物質等との反応により発生する有毒ガスについて</caption> <thead> <tr> <th>化学物質</th> <th>混触の可能性のある化学物質との反応</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	化学物質	混触の可能性のある化学物質との反応	備考			・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用			・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用	<p>・設備の相違        （女川は、液状の有毒化学物質である硫酸を保管しているタンクを例として記載している。検討の方法に差異はない。）</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・設備の相違        （混触により発生する有毒ガスがない点に差異はない。）</p>
化学物質	混触の可能性のある化学物質との反応	備考															
軽油	なし	非常用 DG の燃料油															
化学物質	混触の可能性のある化学物質との反応	備考															
		・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用															
		・原子炉格納容器フィルタ ベント系フィルタ装置用															

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙 6</p> <p style="text-align: center;">重要操作地点の選定フロー</p>	<p style="text-align: right;">別紙 6</p> <p style="text-align: center;">重要操作地点の選定フロー</p>	<p>設備の相違        (保有する重大事故等対処設備の相違による差異であり、重要操作地点の選定の考え方に差異はない。)</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																								
<p data-bbox="163 252 696 284">&lt;選定フローの観点と有毒ガス防護に係る評価ガイドとの関係&gt;</p> <table border="1" data-bbox="163 308 902 563"> <thead> <tr> <th>観点</th> <th>有毒ガス防護に係る評価ガイドとの関係</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>「水又は電力を供給するものに限る」とされている。</td> </tr> <tr> <td>③-1</td> <td>「常設設備と接続する」とされている。</td> </tr> <tr> <td>③-2</td> <td>「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>「屋外に設けられた」とされている。</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="163 587 546 619">&lt;有毒ガス防護に係る評価ガイド（抜粋）&gt;</p> <div data-bbox="163 635 884 758"> <p>(11) 重要操作地点  <u>重大事故等対処上</u><sup>①</sup>、要員が一定期間とどまり特に重要な操作を行う屋外の地点のことで、<u>常設設備と接続する</u><sup>③-1</sup>屋外に設けられた<sup>④</sup>可搬型重大事故等対処設備<sup>①</sup>（<u>原子炉建屋の外から</u><sup>③-2</sup>水又は電力を供給するものに限る。<sup>②</sup>）の接続を行う地点をいう。</p> </div>	観点	有毒ガス防護に係る評価ガイドとの関係	①	「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。	②	「水又は電力を供給するものに限る」とされている。	③-1	「常設設備と接続する」とされている。	③-2	「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。	④	「屋外に設けられた」とされている。	<p data-bbox="1256 252 1632 284">&lt;選定フローの観点とガイドとの関係&gt;</p> <table border="1" data-bbox="1048 280 1832 528"> <thead> <tr> <th>観点</th> <th>ガイドとの関係</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>「水又は電力を供給するものに限る」とされている。</td> </tr> <tr> <td>③-1</td> <td>「常設設備と接続する」とされている。</td> </tr> <tr> <td>③-2</td> <td>「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>「屋外に設けられた」とされている。</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1048 576 1240 608">&lt;ガイド（抜粋）&gt;</p> <div data-bbox="1048 632 1832 754"> <p>(11) 重要操作地点  <u>重大事故等対処上</u><sup>①</sup>、要員が一定期間とどまり特に重要な操作を行う屋外の地点のことで、<u>常設設備と接続する</u><sup>③-1</sup>屋外に設けられた<sup>④</sup>可搬型重大事故等対処設備<sup>①</sup>（<u>原子炉建屋の外から</u><sup>③-2</sup>水又は電力を供給するものに限る。<sup>②</sup>）の接続を行う地点をいう。</p> </div>	観点	ガイドとの関係	①	「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。	②	「水又は電力を供給するものに限る」とされている。	③-1	「常設設備と接続する」とされている。	③-2	「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。	④	「屋外に設けられた」とされている。	<p data-bbox="1910 256 2063 280">・記載表現の相違</p>
観点	有毒ガス防護に係る評価ガイドとの関係																									
①	「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。																									
②	「水又は電力を供給するものに限る」とされている。																									
③-1	「常設設備と接続する」とされている。																									
③-2	「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。																									
④	「屋外に設けられた」とされている。																									
観点	ガイドとの関係																									
①	「重大事故等対処上」とされており、重大事故等時の手順として使用するものを想定していると考えられる。また、重大事故等対処設備として、「可搬型重大事故等対処設備」とされている。																									
②	「水又は電力を供給するものに限る」とされている。																									
③-1	「常設設備と接続する」とされている。																									
③-2	「原子炉建屋の外から」とされており、原子炉建屋内の常設設備に接続することを想定していると考えられる。																									
④	「屋外に設けられた」とされている。																									

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由														
<p style="text-align: right;">別紙 11</p> <p style="text-align: center;">有毒ガス影響評価に使用する気象条件について</p> <p>柏崎刈羽原子力発電所敷地内において観測した 1985年10月から1986年9月までの1年間の気象データを用いて評価を行うに当たり、当該1年間の気象データが長期間の気象状態を代表しているかどうかの検討をF分布検定により実施した。</p> <p>以下に検定方法及び検討結果を示す。</p> <p>(1) 検定方法</p> <p>a. 検定に用いた観測データ</p> <p>有毒ガス影響評価においては、被ばく評価に使用する気象データを使用しており、気象データの代表性を確認するに当たっては、被ばく評価で使用する気象データの代表性の確認方法と同様に、排気筒高さ付近を代表する標高85mの観測データに加え、参考として地上風の標高20mの観測データを用いて検定を行った。</p> <p>なお、検定には、最新気象データ（2008年4月～2018年3月）を用いた。</p> <p>b. データ統計期間</p> <p>検定年：1985年10月～1986年9月          統計年：2008年4月～2018年3月（最新気象データ）</p> <p>c. 検定方法</p> <p>不良標本の棄却検定に関するF分布検定の手順に従って検定を行った。</p> <p>(2) 検定結果</p> <p>検定結果は表1に示すとおり、排気筒高さ付近を代表する標高85mの観測データについては、有意水準5%で棄却されたのは、3項目であった。</p> <p>以上のことから、評価に使用している気象データは、長期間の気象状態を代表しているものと判断した。</p> <p>なお、標高20mの観測データについては、有意水準5%で棄却されたのは、8項目であったものの、排気筒高さ付近を代表する標高85mの観測データにより代表性は確認できていることから、当該データの使用には特段の問題はないものと判断した。</p> <p>棄却検定表を表2から表5に示す。</p> <table border="1" data-bbox="181 1316 878 1436"> <caption>表1 検定結果</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">統計年</th> <th colspan="2">棄却数</th> </tr> <tr> <th>標高85m</th> <th>標高20m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2008年4月～2018年3月</td> <td>3個（風向3個）</td> <td>8個（風向1個、風速7個）</td> </tr> </tbody> </table>	統計年	棄却数		標高85m	標高20m	2008年4月～2018年3月	3個（風向3個）	8個（風向1個、風速7個）	<p style="text-align: right;">別紙 7</p> <p style="text-align: center;">有毒ガス防護に係る影響評価に使用する気象条件について</p> <p>女川原子力発電所敷地内において観測した 2012年1月から2012年12月までの1年間の気象データを用いて評価を行うに当たり、当該1年間の気象データが、当該気象を除く至近10年（2010年1月～2020年12月）の気象データと比較して特に異常な年であるか否かの検討をF分布検定により実施した。</p> <p>以下に検定方法及び検討結果を示す。</p> <p>1. 検定方法</p> <p>(1) 検定に用いた観測データ</p> <p>有毒ガス影響評価においては、被ばく評価に使用する気象データを使用しており、気象データが特に異常な年であるか否かを確認するに当たっては、被ばく評価で使用する気象データが特に異常な年であるか否かの確認方法と同様に、地上付近の標高70mの観測データを用いて検定を行った。</p> <p>なお、検定には、最新気象データ（2010年1月～2020年12月）を用いた。</p> <p>(2) データ統計期間</p> <p>検定年：2012年1月～2012年12月          統計年：2010年1月～2020年12月（最新気象データ）</p> <p>(3) 検定方法</p> <p>不良標本の棄却検定に関するF分布検定の手順に従って検定を行った。</p> <p>2. 検定結果</p> <p>検定結果は表1に示すとおり、地上付近を代表する標高70mの観測データについては、有意水準5%で棄却されたのは1個であった。</p> <p>以上のことから、評価に使用している気象データは、当該気象を除く至近10年（2010年1月～2020年12月）の気象データと比較して特に異常な年ではないものと判断した。</p> <p>棄却検定表を表2から表3に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1144 1316 1729 1436"> <caption>表1 検定結果</caption> <thead> <tr> <th>観測項目</th> <th>棄却数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>風向別出現頻度</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>風速階級別出現頻度</td> <td>0個</td> </tr> </tbody> </table>	観測項目	棄却数	風向別出現頻度	1個	風速階級別出現頻度	0個	<ul style="list-style-type: none"> <li>・記載表現の相違</li> <li>・評価に使用する気象データの相違</li> <li>・記載表現の相違（スクリーニング評価に使用する気象データの、至近10年の気象データに対する異常の有無を確認している点に差異はない。）</li> <li>・評価方針の相違（女川は、スクリーニング評価に使用する地上付近の風向、風速の棄却検定を実施）</li> <li>・評価に使用する気象データの相違</li> <li>・検定に使用する気象データの統計期間の相違</li> <li>・評価方針の相違（女川は、スクリーニング評価に使用する地上付近の風向、風速の棄却検定を実施し、気象データの代表性を確認。）</li> <li>・設備の相違（設備の設置高さの相違であり、評価方法に差異はない。）</li> <li>・記載表現の相違</li> <li>・評価結果の相違</li> </ul>
統計年		棄却数														
	標高85m	標高20m														
2008年4月～2018年3月	3個（風向3個）	8個（風向1個、風速7個）														
観測項目	棄却数															
風向別出現頻度	1個															
風速階級別出現頻度	0個															

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

表2 暴風検定表 (風向)

検定年：敷地内C点 (標高85m, 地上高51m) 1985年10月～1986年9月  
 統計年：敷地内A点 (標高85m, 地上高75m) 2008年4月～2018年3月

風向	統計年											検定年 1985	検定値		判定 ○良好 ×悪劣
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		平均値	上限	
N	6.96	7.84	4.80	5.14	6.46	5.20	5.00	5.54	6.40	4.93	5.89	5.73	8.24	3.53	○
NNE	2.71	2.71	1.81	2.64	2.59	2.76	3.06	3.69	5.13	2.76	2.80	2.06	5.08	0.89	○
NE	2.78	3.67	2.67	2.58	1.80	2.11	1.84	2.79	2.91	1.97	2.51	1.91	3.90	1.12	○
NNE	3.41	3.89	2.26	3.21	2.67	2.06	2.46	3.16	2.55	2.80	2.82	2.80	4.23	1.41	○
E	4.91	4.24	4.05	4.77	3.46	2.98	3.46	4.64	4.05	4.15	4.04	5.73	5.62	2.96	×
ESE	7.57	6.22	5.91	6.72	6.61	5.27	6.25	7.41	5.66	7.02	6.47	9.16	8.29	4.70	×
SE	16.32	14.35	14.69	16.26	16.02	15.85	15.36	14.07	15.44	13.46	13.46	13.18	17.34	13.98	○
SSE	10.09	12.53	13.86	12.30	11.71	12.09	11.92	11.72	10.96	10.93	11.81	7.24	14.25	9.37	×
S	3.53	4.94	5.03	4.38	4.19	4.11	4.26	3.72	4.19	4.26	4.29	2.06	5.39	3.20	○
SSW	2.64	2.71	3.47	2.66	2.59	2.93	3.02	2.70	2.64	2.82	2.82	3.00	3.46	2.18	○
WSW	4.57	4.82	5.57	5.06	4.89	6.09	5.74	5.97	4.48	6.60	5.38	6.90	7.08	3.68	○
W	7.03	6.69	7.91	6.47	6.30	7.28	7.26	7.12	6.09	8.40	7.05	6.96	8.75	5.36	○
WNW	9.38	7.14	8.94	7.54	9.33	9.85	9.86	9.68	7.82	9.26	8.61	9.82	11.29	5.93	○
W	10.21	8.06	10.81	11.02	12.59	12.26	11.04	9.49	11.58	9.82	10.69	10.97	13.99	7.48	○
WNW	4.37	4.94	5.46	6.03	5.81	4.97	5.21	5.07	7.04	4.91	5.43	5.30	7.20	3.66	○
CALM	0.80	2.31	0.47	0.86	1.00	1.29	1.23	1.12	1.01	1.54	1.46	0.91	2.34	0.00	○

女川原子力発電所2号炉 有毒ガス

表2 暴風検定表 (風向)

検定年：敷地内露場 (標高70m, 地上高10m) 2012年1月～2012年12月  
 統計年：敷地内露場 (標高70m, 地上高10m) 2010年1月～2020年12月

風向	統計年											検定年 2012	検定値		判定 ○良好 ×悪劣
	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	平均値		上限	下限	
N	6.31	6.34	5.89	6.27	7.16	9.08	7.13	7.37	5.94	6.34	6.78	6.73	9.06	4.50	○
NNE	2.10	2.52	1.87	1.94	2.95	3.80	2.75	3.94	3.60	4.51	2.99	2.50	5.19	0.80	○
NE	3.10	3.04	3.13	3.13	4.16	3.12	3.22	2.60	2.31	2.76	3.08	3.24	4.15	2.00	○
ENE	5.53	4.49	5.27	4.81	5.42	7.19	7.02	7.61	9.28	11.22	6.79	6.79	11.90	1.68	○
E	5.96	5.05	6.49	5.67	5.63	3.86	4.18	2.71	3.38	3.59	4.66	6.23	7.69	1.64	○
ESE	2.72	1.66	2.61	1.93	2.55	2.14	2.14	1.77	1.92	1.64	2.11	2.41	3.06	1.17	○
SE	5.42	4.80	5.40	6.17	5.64	4.40	3.96	3.37	2.77	2.32	4.43	6.49	7.51	1.36	○
SSE	1.38	1.89	1.74	1.88	2.59	4.21	3.55	3.94	4.19	3.33	2.89	2.19	5.43	0.35	○
S	3.47	3.81	3.90	4.33	5.40	5.28	3.84	3.76	3.45	2.99	3.99	5.18	5.99	1.98	○
SSW	7.30	7.15	7.82	5.96	6.16	7.48	7.24	6.85	7.27	6.11	6.93	7.45	8.45	5.41	○
WSW	15.58	15.29	13.35	15.46	15.41	14.38	17.20	14.90	12.88	12.46	14.66	10.95	18.10	11.25	×
W	4.66	4.97	4.37	6.68	8.01	6.54	7.15	7.16	8.06	9.75	6.74	3.99	10.77	2.72	○
WNW	9.94	10.11	9.61	8.59	6.23	6.42	7.47	10.88	11.03	10.45	9.06	9.28	13.37	4.79	○
NW	7.29	8.23	7.36	5.66	3.68	3.51	3.06	3.56	2.70	3.09	4.80	7.52	9.81	-0.21	○
NNW	2.56	2.34	2.41	2.26	2.71	3.13	2.49	3.46	3.27	3.42	2.80	2.43	3.94	1.66	○
CALM	4.72	5.95	6.11	6.45	6.60	6.23	6.90	6.79	8.15	8.24	6.62	5.85	9.06	4.17	○

※：風速0.5m/s未満の静穏状態を指すため、表3の風速0.0～0.4m/sと同義

差異理由

・評価結果の相違

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

表3 薬却検定表 (風速)

検定年：敷地内C点 (標高85m, 地上高51m) 1985年10月～1986年9月  
 統計年：敷地内A点 (標高85m, 地上高75m) 2008年4月～2018年3月

統計年 風速(m/s)	統計年											判定 ○検定 ×薬却			
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018				
0.0~0.4	0.80	2.31	0.47	0.86	1.00	1.28	1.23	1.12	1.01	1.54	1.16	0.91	2.24	0.00	○
0.5~1.4	7.90	6.85	7.07	6.46	7.24	7.45	7.79	8.67	7.85	7.73	7.50	6.92	8.99	6.01	○
1.5~2.4	12.69	12.88	12.03	12.79	12.87	11.60	13.84	14.02	13.19	12.41	12.83	11.37	14.59	11.08	○
2.5~3.4	15.91	15.58	14.65	14.25	13.59	13.95	15.14	17.33	15.60	15.73	15.17	15.33	17.79	12.56	○
3.5~4.4	13.94	13.26	14.43	14.30	12.81	14.20	13.47	14.61	13.06	14.32	13.84	14.83	13.35	12.33	○
4.5~5.4	11.37	11.06	12.54	12.17	10.20	10.82	10.51	11.10	11.06	11.24	11.21	11.51	12.67	9.54	○
5.5~6.4	9.22	9.15	8.68	9.14	8.85	8.74	7.77	8.05	8.96	8.17	8.66	8.38	9.86	7.46	○
6.5~7.4	6.33	7.48	6.02	6.47	6.48	6.46	5.85	4.98	5.67	6.16	6.19	6.12	7.73	4.65	○
7.5~8.4	4.32	4.47	4.07	4.45	4.40	3.62	3.86	3.44	3.96	3.77	4.03	4.41	4.90	3.17	○
8.5~9.4	2.62	3.73	2.25	2.94	3.36	2.93	2.30	2.49	2.79	2.49	2.79	3.16	3.90	1.67	○
9.5以上	14.90	13.26	17.59	16.18	19.20	18.93	18.25	14.22	17.16	16.45	16.61	17.07	21.37	11.86	○

女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス

表3 薬却検定表 (風速)

検定年：敷地内露場 (標高70m, 地上高10m) 2012年1月～2012年12月  
 統計年：敷地内露場 (標高70m, 地上高10m) 2010年1月～2020年12月

統計年 風速(m/s)	統計年											判定 ○検定 ×薬却			
	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021				
0.0~0.4	4.72	5.95	6.11	6.45	6.60	6.23	6.90	6.79	8.15	8.24	6.62	5.85	9.06	4.17	○
0.5~1.4	37.31	39.13	40.87	39.27	40.79	37.24	37.29	37.71	36.66	38.17	38.45	38.51	42.02	34.88	○
1.5~2.4	30.55	28.81	28.15	29.73	30.07	31.11	29.23	30.07	26.48	25.69	28.97	30.04	33.10	24.84	○
2.5~3.4	15.22	15.79	14.06	15.21	14.84	14.97	15.68	14.57	14.46	14.45	14.91	15.76	16.24	13.59	○
3.5~4.4	7.46	6.74	6.97	6.22	5.89	6.19	6.87	6.79	7.93	8.10	6.92	6.47	8.66	5.18	○
4.5~5.4	3.35	2.35	2.50	2.22	1.49	2.52	2.49	2.41	3.99	3.35	2.67	2.30	4.35	0.99	○
5.5~6.4	1.17	0.99	0.95	0.63	0.27	1.07	1.01	0.99	1.64	1.29	1.00	0.71	1.87	0.15	○
6.5~7.4	0.33	0.18	0.28	0.21	0.03	0.49	0.40	0.41	0.59	0.43	0.34	0.21	0.72	-0.05	○
7.5~8.4	0.08	0.05	0.09	0.03	0.01	0.17	0.09	0.19	0.08	0.20	0.10	0.10	0.25	-0.06	○
8.5~9.4	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.05	0.02	0.06	0.02	0.03	0.07	-0.02	○
9.5以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	-0.01	○

差異理由

・評価結果の相違



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

女川原子力発電所2号炉 有毒ガス

差異理由

表4 薬局検定表 (風向)

検定年：敷地内A点 (標高20m, 地上高10m) 1985年10月～1985年9月  
 観測年：敷地内A点 (標高20m, 地上高10m) 2008年4月～2018年3月

観測年	観測年																	検定
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	平均値	検定年 1985	検定年 1985	検定年 1985	検定年 1985	検定年 1985	検定年 1985	
観測年	7.68	7.57	4.36	6.12	6.88	5.16	6.09	5.58	6.51	5.55	6.17	7.29	8.56	3.78	○	判定	○	
NE	1.45	2.26	1.06	1.82	1.37	1.42	1.67	3.75	4.06	2.48	2.14	1.85	4.57	0.00	○	判定	○	
NE	2.71	2.92	2.25	2.69	1.85	1.42	1.18	2.18	2.05	1.60	2.08	1.76	3.46	0.70	○	判定	○	
E	2.22	2.69	2.21	2.87	2.03	2.46	2.38	2.65	2.13	2.18	2.98	3.37	3.04	1.72	×	判定	×	
E	9.52	10.10	9.25	9.08	9.49	8.31	6.80	5.80	5.19	4.96	7.95	5.20	12.53	3.17	○	判定	○	
ESE	8.87	8.91	9.27	9.69	10.55	12.77	12.57	10.15	9.91	9.76	10.24	12.40	13.53	6.95	○	判定	○	
SE	16.29	14.20	16.10	13.36	12.51	10.78	12.36	15.84	16.36	18.73	14.87	14.47	20.35	8.99	○	判定	○	
SSE	2.52	1.89	2.46	2.57	1.89	2.85	2.72	4.17	4.81	5.31	3.12	5.59	5.99	0.25	○	判定	○	
S	2.33	2.22	2.96	2.82	2.54	1.94	1.88	1.91	2.30	2.17	2.27	2.66	3.00	1.83	○	判定	○	
SSW	1.12	1.12	1.54	1.66	1.21	1.39	1.88	1.38	1.54	1.67	1.37	1.85	1.91	0.85	○	判定	○	
SW	2.81	2.86	3.23	3.19	2.97	2.22	2.39	1.62	1.86	2.08	2.54	2.95	3.88	1.30	○	判定	○	
WSW	5.24	5.88	5.88	5.30	5.25	7.69	6.38	6.44	4.75	6.62	5.94	6.56	7.99	3.88	○	判定	○	
W	9.11	8.53	10.65	7.79	8.87	8.64	7.83	7.88	8.06	9.36	8.66	8.66	10.76	6.80	○	判定	○	
W	8.04	7.21	8.33	7.40	9.02	10.16	9.29	6.56	8.57	7.76	8.23	9.11	10.78	5.69	○	判定	○	
WP	8.31	7.85	8.25	9.57	10.52	8.98	9.39	8.44	10.40	9.07	9.88	8.58	11.22	6.94	○	判定	○	
WP	2.60	3.72	4.27	3.76	3.60	4.72	4.53	3.96	4.85	3.77	3.86	4.31	5.54	2.42	○	判定	○	
GSW	9.17	10.14	8.11	10.41	9.43	9.10	10.95	11.71	6.67	5.94	9.26	3.45	13.16	5.35	×	判定	×	

・評価結果の相違

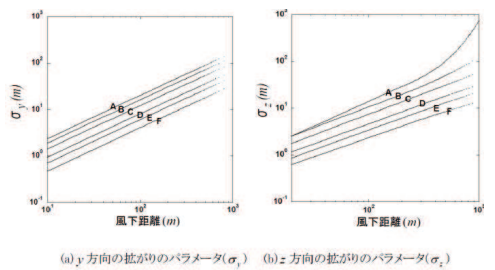
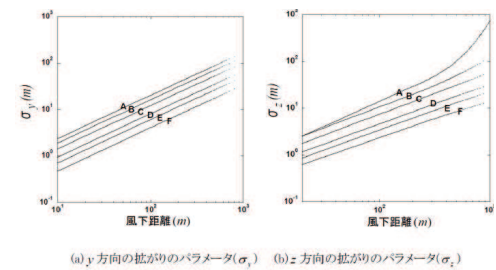
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																																																																																										
<p>表5 薬液検定表 (風速)</p> <p>検定年：制御室内点 (標高20m, 標高10m) 1985年10月～1986年9月          観測年：制御室内点 (標高20m, 標高10m) 2008年4月～2013年3月</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">観測年</th> <th colspan="12">年</th> <th rowspan="2">判定</th> </tr> <tr> <th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0~0.4</td> <td>9.17</td><td>10.14</td><td>8.11</td><td>19.41</td><td>9.43</td><td>9.10</td><td>10.96</td><td>11.71</td><td>6.67</td><td>6.94</td><td>9.26</td><td>3.45</td><td>13.18</td><td>5.35</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>0.5~1.4</td> <td>47.40</td><td>47.44</td><td>48.83</td><td>49.05</td><td>46.74</td><td>46.58</td><td>47.32</td><td>44.92</td><td>43.28</td><td>34.98</td><td>46.15</td><td>28.26</td><td>52.70</td><td>39.61</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>1.5~2.4</td> <td>16.31</td><td>15.49</td><td>15.64</td><td>15.87</td><td>14.91</td><td>14.47</td><td>13.05</td><td>18.22</td><td>19.88</td><td>23.82</td><td>16.66</td><td>30.49</td><td>24.29</td><td>8.84</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>2.5~3.4</td> <td>8.39</td><td>8.26</td><td>7.15</td><td>8.02</td><td>7.74</td><td>7.30</td><td>6.72</td><td>7.81</td><td>6.44</td><td>6.54</td><td>7.84</td><td>10.11</td><td>9.29</td><td>6.38</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>3.5~4.4</td> <td>4.44</td><td>5.04</td><td>4.55</td><td>5.68</td><td>5.27</td><td>5.62</td><td>4.78</td><td>4.72</td><td>6.14</td><td>4.54</td><td>5.08</td><td>6.12</td><td>6.45</td><td>3.79</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>4.5~5.4</td> <td>3.60</td><td>3.55</td><td>3.80</td><td>4.39</td><td>4.43</td><td>5.42</td><td>4.14</td><td>3.32</td><td>4.58</td><td>3.65</td><td>4.09</td><td>4.34</td><td>5.50</td><td>2.58</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>5.5~6.4</td> <td>2.77</td><td>2.77</td><td>3.57</td><td>3.31</td><td>3.27</td><td>4.30</td><td>3.92</td><td>3.16</td><td>4.25</td><td>2.94</td><td>3.43</td><td>4.00</td><td>4.78</td><td>2.07</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>6.5~7.4</td> <td>3.37</td><td>1.90</td><td>2.90</td><td>3.54</td><td>2.86</td><td>2.88</td><td>3.79</td><td>3.18</td><td>3.07</td><td>3.42</td><td>2.60</td><td>3.16</td><td>3.94</td><td>1.44</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>7.5~8.4</td> <td>2.13</td><td>1.89</td><td>2.45</td><td>1.51</td><td>2.30</td><td>1.96</td><td>2.32</td><td>1.61</td><td>1.92</td><td>2.31</td><td>2.04</td><td>3.21</td><td>2.79</td><td>1.29</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>8.5~9.4</td> <td>1.75</td><td>1.43</td><td>1.52</td><td>0.66</td><td>1.36</td><td>1.22</td><td>1.57</td><td>1.21</td><td>1.20</td><td>1.89</td><td>1.38</td><td>2.39</td><td>2.20</td><td>0.57</td><td>×</td> </tr> <tr> <td>9.5以上</td> <td>1.75</td><td>2.00</td><td>1.48</td><td>0.56</td><td>1.69</td><td>1.16</td><td>1.45</td><td>1.14</td><td>0.57</td><td>2.96</td><td>1.48</td><td>4.47</td><td>3.15</td><td>0.00</td><td>×</td> </tr> </tbody> </table>	観測年	年												判定	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	0.0~0.4	9.17	10.14	8.11	19.41	9.43	9.10	10.96	11.71	6.67	6.94	9.26	3.45	13.18	5.35	×	0.5~1.4	47.40	47.44	48.83	49.05	46.74	46.58	47.32	44.92	43.28	34.98	46.15	28.26	52.70	39.61	×	1.5~2.4	16.31	15.49	15.64	15.87	14.91	14.47	13.05	18.22	19.88	23.82	16.66	30.49	24.29	8.84	×	2.5~3.4	8.39	8.26	7.15	8.02	7.74	7.30	6.72	7.81	6.44	6.54	7.84	10.11	9.29	6.38	×	3.5~4.4	4.44	5.04	4.55	5.68	5.27	5.62	4.78	4.72	6.14	4.54	5.08	6.12	6.45	3.79	○	4.5~5.4	3.60	3.55	3.80	4.39	4.43	5.42	4.14	3.32	4.58	3.65	4.09	4.34	5.50	2.58	○	5.5~6.4	2.77	2.77	3.57	3.31	3.27	4.30	3.92	3.16	4.25	2.94	3.43	4.00	4.78	2.07	○	6.5~7.4	3.37	1.90	2.90	3.54	2.86	2.88	3.79	3.18	3.07	3.42	2.60	3.16	3.94	1.44	○	7.5~8.4	2.13	1.89	2.45	1.51	2.30	1.96	2.32	1.61	1.92	2.31	2.04	3.21	2.79	1.29	×	8.5~9.4	1.75	1.43	1.52	0.66	1.36	1.22	1.57	1.21	1.20	1.89	1.38	2.39	2.20	0.57	×	9.5以上	1.75	2.00	1.48	0.56	1.69	1.16	1.45	1.14	0.57	2.96	1.48	4.47	3.15	0.00	×		<p>・評価結果の相違</p>
観測年		年													判定																																																																																																																																																																																													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																																																																																																																																																																																
0.0~0.4	9.17	10.14	8.11	19.41	9.43	9.10	10.96	11.71	6.67	6.94	9.26	3.45	13.18	5.35	×																																																																																																																																																																																													
0.5~1.4	47.40	47.44	48.83	49.05	46.74	46.58	47.32	44.92	43.28	34.98	46.15	28.26	52.70	39.61	×																																																																																																																																																																																													
1.5~2.4	16.31	15.49	15.64	15.87	14.91	14.47	13.05	18.22	19.88	23.82	16.66	30.49	24.29	8.84	×																																																																																																																																																																																													
2.5~3.4	8.39	8.26	7.15	8.02	7.74	7.30	6.72	7.81	6.44	6.54	7.84	10.11	9.29	6.38	×																																																																																																																																																																																													
3.5~4.4	4.44	5.04	4.55	5.68	5.27	5.62	4.78	4.72	6.14	4.54	5.08	6.12	6.45	3.79	○																																																																																																																																																																																													
4.5~5.4	3.60	3.55	3.80	4.39	4.43	5.42	4.14	3.32	4.58	3.65	4.09	4.34	5.50	2.58	○																																																																																																																																																																																													
5.5~6.4	2.77	2.77	3.57	3.31	3.27	4.30	3.92	3.16	4.25	2.94	3.43	4.00	4.78	2.07	○																																																																																																																																																																																													
6.5~7.4	3.37	1.90	2.90	3.54	2.86	2.88	3.79	3.18	3.07	3.42	2.60	3.16	3.94	1.44	○																																																																																																																																																																																													
7.5~8.4	2.13	1.89	2.45	1.51	2.30	1.96	2.32	1.61	1.92	2.31	2.04	3.21	2.79	1.29	×																																																																																																																																																																																													
8.5~9.4	1.75	1.43	1.52	0.66	1.36	1.22	1.57	1.21	1.20	1.89	1.38	2.39	2.20	0.57	×																																																																																																																																																																																													
9.5以上	1.75	2.00	1.48	0.56	1.69	1.16	1.45	1.14	0.57	2.96	1.48	4.47	3.15	0.00	×																																																																																																																																																																																													

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙12-1</p> <p style="text-align: center;">選定した解析モデル（ガウスプルームモデル）の適用性について</p> <p>大気中に放出された物質が大気拡散される現象は、スクリーニング評価における有毒化学物質の大気拡散評価も被ばく評価における放射性物質の大気拡散評価も同様と考えられることから、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」（以下、「気象指針」という。）及び「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）（平成21・07・27 原院第1号（平成21年8月12日原子力安全・保安院制定）」）（以下「被ばく評価手法（内規）」という）に示されるガウスプルームモデルを用いた。</p> <p>○解析モデルの適用性について</p> <p>ガウスプルームモデルは、風向、風速、その他の気象条件がすべて一様に定常であって、放射性物質が放出源から定常的に放出され、かつ、地形が平坦であるとした場合に、放射性物質の空間濃度分布が水平方向、鉛直方向ともに正規分布になると仮定された拡散式を基礎として作成されたものである。</p> <p>有毒ガス評価は、これまで実施している中央制御室の居住性に係る被ばく評価と比較して、拡散する物質が放射性物質と有毒ガスの違いはあるが、放出源と評価点との位置関係が同様（比較的近距离）である。</p> <p>このため、有毒ガス評価においても被ばく評価と同様に、被ばく評価手法（内規）に準じた大気拡散の評価を行っている。拡散パラメータである拡散幅は、100m以内の近傍での大気拡散を評価している被ばく評価と同様に、被ばく評価手法（内規）の<math>\sigma_y</math>、<math>\sigma_z</math>を適用している。</p> <p>※被ばく評価手法（内規）抜粋</p>  <p style="text-align: center;">図 5.10 濃度の拡がりのパラメータ</p> <p>被ばく評価手法（内規）は、気象指針と同様のガウスプルームモデルを放出点近傍に適用したものであり、各種の保守的な評価条件を設定することが示されている。</p>	<p style="text-align: right;">別紙8-1</p> <p style="text-align: center;">選定した解析モデル（ガウスプルームモデル）の適用性について</p> <p>大気拡散評価モデルは、地形等の影響を受けず遠方での濃度影響を評価することができ、実気象を用いて、短時間放出の拡散を評価できることから、被ばく評価における放射性物質の大気拡散評価で使用しているものと同様の「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」（以下「気象指針」という。）及び「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）（平成21・07・27 原院第1号（平成21年8月12日原子力安全・保安院制定）」）（以下「被ばく評価手法（内規）」という。）に示されるガウスプルームモデルを用いた。</p> <p>○解析モデルの適用性について</p> <p>ガウスプルームモデルは、風向、風速、その他の気象条件が全て一様に定常であって、放射性物質が放出源から定常的に放出され、かつ、地形が平坦であるとした場合に、放射性物質の空間濃度分布が水平方向、鉛直方向ともに正規分布になると仮定された拡散式を基礎として作成されたものである。</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価は、これまで実施している中央制御室の居住性に係る被ばく評価と比較して、拡散する物質が放射性物質と有毒ガスの違いはあるが、放出源と評価点との位置関係が同様（比較的近距离）である。</p> <p>このため、有毒ガス防護に係る影響評価においても被ばく評価と同様に、被ばく評価手法（内規）に準じた大気拡散の評価を行っている。拡散パラメータである拡散幅は、100m以内の近傍での大気拡散を評価している被ばく評価と同様に、被ばく評価手法（内規）の<math>\sigma_y</math>、<math>\sigma_z</math>を適用している。</p> <p>※被ばく評価手法（内規）抜粋</p>  <p style="text-align: center;">図 5.10 濃度の拡がりのパラメータ</p> <p>被ばく評価手法（内規）は、気象指針と同様のガウスプルームモデルを放出点近傍に適用したものであり、各種の保守的な評価条件を設定することが示されている。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・記載方針の相違（ガウスプルームモデルを適用した理由を明記している）</li> <li>・記載表現の相違</li> <li>・記載表現の相違</li> <li>・記載表現の相違</li> <li>・記載表現の相違</li> </ul>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>スクリーニング評価における大気拡散評価においてもこれらの保守的な条件を設定している。</p> <p>具体的には、評価点が放出点と同じ高さに存在すること、有毒ガスの発生源であるタンク等構造物自身を除いた建屋による巻き込みの影響がある場合には、影響が最も大きいと考えられる1つの建屋を代表建屋とし、複数の風向からの影響を考慮したうえで、仮想的にそれらの風向の風下に評価点が存在するとした保守的な評価としている。</p> <p>従って、中央制御室の居住性に係る被ばく評価と同様に、有毒ガス評価においてガウスブルームモデルを用いること及び100m以内に当該モデルを適用することに問題はない。</p> <p>○放出量の時間変動について</p> <p>スクリーニング評価における大気拡散評価において、放出量の時間変化は考慮していない。</p> <p>これは、ガウスブルームモデルでは拡散の計算において時間の概念がなく、一般的には定常放出されたものが評価点に瞬時に到達するという評価をしているためであり、時間遅れなく有毒ガスが評価点に到達するとした保守的な想定となっている。</p>	<p>スクリーニング評価における大気拡散評価においてもこれらの保守的な条件を設定している。</p> <p>具体的には、評価点が放出点と同じ高さに存在すること、有毒ガスの発生源であるタンク等構造物自身を除いた建屋による巻き込みの影響がある場合には、影響が最も大きいと考えられる1つの建屋を代表建屋とし、複数の風向からの影響を考慮したうえで、仮想的にそれらの風向の風下に評価点が存在するとした保守的な評価としている。</p> <p>したがって、中央制御室の居住性に係る被ばく評価と同様に、有毒ガス防護に係る影響評価においてガウスブルームモデルを用いること及び100m以内に当該モデルを適用することに問題はない。</p> <p>○放出量の時間変動について</p> <p>スクリーニング評価における大気拡散評価において、放出量の時間変化は考慮していない。</p> <p>これは、ガウスブルームモデルでは拡散の計算において時間の概念がなく、一般的には定常放出されたものが評価点に瞬時に到達するという評価をしているためであり、時間遅れなく有毒ガスが評価点に到達するとした保守的な想定となっている。</p>	<p>・記載表現の相違</p>

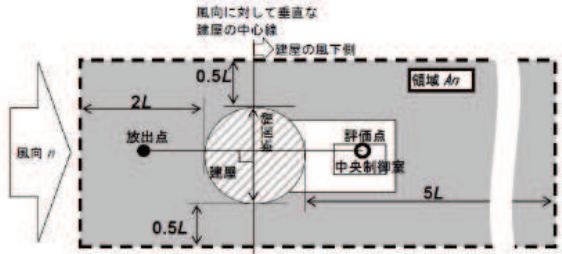
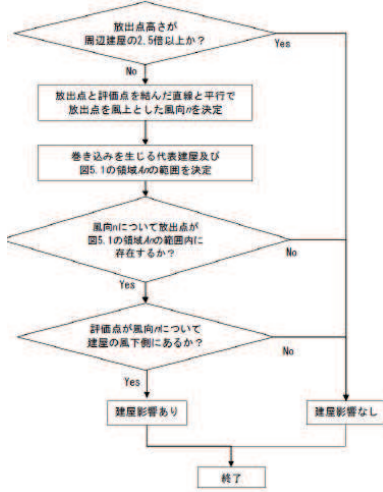
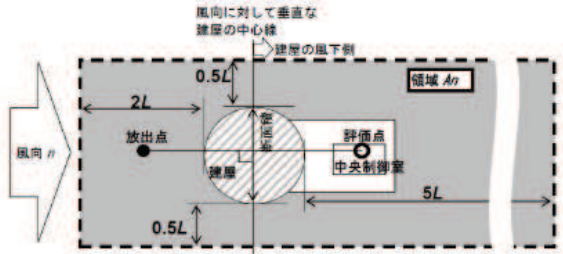
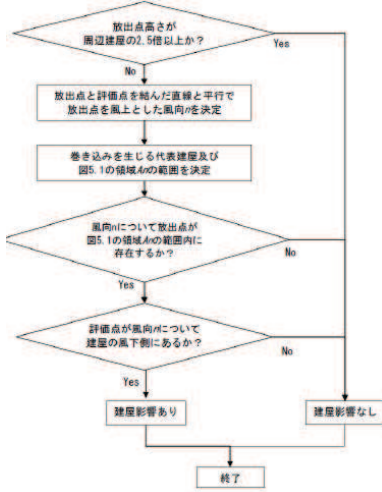
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙12-2</p> <p style="text-align: center;">原子炉施設周辺の建屋影響による拡散の影響について</p> <p>有毒ガス評価における大気拡散については、旧原子力安全・保安院が制定した「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」（以下「被ばく評価手法（内規）」という）に準じて評価をしている。この内規は、LOCA時の排気筒やSGTR時の大気放出弁という中央制御室から比較的近距离の放出点からの放射性物質の放出を想定した場合での中央制御室の居住性を評価するための評価手法等を定めたものであり、評価の前提となる評価点と放出点の位置関係など有毒ガスの大気拡散の評価においても相違ないため、適用できる。</p> <p>1. 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散</p> <p>放出点から比較的近距离の場所では、建屋の風下側における風の巻き込みによる影響が顕著となると考えられ、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係によっては、建屋の影響を考慮して大気拡散の計算をする必要がある。</p> <p>中央制御室等の有毒ガス評価においては、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係について、以下に示す条件すべてに該当した場合、放出点から放出された有毒ガスは建屋の風下側で巻き込みの影響を受け拡散し、評価点に到達するものとする。放出点から評価点までの距離は、保守的な評価となるように水平距離を用いる。</p> <p>1) 放出点の高さが建屋の高さの2.5倍に満たない場合          2) 放出点と評価点を結んだ直線と平行で放出点を風上とした風向nについて、放出点の位置が風向nと建屋の投影形状に応じて定まる一定の範囲（図1の領域An）の中にある場合          3) 評価点が、巻き込みを生じる建屋の風下側にある場合</p> <p>上記の三つの条件のうちの一つでも該当しない場合には、建屋の影響はないものとして大気拡散評価を行うものとする。</p> <p>建屋の影響の有無の判断手順を図2に示す。</p> <p>また、建屋巻き込みを生じる建屋として、放出源の近隣に存在するすべての建屋が対象となるが、巻き込みの影響が最も大きいと考えられる一つの建屋を代表として選定する。</p> <p>評価点を中央制御室外気取入口とした場合を例に、各放出点において建屋影響の有無、建屋巻き込みを考慮する代表建屋の選定の考え方について示す。</p>	<p style="text-align: right;">別紙8-2</p> <p style="text-align: center;">原子炉施設周辺の建屋影響による拡散の影響について</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価における大気拡散については、旧原子力安全・保安院が制定した「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」（以下「被ばく評価手法（内規）」という）に準じて評価をしている。この内規は、LOCA時の排気筒やSGTR時の大気放出弁という中央制御室から比較的近距离の放出点からの放射性物質の放出を想定した場合での中央制御室の居住性を評価するための評価手法等を定めたものであり、評価の前提となる評価点と放出点の位置関係など有毒ガスの大気拡散の評価においても相違ないため、適用できる。</p> <p>1. 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散</p> <p>放出点から比較的近距离の場所では、建屋の風下側における風の巻き込みによる影響が顕著となると考えられ、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係によっては、建屋の影響を考慮して大気拡散の計算をする必要がある。</p> <p>中央制御室等の有毒ガス防護に係る影響評価においては、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係について、以下に示す条件全てに該当した場合、放出点から放出された有毒ガスは建屋の風下側で巻き込みの影響を受け拡散し、評価点に到達するものとする。放出点から評価点までの距離は、保守的な評価となるように水平距離を用いる。</p> <p>1) 放出点の高さが建屋の高さの2.5倍に満たない場合          2) 放出点と評価点を結んだ直線と平行で放出点を風上とした風向nについて、放出点の位置が風向nと建屋の投影形状に応じて定まる一定の範囲（図1の領域An）の中にある場合          3) 評価点が、巻き込みを生じる建屋の風下側にある場合</p> <p>上記の三つの条件のうちの一つでも該当しない場合には、建屋の影響はないものとして大気拡散評価を行うものとする。</p> <p>建屋の影響の有無の判断手順を図2に示す。</p> <p>また、建屋巻き込みを生じる建屋として、放出源の近隣に存在する全ての建屋が対象となるが、巻き込みの影響が最も大きいと考えられる一つの建屋を代表として選定する。</p> <p>評価点を中央制御室外気取入口とした場合を例に、各放出点において建屋影響の有無、建屋巻き込みを考慮する代表建屋の選定の考え方について示す。</p>	<p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違</p>


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
 <p>注: L 建屋又は建屋群の風向に垂直な面での高さ又は幅の小さい方</p> <p>図1 建屋影響を考慮する条件（水平断面での位置関係）      （被ばく評価手法（内規）図5.1）</p>  <p>図2 建屋影響の有無の判断手順      （被ばく評価手法（内規）図5.2）</p>	 <p>注: L 建屋又は建屋群の風向に垂直な面での高さ又は幅の小さい方</p> <p>図1 建屋影響を考慮する条件（水平断面での位置関係）      （被ばく評価手法（内規）図5.1）</p>  <p>図2 建屋影響の有無の判断手順      （被ばく評価手法（内規）図5.2）</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由						
<p>&lt;評価点：中央制御室－放出点：可動源（塩酸）輸送ルート&gt;</p> <p>可動源（塩酸）の輸送ルート近傍には，原子炉建屋等の主要な建屋は位置していない。図3に示す通り，輸送ルートから評価点を結んだ直線状で最も近い7号炉原子炉建屋を代表建屋とした場合でも，図1に示す建屋影響を考慮する条件に合致しない。よって，評価点：中央制御室－放出点：可動源（塩酸）輸送ルートにおいては，建屋影響を考慮しない。</p> <div data-bbox="224 462 862 901" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">図3 評価点：中央制御室－放出点：可動源（塩酸）輸送ルートでの建屋影響範囲</p> </div> <p>各評価点で考慮した代表建屋を表1に示す。</p> <div data-bbox="152 997 936 1117" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">表1 建屋影響を代表する代表建屋</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可動源</td> <td>巻き込むを生じる代表建屋</td> </tr> <tr> <td>可動源（塩酸）輸送ルート</td> <td>建屋考慮せず</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="407 1189 967 1228" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>防護上の観点又は機密に係る事項を含むため，公開できません。</p> </div>	表1 建屋影響を代表する代表建屋		可動源	巻き込むを生じる代表建屋	可動源（塩酸）輸送ルート	建屋考慮せず		<p>・スクリーニング評価の対象の相違による差異        （女川のスクリーニング評価の対象は敷地外固定源のみ。）</p>
表1 建屋影響を代表する代表建屋								
可動源	巻き込むを生じる代表建屋							
可動源（塩酸）輸送ルート	建屋考慮せず							

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>参考資料 被ばく評価手法（内規）の適用の考え方</p> <p>有毒ガス評価における大気拡散評価において、これまでに実施した中央制御室等の被ばく評価における放出点と評価点と周辺建屋の設置状況の類似性から、被ばく評価と同様に、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）（平成21・07・27原院第1号 平成21年8月12日）」（以下「被ばく評価手法（内規）」という。）に準じて評価を行っている。有毒ガス評価における大気拡散評価について、評価点を中央制御室とした場合における被ばく評価手法（内規）への適用の考え方、評価条件設定の考え方を以下に示す。</p>	<p>参考資料 被ばく評価手法（内規）の適用の考え方</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価における大気拡散評価において、これまでに実施した中央制御室等の被ばく評価における放出点と評価点と周辺建屋の設置状況の類似性から、被ばく評価と同様に、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）（平成21・07・27原院第1号 平成21年8月12日）」（以下「被ばく評価手法（内規）」という。）に準じて評価を行っている。有毒ガス防護に係る影響評価における大気拡散評価について、評価点を中央制御室とした場合における被ばく評価手法（内規）への適用の考え方、評価条件設定の考え方を以下に示す。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・記載表現の相違</li> <li>・記載表現の相違</li> </ul>



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>5. 大気拡散の評価</p> <p>5.1 放射性物質の大気拡散</p> <p>5.1.1 大気拡散の計算式</p> <p>大気拡散モデルについては、国内の既存の中央制御室と大きく異なる設計の場合には適用しない。</p> <p>(1) 建屋の影響を受けない場合の基本拡散式【解説5.1】</p> <p>a) ガウスプルームモデルの適用</p> <p>1) ガウスプルームモデル</p> <p>放射性物質の空气中濃度は、放出源高さ、風向、風速、大気安定度に応じて、空間濃度分布が水平方向、鉛直方向ともに正規分布になると仮定した次のガウスプルームモデル<sup>(*)</sup>を適用して計算する。</p> $\chi(x,y,z) = \frac{Q}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} \exp\left(-\lambda \frac{x}{U}\right) \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \times \left[ \exp\left[-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right] + \exp\left[-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right] \right] \dots\dots\dots (5.1)$ <p><math>\chi(x,y,z)</math> : 評価点(x,y,z)の放射性物質の濃度 (Bq/m<sup>3</sup>)  <math>Q</math> : 放射性物質の放出率 (Bq/s)  <math>U</math> : 放出源を代表する風速 (m/s)  <math>\lambda</math> : 放射性物質の崩壊定数 (1/s)  <math>z</math> : 評価点の高さ (m)  <math>H</math> : 放射性物質の放出源の高さ (m)  <math>\sigma_y</math> : 濃度のy方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_z</math> : 濃度のz方向の拡がりのパラメータ (m)</p> <p>拡散式の座標は、放出源直下の地表を原点に、風下方向をx軸、その直角方向をy軸、鉛直方向をz軸とする直角座標である。</p> <p>2) 保守性を確保するために、通常、放射性物質の核崩壊による減衰項は計算しない。</p> <p>すなわち、(5.1)式で、核崩壊による減衰項を次のとおりとする。</p> $\exp\left(-\lambda \frac{x}{U}\right) = 1 \dots\dots\dots (5.2)$ <p>b) <math>\sigma_y</math>及び<math>\sigma_z</math>は、中央制御室が設置されている建屋が、放出源から比較的近距離にあることを考えて、5.1.3項に示す方法で計算する。</p> <p>c) 気象データ</p> <p>風向、風速、大気安定度等の観測項目を、現地において少な</p>	<p>5.1.1 → 内規のとおり</p> <p>有毒ガス評価における大気拡散の評価においては、被ばく評価手法（内規）に準じた評価を実施している。</p> <p>(1) a) 1) 有毒ガスの空气中濃度は、示されたガウスプルームモデルにて評価している。</p> <p>(1) a) 2) 放射性物質の核崩壊による減衰項は評価しない。</p> <p>(1) b) <math>\sigma_y</math>及び<math>\sigma_z</math>は、5.1.3項に示された方法で評価している。</p> <p>(1) c) 風向、風速、大気安定度等の観測項目を、現地において少なくとも1年間観測して得られた気象資料を拡散式に用い</p>	<p>5.1.1 → 内規のとおり</p> <p>女川原子力発電所2号炉の有毒ガス防護に係る影響評価における大気拡散の評価においては、被ばく評価手法（内規）に準じた評価を実施している。</p> <p>(1) a) 1) 有毒ガスの空气中濃度は、示されたガウスプルームモデルにて評価している。</p> <p>(1) a) 2) 放射性物質の核崩壊による減衰項は評価しない。</p> <p>(1) b) <math>\sigma_y</math>及び<math>\sigma_z</math>は、5.1.3項に示された方法で評価している。</p> <p>(1) c) 風向、風速、大気安定度等の観測項目を、現地において少な</p>	<p>・記載表現の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>くとも1年間観測して得られた気象資料を拡散式に用いる。          放出源の高さにおける気象データが得られている場合にはそれを活用してよい。</p> <p>(2) 建屋影響を受ける場合の基本拡散式【解説5.2】</p> <p>a) 中央制御室評価で特徴的な近距離の建屋の影響を受ける場合には、(5.1)式の通常の大気拡散による拡がりのパラメータである<math>\sigma_y</math>及び<math>\sigma_z</math>に、建屋による巻き込み現象による初期拡散パラメータ<math>\sigma_{y0}</math>、<math>\sigma_{z0}</math>を加算した総合的な拡散パラメータ<math>\Sigma_y</math>、<math>\Sigma_z</math>を適用する。</p> <p>1) 建屋影響を受ける場合は、次の(5.3)式を基本拡散式とする。</p> $\chi(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi \sum_i \sigma_{yi} \sum_i \sigma_{zi} U} \exp\left(-\lambda \frac{x}{U}\right) \exp\left(-\frac{y^2}{2 \sum_i \sigma_{yi}^2}\right) \times \left[ \exp\left(-\frac{(z-H)^2}{2 \sum_i \sigma_{zi}^2}\right) + \exp\left(-\frac{(z+H)^2}{2 \sum_i \sigma_{zi}^2}\right) \right] \dots\dots\dots (5.3)$ $\sum_i \sigma_{yi}^2 = \sigma_{y0}^2 + \sigma_{yi}^2, \quad \sum_i \sigma_{zi}^2 = \sigma_{z0}^2 + \sigma_{zi}^2$ $\sigma_{z0}^2 = \sigma_{zi}^2 = \frac{cA}{\pi}$ <p><math>\chi(x, y, z)</math> : 評価点(x, y, z)の放射性物質の濃度 (Bq/m<sup>3</sup>)  <math>Q</math> : 放射性物質の放出率 (Bq/s)  <math>U</math> : 放出源を代表する風速 (m/s)  <math>\lambda</math> : 放射性物質の崩壊定数 (1/s)  <math>z</math> : 評価点の高さ (m)  <math>H</math> : 放射性物質の放出源の高さ (m)  <math>\sum_i</math> : 建屋の影響を加算した          濃度のy方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sum_i</math> : 建屋の影響を加算した          濃度のz方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_y</math> : 濃度のy方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_z</math> : 濃度のz方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_{y0}</math> : 建屋による巻き込み現象による          y方向の初期拡散パラメータ (m)  <math>\sigma_{z0}</math> : 建屋による巻き込み現象による          z方向の初期拡散パラメータ (m)  <math>A</math> : 建屋などの風向方向の投影面積 (m<sup>2</sup>)  <math>c</math> : 形状係数 (-)</p> <p>2) 保守性を確保するために、通常、放射性物質の核崩壊による減衰項は計算しない。          すなわち、(5.3)式で、核崩壊による減衰項を次のとおりとする。これは、(5.2)式の場合と同じである。</p> $\exp\left(-\lambda \frac{x}{U}\right) = 1$	<p>て、評価している。</p> <p>(2) a) 建屋影響を受ける建屋がないことから、建屋による巻き込み現象による影響は考慮していない。</p> <p>(2) a) 1) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) a) 2) 放射性物質の核崩壊による減衰項は評価していない。</p>	<p>て、評価している。</p> <p>(2) a) 建屋影響を受ける建屋がないことから、建屋による巻き込み現象による影響は考慮していない。</p> <p>(2) a) 1) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) a) 2) 放射性物質の核崩壊による減衰項は評価していない。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>b) 形状係数cの値は、特に根拠が示されるもののほかは原則として1/2を用いる。これは、Giffordにより示された範囲 (1/2 &lt; c &lt; 2) において保守的に最も大きな濃度を与えるためである。</p> <p>c) 中央制御室の評価においては、放出源又は巻き込みを生じる建屋から近距離にあるため、拡散パラメータの値は <math>\sigma_{y0}</math>, <math>\sigma_{z0}</math> が支配的となる。このため、(5.3)式の計算で、<math>\sigma_y=0</math>及び<math>\sigma_z=0</math>として、<math>\sigma_{y0}</math>, <math>\sigma_{z0}</math>の値を適用してもよい。</p> <p>d) 気象データ 建屋影響は、放出源高さから地上高さに渡る気象条件の影響を受けるため、地上高さに相当する比較的低風速の気象データ（地上10m高さで測定）を採用するのは保守的かつ適切である。</p> <p>e) 建屋影響を受ける場合の条件については、「5.1.2 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散」に従う。</p> <p>(3) 建屋影響を受ける場合の基本拡散式の適用について</p> <p>a) (5.3)式を適用する場合、「5.1.2 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散」の(1), a)の放出源の条件に応じて、原子炉施設周辺の濃度を、次のb)又はc)の方法によって計算する。</p> <p>b) 放出源の高さで濃度を計算する場合</p> <p>1) 放出源と評価点で高度差がある場合には、評価点高さを放出源高さとして (<math>z=H</math>, <math>H&gt;0</math>) , (5.4)式で濃度を求める【解説5.3】【解説5.4】。</p> $\chi(x,y,z) = \frac{Q}{2\pi \sum_y \sum_z U} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sum_y}\right) \cdot \left[1 + \exp\left\{-\frac{(2H)^2}{2\sum_z}\right\}\right] \dots\dots (5.4)$ <p><math>\chi(x,y,z)</math> : 評価点(x,y,z)の放射性物質の濃度 (Bq/m<sup>3</sup>)  <math>Q</math> : 放射性物質の放出率 (Bq/s)  <math>U</math> : 放出源を代表する風速 (m/s)  <math>H</math> : 放射性物質の放出源の高さ (m)  <math>\sum_y</math> : 建屋の影響を加算した濃度のy方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sum_z</math> : 建屋の影響を加算した濃度のz方向の拡がりのパラメータ (m)</p> <p>2) 放出源の高さが地表面よりも十分離れている場合には、地表面からの反射による濃度の寄与が小さくなるため、右辺の指数減衰項は1に比べて小さくなることを確認できれば、無視してよい【解説5.5】。</p>	<p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) c) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) d) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) e) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) a) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) b) 1) 有毒ガス評価において放出源となる<b>薬品タンクローリーの可動源</b>は、放出源の高さが地表面に近い<sup>ため</sup>、地上放出として計算している。よって、放出源の高さで濃度を計算していない。</p>	<p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) c) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) d) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) e) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) a) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) b) 1) 有毒ガス<b>防護に係る影響</b>評価において放出源となる<b>敷地外固定源（アンモニア）</b>は、放出源の高さが地表面に近い<sup>ため</sup>、地上放出として計算している。よって、放出源の高さで濃度を計算していない。</p>	<p>・記載表現の相違        ・スクリーニング評価の対象の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>c) 地上面の高さで濃度を計算する場合            放出源及び評価点が地上面にある場合 (z=0, H=0) , 地上面の濃度を適用して, (5.5) 式で求める【解説5.3】【解説5.4】。</p> $Z(x,y,0) = \frac{Q}{\pi \sum_y \sum_z U} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sum_y}\right) \dots\dots\dots (5.5)$ <p> <math>Z(x,y,0)</math> : 評価点(x,y,0)の放射性物質の濃度 (Bq/m<sup>3</sup>)  <math>Q</math> : 放射性物質の放出率 (Bq/s)  <math>U</math> : 放出源を代表する風速 (m/s)  <math>\sum_y</math> : 建屋の影響を加算した濃度のy方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sum_z</math> : 建屋の影響を加算した濃度のz方向の拡がりのパラメータ (m)         </p> <p>5.1.2 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散            (1) 原子炉施設の建屋後流での巻き込みが生じる場合の条件            a) 中央制御室のように、事故時の放射性物質の放出点から比較的近距離の場所では、建屋の風下側における風の巻き込みによる影響が顕著となると考えられる。そのため、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係によっては、建屋の影響を考慮して大気拡散の計算をする必要がある。            中央制御室の被ばく評価においては、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係について、以下に示す条件すべてに該当した場合、放出点から放出された放射性物質は建屋の風下側で巻き込みの影響を受け拡散し、評価点に到達するものとする。            放出点から評価点までの距離は、保守的な評価となるように水平距離を用いる。            1) 放出点の高さが建屋の高さの2.5倍に満たない場合            2) 放出点と評価点を結んだ直線と平行で放出点を風上とした風向n について、放出点の位置が風向n と建屋の投影形状に応じて定まる一定の範囲(図5.1 の領域An)の中にある場合            3) 評価点が、巻き込みを生じる建屋の風下側にある場合            上記の三つの条件のうちの一つでも該当しない場合には、建屋の影響はないものとして大気拡散評価を行うものとする(参4)。</p>	<p>(3) c) 有毒ガス評価において放出源となる<b>薬品タンクローリーの可動源</b>は、放出源の高さが地表面に近い<sup>ため</sup>、地上放出として計算している。評価点は地上面には存在していないが、放出源高さ<sup>と</sup>合わせ、放出源及び評価点が地上面にある場合 (z=0, H=0) として、地上面の濃度を適用して, (5.5) 式で評価している。</p> <p>5.1.2 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) a) 中央制御室の有毒ガス評価においては、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係について、示された条件に該当しないため、建屋影響は考慮していない。</p>	<p>(3) c) 有毒ガス防護に係る影響評価において放出源となる<b>敷地外固定源（アンモニア）</b>は、放出源の高さが地表面に近い<sup>ため</sup>、地上放出として計算している。評価点は地上面には存在していないが、放出源高さ<sup>と</sup>合わせ、放出源及び評価点が地上面にある場合 (z=0, H=0) として、地上面の濃度を適用して, (5.5) 式で評価している。</p> <p>5.1.2 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) a) 中央制御室の有毒ガス防護に係る影響評価においては、放出点と巻き込みを生じる建屋及び評価点との位置関係について、示された条件に該当しないため、建屋影響は考慮していない。</p>	<p>・記載表現の相違            ・スクリーニング評価の対象の相違</p> <p>・記載表現の相違</p>

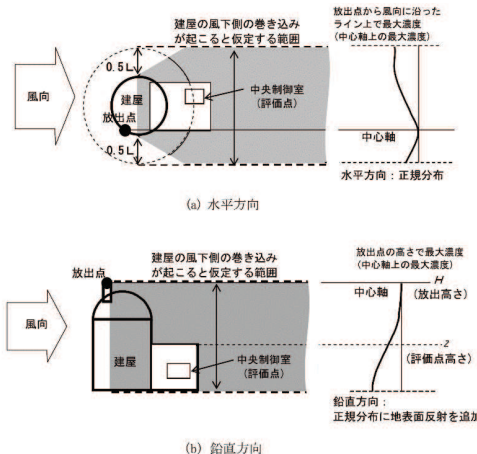
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>ただし、放出点と評価点が隣接するような場合の濃度予測には適用しない。</p> <p>建屋の影響の有無の判断手順を、図5.2に示す。</p> <p>注：L 建屋又は建屋群の風向に垂直な面での高さ又は幅の小さい方</p> <p>図 5.1 建屋影響を考慮する条件(水平断面での位置関係)</p> <p>b) 実験等によって、より具体的な最新知見が得られた場合、例えば風洞実験の結果から建屋の影響を受けていないことが明らかになった場合にはこの限りではない。</p> <p>図 5.2 建屋影響の有無の判断手順</p>	<p>→ 放出点と評価点の組み合わせごとに、図5.1のように建屋影響を考慮する条件を確認し、建屋巻き込みの影響がないことを確認している。</p> <p>(1) b) 実験等により、より具体的な最新知見を持ち合わせていないため、5.1.2(1) a)にしたがって評価している。</p> <p>→図5.2に沿って、建屋影響の有無の判断を行っている。</p>	<p>→ 放出点と評価点の組み合わせごとに、図5.1のように建屋影響を考慮する条件を確認し、建屋巻き込みの影響がないことを確認している。</p> <p>(1) b) 実験等により、より具体的な最新知見を持ち合わせていないため、5.1.2(1) a)にしたがって評価している。</p> <p>→図5.2に沿って、建屋影響の有無の判断を行っている。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>(2) 建屋後流の巻き込みによる放射性物質の拡散の考え方</p> <p>a) 「5.1.2 原子炉施設周辺の建屋影響による拡散」(1)a)項で、建屋後流での巻き込みが生じると判定された場合、ブルームは、通常の大気拡散によって放射性物質が拡がる前に、巻き込み現象によって放射性物質の拡散が行われたと考える。このような場合には、風下着目方位を1 方位のみとせず、複数方位を着目方位と見込み、かつ、保守的な評価となるよう、すべての評価対象方位について風下中心軸上の最大濃度を用いる。</p> <p>b) この場合の拡散パラメータは、建屋等の投影面積の関数であり、かつ、その中での濃度分布は正規分布と仮定する。建屋影響を受けない通常拡散の基本式(5.1)式と同様、建屋影響を取入れた基本拡散式(5.3)式も正規分布を仮定しているが、建屋の巻き込みによる初期拡散効果によって、ゆるやかな分布となる。（図5.3）</p>  <p>図 5.3 建屋による巻き込み現象を考えた建屋周辺の濃度分布の考え方</p> <p>(3) 建屋による巻き込みの評価条件</p> <p>a) 巻き込みを生じる代表建屋</p> <p>1) 原子炉施設の近辺では、隣接する複数の建屋の風下側で広く巻き込みによる拡散が生じているものとする。</p> <p>2) 巻き込みを生じる建屋として、原子炉格納容器、原子炉建屋、原子炉補助建屋、タービン建屋、コントロール建屋、燃</p>	<p>(2) a) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) a) 建屋影響を受ける建屋がないことから、建屋による巻き込みを生じる代表建屋は設定していない。</p>	<p>2) a) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p> <p>(3) a) 建屋影響を受ける建屋がないことから、建屋による巻き込みを生じる代表建屋は設定していない。</p>	

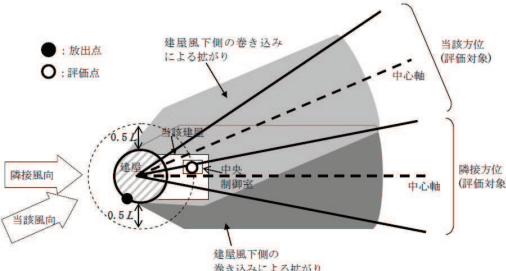
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由											
<p>料取り扱い建屋等、原則として放出源の近隣に存在するすべての建屋が対象となるが、巻き込みの影響が最も大きいと考えられる一つの建屋を代表として相対濃度を算出することは、保守的な結果を与える【解説5.6】。</p> <p>3) 巻き込みを生じる代表的な建屋として、表5.1 に示す建屋を選定することは適切である。</p> <table border="1" data-bbox="174 443 658 639"> <caption>表 5.1 放射性物質の巻き込みの対象とする代表建屋の選定例</caption> <thead> <tr> <th>原子炉施設</th> <th>想定事故</th> <th>建屋の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">BWR型原子炉施設</td> <td rowspan="2">原子炉冷却材喪失 主蒸気管破断</td> <td>原子炉建屋（建屋影響がある場合）</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋又はタービン建屋（結果が厳しい方で代表）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PWR型原子炉施設</td> <td rowspan="2">原子炉冷却材喪失 蒸気発生器伝熱管破損</td> <td>原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) 放射性物質濃度の評価点</p> <p>1) 中央制御室が属する建屋の代表面の選定        中央制御室内には、中央制御室が属する建屋（以下、「当該建屋」）の表面から、事故時に外気取入を行う場合は主に給気口を介して、また事故時に外気を取入れを遮断する場合には流入によって、放射性物質が侵入するとする。</p> <p>2) 建屋の影響が生じる場合、中央制御室を含む当該建屋の近辺ではほぼ全般にわたり、代表建屋による巻き込みによる拡散の効果が及んでいると考えられる。このため、中央制御室換気設備の非常時の運転モードに応じて、次のi)又はii)によって、当該建屋の表面の濃度を計算する。</p> <p>i) 評価期間中も給気口から外気を取入れることを前提とする場合は、給気口が設置されている当該建屋の表面とする。</p> <p>ii) 評価期間中は外気を遮断することを前提とする場合は、中央制御室が属する当該建屋の各表面（屋上面又は側面）のうちの代表面（代表評価面）を選定する。</p> <p>3) 代表面における評価点</p> <p>i) 建屋の巻き込みの影響を受ける場合には、中央制御室の属する建屋表面での濃度は風下距離の依存性は小さくほぼ一様と考えられるので、評価点は厳密に定める必要はない。屋上面を代表とする場合、例えば中央制御室の中心点を評価点とするのは妥当である。</p>	原子炉施設	想定事故	建屋の種類	BWR型原子炉施設	原子炉冷却材喪失 主蒸気管破断	原子炉建屋（建屋影響がある場合）	原子炉建屋又はタービン建屋（結果が厳しい方で代表）	PWR型原子炉施設	原子炉冷却材喪失 蒸気発生器伝熱管破損	原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋	原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋	<p>(3) b) 建屋影響は考慮していない。</p>	<p>(3) b) 建屋影響は考慮していない。</p>	
原子炉施設	想定事故	建屋の種類												
BWR型原子炉施設	原子炉冷却材喪失 主蒸気管破断	原子炉建屋（建屋影響がある場合）												
		原子炉建屋又はタービン建屋（結果が厳しい方で代表）												
PWR型原子炉施設	原子炉冷却材喪失 蒸気発生器伝熱管破損	原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋												
		原子炉格納容器（原子炉格納施設）、 原子炉格納容器（原子炉格納施設）及び 原子炉建屋												

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>ii) 中央制御室が属する当該建屋とは、原子炉建屋、原子炉補助建屋又はコントロール建屋などが相当する。</p> <p>iii) 代表評価面は、当該建屋の屋上面とすることは適切な選定である。また、中央制御室が屋上面から離れている場合は、当該建屋の側面を代表評価面として、それに対応する高さでの濃度を対で適用することも適切である。</p> <p>iv) 屋上面を代表面とする場合、評価点として中央制御室の中心点を選定し、対応する風下距離から拡散パラメータを算出してもよい。また <math>\sigma_y=0</math> 及び <math>\sigma_z=0</math> として、<math>\sigma_{y0}</math>、<math>\sigma_{z0}</math> の値を適用してもよい。</p> <p>c) 着目方位</p> <p>1) 中央制御室の被ばく評価の計算では、代表建屋の風下後流側での広範囲に及ぶ乱流混合域が顕著であることから、放射性物質濃度を計算する当該着目方位としては、放出源と評価点とを結ぶラインが含まれる1方位のみを対象とするのではなく、図5.4 に示すように、代表建屋の後流側の拡がりの影響が評価点に及ぶ可能性のある複数の方位を対象とする【解説5.7】。</p>  <p>図 5.4 建屋後流での巻き込み影響を受ける場合の考慮すべき方位</p> <p>評価対象とする方位は、放出された放射性物質が建屋の影響を受けて拡散すること、及び建屋の影響を受けて拡散された放射性物質が評価点に届くことの両方に該当する方位とする。</p> <p>具体的には、全16方位について以下の三つの条件に該当する方位を選定し、すべての条件に該当する方位を評価対象とする。</p>	<p>(3) c) 建屋影響は考慮していない。</p>	<p>(3) c) 建屋影響は考慮していない。</p>	



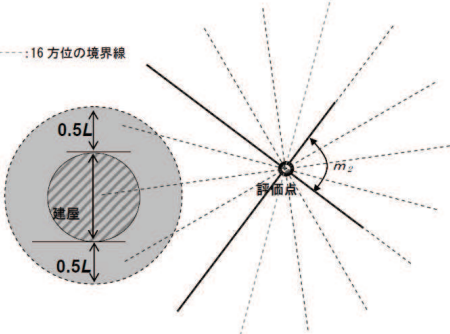
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>i) 放出点が評価点の風上にあること</p> <p>ii) 放出点から放出された放射性物質が、建屋の風下側に巻き込まれるような範囲に、放出点が存在すること。</p> <p>この条件に該当する風向の方位<math>m_1</math>の選定には、図5.5のような方法を用いることができる。図5.5の対象となる二つの風向の方位の範囲<math>m_{1A}</math>、<math>m_{1B}</math>のうち、放出点が評価点の風上となるどちらか一方の範囲が評価の対象となる。</p> <p>放出点が建屋に接近し、<math>0.5L</math>の拡散領域(図5.5のハッチング部分)の内部にある場合は、風向の方位<math>m_1</math>は放出点が評価点の風上となる<math>180^\circ</math>が対象となる【解説5.8】</p> <p>注：Lは風向に垂直な建屋の投影面の高さ又は投影面の幅のうちの小さい方</p> <p>図 5.5 建屋の風下側で放射性物質が巻き込まれる風向の方位<math>m_1</math>の選定方法（水平断面での位置関係）</p> <p>iii) 建屋の風下側で巻き込まれた大気が評価点に到達すること。この条件に該当する風向の方位<math>m_2</math>の選定には、図5.6に示す方法を用いることができる。</p> <p>評価点が建屋に接近し、<math>0.5L</math>の拡散領域(図5.6のハッチング部分)の内部にある場合は、風向の方位<math>m_2</math>は放出点が評価点の風上となる<math>180^\circ</math>が対象となる【解説5.8】。</p>			

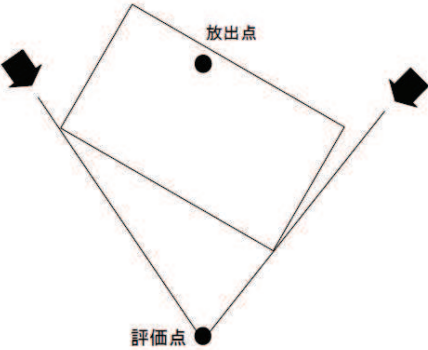
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
 <p>注：Lは風向に垂直な建屋の投影面の高さ又は投影面の幅のうちの小さい方</p> <p>図 5.6 建屋の風下側で巻き込まれた大気が評価点に到達する風向の方位<math>m_e</math>の選定方法(水平断面での位置関係)</p> <p>図5.5及び図5.6は、断面が円筒形状の建屋を例として示しているが、断面形状が矩形の建屋についても、同じ要領で評価対象の方位を決定することができる【解説5.9】。建屋の影響がある場合の評価対象方位選定手順を、図5.7に示す。</p> <pre>     graph TD       A[建屋影響がある場合の評価対象(風向の選定)] --&gt; B["5.1.2 (3)c)1) i) 放出点が評価点の風上となる方位を選択"]       B --&gt; C["5.1.2 (3)c)1) ii) 放出点から建屋+0.5Lを含む方位を選択 (放出点が建屋+0.5Lの内部に存在する場合は、 放出点が評価点の風上となる180°が対象)"]       C --&gt; D["5.1.2 (3)c)1) iii) 評価点から建屋+0.5Lを含む方位を選択 (評価点が建屋+0.5Lの内部に存在する場合は、 放出点が評価点の風上となる180°が対象)"]       D --&gt; E[i ~ iiiの重なる方位を選定]       E --&gt; F[方位選定終了]       </pre> <p>図 5.7 建屋の影響がある場合の評価対象方位選定手順</p> <p>2) 具体的には、図5.8のとおり、当該建屋表面において定めた評価点から、原子炉施設の代表建屋の水平断面を見込む範囲にあるすべての方位を定める。【解説5.7】幾何学的に建屋群を見込む範囲に対して、気象評価上の方位とのずれに</p>			

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>よって、評価すべき方位の数が増加することが考えられるが、この場合、幾何学的な見込み範囲に相当する適切な見込み方位の設定を行ってもよい【解説5.10】。</p>  <p>図 5.8 評価対象方位の設定</p> <p>d) 建屋投影面積</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>図5.9 に示すとおり、風向に垂直な代表建屋の投影面積を求め、放射性物質の濃度を求めるために大気拡散式の入力とする【解説5.11】。</li> <li>建屋の影響がある場合の多くは複数の風向を対象に計算する必要があるため、風向の方位ごとに垂直な投影面積を求める。ただし、対象となる複数の方位の投影面積の中で、最小面積を、すべての方位の計算の入力として共通に適用することは、合理的であり保守的である。</li> <li>風下側の地表面から上の投影面積を求め大気拡散式の入力とする。方位によって風下側の地表面の高さが異なる場合は、方位ごとに地表面高さから上の面積を求める。また、方位によって、代表建屋とは別の建屋が重なっている場合でも、原則地表面から上の代表建屋の投影面積を用いる【解説5.12】。</li> </ol>	<p>(3) d) 建屋影響は考慮していない。</p>	<p>(3) d) 建屋影響は考慮していない。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<div data-bbox="241 268 586 539" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="228 564 582 587" data-label="Caption"> <p>図 5.9 風向に垂直な建屋投影面積の考え方</p> </div> <p>(4) 建屋の影響がない場合の計算に必要な具体的な条件</p> <p>a) 放射性物質濃度の評価点の選定    建屋の影響がない場合の放射性物質の拡がりのパラメータは <math>\sigma_y</math> 及び <math>\sigma_z</math> のみとなり、放出点からの風下距離の影響が大きいことを考慮して、以下のとおりとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 非常時に外気の取入れを行う場合        外気取入口の設置されている点を評価点とする。</li> <li>2) 非常時に外気の取入れを遮断する場合        当該建屋表面において以下を満たす点を評価点とする。       <ol style="list-style-type: none"> <li>① 風下距離：放出点から中央制御室の最近接点までの距離</li> <li>② 放出点との高度差が最小となる建屋面</li> </ol> </li> </ol> <p>b) 風向の方位    建屋の影響がない場合は、放出点から評価点を結ぶ風向を含む1方位のみについて計算を行う。</p> <p>5.1.3 濃度分布の拡がりのパラメータ <math>\sigma_y, \sigma_z</math></p> <p>(1) 風下方向の通常の大気拡散による拡がりのパラメータ <math>\sigma_y</math> 及び <math>\sigma_z</math> は、風下距離及び大気安定度に応じて、図5.10又はそれに対応する相関式によって求める。</p>	<p>(4) 建屋の影響を考慮しない評価の場合には、この項目に沿って評価を行う。</p> <p>(4) a) 建屋の影響を考慮する場合と同様に、中央制御室については外気取入口を評価点としている。</p> <p>(4) b) 建屋の影響がない場合には、放出点から評価点を結ぶ風向を含む1方位のみを風向の方位とする。</p> <p>5.1.3 →被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 風下方向の通常の大気拡散による拡がりのパラメータ <math>\sigma_y</math> 及び <math>\sigma_z</math> は、風下距離及び大気安定度に応じて、示された相関式から求めている。</p>	<p>(4) 建屋の影響を考慮しない評価の場合には、この項目に沿って評価を行う。</p> <p>(4) a) 建屋の影響を考慮する場合と同様に、中央制御室については外気取入口を評価点としている。</p> <p>(4) b) 建屋の影響がない場合には、放出点から評価点を結ぶ風向を含む1方位のみを風向の方位とする。</p> <p>5.1.3 →被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 風下方向の通常の大気拡散による拡がりのパラメータ <math>\sigma_y</math> 及び <math>\sigma_z</math> は、風下距離及び大気安定度に応じて、示された相関式から求めている。</p>	

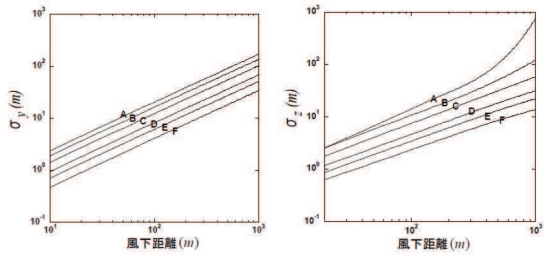
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																						
<p>(2) 相関式から求める場合は、次のとおりとする<sup>(※3)</sup>。</p> $\log \sigma_z = \log \sigma_y + (a_1 + a_2 \log x + a_3 (\log x)^2) \log x \quad \dots\dots\dots (5.6)$ $\sigma_y = 0.67775 \theta_{0.1} x (5 - \log x) \quad \dots\dots\dots (5.7)$ <p><math>x</math> : 風下距離 (km)  <math>\sigma_y</math> : 濃度の水平方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\sigma_z</math> : 濃度の鉛直方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\theta_{0.1}</math> : 0.1kmにおける角度因子の値 (deg)</p> <p>a) 角度因子 <math>\theta</math> は、<math>\theta(0.1\text{km}) / \theta(100\text{km}) = 2</math>とし、図5.10の風下距離を対数にとった片対数軸で直線内挿とした経験式のパラメータである。<math>\theta(0.1\text{km})</math>の値を表5.2に示す。</p> <p>b) (5.6)式の<math>\sigma_y</math>、<math>a_1</math>、<math>a_2</math>、<math>a_3</math>の値を、表5.3に示す。</p> <p>表 5.2 <math>\theta_{0.1}</math>: 0.1kmにおける角度因子の値(deg)</p> <table border="1" data-bbox="129 767 611 842"> <thead> <tr> <th>大気安定度</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\theta_{0.1}</math></td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 5.3(1/2) 拡散のパラメータ<math>\sigma_y, a_1, a_2, a_3</math>の値  (a) 風下距離が0.2km未満  (<math>a_2, a_3</math>は0とする)</p> <table border="1" data-bbox="129 959 611 1107"> <thead> <tr> <th>大気安定度</th> <th><math>\sigma_y</math></th> <th><math>a_1</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>165.</td> <td>1.07</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>83.7</td> <td>0.894</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>58.0</td> <td>0.891</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>33.0</td> <td>0.854</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>24.4</td> <td>0.854</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>15.5</td> <td>0.822</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 5.3(2/2) 拡散のパラメータ<math>\sigma_y, a_1, a_2, a_3</math>の値  (b) 風下距離が0.2km以上</p> <table border="1" data-bbox="103 1198 663 1369"> <thead> <tr> <th>大気安定度</th> <th><math>\sigma_y</math></th> <th><math>a_1</math></th> <th><math>a_2</math></th> <th><math>a_3</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>768.1</td> <td>3.9077</td> <td>3.898</td> <td>1.7330</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>122.0</td> <td>1.4132</td> <td>0.49523</td> <td>0.12772</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>58.1</td> <td>0.8916</td> <td>-0.001649</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>37.1</td> <td>0.7626</td> <td>-0.095108</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>22.2</td> <td>0.7117</td> <td>-0.12697</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>13.8</td> <td>0.6582</td> <td>-0.1227</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	大気安定度	A	B	C	D	E	F	$\theta_{0.1}$	50	40	30	20	15	10	大気安定度	$\sigma_y$	$a_1$	A	165.	1.07	B	83.7	0.894	C	58.0	0.891	D	33.0	0.854	E	24.4	0.854	F	15.5	0.822	大気安定度	$\sigma_y$	$a_1$	$a_2$	$a_3$	A	768.1	3.9077	3.898	1.7330	B	122.0	1.4132	0.49523	0.12772	C	58.1	0.8916	-0.001649	0.0	D	37.1	0.7626	-0.095108	0.0	E	22.2	0.7117	-0.12697	0.0	F	13.8	0.6582	-0.1227	0.0			
大気安定度	A	B	C	D	E	F																																																																			
$\theta_{0.1}$	50	40	30	20	15	10																																																																			
大気安定度	$\sigma_y$	$a_1$																																																																							
A	165.	1.07																																																																							
B	83.7	0.894																																																																							
C	58.0	0.891																																																																							
D	33.0	0.854																																																																							
E	24.4	0.854																																																																							
F	15.5	0.822																																																																							
大気安定度	$\sigma_y$	$a_1$	$a_2$	$a_3$																																																																					
A	768.1	3.9077	3.898	1.7330																																																																					
B	122.0	1.4132	0.49523	0.12772																																																																					
C	58.1	0.8916	-0.001649	0.0																																																																					
D	37.1	0.7626	-0.095108	0.0																																																																					
E	22.2	0.7117	-0.12697	0.0																																																																					
F	13.8	0.6582	-0.1227	0.0																																																																					

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
 <p>(a) y 方向の拡がりのパラメータ(<math>\sigma_y</math>) (b) z 方向の拡がりのパラメータ(<math>\sigma_z</math>)</p> <p>図 5.10 濃度の拡がりのパラメータ</p> <p>図5.10 は、Pasquill-Meadeの、いわゆる鉛直1/10濃度幅の図及び水平1/10濃度幅を見込む角の記述にほぼ忠実に従って作成したもので、中央制御室の計算に適用できる。</p> <p><math>h</math> 及び <math>\theta</math> は、次のとおりである<sup>(5.8)</sup>。</p> $h = 2.15\sigma_z \quad \dots\dots\dots (5.8)$ $\frac{1}{2}\theta = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{2.15\sigma_y}{x} \quad \dots\dots\dots (5.9)$ <p><math>h</math> : 濃度が 1/10 になる高さ (m)  <math>\theta</math> : 角度因子 (deg)  <math>x</math> : 風下距離 (m)</p> <p>5.2 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>)</p> <p>5.2.1 実効放出継続時間内の気象変動の扱いの考え方</p> <p>事故後に放射性物質の放出が継続している時間を踏まえた相対濃度は、次のとおり計算する。</p> <p>(1) 相対濃度は、毎時刻の気象項目と実効的な放出継続時間（放射性物質の放出率の時間的変化から定めるもので、以下実効放出継続時間という）をもとに、評価点ごとに計算する。</p> <p>(2) 評価点の相対濃度は、毎時刻の相対濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる相対濃度とする【解説5.13】。</p>	<p>5.2.1 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 相対濃度は、毎時刻の気象項目と放出継続時間（有毒ガス評価においては、すべての拡散評価において、実効放出継続時間は1時間とする。）をもとに、評価点ごとに評価している。</p> <p>(2) 評価点の相対濃度は、蒸散率を考慮して算出される各評価点の毎時刻の濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる濃度となる際の値を示している。</p>	<p>5.2.1 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 相対濃度は、毎時刻の気象項目と放出継続時間（有毒ガス防護に係る影響評価においては、すべての拡散評価において、実効放出継続時間は1時間とする。）をもとに、評価点ごとに評価している。</p> <p>(2) 評価点の相対濃度は、蒸発率を考慮して算出される各評価点の毎時刻の濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる濃度となる際の値を示している。</p>	<p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>5.2.2 実効放出継続時間に応じた水平方向濃度の扱い</p> <p>(1) 相対濃度 <math>\chi/Q</math> は、(5.10)式<sup>(※3)</sup> によって計算する【解説5.13】</p> $\chi/Q = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^T (\chi/Q)_i \delta_i^d \dots\dots\dots (5.10)$ <p><math>\chi/Q</math> : 実効放出継続時間中の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>T</math> : 実効放出継続時間 (h)  <math>(\chi/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>\delta_i^d</math> : 時刻<i>i</i>で、風向が評価対象<i>d</i>の場合 <math>\delta_i^d = 1</math>      時刻<i>i</i>で、風向が評価対象外の場合 <math>\delta_i^d = 0</math></p> <p>a) この場合、<math>(\chi/Q)_i</math> は、時刻<i>i</i>における気象条件に対する相対濃度であり、5.1.2項で示す考え方で計算するが、さらに、水平方向の風向の変動を考えて、次項に示すとおり計算する。</p> <p>b) 風洞実験の結果等によって<math>(\chi/Q)_i</math> の補正が必要なときは、適切な補正を行う。</p> <p>(2) <math>(\chi/Q)_i</math> の計算式</p> <p>a) 建屋の影響を受けない場合の計算式      建屋の巻き込みによる影響を受けない場合は、相対濃度は、次の1)及び2)のとおり、短時間放出又は長時間放出に応じて計算する。</p> <p>1) 短時間放出の場合      短時間放出の場合、<math>(\chi/Q)_i</math> の計算は、風向が一定と仮定して(5.11)式<sup>(※3)</sup> によって計算する。</p> $(\chi/Q)_i = \frac{1}{2\pi\sigma_y\sigma_z U_i} \cdot \left[ \exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right] \dots\dots\dots (5.11)$ <p><math>(\chi/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>z</math> : 評価点の高さ (m)  <math>H</math> : 放出源の高さ(排気筒有効高さ) (m)  <math>U_i</math> : 時刻<i>i</i>の風速 (m/s)  <math>\sigma_y</math> : 時刻<i>i</i>で、濃度の水平方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\sigma_z</math> : 時刻<i>i</i>で、濃度の鉛直方向の拡がりパラメータ (m)</p> <p>2) 長時間放出の場合      実効放出時間が8時間を超える場合には、<math>(\chi/Q)_i</math> の計算に当たっては、放出放射性物質の全量が一方位内のみに一様</p>	<p>5.2.2 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 実効放出継続時間は1時間としており、相対濃度 <math>\chi/Q</math> は、(5.10)式によって計算している。</p> <p>(1) a) <math>(\chi/Q)_i</math> は、時刻<i>i</i>における気象条件に対する相対濃度であり、5.1.2項で示す考え方で計算している。水平方向の風向の変動を考慮していない。</p> <p>(1) b) 補正は不要である。</p> <p>(2) a) 建屋の影響を受けない場合もあるが、実効放出継続時間を1時間としているため、短時間放出の場合の式を用いている。</p>	<p>5.2.2 → 被ばく評価手法（内規）に準じて設定</p> <p>(1) 実効放出継続時間は1時間としており、相対濃度 <math>\chi/Q</math> は、(5.10)式によって計算している。</p> <p>(1) a) <math>(\chi/Q)_i</math> は、時刻<i>i</i>における気象条件に対する相対濃度であり、5.1.2項で示す考え方で計算している。水平方向の風向の変動を考慮していない。</p> <p>(1) b) 補正は不要である。</p> <p>(2) a) 建屋の影響を受けない場合もあるが、実効放出継続時間を1時間としているため、短時間放出の場合の式を用いている。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>分布すると仮定して(5.12)式<sup>(※3)</sup>によって計算する。</p> $(\chi/Q)_i = \frac{2.032}{2\sigma_y U_i x} \cdot \left[ \exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right] \dots\dots (5.12)$ <p> <math>(\chi/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>H</math> : 放出源の高さ(排気筒有効高さ) (m)  <math>x</math> : 放出源から評価点までの距離 (m)  <math>U_i</math> : 時刻<i>i</i>の風速 (m/s)  <math>\sigma_z</math> : 時刻<i>i</i>で、濃度の鉛直方向の拡がりパラメータ (m)         </p> <p>b) 建屋の影響を受ける場合の計算式</p> <p>5.1.2項の考え方にに基づき、中央制御室を含む建屋の後流側では、建屋の投影面積に応じた初期拡散による拡がりをもつ濃度分布として計算する。また、実効放出継続時間に応じて、次の1)又は2)によって、相対濃度を計算する。</p> <p>1) 短時間放出の場合</p> <p>建屋影響を受ける場合の濃度分布は、風向に垂直な建屋の投影の幅と高さに対応する拡がりの中で、放出点からの軸上濃度を最大値とする正規分布として仮定する。短時間放出の計算の場合には保守的に水平濃度分布の中心軸上に中央制御室評価点に存在し風向が一定であるものとして、(5.13)式<sup>(※3)</sup>によって計算する。</p> $(\chi/Q)_i = \frac{1}{2\pi \sum_{y'} \sum_{z'} U_i} \left[ \exp\left\{-\frac{(z-H)^2}{2\sum_{z'}^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+H)^2}{2\sum_{z'}^2}\right\} \right] \dots\dots (5.13)$ $\sum_{y'} = \sqrt{\sigma_{y'}^2 + \frac{cA}{\pi}} \quad , \quad \sum_{z'} = \sqrt{\sigma_{z'}^2 + \frac{cA}{\pi}}$ <p> <math>(\chi/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>H</math> : 放出源の高さ (m)  <math>z</math> : 評価点の高さ (m)  <math>U_i</math> : 時刻<i>i</i>の風速 (m/s)  <math>A</math> : 建屋等の風向方向の投影面積 (m<sup>2</sup>)  <math>c</math> : 形状係数 (-)  <math>\sum_{y'}</math> : 時刻<i>i</i>で、建屋等の影響を入れた濃度の水平方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\sum_{z'}</math> : 時刻<i>i</i>で、建屋等の影響を入れた濃度の鉛直方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\sigma_{y'}</math> : 時刻<i>i</i>で、濃度の水平方向の拡がりパラメータ (m)  <math>\sigma_{z'}</math> : 時刻<i>i</i>で、濃度の鉛直方向の拡がりパラメータ (m)         </p>	<p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p>	<p>(2) b) 建屋影響は考慮していない。</p>	



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

被ばく評価手法（内規）	柏崎刈羽原子力発電所6，7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>2) 長時間放出の場合</p> <p>i) 長時間放出の場合には、建屋の影響のない場合と同様に、1方位内で平均した濃度として求めてもよい。</p> <p>ii) ただし、建屋の影響による拡がりの幅が風向の1方位の幅よりも拡がり隣接の方位にまで及ぶ場合には、建屋の影響がない場合の(5.12)式のような、放射性物質の拡がりの全量を計算し1方位の幅で平均すると、短時間放出の(5.13)式で得られる最大濃度より大きな値となり不合理な結果となることがある【解説5.14】。</p> <p>iii) ii)の場合、1方位内に分布する放射性物質の量を求め、1方位の幅で平均化処理することは適切な例である。</p> <p>iv) ii)の場合、平均化処理を行うかわりに、長時間でも短時間の計算式による最大濃度として計算を行うことは保守的であり、かつ計算も簡便となる。</p>			

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙 13-1</p> <p style="text-align: center;">予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施体制及び手順</p> <p>1. 実施体制            予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施体制を図1に示す。</p>	<p style="text-align: right;">別紙 9-1</p> <p style="text-align: center;">予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施体制及び手順</p> <p>1. 実施体制            予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施体制を図1及び図2、防護対象者の要員名称を表1に示す。</p> <p>なお、図1については、発電所周辺監視区域内で予期せず有毒ガスが発生することを想定し、運転員の防護を迅速に行うため、発電課長が防護措置を指示することを定めたものである。また、図2については、発電所周辺監視区域外で予期せず有毒ガスが発生することを想定し、発電所対策本部長が防護措置を指示することを定めたものである。</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre> graph TD     A["【他知】 発電所入構者からの異臭・体調不良者発生情報"] --&gt; B["発電課長"]     B -- 連絡 --&gt; C["連絡責任者 (平日勤務時間：技術課長, 休日・夜間：休日当番者)"]     C -- "運転員以外の運転・初動要員招集" --&gt; D["総括責任者 (平日勤務時間：発電所長又はその代行者, 休日・夜間：休日当番者)"]     D -- "発電所対策本部設置" --&gt; E["発電所対策本部長 (発電所長又はその代行者)"]     E -- "自給式呼吸器着用の指示" --&gt; F["運転員以外の運転・初動要員 自給式呼吸器着用"]     E -- "館内放送による退避指示" --&gt; G["全入構者"]     E -- "ベージング等による退避及び立入規制の指示" --&gt; H["全入構者"]     H -- "自給式呼吸器着用の指示" --&gt; I["運転員 自給式呼吸器着用"]           </pre> <p style="text-align: center;">図1 実施体制（周辺監視区域内）</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・記載表現の相違              (ガイドに対応する防護対象者の要員名称を記載)</li> <li>・運用の相違              (女川は実施体制を発電所周辺監視区域内外で分けて定めている。)</li> <li>・体制の相違              ・運用の相違              (女川は実施体制を発電所周辺監視区域内外で分けて定めている。)</li> </ul>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)

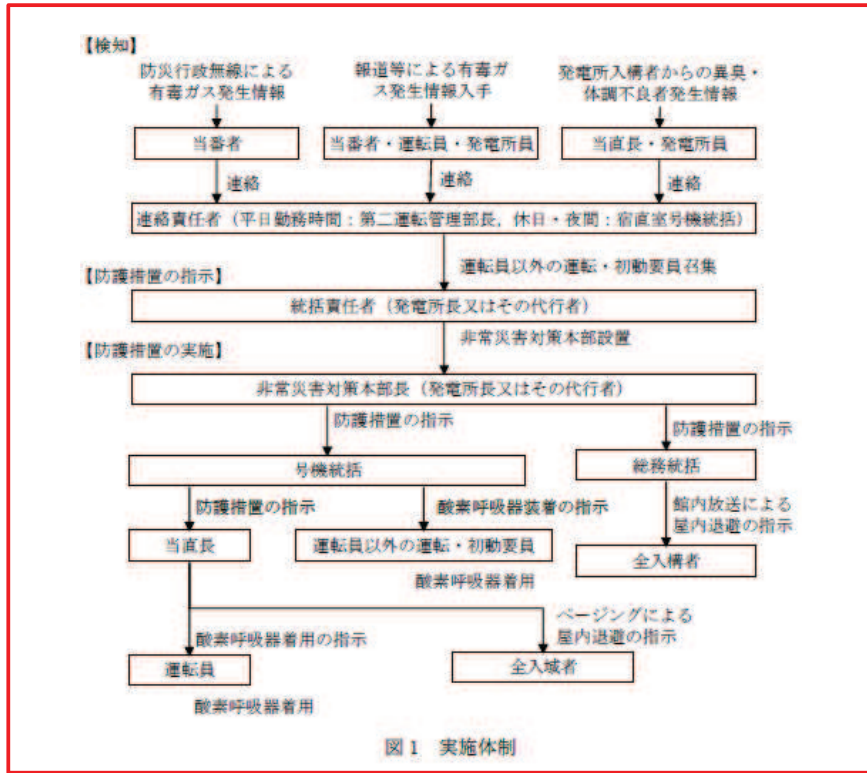


図1 実施体制

女川原子力発電所2号炉 有毒ガス

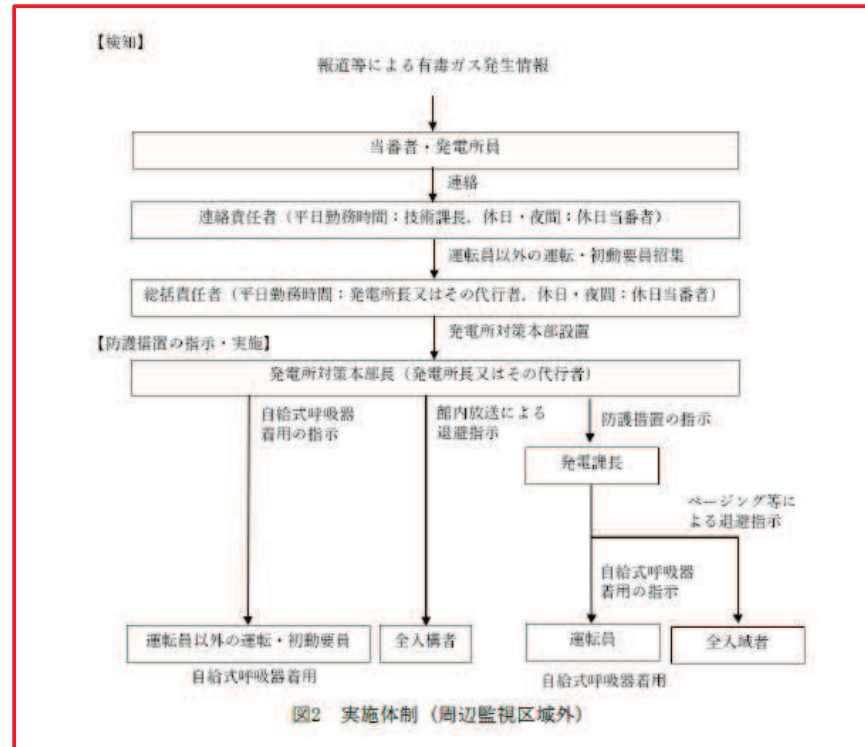


図2 実施体制（周辺監視区域外）

表1 防護対象者の要員名称

ガイドでの呼称	女川原子力発電所における対応要員の呼称	人数
運転・初動要員	運転員及び発電所対策本部要員（初動要員）	運転員：7名 発電所対策本部要員（初動要員）：6名
運転・指示要員	運転員及び発電所対策本部要員	運転員：7名 発電所対策本部要員：38名
運転・対処要員	重大事故等対策要員	運転員：7名 重大事故等対策要員（運転員を除く）：77名

・体制の相違  
 ・運用の相違  
 （女川は実施体制を発電所周辺監視区域内外で分けて定めている。）

・記載表現の相違  
 （ガイドに対応する防護対象者の要員名称を記載）

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7 号炉 有毒ガス (2020 年 2 月 28 日版)	女川原子力発電所 2 号炉 有毒ガス	差異理由
<p>2. 実施手順</p> <p>(1) 当番者は防災行政無線により有毒ガス発生情報を入手したら、連絡責任者（平日勤務時間は第二運転管理部長、休日・夜間は宿直室号機統括。以下、同様。）に連絡する。</p> <p>(2) 当番者、運転員又は発電所員が報道等により発電所周辺における有毒ガス発生情報を入手したら、連絡責任者に連絡する。</p> <p>(3) 当直長又は発電所員が発電所入構者より、異臭の連絡又は同一エリアでの複数の体調不良者の発生連絡を受けたら、連絡責任者に連絡する。</p> <p>(4) 連絡責任者は、運転員以外の運転・初動要員を召集する。</p> <p>(5) 統括責任者（発電所長又はその代行者）は、有毒ガスによる影響が考えられる場合は、非常災害対策本部を設置する。</p> <p>(6) 非常災害対策本部長（発電所長又はその代行者）は、号機統括及び総務統括に対して防護措置を指示する。</p> <p>(7) 号機統括は、当直長に対して防護措置を指示するとともに、運転員以外の運転・初動要員に対して酸素呼吸器着用を指示する。</p> <p>(8) 総務統括は、館内放送により全入構者に対して屋内退避を指示する。</p>	<p>2. 実施手順</p> <p>予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施手順を以下のとおりとする。</p> <p>・周辺監視区域内の場合</p> <p><b>【中央制御室の運転員に関する実施手順】</b></p> <p>(1) 発電課長が発電所入構者より、異臭の連絡又は同一エリアでの複数の体調不良者の発生連絡を受けた際、有毒ガスによる影響が考えられる場合は、運転員に対して、自給式呼吸器着用を指示するとともに、ページング等により全入構者に対して退避及び当該建屋への立入規制を指示し、連絡責任者に連絡する。</p> <p>(2) 運転員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>(3) 全入構者は立入規制に従い、退避を行う。</p> <p><b>【緊急時対策所の運転員以外の運転・初動要員に関する実施手順】</b></p> <p>(4) 連絡責任者は、運転員以外の運転・初動要員を召集する。</p> <p>(5) 総括責任者（平日勤務時間は発電所長又はその代行者、休日・夜間は休日当番者）は、発電所対策本部を設置する。</p> <p>(6) 発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、運転員以外の運転・初動要員に対して自給式呼吸器着用を指示する。</p> <p>(7) 発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、館内放送により全入構者に対して退避を指示する。</p> <p>(8) 運転員以外の運転・初動要員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>(9) 全入構者は退避を行う。</p> <p>・周辺監視区域外の場合</p> <p><b>【緊急時対策所の運転員以外の運転・初動要員に関する実施手順】</b></p> <p>(1) 当番者又は発電所員が報道等により発電所周辺における有毒ガス発生情報を入手したら、連絡責任者に連絡する。</p> <p>(2) 連絡責任者は、運転員以外の運転・初動要員を召集する。</p> <p>(3) 総括責任者（平日勤務時間は発電所長又はその代行者、休日・夜間は休日当番者）は、有毒ガスによる影響が考えられる場合は、発電所対策本部を設置する。</p> <p>(4) 発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、発電課長に対して防護措置を指示するとともに、運転員以外の運転・初動要員に対して自給式呼吸器着用を指示する。</p> <p>(5) 運転員以外の運転・初動要員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>(6) 発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、館内放送により全入構者に対して退避を指示する。</p>	<p>・記載表現の相違</p> <p>・運用の相違        （女川は実施体制を発電所周辺監視区域内外で分けて定めている。）</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・記載表現の相違        （敷地外からの情報入手については(1)にまとめて記載。）</p> <p>・情報入手者の相違</p> <p>・運用の相違        （女川は実施体制を発電所周辺監視区域内外で分けて定めている。）</p> <p>・要員名称及び本部名称の相違</p> <p>・体制の相違</p> <p>・要員名称及び設備名称の相違</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>・要員名称の相違</p>

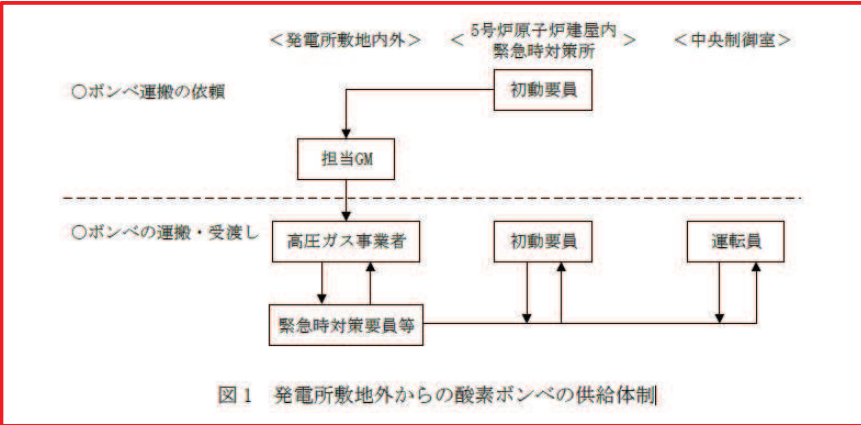
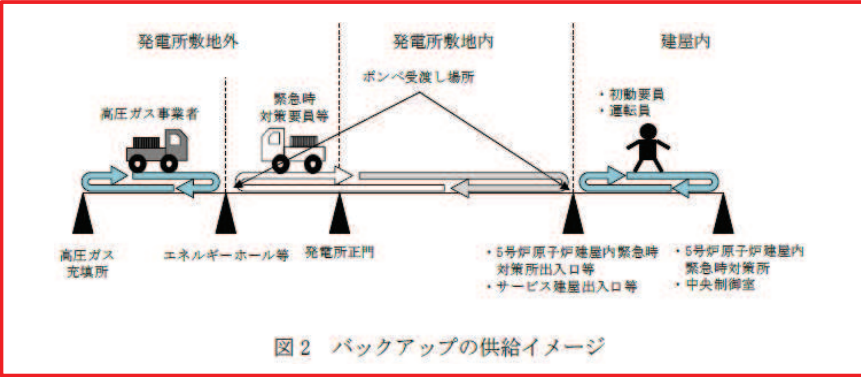
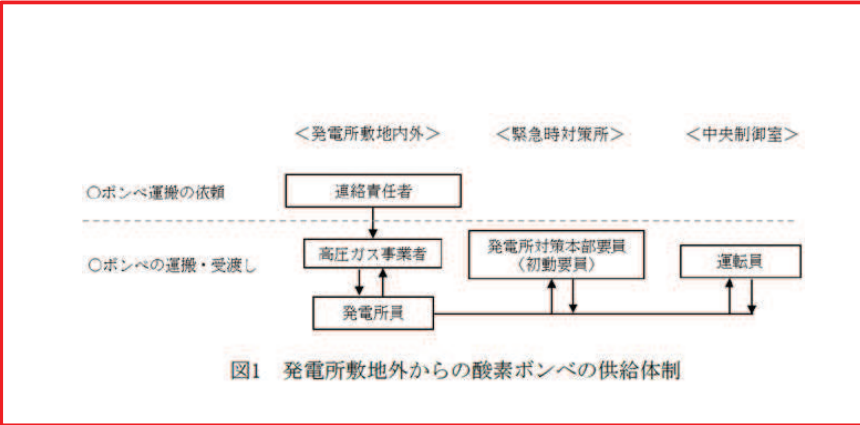
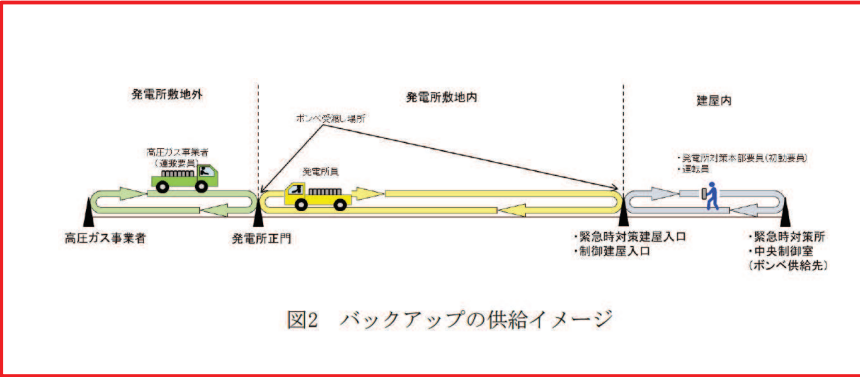
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																														
<p>(9) 当直長は運転員に対して、酸素呼吸器着用を指示するとともに、ページングにより全入城者に対して屋内退避を指示する。</p> <p>(10) 運転・初動要員は定められた着用手順に従い、酸素呼吸器を着用する。</p> <p>(11) 全入構者及び全入城者は屋内退避を行う。</p> <p>3. 酸素ボンベの必要配備数量</p> <p>(1) 防護対象者の人数          中央制御室及び5号炉原子炉建屋内緊急時対策所における必要要員数から、防護対象者となる人数を表1のとおり設定する。</p> <div data-bbox="156 507 913 791" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表1 防護対象者となる人数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">中央制御室 (運転員)</th> <th style="text-align: center;">5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">人数</td> <td style="text-align: center;">18人<sup>※1</sup> 13人<sup>※2</sup> 10人<sup>※3</sup></td> <td style="text-align: center;">4人</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：6号及び7号炉がどちらも運転中の場合            ※2：6号及び7号炉のどちらかが停止中の場合            ※3：6号及び7号炉のどちらも停止中の場合</p> </div>		中央制御室 (運転員)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)	人数	18人 <sup>※1</sup> 13人 <sup>※2</sup> 10人 <sup>※3</sup>	4人	<p>【中央制御室の運転員に関する実施手順】</p> <p>(7) 発電課長は運転員に対して、自給式呼吸器着用を指示するとともに、ページング等により全入城者に対して退避を指示する。</p> <p>(8) 運転員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>(9) 全入構者及び全入城者は退避を行う。</p> <p>3. 酸素ボンベの必要配備数量</p> <p>(1) 防護対象者の人数          中央制御室及び緊急時対策所における必要要員数から、防護対象者となる人数を表2のとおり設定する。</p> <div data-bbox="1075 507 1832 692" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表2 防護対象者となる人数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">中央制御室 (運転員)</th> <th style="text-align: center;">緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">人数</td> <td style="text-align: center;">7人</td> <td style="text-align: center;">6人</td> </tr> </tbody> </table> </div>		中央制御室 (運転員)	緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)	人数	7人	6人	<p>・記載表現の相違          ・要員名称及び設備名称の相違          ・設備名称の相違          ・記載表現の相違</p> <p>・設備名称の相違</p> <p>・防護対象者となる人数の相違</p>																		
	中央制御室 (運転員)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)																														
人数	18人 <sup>※1</sup> 13人 <sup>※2</sup> 10人 <sup>※3</sup>	4人																														
	中央制御室 (運転員)	緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)																														
人数	7人	6人																														
<p>(2) 酸素ボンベ配備数量          酸素ボンベの仕様から、1人当たりの必要数量を算定し、全要員に対する配備数量を表2のとおり設定する。</p> <div data-bbox="152 922 909 1423" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表2 全要員に対する配備数量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">中央制御室 (運転員)</th> <th style="text-align: center;">5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">種類</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">酸素ボンベ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">仕様</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">公称使用可能時間：360分/本</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">酸素ボンベ必要数量 (1人当たり)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">酸素ボンベ必要数量 (全要員)</td> <td style="text-align: center;">1本/人×18人=18本<sup>※1</sup> 1本/人×13人=13本<sup>※2</sup> 1本/人×10人=10本<sup>※3</sup></td> <td style="text-align: center;">1本/人×4人=4本</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：6号及び7号炉がどちらも運転中の場合            ※2：6号及び7号炉のどちらかが停止中の場合            ※3：6号及び7号炉のどちらも停止中の場合</p> </div>		中央制御室 (運転員)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)	種類	酸素ボンベ		仕様	公称使用可能時間：360分/本		酸素ボンベ必要数量 (1人当たり)	①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人		酸素ボンベ必要数量 (全要員)	1本/人×18人=18本 <sup>※1</sup> 1本/人×13人=13本 <sup>※2</sup> 1本/人×10人=10本 <sup>※3</sup>	1本/人×4人=4本	<p>(2) 酸素ボンベ配備数量          酸素ボンベの仕様から、1人当たりの必要数量を算定し、全要員に対する配備数量を表3のとおり設定する。</p> <div data-bbox="1057 922 1814 1362" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">表3 全要員に対する配備数量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">中央制御室 (運転員)</th> <th style="text-align: center;">緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">種類</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">酸素ボンベ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">仕様</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">公称使用時間：360分/本</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">酸素ボンベ必要数量 (一人当たり)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">酸素ボンベ必要数量 (全要員)</td> <td style="text-align: center;">1本/人×7人=7本</td> <td style="text-align: center;">1本/人×6人=6本</td> </tr> </tbody> </table> </div>		中央制御室 (運転員)	緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)	種類	酸素ボンベ		仕様	公称使用時間：360分/本		酸素ボンベ必要数量 (一人当たり)	①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人		酸素ボンベ必要数量 (全要員)	1本/人×7人=7本	1本/人×6人=6本	<p>・防護対象者となる人数の相違</p>
	中央制御室 (運転員)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)																														
種類	酸素ボンベ																															
仕様	公称使用可能時間：360分/本																															
酸素ボンベ必要数量 (1人当たり)	①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人																															
酸素ボンベ必要数量 (全要員)	1本/人×18人=18本 <sup>※1</sup> 1本/人×13人=13本 <sup>※2</sup> 1本/人×10人=10本 <sup>※3</sup>	1本/人×4人=4本																														
	中央制御室 (運転員)	緊急時対策所 (運転員を除く運転・初動要員)																														
種類	酸素ボンベ																															
仕様	公称使用時間：360分/本																															
酸素ボンベ必要数量 (一人当たり)	①酸素ボンベ1本当たりの使用可能時間 360分/本 ②6時間使用する場合の必要酸素ボンベ数 6時間×60分÷360分/本=1本/人																															
酸素ボンベ必要数量 (全要員)	1本/人×7人=7本	1本/人×6人=6本																														


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<div style="text-align: right;">別紙 13-2</div> <p style="text-align: center;">バックアップの供給体制について</p> <p>1. 供給体制</p> <p>予期せず発生する有毒ガスに対し、継続的な対応が可能となるよう、発電所敷地外からの酸素ポンベの供給体制を図1のとおり整備する。バックアップの供給イメージを図2に示す。</p> <p>予期せず発生した有毒ガスに係る対応が発生した場合は、高圧ガス事業者にポンベの運搬を依頼する。連絡を受けた高圧ガス事業者は、酸素ポンベを運搬し、エネルギーホール等の発電所敷地外の受渡し場所にて緊急時対策要員等との受渡しを行う。緊急時対策要員等は発電所敷地外の受渡し場所から発電所敷地内へ運搬する。</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">図1 発電所敷地外からの酸素ポンベの供給体制</p> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">図2 バックアップの供給イメージ</p> </div>	<div style="text-align: right;">別紙 9-2</div> <p style="text-align: center;">バックアップの供給体制について</p> <p>1. 供給体制</p> <p>予期せず発生する有毒ガスに対し、継続的な対応が可能となるよう、発電所敷地外からの酸素ポンベの供給体制を図1のとおり整備する。バックアップの供給イメージを図2に示す。</p> <p>予期せず発生した有毒ガスに係る対応が発生した場合は、高圧ガス事業者にポンベの運搬を依頼する。連絡を受けた高圧ガス事業者は、酸素ポンベを運搬し、発電所正門等の発電所敷地外の受渡し場所にて発電所員との受渡しを行う。発電所員は発電所敷地外の受渡し場所から発電所敷地内へ運搬する。</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">図1 発電所敷地外からの酸素ポンベの供給体制</p> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">図2 バックアップの供給イメージ</p> </div>	<p>・受渡し場所及び要員の相違</p> <p>・供給体制の相違</p> <p>・受渡し場所及び要員の相違</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
 <p>図3 発電所敷地外からの供給ルート</p>	 <p>図3 敷地外からの供給ルート</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>立地の相違</li> </ul>
<p>2. 予備ボンベ</p> <p>発電所に保管する予備ボンベの数量は、高圧ガス事業者に連絡後、発電所まで何時間で到着できるかによる。</p> <p>長岡市から供給する場合、約1日分のボンベを発電所内及びその近傍に配備し、約12時間おきに高圧ガス事業者から充填された酸素ボンベを受け取ることで対応が可能である。</p> <p>予備ボンベについては、6号及び7号炉サービス建屋、及び5号炉サービス建屋に転倒防止対策が施されたラックに収納し、転倒防止対策として固縛した酸素呼吸器とともに配備する。</p>	<p>2. 予備ボンベ</p> <p>発電所に保管する予備ボンベの数量は、高圧ガス事業者に連絡後、発電所まで何時間で到着できるかによる。</p> <p>石巻市から供給する場合、約1日分のボンベを発電所内及びその近傍に配備し、約12時間おきに高圧ガス事業者から充填された酸素ボンベを受け取ることで対応が可能である。</p> <p>予備ボンベについては、制御建屋及び緊急時対策建屋において、自給式呼吸器とともに転倒防止対策を施したうえで配備する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>立地の相違</li> <li>建屋名称の相違</li> <li>設備名称の相違</li> <li>記載表現の相違</li> </ul>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p style="text-align: right;">別紙 15</p> <p style="text-align: center;">有毒ガス防護に係る規則等への適合性について</p> <p>1. 改正規則等への適合性について</p> <p>1.1 改正規則等において追加された事項</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」（以下「設置許可基準規則」という。）において、原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員（以下「運転・対処要員」という。）が、有毒ガスが発生した場合でも必要な操作を行えるよう、吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護判断基準値以下とするために必要な設備を求めることが明確化された。具体的な改正点は、以下の1.1.1から1.1.3に示すとおり。</p> <p>なお、緊急時制御室の運転員に対する防護については、特定重大事故等対処施設に関連するため、別途説明する。</p> <p>1.1.1 原子炉制御室における有毒ガス防護に係る事項        (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置許可基準規則（第二十六条）</li> <li>・設置許可基準規則の解釈（第26条）</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>設置許可基準規則（抜粋）</p> <p>（原子炉制御室等）</p> <p>第二十六条</p> <p>1～2（略）</p> <p>3 一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、次の各号に掲げる場所の区分に応じ、当該各号に定める設備を設けなければならない。</p> <p>一 原子炉制御室及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置</p> <p>二（略）</p> </div>	<p style="text-align: right;">別紙 10</p> <p style="text-align: center;">有毒ガス防護に係る規則等への適合性について</p> <p>1. 改正規則等への適合性について</p> <p>1.1 改正規則等において追加された事項</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」（以下「設置許可基準規則」という。）において、原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員（以下「運転・対処要員」という。）が、有毒ガスが発生した場合でも必要な操作を行えるよう、吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護判断基準値以下とするために必要な設備を求めることが明確化された。具体的な改正点は、以下の1.1.1から1.1.3に示すとおり。</p> <p>なお、緊急時制御室の運転員に対する防護については、特定重大事故等対処施設に関連するため、別途説明する。</p> <p>1.1.1 原子炉制御室における有毒ガス防護に係る事項        (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置許可基準規則（第二十六条）</li> <li>・設置許可基準規則の解釈（第26条）</li> </ul> <p style="text-align: center;">設置許可基準規則（抜粋）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>（原子炉制御室等）</p> <p>第二十六条</p> <p>1～2（略）</p> <p>3 一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、次の各号に掲げる場所の区分に応じ、当該各号に定める設備を設けなければならない。</p> <p>一 原子炉制御室及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置</p> <p>二（略）</p> </div>	



赤字：設備，運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6，7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>設置許可基準規則の解釈（抜粋）</p> <p>第26条（原子炉制御室等）</p> <p>1～4（略）</p> <p>5 第3項に規定する「従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり」とは、事故発生後、事故対策操作をすべき従事者が原子炉制御室に接近できるよう通路が確保されていること、及び従事者が原子炉制御室に適切な期間滞在できること、並びに従事者の交替等のため接近する場合においては、放射線レベルの減衰及び時間経過とともに可能となる被ばく防護策が採り得ることをいう。「当該措置をとるための操作を行うことができる」には、<u>有毒ガスの発生に関して、有毒ガスが原子炉制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないことを含む。</u></p> <p>6 第3項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」とは、<u>有毒ガスの発生時において、運転員の対処能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「工場等内における有毒ガスの発生」とは、有毒ガスの発生源から有毒ガスが発生することをいう。</u></p> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p>	<p>設置許可基準規則の解釈（抜粋）</p> <p>第26条（原子炉制御室等）</p> <p>1～4（略）</p> <p>5 第3項に規定する「従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり」とは、事故発生後、事故対策操作をすべき従事者が原子炉制御室に接近できるよう通路が確保されていること、及び従事者が原子炉制御室に適切な期間滞在できること、並びに従事者の交替等のため接近する場合においては、放射線レベルの減衰及び時間経過とともに可能となる被ばく防護策が採り得ることをいう。「当該措置をとるための操作を行うことができる」には、<u>有毒ガスの発生に関して、有毒ガスが原子炉制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないことを含む。</u></p> <p>6 第3項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」とは、<u>有毒ガスの発生時において、運転員の対処能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「工場等内における有毒ガスの発生」とは、有毒ガスの発生源から有毒ガスが発生することをいう。</u></p> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>1.1.2 緊急時対策所における有毒ガス防護に係る事項            (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置許可基準規則（第三十四条）</li> <li>・設置許可基準規則の解釈（第34条）</li> </ul> <p>設置許可基準規則（抜粋）</p> <div data-bbox="197 424 871 687" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(緊急時対策所)            第三十四条（略）</p> <p><u>2 緊急時対策所及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に防護するための設備を設けなければならない。</u></p> </div> <p>設置許可基準規則の解釈（抜粋）</p> <div data-bbox="197 810 871 1015" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第34条（緊急時対策所）</p> <p><u>1 第2項に規定する「有毒ガスの発生源」とは、有毒ガスの発生時において、指示要員の対処能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「有毒ガスが発生した場合」とは、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に及ぼす影響により、指示要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれるおそれがあることをいう。</u></p> </div> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p> <p>1.1.3 有毒ガス発生時の原子炉制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員の防護に係る事項            (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準（以下「技術的能力審査基準」という。）</li> </ul>	<p>1.1.2 緊急時対策所における有毒ガス防護に係る事項            (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置許可基準規則（第三十四条）</li> <li>・設置許可基準規則の解釈（第34条）</li> </ul> <p>設置許可基準規則（抜粋）</p> <div data-bbox="1104 429 1778 687" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(緊急時対策所)            第三十四条（略）</p> <p><u>2 緊急時対策所及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に防護するための設備を設けなければならない。</u></p> </div> <p>設置許可基準規則の解釈（抜粋）</p> <div data-bbox="1104 810 1778 1027" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>第34条（緊急時対策所）</p> <p><u>1 第2項に規定する「有毒ガスの発生源」とは、有毒ガスの発生時において、指示要員の対処能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「有毒ガスが発生した場合」とは、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に及ぼす影響により、指示要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれるおそれがあることをいう。</u></p> </div> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p> <p>1.1.3 有毒ガス発生時の原子炉制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員の防護に係る事項            (改正された規則等)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実用発電用原子炉に係る発電用原子炉設置者の重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力に係る審査基準（以下「技術的能力審査基準」という。）</li> </ul>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>技術的能力審査基準（抜粋）  <b>III 要求事項の解釈</b>  <b>1. 重大事故等対策における要求事項の解釈</b>  <b>1. 0 共通事項</b>  <b>(1) ～ (3) (略)</b>  <b>(4) 手順書の整備、訓練の実施及び体制の整備</b>  <b>【要求事項】 (略)</b>  <b>【解釈】</b>  <b>1 手順書の整備は、以下によること。</b>  <b>a) ～ f) (略)</b>  <b>g) 有毒ガス発生時の原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作（常設設備と接続する屋外に設けられた可搬型重大事故等対処設備（原子炉建屋の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続をいう。）を行う要員（以下「運転・対処要員」という。）の防護に関し、次の①から③に掲げる措置を講じることが定められていること。</b>  <b>① 運転・対処要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための手順と体制を整備すること。</b>  <b>② 予期せぬ有毒ガスの発生に対応するため、原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員並びに緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員のうち初動対応を行う者に対する防護具の配備、着用等運用面の対策を行うこと。</b>  <b>③ 設置許可基準規則第62条等に規定する通信連絡設備により、有毒ガスの発生を原子炉制御室又は緊急時制御室の運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に知らせること。</b>  <b>2・3 (略)</b></p> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p>	<p>技術的能力審査基準（抜粋）  <b>III 要求事項の解釈</b>  <b>1. 重大事故等対策における要求事項の解釈</b>  <b>1. 0 共通事項</b>  <b>(1) ～ (3) (略)</b>  <b>(4) 手順書の整備、訓練の実施及び体制の整備</b>  <b>【要求事項】 (略)</b>  <b>【解釈】</b>  <b>1 手順書の整備は、以下によること。</b>  <b>a) ～ f) (略)</b>  <b>g) 有毒ガス発生時の原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作（常設設備と接続する屋外に設けられた可搬型重大事故等対処設備（原子炉建屋の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続をいう。）を行う要員（以下「運転・対処要員」という。）の防護に関し、次の①から③までに掲げる措置を講じることが定められていること。</b>  <b>① 運転・対処要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための手順を整備すること。</b>  <b>② 予期せぬ有毒ガスの発生に対応するため、原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員並びに緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員のうち初動対応を行う者に対する防護具の着用等運用面の対策を行うこと。</b>  <b>③ 設置許可基準規則第62条等に規定する通信連絡設備により、有毒ガスの発生を原子炉制御室又は緊急時制御室の運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に知らせること。</b>  <b>2 (略)</b>  <b>3 体制の整備は、以下によること。</b>  <b>a) ～ k) (略)</b>  <b>1) 運転・対処要員の防護に関し、次の①及び②に掲げる措置を講じることが定められていること。</b>  <b>① 運転・対処要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための体制を整備すること。</b>  <b>② 予期せぬ有毒ガスの発生に対応するため、原子炉制御室及び緊急時制御室の運転員並びに緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員のうち初動対応を行う者に対する防護具の配備等を行うこと。</b></p> <p>(注) 変更又は追加箇所を下線部で示す。</p>	<p>・技術的能力審査基準の改正（2021.6.23）に伴う差異</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>1.2 改正規則等への適合性</p> <p>1.2.1 原子炉制御室における有毒ガス防護に係る事項</p> <p>設置許可基準規則第二十六条第3項第1号にて、「原子炉制御室及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置」を設けることが追加要求された。</p> <p>上記規則改正を踏まえ、有毒ガス防護に係る影響評価ガイドを参照して、敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「可動源」という。）それぞれに対して有毒ガスが発生した場合の影響評価（以下「有毒ガス防護に係る影響評価」という。）を実施した。有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、敷地内及び中央制御室等から半径10km以内にある敷地外の固定源並びに敷地内の可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定する。また、固定源及び可動源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる貯蔵量等は、現場の状況を踏まえ評価条件を設定した。固定源に対しては、貯蔵容器すべてが損傷し、可動源に対しては、影響の最も大きい輸送容器が一基損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価を実施した。その結果、固定源及び可動源に対しては、運転員の吸気中の有毒ガス濃度が最大方位であっても有毒ガス濃度の防護判断基準値に対する割合が1を下回り、設置許可基準規則第二十六条第3項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」がないことを確認した。評価結果は、本文「6. まとめ」に示す。なお、可動源の輸送ルートは、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回るよう運用管理を実施する。</p> <p>以上のことから、有毒ガスの発生を検出するための装置や自動的に警報するための装置を設置しなくても、有毒ガスが発生した場合に、有毒ガスが中央制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがなく、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.2 原子炉制御室の追加要求事項に対する適合のための設計方針</p> <p>3の一について</p> <p>万一事故が発生した際には、中央制御室内の運転員に対し、有毒ガスによる影響により対処能力が著しく低下しないよう、運転員が中央制御室内にとどまり、事故対策に必要な各種の操作を行うことができる設計とする。</p> <p>想定される有毒ガスの発生において、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。そのため</p>	<p>1.2 改正規則等への適合性</p> <p>1.2.1 原子炉制御室における有毒ガス防護に係る事項</p> <p>設置許可基準規則第二十六条第3項第1号にて、「原子炉制御室及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置」を設けることが追加要求された。</p> <p>上記規則改正を踏まえ、有毒ガス防護に係る影響評価ガイドを参照して、敷地内外において貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「固定源」という。）及び敷地内において輸送手段の輸送容器に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質（以下「可動源」という。）それぞれに対して有毒ガスが発生した場合の影響評価（以下「有毒ガス防護に係る影響評価」という。）を実施した。有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の揮発性等の性状、貯蔵量、建屋内保管、換気等の貯蔵状況等を踏まえ、中央制御室から半径10km以内にある敷地外の固定源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定した。また、固定源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる貯蔵量等は、現場の状況を踏まえ評価条件を設定した。固定源に対しては、貯蔵容器全てが損傷し、有毒化学物質の全量流出によって発生した有毒ガスが大気中に放出される事象を想定し、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価を実施した。その結果、固定源に対しては、運転員の吸気中の有毒ガス濃度が最大方位であっても有毒ガス防護判断基準値を下回り、設置許可基準規則第二十六条第3項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」がないことを確認した。評価結果は、本文「6. まとめ」に示す。</p> <p>以上のことから、有毒ガスの発生を検出するための装置や自動的に警報するための装置を設置しなくても、有毒ガスが発生した場合に、有毒ガスが中央制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがなく、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.2 原子炉制御室の追加要求事項に対する適合のための設計方針</p> <p>3の一について</p> <p>万一事故が発生した際には、中央制御室内の運転員に対し、有毒ガスによる影響により対処能力が著しく低下しないよう、運転員が中央制御室内にとどまり、事故対策に必要な各種の操作を行うことができる設計とする。</p> <p>想定される有毒ガスの発生において、有毒ガスが運転員に及ぼす影響により、運転員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。そのため</p>	<p>・記載表現の相違        （スクリーニング評価の対象となる敷地内固定源がない点に差異はない）</p> <p>・記載表現の相違        ・スクリーニング評価の対象の相違        （女川のスクリーニング評価の対象は敷地外固定源（アンモニア）のみであることによる差異）</p> <p>・スクリーニング評価の対象の相違        （女川の評価対象はアンモニア 1種類であることによる差異であり、評価方針に差異はない）</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>に、固定源及び可動源それぞれに対して有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。固定源及び可動源に対しては、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>1.2.3 緊急時対策所における有毒ガス防護に係る事項</p> <p>設置許可基準規則第三十四条第2項にて、「緊急時対策所及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に防護するための設備」を設けることが追加要求された。</p> <p>上記規則改正を踏まえ、有毒ガス防護に係る影響評価ガイドを参照して、有毒ガス防護に係る影響評価を実施した。有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の性状、貯蔵状況等を踏まえ固定源及び可動源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定し、固定源及び可動源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる保管量等は現場の状況を踏まえ評価条件を設定した。その結果、固定源及び可動源に対しては、重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員の吸気中の有毒ガス濃度が、最大方位であっても<b>有毒ガス濃度の防護判断基準値に対する割合が1を下回り</b>、設置許可基準規則第三十四条第2項に規定する「有毒ガスの発生源」がないことを確認した。評価結果は、本文「6. まとめ」に示す。なお、可動源の輸送ルートは、緊急時対策所の当該要員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回るよう運用管理を実施する。</p> <p>以上のことから、有毒ガスの発生を検出するための装置や自動的に警報するための装置を設置しなくても、有毒ガスが発生した場合に、有毒ガスが緊急時対策所の当該要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがなく、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.4 緊急時対策所の追加要求事項に対する適合のための設計方針</p> <p>2 について</p> <p>緊急時対策所は、有毒ガスが重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下しないよう、当該要員が緊急時対策所内にとどまり、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができる設計とする。</p> <p>想定される有毒ガスの発生において、有毒ガスが当該要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。そのために、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。固定源及び可動源に対しては、当該要員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、当該要員を防護できる設計とする。</p>	<p>に、固定源及び可動源それぞれに対して有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。固定源及び可動源に対しては、運転員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、運転員を防護できる設計とする。</p> <p>1.2.3 緊急時対策所における有毒ガス防護に係る事項</p> <p>設置許可基準規則第三十四条第2項にて、「緊急時対策所及びその近傍並びに有毒ガスの発生源の近傍には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場等内における有毒ガスの発生を検出するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を検出した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に防護するための設備」を設けることが追加要求された。</p> <p>上記規則改正を踏まえ、有毒ガス防護に係る影響評価ガイドを参照して、有毒ガス防護に係る影響評価を実施した。有毒ガス防護に係る影響評価に当たっては、有毒ガスが大気中に多量に放出されるかの観点から、有毒化学物質の性状、貯蔵状況等を踏まえ固定源を特定し、特定した有毒化学物質に対して有毒ガス防護のための判断基準値を設定し、固定源の有毒ガス防護に係る影響評価に用いる保管量等は現場の状況を踏まえ評価条件を設定した。その結果、固定源に対しては、重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員の吸気中の有毒ガス濃度が、最大方位であっても<b>有毒ガス防護判断基準値を下回り</b>、設置許可基準規則第三十四条第2項に規定する「有毒ガスの発生源」がないことを確認した。評価結果は、本文「6. まとめ」に示す。</p> <p>以上のことから、有毒ガスの発生を検出するための装置や自動的に警報するための装置を設置しなくても、有毒ガスが発生した場合に、有毒ガスが緊急時対策所の当該要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがなく、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.4 緊急時対策所の追加要求事項に対する適合のための設計方針</p> <p>2 について</p> <p>緊急時対策所は、有毒ガスが重大事故等に対処するために必要な指示を行う要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下しないよう、当該要員が緊急時対策所内にとどまり、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができる設計とする。</p> <p>想定される有毒ガスの発生において、有毒ガスが当該要員に及ぼす影響により、当該要員の対処能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがない設計とする。そのために、有毒ガス防護に係る影響評価を実施する。固定源及び可動源に対しては、当該要員の吸気中の有毒ガス濃度の評価結果が有毒ガス防護のための判断基準値を下回ることにより、当該要員を防護できる設計とする。</p>	<p>・スクリーニング評価の対象の相違        (女川のスクリーニング評価の対象は敷地外固定源(アンモニア)のみであることによる差異)</p> <p>・スクリーニング評価の対象の相違        (女川の評価対象はアンモニア 1種類であることによる差異であり、評価方針に差異はない)</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>1.2.5 有毒ガス発生時の原子炉制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員の防護に係る事項</p> <p>技術的能力審査基準(Ⅲ 要求事項の解釈 1.0 共通事項)にて、有毒ガス発生時の運転・対処要員の防護に関して、措置を講じることが追加要求された。</p> <p>規則改正を踏まえ、有毒ガス発生時に、運転員及び緊急時対策要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とすることにより、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう手順と体制を整備するとともに、予期せぬ有毒ガスが発生した場合に事故対策に必要な各種の指示、操作を行うための手順や有毒ガスの発生による異常を検知した場合に有毒ガスの発生を必要な要員に周知するための手順を整備することとしており、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.6 技術的能力審査基準の追加要求事項に対する適合性</p> <p>有毒ガス発生時に、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう、運転員及び緊急時対策要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための手順と体制を整備する。固定源及び可動源に対しては、運転員及び緊急時対策要員の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値を下回るようにする。</p> <p>予期せぬ有毒ガスの発生においても、運転員及び緊急時対策要員のうち初動対応を行う要員に対して配備した防護具を着用することにより、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう手順と体制を整備する。</p> <p>有毒ガスの発生による異常を検知した場合に、当直長等に連絡し、当直長等は連絡責任者を經由して通信連絡設備により、発電所の必要な要員に有毒ガスの発生を周知する手順を整備する。</p>	<p>1.2.5 有毒ガス発生時の原子炉制御室の運転員、緊急時対策所において重大事故等に対処するために必要な要員並びに重大事故等対処上特に重要な操作を行う要員の防護に係る事項</p> <p>技術的能力審査基準(Ⅲ 要求事項の解釈 1.0 共通事項)にて、有毒ガス発生時の運転・対処要員の防護に関して、措置を講じることが追加要求された。</p> <p>規則改正を踏まえ、有毒ガス発生時に、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とすることにより、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう手順と体制を整備するとともに、予期せぬ有毒ガスが発生した場合に事故対策に必要な各種の指示、操作を行うための手順と体制、有毒ガスの発生による異常を検知した場合に有毒ガスの発生を必要な要員に周知するための手順を整備することとしており、改正規則に適合する。</p> <p>1.2.6 技術的能力審査基準の追加要求事項に対する適合性</p> <p>1 について</p> <p>有毒ガス発生時に、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための手順を整備する。固定源及び可動源に対しては、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値を下回るようにする。</p> <p>予期せぬ有毒ガスの発生においても、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)のうち初動対応を行う要員が防護具を着用することにより、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう手順を整備する。</p> <p>有毒ガスの発生による異常を検知した場合に、発電課長等に連絡し、発電課長等は連絡責任者を經由して通信連絡設備により、発電所の必要な要員に有毒ガスの発生を周知する手順を整備する。</p> <p>3 について</p> <p>有毒ガス発生時に、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値以下とするための体制を整備する。固定源及び可動源に対しては、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)の吸気中の有毒ガス濃度を有毒ガス防護のための判断基準値を下回るようにする。</p> <p>予期せぬ有毒ガスの発生においても、運転員及び重大事故等対策要員(運転員を除く。)のうち初動対応を行う要員に対して防護具を配備することにより、事故対策に必要な各種の指示、操作を行うことができるよう体制を整備する。</p>	<p>・要員名称の相違</p> <p>・記載表現の相違        (技術的能力審査基準の改正(2021.6.23)に伴う差異)</p> <p>・要員名称の相違</p> <p>・要員名称の相違</p> <p>・記載表現の相違        (技術的能力審査基準の改正(2021.6.23)に伴う差異)</p> <p>・要員名称の相違</p> <p>・記載表現の相違        (技術的能力審査基準の改正(2021.6.23)に伴う差異)</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
<p>1.3 変更申請に係る規則への適合性</p> <p>本規則改正に伴う既許可申請書での関係条文を整理した結果を添付資料1に示す。</p> <p>今回申請の関係条文は、第三条～第十三条、第二十六条、第三十四条、第三十五条、第四十二条及び第六十二条であるが、これらのうち第二十六条及び第三十四条への適合性は、1.2に示すとおりである。その他の関係条文については、発電用原子炉施設、設計基準対象施設又は安全施設全般に関係するものであるが、添付資料1に示すとおり、有毒ガス防護に係る本申請においては、既存設備の変更はないことから、既許可申請書の基準適合性確認結果に影響を与えるものではない。</p>	<p>1.3 変更申請に係る規則への適合性</p> <p>本規則改正に伴う既許可申請書での関係条文を整理した結果を添付資料1に示す。</p> <p>今回申請の関係条文は、第三条～第十三条、第二十六条、第三十四条、第三十五条、第四十二条及び第六十二条であるが、これらのうち第二十六条及び第三十四条への適合性は、1.2に示すとおりである。その他の関係条文については、発電用原子炉施設、設計基準対象施設又は安全施設全般に関係するものであるが、添付資料1に示すとおり、有毒ガス防護に係る本申請においては、既存設備の変更はないことから、既許可申請書の基準適合性確認結果に影響を与えるものではない。</p> <p>1.4 有毒ガス防護に係る後段規制について</p> <p>有毒ガス防護に係る後段規制について、整理した結果を添付資料2に示す。</p>	<p>・記載表現の相違</p> <p>(女川は有毒ガス防護に係る後段規制について記載)</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																		
<p style="text-align: right;">別紙15 添付資料1</p> <p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉 有毒ガス防護に係る規則等の改正に伴う条文整理表</p> <p>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉の有毒ガス防護に係る規則等の改正に伴い、設置許可基準規則の各条文との関係について、下表に整理結果を示す。</p> <p style="text-align: center;">【凡例】○：関係条文 ×：関係なし</p> <table border="1" data-bbox="159 564 887 1409"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 条文</th> <th>関係性</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1条 適用範囲</td><td>×</td><td>適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第2条 定義</td><td>×</td><td>用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第3条 設計基準対象施設的地盤</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。</td></tr> <tr><td>第4条 地震による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第5条 津波による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第6条 外部からの衝撃による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止</td><td>○</td><td>発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。</td></tr> <tr><td>第8条 火災による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第9条 溢水による損傷の防止等</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。</td></tr> <tr><td>第10条 誤操作の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第11条 安全避難通路等</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。</td></tr> <tr><td>第12条 安全施設</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。</td></tr> <tr><td>第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第14条 全交流動力電源喪失対策設備</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第15条 炉心等</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第18条 蒸気タービン</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 条文	関係性	備考	第1条 適用範囲	×	適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。	第2条 定義	×	用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。	第3条 設計基準対象施設的地盤	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。	第4条 地震による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。	第5条 津波による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。	第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。	第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	○	発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。	第8条 火災による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。	第9条 溢水による損傷の防止等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。	第10条 誤操作の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。	第11条 安全避難通路等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。	第12条 安全施設	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。	第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。	第14条 全交流動力電源喪失対策設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第15条 炉心等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。	第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。	第18条 蒸気タービン	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。	<p style="text-align: right;">添付資料1</p> <p style="text-align: center;">女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス防護に係る規則等の改正に伴う条文整理表</p> <p>女川原子力発電所 2号炉の有毒ガス防護に係る規則等の改正に伴い、設置許可基準規則の各条文との関係について、下表に整理結果を示す。</p> <p style="text-align: center;">【凡例】○：関係条文 ×：関係なし</p> <table border="1" data-bbox="1021 564 1861 1370"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 条文</th> <th>関係性</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>第1条 適用範囲</td><td>×</td><td>適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第2条 定義</td><td>×</td><td>用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第3条 設計基準対象施設的地盤</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。</td></tr> <tr><td>第4条 地震による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第5条 津波による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第6条 外部からの衝撃による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止</td><td>○</td><td>発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。</td></tr> <tr><td>第8条 火災による損傷の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第9条 溢水による損傷の防止等</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。</td></tr> <tr><td>第10条 誤操作の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第11条 安全避難通路等</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。</td></tr> <tr><td>第12条 安全施設</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。</td></tr> <tr><td>第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止</td><td>○</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。</td></tr> <tr><td>第14条 全交流動力電源喪失対策設備</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第15条 炉心等</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> <tr><td>第18条 蒸気タービン</td><td>×</td><td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。</td></tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 条文	関係性	備考	第1条 適用範囲	×	適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。	第2条 定義	×	用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。	第3条 設計基準対象施設的地盤	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。	第4条 地震による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。	第5条 津波による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。	第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。	第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	○	発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。	第8条 火災による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。	第9条 溢水による損傷の防止等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。	第10条 誤操作の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。	第11条 安全避難通路等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。	第12条 安全施設	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。	第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。	第14条 全交流動力電源喪失対策設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第15条 炉心等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。	第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。	第18条 蒸気タービン	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。	<p style="text-align: center;">記載表現の相違</p>
設置許可基準規則 条文	関係性	備考																																																																																																																		
第1条 適用範囲	×	適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第2条 定義	×	用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第3条 設計基準対象施設的地盤	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。																																																																																																																		
第4条 地震による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第5条 津波による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	○	発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。																																																																																																																		
第8条 火災による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第9条 溢水による損傷の防止等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。																																																																																																																		
第10条 誤操作の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。																																																																																																																		
第11条 安全避難通路等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。																																																																																																																		
第12条 安全施設	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。																																																																																																																		
第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。																																																																																																																		
第14条 全交流動力電源喪失対策設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第15条 炉心等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第18条 蒸気タービン	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
設置許可基準規則 条文	関係性	備考																																																																																																																		
第1条 適用範囲	×	適用範囲を示したものであり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第2条 定義	×	用語の定義であり、要求事項ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第3条 設計基準対象施設的地盤	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、設計基準対象施設的地盤に変更はない。																																																																																																																		
第4条 地震による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、地震による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第5条 津波による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、津波による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第6条 外部からの衝撃による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、外部からの衝撃による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第7条 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	○	発電用原子炉施設全体に係る要求事項であるが、有毒ガス防護に対する運用の変更に伴う変更はない。																																																																																																																		
第8条 火災による損傷の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、火災による損傷の防止に変更はない。																																																																																																																		
第9条 溢水による損傷の防止等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、溢水による損傷の防止等に変更はない。																																																																																																																		
第10条 誤操作の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、誤操作の防止に変更はない。																																																																																																																		
第11条 安全避難通路等	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全避難通路等に変更はない。																																																																																																																		
第12条 安全施設	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全施設に変更はない。																																																																																																																		
第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止に変更はない。																																																																																																																		
第14条 全交流動力電源喪失対策設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、全交流動力電源喪失対策設備に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第15条 炉心等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、炉心等に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第16条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第17条 原子炉冷却材圧力バウンダリ	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉冷却材圧力バウンダリに該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		
第18条 蒸気タービン	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、蒸気タービンに該当しないことから、関係条文ではない。																																																																																																																		



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)			女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス			差異理由
設置許可基準規則 条文	関係性	備考	設置許可基準規則 条文	関係性	備考	
第19条 非常用炉心冷却設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、非常用炉心冷却設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第19条 非常用炉心冷却設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、非常用炉心冷却設備に該当しないことから、関係条文ではない。	
第20条 一次冷却材の減少分を補給する設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、一次冷却材の減少分を補給する設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第20条 一次冷却材の減少分を補給する設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、一次冷却材の減少分を補給する設備に該当しないことから、関係条文ではない。	
第21条 残留熱を除去することができる設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、残留熱を除去することができる設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第21条 残留熱を除去することができる設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、残留熱を除去することができる設備に該当しないことから、関係条文ではない。	
第22条 最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第22条 最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備に該当しないことから、関係条文ではない。	
第23条 計測制御系統施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、計測制御系統施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第23条 計測制御系統施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、計測制御系統施設に該当しないことから、関係条文ではない。	
第24条 安全保護回路	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全保護回路に該当しないことから、関係条文ではない。	第24条 安全保護回路	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、安全保護回路に該当しないことから、関係条文ではない。	
第25条 反応度制御系統及び原子炉制御系統	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、反応度制御系統及び原子炉制御系統に該当しないことから、関係条文ではない。	第25条 反応度制御系統及び原子炉制御系統	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、反応度制御系統及び原子炉制御系統に該当しないことから、関係条文ではない。	
第26条 原子炉制御室等	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。	第26条 原子炉制御室等	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。	
第27条 放射性廃棄物の処理施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射性廃棄物の処理施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第27条 放射性廃棄物の処理施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射性廃棄物の処理施設に該当しないことから、関係条文ではない。	
第28条 放射性廃棄物の貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射性廃棄物の貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第28条 放射性廃棄物の貯蔵施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射性廃棄物の貯蔵施設に該当しないことから、関係条文ではない。	
第29条 工場等周辺における直接線等からの防護	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、敷地境界における線量率の変更はないことから、関係条文ではない。	第29条 工場等周辺における直接線等からの防護	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、敷地境界における線量率の変更はないことから、関係条文ではない。	
第30条 放射線からの放射線業務従事者の防護	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射線からの放射線業務従事者の防護に該当しないことから、関係条文ではない。	第30条 放射線からの放射線業務従事者の防護	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、放射線からの放射線業務従事者の防護に該当しないことから、関係条文ではない。	
第31条 監視設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、監視設備の変更はないことから、関係条文ではない。	第31条 監視設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、監視設備の変更はないことから、関係条文ではない。	
第32条 原子炉格納施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉格納施設に該当しないことから、関係条文ではない。	第32条 原子炉格納施設	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、原子炉格納施設に該当しないことから、関係条文ではない。	
第33条 保安電源設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、保安電源設備に該当しないことから、関係条文ではない。	第33条 保安電源設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、保安電源設備に該当しないことから、関係条文ではない。	
第34条 緊急時対策所	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。	第34条 緊急時対策所	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。	
第35条 通信連絡設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。	第35条 通信連絡設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。	
第36条 補助ボイラー	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、補助ボイラーに該当しないことから、関係条文ではない。	第36条 補助ボイラー	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、補助ボイラーに該当しないことから、関係条文ではない。	
第37条 重大事故等対応の拡大の防止等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対応施設ではないことから、関係条文ではない。	第37条 重大事故等対応の拡大の防止等	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対応施設ではないことから、関係条文ではない。	
第38条 重大事故等対応施設の地盤	×	同上	第38条 重大事故等対応施設の地盤	×	同上	
第39条 地震による損傷の防止	×	同上	第39条 地震による損傷の防止	×	同上	
第40条 津波による損傷の防止	×	同上	第40条 津波による損傷の防止	×	同上	
第41条 火災による損傷の防止	×	同上	第41条 火災による損傷の防止	×	同上	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 条文</th> <th>関係性</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第42条 特定重大事故等対処施設</td> <td>○</td> <td>有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。</td> </tr> <tr> <td>第43条 重大事故等対処設備</td> <td>×</td> <td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。</td> </tr> <tr> <td>第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第57条 電源設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第58条 計装設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第60条 監視測定設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第61条 緊急時対策所</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第62条 通信連絡を行うために必要な設備</td> <td>○</td> <td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 条文	関係性	備考	第42条 特定重大事故等対処施設	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。	第43条 重大事故等対処設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。	第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	×	同上	第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上	第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備	×	同上	第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上	第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備	×	同上	第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備	×	同上	第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備	×	同上	第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備	×	同上	第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	×	同上	第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	×	同上	第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	×	同上	第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	×	同上	第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備	×	同上	第57条 電源設備	×	同上	第58条 計装設備	×	同上	第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	×	同上	第60条 監視測定設備	×	同上	第61条 緊急時対策所	×	同上	第62条 通信連絡を行うために必要な設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設置許可基準規則 条文</th> <th>関係性</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第42条 特定重大事故等対処施設</td> <td>○</td> <td>有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。</td> </tr> <tr> <td>第43条 重大事故等対処設備</td> <td>×</td> <td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。</td> </tr> <tr> <td>第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第57条 電源設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第58条 計装設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第60条 監視測定設備</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第61条 緊急時対策所</td> <td>×</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>第62条 通信連絡を行うために必要な設備</td> <td>○</td> <td>有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。</td> </tr> </tbody> </table>	設置許可基準規則 条文	関係性	備考	第42条 特定重大事故等対処施設	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。	第43条 重大事故等対処設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。	第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	×	同上	第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上	第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備	×	同上	第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上	第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備	×	同上	第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備	×	同上	第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備	×	同上	第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備	×	同上	第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	×	同上	第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	×	同上	第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	×	同上	第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	×	同上	第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備	×	同上	第57条 電源設備	×	同上	第58条 計装設備	×	同上	第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	×	同上	第60条 監視測定設備	×	同上	第61条 緊急時対策所	×	同上	第62条 通信連絡を行うために必要な設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。	
設置許可基準規則 条文	関係性	備考																																																																																																																																				
第42条 特定重大事故等対処施設	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。																																																																																																																																				
第43条 重大事故等対処設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																																				
第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	×	同上																																																																																																																																				
第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備	×	同上																																																																																																																																				
第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	×	同上																																																																																																																																				
第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備	×	同上																																																																																																																																				
第57条 電源設備	×	同上																																																																																																																																				
第58条 計装設備	×	同上																																																																																																																																				
第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	×	同上																																																																																																																																				
第60条 監視測定設備	×	同上																																																																																																																																				
第61条 緊急時対策所	×	同上																																																																																																																																				
第62条 通信連絡を行うために必要な設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。																																																																																																																																				
設置許可基準規則 条文	関係性	備考																																																																																																																																				
第42条 特定重大事故等対処施設	○	有毒ガス防護に関する規則改正に係る条文であり、機能要求を満足することを確認する必要があることから、適用対象である。なお、特定重大事故等対処施設に関連するため別途説明する。																																																																																																																																				
第43条 重大事故等対処設備	×	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するが、重大事故等対処施設ではないことから、関係条文ではない。																																																																																																																																				
第44条 緊急停止失敗時に発電用原子炉を未臨界にするための設備	×	同上																																																																																																																																				
第45条 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第46条 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第47条 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第48条 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第49条 原子炉格納容器内の冷却等のための設備	×	同上																																																																																																																																				
第50条 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第51条 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第53条 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第54条 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備	×	同上																																																																																																																																				
第55条 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	×	同上																																																																																																																																				
第56条 重大事故等の取束に必要な水の供給設備	×	同上																																																																																																																																				
第57条 電源設備	×	同上																																																																																																																																				
第58条 計装設備	×	同上																																																																																																																																				
第59条 運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	×	同上																																																																																																																																				
第60条 監視測定設備	×	同上																																																																																																																																				
第61条 緊急時対策所	×	同上																																																																																																																																				
第62条 通信連絡を行うために必要な設備	○	有毒ガス防護に対する運用変更を実施するため、有毒ガス発生時の連絡手段として通信連絡設備を利用するが、通信連絡設備に変更はない。																																																																																																																																				

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p style="text-align: right;">添付資料 2</p> <p style="text-align: center;">有毒ガス防護に係る後段規制について</p>	<p>・記載表現の相違        (女川は有毒ガス防護に係る後段規制について記載)</p>

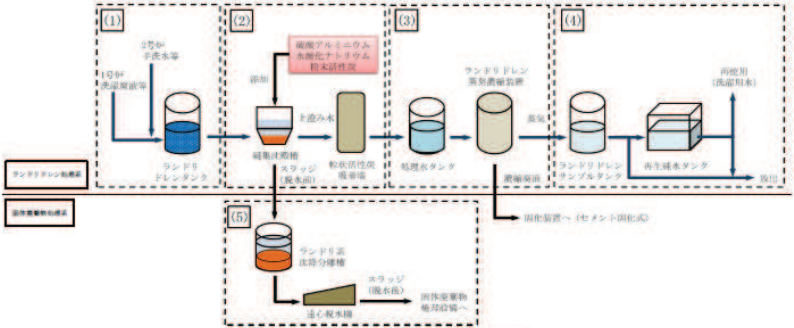
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p style="text-align: right;">別紙 11</p> <p style="text-align: center;">1号炉廃棄物処理建屋から2号炉制御建屋への硫化水素の流出事象について</p> <p>1. はじめに</p> <p>2021年7月12日14時40分頃、女川原子力発電所1号炉廃棄物処理建屋において、ランドリドレン処理系の処理の過程で発生した凝集沈殿物（以下「スラッジ」という。）を貯留するランドリ系沈降分離槽（以下「当該タンク」という。）内の硫化水素の発生を抑制するため、当該タンクへの空気注入による攪拌作業（以下「空気攪拌作業」という。）を実施していたところ、内部に蓄積していた硫化水素が、当該タンクに接続されている配管から他のタンクや配管を通じて2号炉制御建屋1階の管理区域入退域エリアや2階の女性用更衣室内に流出し、体調不良者が発生した。</p> <p>硫化水素は、国際化学物質安全性カードにおいて、短期ばく露の影響として、眼や気道への刺激、意識喪失、中枢神経系への影響等が示されていることから、ガイドに定める有毒化学物質に該当する。</p> <p>このことから、当該タンクから硫化水素が流出した原因を踏まえ、当該の事象と有毒ガス防護に係る規制要求との関係について整理した。</p> <p>2. 2号炉制御建屋への硫化水素の流出原因及び再発防止対策について</p> <p>2.1 ランドリドレン処理系の概要</p> <p>硫化水素の発生源となった当該タンクは、液体廃棄物処理系のうち、洗濯廃液、手洗水等を処理するランドリドレン処理系（1号及び2号炉共用）の処理の過程で発生するスラッジを受け入れ、スラッジを固体廃棄物として処理する前に一時的に貯留しておく設備である。</p> <p>液体廃棄物処理系の概要及び洗濯廃液等の処理の概要を以下に示す。</p> <p><b>【液体廃棄物処理系の概要】</b></p> <p>液体廃棄物処理系は、発電用原子炉施設で発生する放射性廃液及び潜在的に放射性物質による汚染の可能性のある廃液を、その性状により分離収集し、処理する。</p> <p>液体廃棄物処理系は、次の3系統で構成する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・機器ドレン系       <ul style="list-style-type: none"> <li>主として炉水及び復水等、高放射能濃度、高純度の流体を取り扱う機器及び配管からの排水等を処理する設備（2号炉原子炉建屋付属棟に設置）</li> </ul> </li> <li>・床ドレン・化学廃液系       <ul style="list-style-type: none"> <li>床ドレン、化学薬液等を取り扱う機器及び配管からの排水等を処理する設備（2号炉原子炉建屋付属棟に設置）</li> </ul> </li> <li>・ランドリドレン処理系       <ul style="list-style-type: none"> <li>管理区域内で用いる被服等の洗濯廃液（1号炉制御建屋）、管理区域内で作業した作業員の</li> </ul> </li> </ul>	<p>・女川特有の説明資料であり比較対象なし</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>手洗水（2号炉制御建屋）等の排水を処理する設備（1号炉廃棄物処理建屋に設置）</p> <p>【洗濯廃液等の処理の概要】（図1参照）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①ランドリドレンタンクに収集された廃液は凝集沈殿槽へと移送される。</li> <li>②凝集沈殿槽に移送された廃液に、硫酸アルミニウム、水酸化ナトリウム及び粉末活性炭を添加し、廃液中の洗剤成分を凝集沈殿させる。上澄み水は、粒状活性炭吸着塔を通じて、残留する洗剤成分を除去した後処理水タンクに移送され、スラッジはランドリ系沈降分離槽へ移送される。</li> <li>③処理水タンクに移送された廃液（上澄み水）は濃縮処理される。蒸気成分はランドリドレンサンプルタンクに貯留され、濃縮廃液は固体廃棄物（セメント固化体）として処理される。</li> <li>④ランドリドレンサンプルタンクに貯留された処理水は、洗濯用水として再利用又は放出される。</li> <li>⑤ランドリ系沈降分離槽に移送されたスラッジは、一定期間貯留し、固形分を沈降させた後、脱水処理され固体廃棄物として焼却処分される。</li> </ol>  <p>図1 洗濯廃液等の処理の概要</p>	
	<p>2.2 硫化水素発生メカニズムについて</p> <p>上記のとおり、当該タンクは、ランドリドレン処理系の処理に伴い発生するスラッジを一時的に貯留する設備である。</p> <p>本来、当該タンクは硫化水素を貯留する設備ではないが、当該タンク内の溶存酸素が少ない環境下において、廃液に添加している硫酸アルミニウムの硫黄成分と廃液に含まれる汗等の有機物及び嫌気性生物（硫酸塩還元細菌：自然環境下に存在）により、硫化水素が発生する。（図2参照）</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<div data-bbox="1294 256 1648 491" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1323 496 1619 520">図2 硫化水素発生メカニズム</p> <p data-bbox="994 564 1352 588">2.3 硫化水素流出のメカニズムについて</p> <p data-bbox="1016 600 1883 655">1号炉廃棄物処理建屋内に設置された当該タンク内で発生した硫化水素が、2号炉制御建屋内へと流出したのは、当該タンクに対して実施していた空気攪拌作業に起因すると推定している。</p> <p data-bbox="1016 667 1883 759">空気攪拌作業は、当該タンク内のスラッジを空気により攪拌し、当該タンク内を好気化することにより硫酸塩還元細菌の活動を抑制することを目的に、週1回の頻度で、規定の手順に従い実施していたものである。</p> <p data-bbox="1039 770 1576 794">空気攪拌作業の具体的な手順については以下のとおりである。</p> <p data-bbox="1039 839 1341 863">【空気攪拌作業の手順】(図3参照)</p> <ol data-bbox="1055 874 1883 1134" style="list-style-type: none"> <li>(1) 所内用圧縮空気系の減圧弁出口弁を全閉とし、1号炉廃棄物処理建屋内の各タンクへ空気を供給する配管を隔離した後、空気供給止め弁（復水浄化系）を開し、隔離した配管内の残圧を復水浄化系沈降分離槽に逃がす。</li> <li>(2) 空気供給止め弁（ランドリ）を全開した後、減圧弁出口弁を配管内の空気の供給圧力が0.7kg/cm<sup>2</sup>程度となるよう徐々に開することにより、ランドリ系沈降分離槽内のスラッジ層を空気攪拌する。</li> <li>(3) 30分後、空気供給止め弁（ランドリ）が全閉し、ランドリ系沈降分離槽内のスラッジ層の空気攪拌が停止する。</li> </ol> <div data-bbox="1122 1187 1816 1382" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1335 1386 1637 1410">図3 空気攪拌作業に係る系統概要</p>	

赤字：設備，運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6，7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																												
	<p>従来，上記の手順による空気攪拌作業の実施により，当該タンク内での硫化水素の発生は抑制されていたが，その効果が徐々に低下していることが確認※されていたことを受け，事象発生当日の空気攪拌作業は，個別に手順を定め，従来よりも高い空気供給圧力（1.4kg/cm<sup>2</sup>）での攪拌作業を実施していた。</p> <p>空気攪拌作業の実施状況については表1のとおりである。</p> <p>※：空気攪拌作業の実施前後で当該タンク内の上澄み水に含まれる硫化水素の濃度を測定することで硫化水素の発生抑制効果を確認している。</p> <p style="text-align: center;">表1 空気攪拌作業の実施状況</p> <table border="1" data-bbox="1137 580 1800 727"> <thead> <tr> <th>実施日</th> <th>供給方法</th> <th>空気供給圧力</th> <th>供給時間</th> <th>系外流出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6月以前</td> <td>手動</td> <td>0.7kg/cm<sup>2</sup></td> <td>約30分</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7月5日</td> <td rowspan="2">手動</td> <td>1.0kg/cm<sup>2</sup></td> <td>約10分</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>1.4kg/cm<sup>2</sup></td> <td>約20分</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>7月6日</td> <td>自動※1</td> <td>1.4kg/cm<sup>2</sup></td> <td>約3秒※2</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>7月12日</td> <td>手動</td> <td>1.4kg/cm<sup>2</sup></td> <td>約30分</td> <td>あり</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：「自動」では，減圧弁出口弁を全開にした状態で廃棄物処理建屋制御室から遠隔操作で空気供給止め弁（ランドリ）を全開にし空気を供給する。この時，供給圧力は，設備仕様上7.0kg/cm<sup>2</sup>の圧縮空気が一瞬注入されたのち，減圧弁により1.4kg/cm<sup>2</sup>に制御される。</p> <p>※2：当該タンク水位が高く，水位高警報が発生したため手動停止。</p> <p>当該タンクに内在する硫化水素は，廃棄物処理建屋換気空調系により直接排気される設計となっており，これまで，空気攪拌作業時において系外への硫化水素の流出は確認されていないが，今回，2号炉制御建屋内への流出が確認されたことを受け，換気空調系等の関連する系統を含めて調査した結果，当該タンクから2号炉制御建屋に硫化水素が流出したメカニズムは以下のとおりと推定した。</p> <p>【硫化水素流出のメカニズム（推定）】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>当初，定期的な空気攪拌作業により当該タンク内スラッジ層（脱水前の廃活性炭）がほぐれていたため，好気化（水に酸素を含ませた状態）により硫化水素の発生は抑制されていた。このため，当該タンクから生じる硫化水素は少なく，換気空調系から排出されていた。</li> <li>その後，スラッジの貯留が長期間にわたったことでスラッジ層が固まり，スラッジ層内の空気が流れる流路が限定され，空気攪拌による好気化の効果が低下した。その結果，固まったスラッジ層には次第に硫化水素が蓄積していった。</li> <li>好気化の効果が低下したため，7月5日に空気攪拌時の供給圧力を従来の0.7kg/cm<sup>2</sup>から1.4kg/cm<sup>2</sup>に段階的に増加させて作業を行ったが，空気の流路は限定されたままで，空気攪</li> </ol>	実施日	供給方法	空気供給圧力	供給時間	系外流出	6月以前	手動	0.7kg/cm <sup>2</sup>	約30分	なし	7月5日	手動	1.0kg/cm <sup>2</sup>	約10分	なし	1.4kg/cm <sup>2</sup>	約20分	なし	7月6日	自動※1	1.4kg/cm <sup>2</sup>	約3秒※2	なし	7月12日	手動	1.4kg/cm <sup>2</sup>	約30分	あり	
実施日	供給方法	空気供給圧力	供給時間	系外流出																										
6月以前	手動	0.7kg/cm <sup>2</sup>	約30分	なし																										
7月5日	手動	1.0kg/cm <sup>2</sup>	約10分	なし																										
		1.4kg/cm <sup>2</sup>	約20分	なし																										
7月6日	自動※1	1.4kg/cm <sup>2</sup>	約3秒※2	なし																										
7月12日	手動	1.4kg/cm <sup>2</sup>	約30分	あり																										

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6，7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>拌によりスラッジ層から放出された硫化水素は蓄積していた量の一部にとどまったことから、2号炉制御建屋への硫化水素の流出には至らなかった。</p> <p>(4) 7月6日には、従来の手動操作から自動操作での空気攪拌を実施した。この際、供給圧力7.0kg/cm<sup>2</sup>の圧縮空気が一瞬注入されたことで、スラッジ層がほぐれ、新たな空気の流路が形成されたが、当該タンクの水位が高く水位高警報の発生したため、空気攪拌は約3秒後に手動停止しており、2号炉制御建屋への硫化水素の流出には至らなかった。（図4参照）</p> <p>(5) 7月12日に、スラッジ層がほぐれて新たな空気の流路が形成された状態で、空気供給圧力1.4kg/cm<sup>2</sup>での空気攪拌作業を約30分実施したことで、スラッジ層と空気の接触が増加し、スラッジ層内に蓄積していた硫化水素が当該タンク内で多量に放出された。（図5参照）</p> <p>スラッジ層内から放出された硫化水素が、通常の排気ラインである廃棄物処理建屋換気空調系で排気しきれずに、オーバーフロー配管等を通じて2号炉制御建屋に流出した。※（図6参照）</p> <p>※：当該タンクは、液体廃棄物処理系の他のタンクとオーバーフロー配管によりに接続されており、それらのタンクへの排水配管等を介して、2号炉制御建屋1階の管理区域入退域エリアや2階の女性用更衣室にある手洗い槽などと繋がっている。従来の空気攪拌作業においては、当該タンクから発生した硫化水素は廃棄物処理建屋換気空調系から排気され、2号炉制御建屋への流出は確認されていなかったため、2号炉制御建屋に繋がる配管にある弁等による隔離措置を行う手順になっていなかった。</p> <p>2.4 推定原因について</p> <p>2.3 に示すメカニズムを踏まえ、当該タンクから2号炉制御建屋へ硫化水素が流出した原因を、作業管理の観点及び設備管理の観点から以下のとおりと推定した。</p> <p>【当該事象の推定原因】</p> <p>(1) 作業管理の観点</p> <p>a. 当該タンク内のスラッジが長期間にわたって貯留量が多い状態※となっていた。</p> <p>b. 硫化水素が多量に発生した場合に備え、2号炉制御建屋への硫化水素の流出を防止する隔離措置を講じることとしていなかった。</p> <p>c. 空気攪拌作業にあたり、硫化水素漏えいに備えて酸欠作業に準じた立入禁止措置、非常時の連絡体制等の措置を講じることとしていなかった。</p> <p>※：当該タンクのスラッジ貯留可能容量約76m<sup>3</sup>に対し、事象発生時は約74m<sup>3</sup>の貯留量であった。</p> <p>(2) 設備管理の観点</p> <p>a. 当日の空気攪拌作業により硫化水素が当該タンク内に多量に放出し、廃棄物処理建屋換気空調系で排気しきれなかった。</p>	



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>図4 7月6日の作業時のランドリ系沈降分離槽の状況（推定）</p> <p>図5 7月12日の作業時のランドリ系沈降分離槽の状況（推定）</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>図 6 2号炉制御建屋への硫化水素流出のメカニズム (推定)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>2.5 再発防止対策について</p> <p>2.4 に示す推定原因を踏まえた再発防止対策は以下のとおりである。          推定原因と再発防止対策の関係を表 2 に、再発防止対策のイメージを図 7 に示す。</p> <p>(1) 作業管理面での対策</p> <p><b>【当該タンク内の硫化水素の発生抑制】</b></p> <p>a. 当該タンクから、硫化水素の発生源となるスラッジを定期的に排出（年 1 回以上）する等により、スラッジの貯留量を 50m<sup>3</sup>以下に維持することとし、その旨を品質マネジメント文書（運転管理要領書）に規定する。          ※：過去実績を踏まえて設定した目安値。（スラッジ貯留可能容量は約 76 m<sup>3</sup>）</p> <p>b. 当該タンク内の嫌気性環境改善のため、これまで週 1 回としていた空気攪拌作業の頻度を、硫化水素濃度の測定結果に応じて適宜見直す。          また、対策 a、b による硫化水素の発生抑制の状況を、空気攪拌作業の前後に行う硫化水素の濃度測定の結果により確認、管理し、その結果に応じてスラッジの貯留量の管理値、空気攪拌作業の頻度を適宜見直していくことで、硫化水素の発生を抑制していく。</p> <p><b>【硫化水素の系統外への流出防止】</b></p> <p>c. 空気攪拌作業等により当該タンク内を加圧する場合においては、当該タンクから 2 号炉制御建屋へとつながる配管の弁を閉止し、硫化水素の流出経路を隔離することで、硫化水素が流出することを防止する。          また、当該タンク内が加圧されていない通常の状態においても、以下の理由から、硫化水素は 2 号炉制御建屋に流出しない。          ① 作業管理面での対策 a、b により当該タンク内での硫化水素の発生が抑制される。          ② 当該タンク内は常に廃棄物処理建屋換気空調系により換気されている。          ③ 硫化水素は空気よりも比重が重く、当該タンクより上層階に位置している 2 号炉制御建屋の女性用更衣室等には流れ込まない。</p> <p><b>【安全確保対策】</b></p> <p>d. 作業中の安全確保に万全を期すため、空気攪拌作業時には、酸欠作業に準じた措置（危険作業主任者・現場監視人の配置、硫化水素が流入する恐れのある建屋への立入制限規制等）を講じること、及び万一の異常時に備え、緊急・異常事態が発生した時の報告フロー等を品質マネジメント文書に規定し、所員及び協力企業作業員に周知する。</p> <p>(2) 設備管理面での対策</p> <p><b>【硫化水素の系統外への流出防止】</b></p> <p>a. 空気攪拌作業等の当該タンク内を加圧する作業においては、事前に廃棄物処理建屋換気空調系</p>	

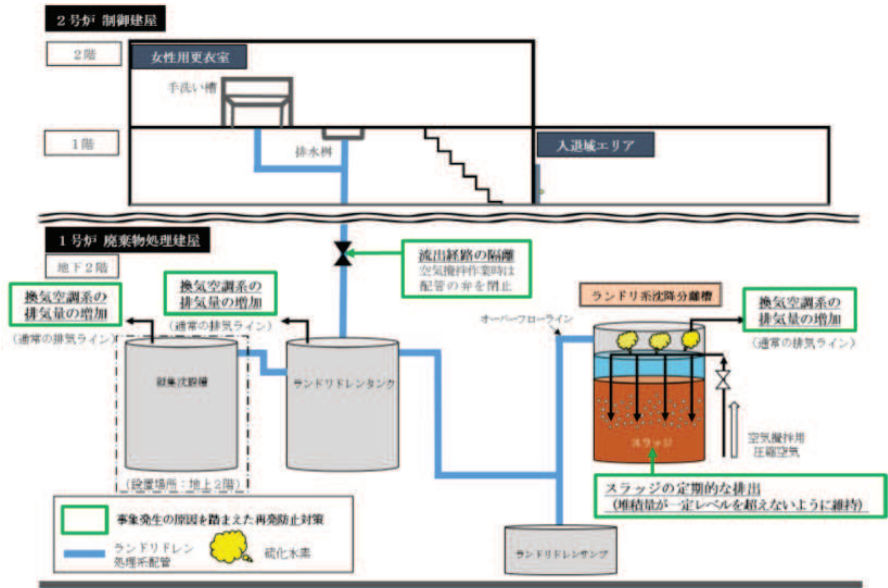
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>の排気量を増やす。</p> <p>(3) 有毒ガスが発生する可能性のある運転操作、作業の調査</p> <p>当該タンク内で硫化水素が発生した作業以外に致死性の有毒ガスが発生する可能性のある運転操作、作業について調査した。</p> <p>調査は、品質マネジメント文書及び工事要領書を対象に、有毒ガスが発生する可能性がある運転操作、作業（以下、「作業等」という）を抽出し、抽出された作業等について、有毒ガスに対する防護対策の内容を確認することにより行った。</p> <p>調査の結果、以下の機器に係る作業等が抽出されたが、従前から有毒ガスへの防護対策が講じられていることから、新たな対策は不要であり、今回の再発防止対策における安全確保対策(2.5(1)d.)をこれらの作業に適用することで、これまで以上に適切に管理していく。</p> <p>a. 海水系の水路・配管・機器</p> <p>水抜き後の海水系の水路・配管・機器の点検時において、内部に付着した海生生物が腐敗することにより硫化水素が発生するものであり、通常運転時には硫化水素が発生、蓄積することはない。</p> <p>【防護対策】</p> <p>点検作業前に硫化水素濃度の測定や換気等を行い、作業員を硫化水素から防護している。</p> <p>b. 2号炉タービン補機冷却海水系トレンチ海水ストームドレンサンプ</p> <p>タービン補機冷却海水系の点検に伴い、2号炉タービン補機冷却海水系トレンチ海水ストームドレンサンプ内に流入した海水が長期間滞留することで海生生物が腐敗し、硫化水素が発生する。</p> <p>【防護対策】</p> <p>当該サンプに海水が滞留したままにならないよう、タービン補機冷却海水系の点検終了後にサンプ内の水を排出し、硫化水素の発生を抑制している。</p> <p>なお、当該サンプが設置されている2号炉タービン補機冷却海水系トレンチ内へ作業員が立ち入る場合には、上記a.の防護対策を講じることとしている。</p> <p>2.6 まとめ</p> <p>今回策定した再発防止対策によって、当該事象が再発することはない。</p> <p>このことから、当該タンク及び2.5(3)の調査で確認された機器については固定源*として取り扱う必要はない。</p> <p>ただし、万一、予期せず有毒ガスが発生した場合には、ガイドに基づき、予期せず発生する有毒ガス防護の実施体制・手順の整備により、運転・初動要員を防護する。</p> <p>※：ガイドでは、貯蔵施設に保管されている有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質を固定源と定義している。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由													
	<p style="text-align: center;">表 2 推定原因と再発防止対策の関係</p> <table border="1" data-bbox="1108 247 1780 758"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>推定原因</th> <th>再発防止対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">作業管理</td> <td>当該タンク内のスラッジが、長期間にわたって、貯留量が多い状態となっていた。 (硫化水素が発生・蓄積しやすい環境になっていた。)</td> <td>硫化水素の発生源となるスラッジを定期的に排出(年1回以上)する等により、スラッジの貯留量を50m<sup>3</sup>以下に維持することとし、その旨を品質マネジメント文書に規定する。 当該タンク内の嫌気性環境改善のため、これまで週1回実施していた空気攪拌作業の頻度を硫化水素濃度の測定結果に応じて適宜見直す。</td> </tr> <tr> <td>硫化水素が多量に発生した場合に備え、2号炉制御建屋への流出を防止する隔離措置を講じていなかった。</td> <td>空気攪拌作業等により当該タンク内を加圧する場合においては、当該タンクから2号炉制御建屋へとつながる配管の弁を閉止し、硫化水素の流出経路を隔離することで、硫化水素が流出することを防止する。</td> </tr> <tr> <td>空気攪拌作業にあたり、硫化水素漏えい等に備えて酸欠作業に準じた立入禁止措置、非常時の連絡体制等の措置を講じていなかった。</td> <td>作業中の安全確保に万全を期すため、空気攪拌作業時には、酸欠作業に準じた措置(危険作業主任者・現場監視人の配置、硫化水素が流入する恐れのある建屋への立入制限規制等)を講じること、及びカーの異常時に備え、緊急・異常事態が発生した時の報告フロー等を品質マネジメント文書に規定し、所員及び協力企業作業員に周知する。</td> </tr> <tr> <td>設備管理</td> <td>当日の空気攪拌作業により硫化水素がタンク内に多量に放出し、廃棄物処理建屋換気空調系で排気しきれなかった。</td> <td>空気攪拌作業等の当該タンク内を加圧する作業においては、事前に廃棄物処理建屋換気空調系の排気量を増やす。</td> </tr> </tbody> </table>  <p style="text-align: center;">図 7 再発防止対策のイメージ</p>	分類	推定原因	再発防止対策	作業管理	当該タンク内のスラッジが、長期間にわたって、貯留量が多い状態となっていた。 (硫化水素が発生・蓄積しやすい環境になっていた。)	硫化水素の発生源となるスラッジを定期的に排出(年1回以上)する等により、スラッジの貯留量を50m <sup>3</sup> 以下に維持することとし、その旨を品質マネジメント文書に規定する。 当該タンク内の嫌気性環境改善のため、これまで週1回実施していた空気攪拌作業の頻度を硫化水素濃度の測定結果に応じて適宜見直す。	硫化水素が多量に発生した場合に備え、2号炉制御建屋への流出を防止する隔離措置を講じていなかった。	空気攪拌作業等により当該タンク内を加圧する場合においては、当該タンクから2号炉制御建屋へとつながる配管の弁を閉止し、硫化水素の流出経路を隔離することで、硫化水素が流出することを防止する。	空気攪拌作業にあたり、硫化水素漏えい等に備えて酸欠作業に準じた立入禁止措置、非常時の連絡体制等の措置を講じていなかった。	作業中の安全確保に万全を期すため、空気攪拌作業時には、酸欠作業に準じた措置(危険作業主任者・現場監視人の配置、硫化水素が流入する恐れのある建屋への立入制限規制等)を講じること、及びカーの異常時に備え、緊急・異常事態が発生した時の報告フロー等を品質マネジメント文書に規定し、所員及び協力企業作業員に周知する。	設備管理	当日の空気攪拌作業により硫化水素がタンク内に多量に放出し、廃棄物処理建屋換気空調系で排気しきれなかった。	空気攪拌作業等の当該タンク内を加圧する作業においては、事前に廃棄物処理建屋換気空調系の排気量を増やす。	
分類	推定原因	再発防止対策													
作業管理	当該タンク内のスラッジが、長期間にわたって、貯留量が多い状態となっていた。 (硫化水素が発生・蓄積しやすい環境になっていた。)	硫化水素の発生源となるスラッジを定期的に排出(年1回以上)する等により、スラッジの貯留量を50m <sup>3</sup> 以下に維持することとし、その旨を品質マネジメント文書に規定する。 当該タンク内の嫌気性環境改善のため、これまで週1回実施していた空気攪拌作業の頻度を硫化水素濃度の測定結果に応じて適宜見直す。													
	硫化水素が多量に発生した場合に備え、2号炉制御建屋への流出を防止する隔離措置を講じていなかった。	空気攪拌作業等により当該タンク内を加圧する場合においては、当該タンクから2号炉制御建屋へとつながる配管の弁を閉止し、硫化水素の流出経路を隔離することで、硫化水素が流出することを防止する。													
	空気攪拌作業にあたり、硫化水素漏えい等に備えて酸欠作業に準じた立入禁止措置、非常時の連絡体制等の措置を講じていなかった。	作業中の安全確保に万全を期すため、空気攪拌作業時には、酸欠作業に準じた措置(危険作業主任者・現場監視人の配置、硫化水素が流入する恐れのある建屋への立入制限規制等)を講じること、及びカーの異常時に備え、緊急・異常事態が発生した時の報告フロー等を品質マネジメント文書に規定し、所員及び協力企業作業員に周知する。													
設備管理	当日の空気攪拌作業により硫化水素がタンク内に多量に放出し、廃棄物処理建屋換気空調系で排気しきれなかった。	空気攪拌作業等の当該タンク内を加圧する作業においては、事前に廃棄物処理建屋換気空調系の排気量を増やす。													

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由									
	<p>3. 規制要求との関係について</p> <p>今回の硫化水素の流出事象を踏まえ、有毒ガス防護に係る規則等への適合性について再確認した。</p> <p>(1) 設置許可基準規則への適合方針</p> <p>設置許可基準規則二十六条及び設置許可基準規則三十四条の要求事項と、その適合方針は表 3-1、表 3-2 のとおりである。</p> <p>表 3-1 「実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則」 第二十六条（原子炉制御室等）</p> <table border="1" data-bbox="1003 459 1877 986"> <thead> <tr> <th data-bbox="1003 459 1290 497">実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則</th> <th data-bbox="1290 459 1576 497">実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則</th> <th data-bbox="1576 459 1877 497">適合方針</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1003 497 1290 986"> <p>(原子炉制御室等)</p> <p>第二十六条 発電用原子炉施設には、次に掲げるところにより、原子炉制御室（安全施設に属するものに限る。以下この条において同じ。）を設けなければならない。</p> <p>一 設計基準対象施設の健全性を確保するために必要なパラメータを監視できるものとする。</p> <p>二 発電用原子炉施設の外の状況を把握する設備を有するものとする。</p> <p>三 発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>四 発電用原子炉施設には、火災その他の異常な事象により原子炉制御室が使用できない場合において、原子炉制御室以外の場所から発電用原子炉を高圧停止の状態に移転させ、及び必要なパラメータを指定される範囲内に制御し、その後、発電用原子炉を安全な低圧停止の状態に移転させ、及び低圧停止の状態を維持させるために必要な機能を有する装置を設けなければならない。</p> </td> <td data-bbox="1290 497 1576 986"> <p>第二十六条（原子炉制御室等）</p> <p>1 第1項第1号に規定する「必要なパラメータを監視できる」とは、発電用原子炉及び主要な関連施設の運転状況並びに主要パラメータについて、制御室等から施設で監視が要求されるパラメータのうち、連続的に監視する必要のあるものを原子炉制御室において監視できることをいう。</p> <p>2 第1項第2号に規定する「発電用原子炉施設の外の状況を把握する」とは、原子炉制御室から、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象等を把握できることをいう。</p> <p>3 第1項第3号において「必要な操作を手動により行う」とは、急遽な手動による発電用原子炉の停止及び停止後の発電用原子炉の冷却の確保のための操作をいう。</p> <p>4 第2項に規定する「発電用原子炉を高圧停止の状態に移転に移行」とは、直ちに発電用原子炉を停止し、低圧状態を確保し及び高圧停止状態を安全に維持することをいう。</p> </td> <td data-bbox="1576 497 1877 986"> <p>（有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り）</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1003 1018 1290 1410"> <p>四 一 次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、次の各号に掲げる場所の区分に応じ、当該各号に定める設備を設けなければならない。</p> <p>一 原子炉制御室及びその近接区域に有毒ガスの発生源の検出・検知装置が設置される場合における当該検知装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置</p> <p>二 原子炉制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が原子炉制御室に出入りするための区域、運転室との間に放射線から防護するための設備、気体状の放射性物質及び原子炉制御室外の火災により発生する熱気ガスに対し遮気設備を構築するための設備その他の適切に防護するための設備</p> </td> <td data-bbox="1290 1018 1576 1410"> <p>五 第三項に規定する「従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり」とは、事故発生後、事故対応操作をすべき従事者が原子炉制御室に接近できるように通路が確保されていること、及び従事者が原子炉制御室に適切な期間滞在できること、並びに従事者の交替等のため接近する場合においては、放射線レベルの減衰及び時間経過とともに可能となる被ばく防護が保たれることをいう。「当該措置をとるための操作を行うことができる」とは、有毒ガスの発生に際して、有毒ガスが原子炉制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の認知能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないことを含む。</p> <p>六 第三項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」とは、有毒ガスの発生源において、運転員の認知能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「一 次冷却系統における有毒ガスの発生」とは、有毒ガスの発生源から有毒ガスが発生することをいう。</p> </td> <td data-bbox="1576 1018 1877 1410"> <p>中央制御室の運転員の認知能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、中央制御室の運転員を防護する。具体的な内容については3.(2)に記載する。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 有毒ガスに係る箇所を下線部で示す。</p>	実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則	実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則	適合方針	<p>(原子炉制御室等)</p> <p>第二十六条 発電用原子炉施設には、次に掲げるところにより、原子炉制御室（安全施設に属するものに限る。以下この条において同じ。）を設けなければならない。</p> <p>一 設計基準対象施設の健全性を確保するために必要なパラメータを監視できるものとする。</p> <p>二 発電用原子炉施設の外の状況を把握する設備を有するものとする。</p> <p>三 発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>四 発電用原子炉施設には、火災その他の異常な事象により原子炉制御室が使用できない場合において、原子炉制御室以外の場所から発電用原子炉を高圧停止の状態に移転させ、及び必要なパラメータを指定される範囲内に制御し、その後、発電用原子炉を安全な低圧停止の状態に移転させ、及び低圧停止の状態を維持させるために必要な機能を有する装置を設けなければならない。</p>	<p>第二十六条（原子炉制御室等）</p> <p>1 第1項第1号に規定する「必要なパラメータを監視できる」とは、発電用原子炉及び主要な関連施設の運転状況並びに主要パラメータについて、制御室等から施設で監視が要求されるパラメータのうち、連続的に監視する必要のあるものを原子炉制御室において監視できることをいう。</p> <p>2 第1項第2号に規定する「発電用原子炉施設の外の状況を把握する」とは、原子炉制御室から、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象等を把握できることをいう。</p> <p>3 第1項第3号において「必要な操作を手動により行う」とは、急遽な手動による発電用原子炉の停止及び停止後の発電用原子炉の冷却の確保のための操作をいう。</p> <p>4 第2項に規定する「発電用原子炉を高圧停止の状態に移転に移行」とは、直ちに発電用原子炉を停止し、低圧状態を確保し及び高圧停止状態を安全に維持することをいう。</p>	<p>（有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り）</p>	<p>四 一 次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、次の各号に掲げる場所の区分に応じ、当該各号に定める設備を設けなければならない。</p> <p>一 原子炉制御室及びその近接区域に有毒ガスの発生源の検出・検知装置が設置される場合における当該検知装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置</p> <p>二 原子炉制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が原子炉制御室に出入りするための区域、運転室との間に放射線から防護するための設備、気体状の放射性物質及び原子炉制御室外の火災により発生する熱気ガスに対し遮気設備を構築するための設備その他の適切に防護するための設備</p>	<p>五 第三項に規定する「従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり」とは、事故発生後、事故対応操作をすべき従事者が原子炉制御室に接近できるように通路が確保されていること、及び従事者が原子炉制御室に適切な期間滞在できること、並びに従事者の交替等のため接近する場合においては、放射線レベルの減衰及び時間経過とともに可能となる被ばく防護が保たれることをいう。「当該措置をとるための操作を行うことができる」とは、有毒ガスの発生に際して、有毒ガスが原子炉制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の認知能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないことを含む。</p> <p>六 第三項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」とは、有毒ガスの発生源において、運転員の認知能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「一 次冷却系統における有毒ガスの発生」とは、有毒ガスの発生源から有毒ガスが発生することをいう。</p>	<p>中央制御室の運転員の認知能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、中央制御室の運転員を防護する。具体的な内容については3.(2)に記載する。</p>	
実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則	実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則	適合方針									
<p>(原子炉制御室等)</p> <p>第二十六条 発電用原子炉施設には、次に掲げるところにより、原子炉制御室（安全施設に属するものに限る。以下この条において同じ。）を設けなければならない。</p> <p>一 設計基準対象施設の健全性を確保するために必要なパラメータを監視できるものとする。</p> <p>二 発電用原子炉施設の外の状況を把握する設備を有するものとする。</p> <p>三 発電用原子炉施設の安全性を確保するために必要な操作を手動により行うことができるものとする。</p> <p>四 発電用原子炉施設には、火災その他の異常な事象により原子炉制御室が使用できない場合において、原子炉制御室以外の場所から発電用原子炉を高圧停止の状態に移転させ、及び必要なパラメータを指定される範囲内に制御し、その後、発電用原子炉を安全な低圧停止の状態に移転させ、及び低圧停止の状態を維持させるために必要な機能を有する装置を設けなければならない。</p>	<p>第二十六条（原子炉制御室等）</p> <p>1 第1項第1号に規定する「必要なパラメータを監視できる」とは、発電用原子炉及び主要な関連施設の運転状況並びに主要パラメータについて、制御室等から施設で監視が要求されるパラメータのうち、連続的に監視する必要のあるものを原子炉制御室において監視できることをいう。</p> <p>2 第1項第2号に規定する「発電用原子炉施設の外の状況を把握する」とは、原子炉制御室から、発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のある自然現象等を把握できることをいう。</p> <p>3 第1項第3号において「必要な操作を手動により行う」とは、急遽な手動による発電用原子炉の停止及び停止後の発電用原子炉の冷却の確保のための操作をいう。</p> <p>4 第2項に規定する「発電用原子炉を高圧停止の状態に移転に移行」とは、直ちに発電用原子炉を停止し、低圧状態を確保し及び高圧停止状態を安全に維持することをいう。</p>	<p>（有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り）</p>									
<p>四 一 次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造又は故障その他の異常が発生した場合に発電用原子炉の運転の停止その他の発電用原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり、かつ、当該措置をとるための操作を行うことができるよう、次の各号に掲げる場所の区分に応じ、当該各号に定める設備を設けなければならない。</p> <p>一 原子炉制御室及びその近接区域に有毒ガスの発生源の検出・検知装置が設置される場合における当該検知装置が有毒ガスの発生を検出した場合に原子炉制御室において自動的に警報するための装置</p> <p>二 原子炉制御室及びこれに連絡する通路並びに運転員その他の従事者が原子炉制御室に出入りするための区域、運転室との間に放射線から防護するための設備、気体状の放射性物質及び原子炉制御室外の火災により発生する熱気ガスに対し遮気設備を構築するための設備その他の適切に防護するための設備</p>	<p>五 第三項に規定する「従事者が支障なく原子炉制御室に入り、又は一定期間とどまり」とは、事故発生後、事故対応操作をすべき従事者が原子炉制御室に接近できるように通路が確保されていること、及び従事者が原子炉制御室に適切な期間滞在できること、並びに従事者の交替等のため接近する場合においては、放射線レベルの減衰及び時間経過とともに可能となる被ばく防護が保たれることをいう。「当該措置をとるための操作を行うことができる」とは、有毒ガスの発生に際して、有毒ガスが原子炉制御室の運転員に及ぼす影響により、運転員の認知能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれることがないことを含む。</p> <p>六 第三項第1号に規定する「有毒ガスの発生源」とは、有毒ガスの発生源において、運転員の認知能力が損なわれるおそれがあるものをいう。「一 次冷却系統における有毒ガスの発生」とは、有毒ガスの発生源から有毒ガスが発生することをいう。</p>	<p>中央制御室の運転員の認知能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、中央制御室の運転員を防護する。具体的な内容については3.(2)に記載する。</p>									

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由			
	<p style="text-align: center;"><b>表 3-2 「実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則」 三十四条（緊急時対策所）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則            第三十四条（緊急時対策所）            第三十四条 工場等には、一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造その他の異常が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所を原子炉制御室以外の場所に設けなければならない。</p> <p>2. 緊急時対策所及びその近接部分に有毒ガスの発生等の状態には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場内における有毒ガスの発生を感知するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を感知した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に警報するための設備を設けなければならない。</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈            第三十四条（緊急時対策所）</p> <p>1. 第2項に規定する「有毒ガスの発生等」とは、有毒ガスの発生時において、指示要員の対応能力が確保されるおそれがあるものをいう。「有毒ガスが発生した場合」とは、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に及ぼす影響により、指示要員の対応能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれるおそれがあることという。</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">適合方針</p> <p>〔有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り〕</p> <p>緊急時対策所の指示要員の対応能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、緊急時対策所の指示要員を防護する。            具体的な内容については3.(2)に記載する。</p> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">（注）有毒ガスに係る箇所を下線部で示す。</p> <p><b>(2) 硫化水素の流出事象を踏まえた適合性の確認</b></p> <p><b>a. 設置許可基準規則二十六条第3項</b></p> <p><b>①中央制御室</b></p> <p>中央制御室については、当該タンク及び2.5(3)の調査で確認された機器と接続された配管はない。また、中央制御室換気空調系は、2号炉制御建屋内の他の換気空調系とは独立して設置されており、外気を直接取り込む設計となっていることから、有毒ガスが中央制御室の運転員に影響を与えることはない。中央制御室換気空調系等の系統概要図を図8に、中央制御室換気空調系バウンダリを図9に示す。</p> <p><b>②中央制御室へのアクセスルート</b></p> <p>運転員の交替においては、中央制御室にアクセスする通路等で有毒ガスが発生した場合、通信連絡設備を用いて有毒ガスの発生を共有し、必要に応じて防護措置を取ることで対応が可能である。中央制御室へのアクセスルートを図10に示す。</p> <p><b>b. 設置許可基準規則三十四条第2項</b></p> <p>緊急時対策所については、当該タンク及び2.5(3)の調査で確認された機器から離隔した位置に独立して設置している。また、緊急時対策所換気空調系は、2号炉制御建屋内の換気空調系とは独立して設置されており、外気を直接取り込む設計となっていることから、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に影響を与えることはない。発電所における位置関係を図11に、緊急時対策所換気空調系等の系統概要図を図12に示す。</p> <p>以上のことから、有毒ガス防護に係る規則等に適合していることを確認した。</p>	<p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則            第三十四条（緊急時対策所）            第三十四条 工場等には、一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造その他の異常が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所を原子炉制御室以外の場所に設けなければならない。</p> <p>2. 緊急時対策所及びその近接部分に有毒ガスの発生等の状態には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場内における有毒ガスの発生を感知するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を感知した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に警報するための設備を設けなければならない。</p>	<p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈            第三十四条（緊急時対策所）</p> <p>1. 第2項に規定する「有毒ガスの発生等」とは、有毒ガスの発生時において、指示要員の対応能力が確保されるおそれがあるものをいう。「有毒ガスが発生した場合」とは、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に及ぼす影響により、指示要員の対応能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれるおそれがあることという。</p>	<p style="text-align: center;">適合方針</p> <p>〔有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り〕</p> <p>緊急時対策所の指示要員の対応能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、緊急時対策所の指示要員を防護する。            具体的な内容については3.(2)に記載する。</p>	
<p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則            第三十四条（緊急時対策所）            第三十四条 工場等には、一次冷却系統に係る発電用原子炉施設の構造その他の異常が発生した場合に適切な措置をとるため、緊急時対策所を原子炉制御室以外の場所に設けなければならない。</p> <p>2. 緊急時対策所及びその近接部分に有毒ガスの発生等の状態には、有毒ガスが発生した場合に適切な措置をとるため、工場内における有毒ガスの発生を感知するための装置及び当該装置が有毒ガスの発生を感知した場合に緊急時対策所において自動的に警報するための装置その他の適切に警報するための設備を設けなければならない。</p>	<p>実用発電用原子炉及びその付属施設的位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈            第三十四条（緊急時対策所）</p> <p>1. 第2項に規定する「有毒ガスの発生等」とは、有毒ガスの発生時において、指示要員の対応能力が確保されるおそれがあるものをいう。「有毒ガスが発生した場合」とは、有毒ガスが緊急時対策所の指示要員に及ぼす影響により、指示要員の対応能力が著しく低下し、安全施設の安全機能が損なわれるおそれがあることという。</p>	<p style="text-align: center;">適合方針</p> <p>〔有毒ガスに関する追加要求事項への適合方針は以下の通り〕</p> <p>緊急時対策所の指示要員の対応能力に影響を及ぼすおそれのある有毒ガスから、緊急時対策所の指示要員を防護する。            具体的な内容については3.(2)に記載する。</p>			

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

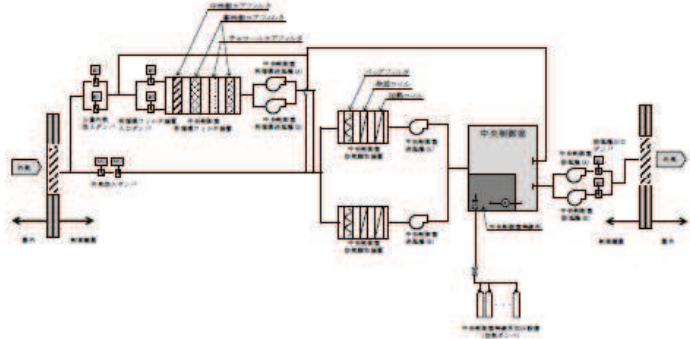

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>(3) 予期せず発生する有毒ガス防護に係る実施手順について</p> <p>万一、予期せず有毒ガスが発生した場合には、以下に示す予期せず発生する有毒ガス防護の実施体制・手順を実施することにより、運転・初動要員を防護する。</p> <p>なお、今回の硫化水素の流出事象を踏まえ、硫化水素臭を確認した場合において発電所員及び協力企業作業員の速やかな退避を促す観点から、再発防止対策で新たに制定した品質マネジメント文書(2.5(1)d)に定めた周知・連絡体制を全発電所員及び全協力企業作業員に周知した。</p> <p>・周辺監視区域内の場合</p> <p><b>【中央制御室の運転員に関する実施手順】</b></p> <p>①発電課長が発電所入構者より、異臭の連絡又は同一エリアでの複数の体調不良者の発生連絡を受けた際、有毒ガスによる影響が考えられる場合は、運転員に対して、自給式呼吸器着用を指示するとともに、ページング等により全入城者に対して退避及び当該建屋への立入規制を指示し、連絡責任者に連絡する。</p> <p>②運転員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>③全入城者は立入規制に従い、退避を行う。</p> <p><b>【緊急時対策所の運転員以外の運転・初動要員に関する実施手順】</b></p> <p>④連絡責任者は、運転員以外の運転・初動要員を招集する。</p> <p>⑤総括責任者（平日勤務時間は発電所長又はその代行者、休日・夜間は休日当番者）は、発電所対策本部を設置する。</p> <p>⑥発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、運転員以外の運転・初動要員に対して自給式呼吸器着用を指示する。</p> <p>⑦発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、館内放送により全入構者に対して退避を指示する。</p> <p>⑧運転員以外の運転・初動要員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>⑨全入構者は退避を行う。</p> <p>・周辺監視区域外の場合</p> <p><b>【緊急時対策所の運転員以外の運転・初動要員に関する実施手順】</b></p> <p>①当番者又は発電所員が報道等により発電所周辺における有毒ガス発生情報を入手したら、連絡責任者に連絡する。</p> <p>②連絡責任者は、運転員以外の運転・初動要員を招集する。</p> <p>③総括責任者（平日勤務時間は発電所長又はその代行者、休日・夜間は休日当番者）は、有毒ガスによる影響が考えられる場合は、発電所対策本部を設置する。</p> <p>④発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、発電課長に対して防護措置を指示するとともに、運転員以外の運転・初動要員に対して自給式呼吸器着用を指示する。</p> <p>⑤運転員以外の運転・初動要員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>⑥発電所対策本部長（発電所長又はその代行者）は、館内放送により全入構者に対して退避を指</p>	



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>示す。</p> <p>【中央制御室の運転員に関する実施手順】</p> <p>⑦発電課長は運転員に対して、自給式呼吸器着用を指示するとともに、ページング等により全入域者に対して退避を指示する。</p> <p>⑧運転員は定められた着用手順に従い、自給式呼吸器を着用する。</p> <p>⑨全入構者及び全入域者は退避を行う。</p>  <p>図8 中央制御室換気空調系等の系統概要図</p>  <p>図9 2号炉制御棟屋 中央制御室換気空調系バウンダリ</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<div data-bbox="1077 236 1798 751" style="border: 1px solid black; height: 323px; width: 322px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1240 759 1637 783" style="background-color: yellow; text-align: center;">図 10 中央制御室へのアクセスルート (1/3)</div> <div data-bbox="1077 826 1798 1332" style="border: 1px solid black; height: 317px; width: 322px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1240 1340 1637 1364" style="background-color: yellow; text-align: center;">図 10-2 中央制御室へのアクセスルート (2/3)</div> <div data-bbox="1518 1398 1877 1422" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; margin-top: 10px;">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</div>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<div data-bbox="1072 236 1805 751" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1240 756 1637 778" data-label="Caption"> <p>図10 中央制御室へのアクセスルート (3/3)</p> </div> <div data-bbox="1514 820 1877 847" data-label="Text"> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p> </div> <div data-bbox="1128 890 1771 1406" data-label="Diagram"> <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■：外気取入口</li> <li>■：海水系機器類 (緊急時対策所とは500m以上の距離)</li> </ul> <p>緊急時対策棟 (緊急時対策所)</p> <p>約500m</p> <p>1号炉廃棄物処理棟</p> <p>制御棟 (中央制御室)</p> </div> <div data-bbox="1294 1410 1579 1433" data-label="Caption"> <p>図11 発電所における位置関係</p> </div>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>図 1.2 緊急時対策所換気空調系等の系統概要図</p>	


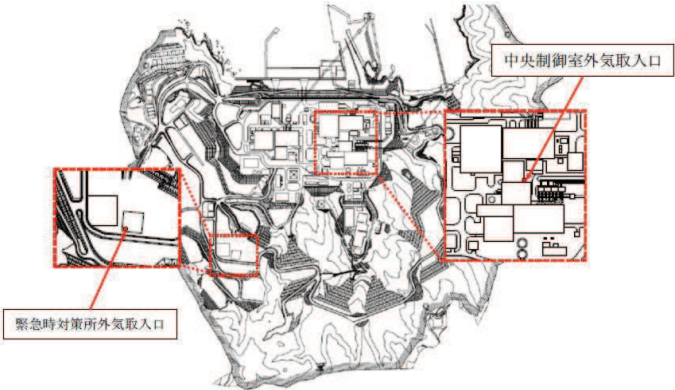
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所6，7号炉 有毒ガス（2020年2月28日版）	女川原子力発電所2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p style="text-align: right;">別紙 12</p> <p style="text-align: center;">スクリーニング評価に用いる相対濃度について</p> <p>女川原子力発電所のスクリーニング評価においては、評価対象として特定された敷地外固定源であるアンモニアと評価点との位置関係（方位及び距離）及び女川原子力発電所の安全解析に使用している気象（2012年1月～2012年12月）より、評価点における相対濃度を求め、当該相対濃度と敷地外固定源からの有毒ガスの放出率から、評価点における有毒ガス濃度を評価している。</p> <p>以下に、相対濃度の算出に係る条件及び相対濃度評価結果を示す。</p> <p>なお、スクリーニング評価においては、評価の保守性の観点から、敷地外固定源と評価点との高低差を考慮せず、地上放出として取り扱っている。</p> <p>1. 敷地外固定源と評価点との位置関係について</p> <p>本評価においては、位置情報は地理情報システム（GIS）を用いて求めている。</p> <p>GISは、地理空間情報の地理的な把握又は分析が可能であることから、国内においてその活用が推進されており、官公庁においても活用されているシステムである。</p> <p>(1) 敷地外固定源の位置</p> <p>女川原子力発電所において、中央制御室から半径10km以内の敷地外固定源について調査した結果、高圧ガス保安法 冷凍保安規則に基づく届出情報より、スクリーニング評価の対象としてアンモニアが抽出された。</p> <p>女川原子力発電所の中央制御室と敷地外固定源（アンモニア）の位置関係を図1に示す。</p>	<p>・女川特有の説明資料であり比較対象なし</p>

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図1 女川原子力発電所と敷地外固定源の位置関係</p> <p>(2) 有毒ガス濃度の評価点について          中央制御室及び緊急時対策所における有毒ガス濃度の評価では、原子炉制御室等外評価点における濃度の有毒ガスが、原子炉制御室等の換気空調設備の通常運転モードで原子炉制御室等に取り込まれると仮定することから、原子炉制御室等外評価点における有毒ガス濃度を評価するものとし、中央制御室外気取入口及び緊急時対策所外気取入口を評価点としている          原子炉制御室等外評価点を図2に示す。</p>  <p>図2 原子炉制御室等外評価点</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>(3) 方位について</p> <p>方位については、開示請求から得られた敷地外固定源発生源の所在地及び国土地理院の地図情報から求めている。</p> <p>相対濃度の評価においては、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」（以下「気象指針」という。）に基づき着目方位*を評価している。</p> <p>各敷地外固定源の着目方位を評価した結果を図3に示す。</p> <p>※発生源から評価点を見た方位</p>  <p>図3 着目方位の評価結果 (1/4)</p>  <p>図3 着目方位の評価結果 (2/4)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）



中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図3 着目方位の評価結果 (3/4)</p>  <p>図3 着目方位の評価結果 (4/4)</p> <p>(4) 距離について          距離については、開示請求から得られた敷地外固定源の所在地及び国土地理院の地図情報から緯度経度を用いて求めている。          距離の算出に当たっては、敷地外固定源の設置位置の不確実性及び大気拡散影響評価における評価の保守性を考慮し、100m未满是切り捨てている。          各敷地外固定源のと評価点との距離を評価した結果を図4に示す。</p>	





赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図4 距離の評価結果 (1/8)</p>  <p>図4 距離の評価結果 (2/8)</p>	



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図4 距離の評価結果 (3/8)</p>  <p>図4 距離の評価結果 (4/8)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p data-bbox="1288 734 1579 758">図4 距離の評価結果 (5/8)</p>  <p data-bbox="1299 1276 1579 1300">図4 距離の評価結果 (6/8)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>緊急時対策所外気取入口</p> <p>アンモニア③</p> <p>3000m</p> <p>図4 距離の評価結果 (7/8)</p>  <p>アンモニア④</p> <p>緊急時対策所外気取入口</p> <p>6000m</p> <p>図4 距離の評価結果 (8/8)</p> <p>(5) 高低差について          固定源の標高については確認している（本文 第3.1.3-1表を参照）が，スクリーニング評価においては，評価の保守性の観点から，敷地外固定源と評価点との高低差を考慮せず，地上放出として取り扱う。</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																
	<p>(6) まとめ 各評価点と敷地外固定源との位置関係を表1に示す。</p> <p style="text-align: center;">表1 各評価点と敷地外固定源との位置関係</p> <table border="1" data-bbox="1064 359 1809 606"> <thead> <tr> <th>評価点</th> <th>敷地外固定源</th> <th>着目方位<sup>※1</sup></th> <th>方位<sup>※2</sup></th> <th>距離<sup>※3</sup> (m)</th> <th>高低差<sup>※4</sup> (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">中央制御室</td> <td>アンモニア①</td> <td>SE</td> <td>NW</td> <td>6300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア②</td> <td>SE</td> <td>NW</td> <td>6700</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア③</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>2400</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア④</td> <td>SSE</td> <td>NNW</td> <td>6400</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">緊急時対策所</td> <td>アンモニア①</td> <td>SSE</td> <td>NNW</td> <td>5900</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア②</td> <td>SE</td> <td>NW</td> <td>6300</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア③</td> <td>WNW</td> <td>ESE</td> <td>3000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>アンモニア④</td> <td>SSE</td> <td>NNW</td> <td>6000</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：発生源から評価点を見た方位          ※2：評価点から発生源を見た方位。風向に同じ          ※3：100m未満切り捨て          ※4：評価点との高低差を考慮せず地上放出として取り扱う</p> <p>2. 大気拡散評価について          相対濃度は、気象指針の大気拡散の評価式である(1)式及び(2-1, 2)式に従い、各評価点と敷地外固定源との位置関係に基づき評価する。          スクリーニング評価に使用する相対濃度は、大気拡散の評価式により求めた相対濃度のうち年間毎時刻での外気濃度を小さい方から順に並べ、累積出現頻度97%に当たる値とする。          累積出現頻度97%に当たる値が得られない場合においては、累積出現頻度98%に当たる値をスクリーニング評価に使用する。          実効放出継続時間は、気象指針に示された実効放出継続時間のうち最も短い1時間とする。          解析に用いる気象条件は、女川原子力発電所の安全解析に使用している気象(2012年1月～2012年12月)とする。          大気拡散評価の条件を表2に、相対濃度の累積出現頻度の評価結果を図5に示す。          なお、評価点と敷地内可動源は十分に離隔していることから、建屋影響の考慮は不要である。</p> $\chi/Q = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^T (\chi/Q)_i \cdot \delta_i \quad \dots(1)$ <p>(建屋影響を考慮しない場合)</p> $(\chi/Q)_i = \frac{1}{\pi \cdot \sigma_{yt} \cdot \sigma_{zt} \cdot U_i} \cdot \exp\left(-\frac{H^2}{2\sigma_{zt}^2}\right) \quad \dots(2-1)$ <p>(建屋影響を考慮する場合)</p> $(\chi/Q)_i = \frac{1}{\pi \cdot \Sigma_{yt} \cdot \Sigma_{zt} \cdot U_i} \cdot \exp\left(-\frac{H^2}{2\Sigma_{zt}^2}\right) \quad \dots(2-2)$	評価点	敷地外固定源	着目方位 <sup>※1</sup>	方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)	中央制御室	アンモニア①	SE	NW	6300	—	アンモニア②	SE	NW	6700	—	アンモニア③	WNW	ESE	2400	—	アンモニア④	SSE	NNW	6400	—	緊急時対策所	アンモニア①	SSE	NNW	5900	—	アンモニア②	SE	NW	6300	—	アンモニア③	WNW	ESE	3000	—	アンモニア④	SSE	NNW	6000	—	
評価点	敷地外固定源	着目方位 <sup>※1</sup>	方位 <sup>※2</sup>	距離 <sup>※3</sup> (m)	高低差 <sup>※4</sup> (m)																																													
中央制御室	アンモニア①	SE	NW	6300	—																																													
	アンモニア②	SE	NW	6700	—																																													
	アンモニア③	WNW	ESE	2400	—																																													
	アンモニア④	SSE	NNW	6400	—																																													
緊急時対策所	アンモニア①	SSE	NNW	5900	—																																													
	アンモニア②	SE	NW	6300	—																																													
	アンモニア③	WNW	ESE	3000	—																																													
	アンモニア④	SSE	NNW	6000	—																																													

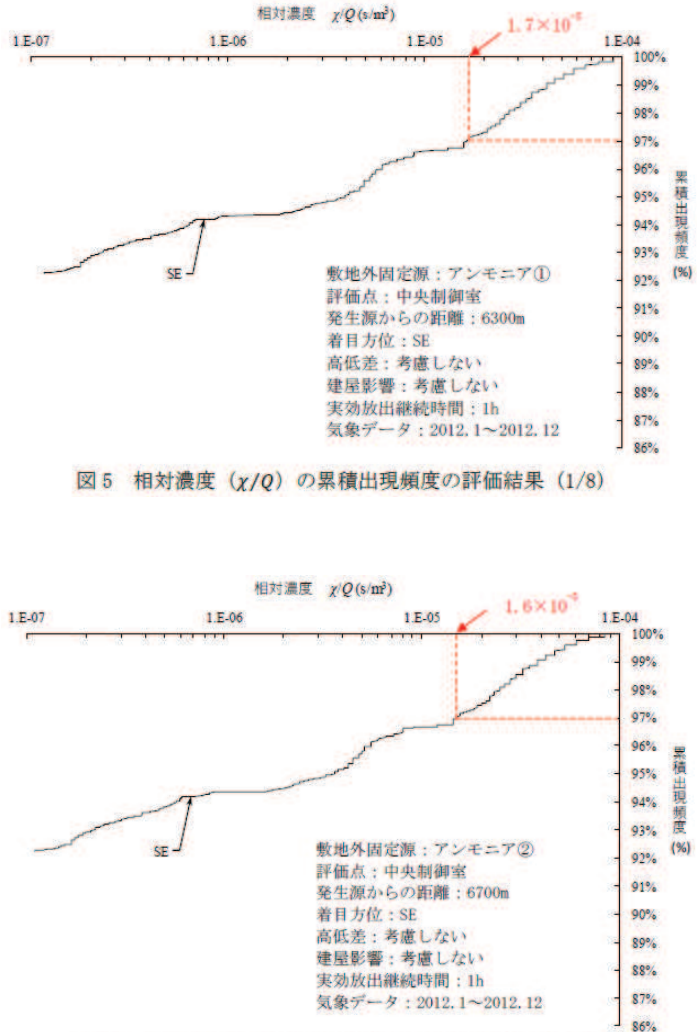
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																								
	<p> <math>X/Q</math> : 実効放出継続時間中の相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>T</math> : 実効放出継続時間 (h)  <math>(X/Q)_i</math> : 時刻<i>i</i>における相対濃度 (s/m<sup>3</sup>)  <math>{}_d\delta_i</math> : 時刻<i>i</i>において風向が当該方位 <i>d</i>にあるとき <math>{}_d\delta_i=1</math>            時刻<i>i</i>において風向が当該方位 <i>d</i>にないとき <math>{}_d\delta_i=0</math>  <math>\sigma_{yi}</math> : 時刻<i>i</i>における濃度分布の <i>y</i> 方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>\sigma_{zi}</math> : 時刻<i>i</i>における濃度分布の <i>z</i> 方向の拡がりのパラメータ (m)  <math>U_i</math> : 時刻<i>i</i>における風速 (m/s)  <math>H</math> : 放出源の有効高さ (m)  <math>\Sigma_{yi}</math> : <math>(\sigma_{yi}^2 + \frac{cA}{\pi})^{1/2}</math>  <math>\Sigma_{zi}</math> : <math>(\sigma_{zi}^2 + \frac{cA}{\pi})^{1/2}</math>  <math>A</math> : 建屋等の風向方向の投影面積 (m<sup>2</sup>)  <math>c</math> : 形状係数         </p> <p style="text-align: center;">表 2 大気拡散評価の条件</p> <table border="1" data-bbox="1097 761 1780 1241"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>評価条件</th> <th>選定理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大気拡散評価モデル</td> <td>「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式に従い算出</td> <td>有毒ガスの放出形態を考慮して設定 (別紙 8-1 参照)</td> </tr> <tr> <td>気象データ</td> <td>女川原子力発電所における 1 年間の気象データ (2012 年 1 月～2012 年 12 月)</td> <td>評価対象とする地理的範囲を代表する気象であることから設定 (別紙 7)</td> </tr> <tr> <td>実効放出継続時間</td> <td>1 時間</td> <td>「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式適用のため</td> </tr> <tr> <td>放出源及び放出源高さ</td> <td>固定源ごとに評価点との位置関係を考慮し設定</td> <td>ガイドに示されたとおり設定</td> </tr> <tr> <td>累積出現頻度</td> <td>小さい方から累積して 97%*</td> <td>ガイドに示されたとおり設定</td> </tr> <tr> <td>建屋影響</td> <td>考慮しない</td> <td>発生源から評価点の距離が十分あるため (別紙 8-2 参照)</td> </tr> <tr> <td>濃度の評価点</td> <td>中央制御室及び緊急時対策所</td> <td>ガイドに示されたとおり設定</td> </tr> </tbody> </table> <p>※：累積出現頻度 97%値が得られない場合においては、累積出現頻度 98%に当たる値を用いる。</p>	項目	評価条件	選定理由	大気拡散評価モデル	「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式に従い算出	有毒ガスの放出形態を考慮して設定 (別紙 8-1 参照)	気象データ	女川原子力発電所における 1 年間の気象データ (2012 年 1 月～2012 年 12 月)	評価対象とする地理的範囲を代表する気象であることから設定 (別紙 7)	実効放出継続時間	1 時間	「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式適用のため	放出源及び放出源高さ	固定源ごとに評価点との位置関係を考慮し設定	ガイドに示されたとおり設定	累積出現頻度	小さい方から累積して 97%*	ガイドに示されたとおり設定	建屋影響	考慮しない	発生源から評価点の距離が十分あるため (別紙 8-2 参照)	濃度の評価点	中央制御室及び緊急時対策所	ガイドに示されたとおり設定	
項目	評価条件	選定理由																								
大気拡散評価モデル	「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式に従い算出	有毒ガスの放出形態を考慮して設定 (別紙 8-1 参照)																								
気象データ	女川原子力発電所における 1 年間の気象データ (2012 年 1 月～2012 年 12 月)	評価対象とする地理的範囲を代表する気象であることから設定 (別紙 7)																								
実効放出継続時間	1 時間	「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の大気拡散の評価式適用のため																								
放出源及び放出源高さ	固定源ごとに評価点との位置関係を考慮し設定	ガイドに示されたとおり設定																								
累積出現頻度	小さい方から累積して 97%*	ガイドに示されたとおり設定																								
建屋影響	考慮しない	発生源から評価点の距離が十分あるため (別紙 8-2 参照)																								
濃度の評価点	中央制御室及び緊急時対策所	ガイドに示されたとおり設定																								

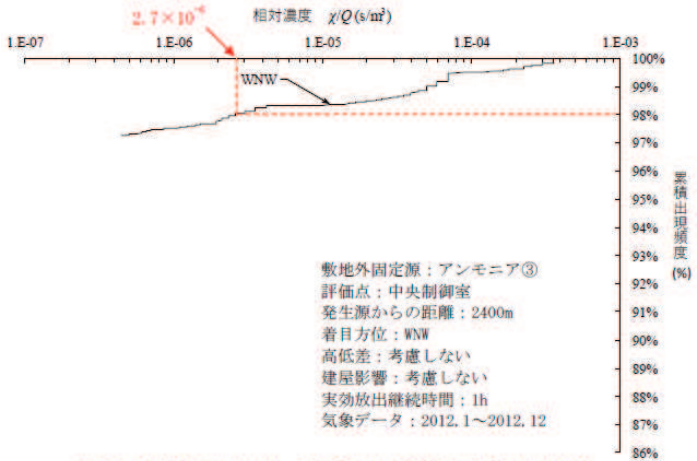
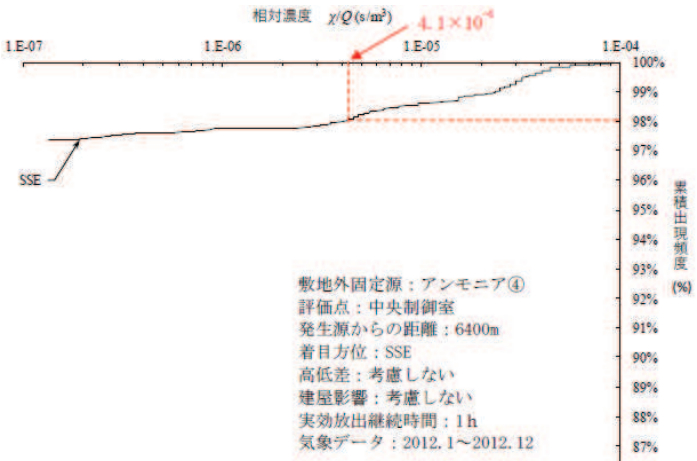
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (1/8)</p> <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (2/8)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (3/8)</p>	
	 <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (4/8)</p>	



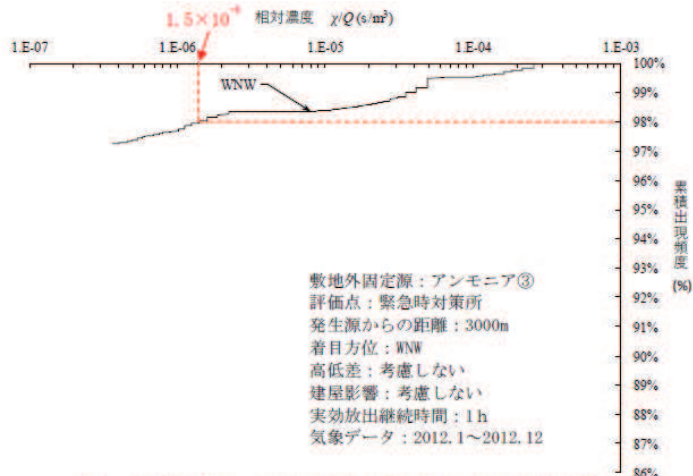
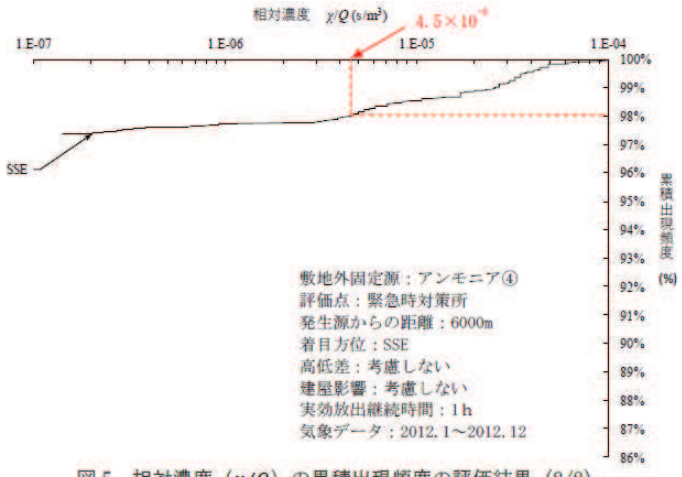
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	<p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (5/8)</p> <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (6/8)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室，緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由
	 <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (7/8)</p>	
	 <p>図5 相対濃度 (<math>\chi/Q</math>) の累積出現頻度の評価結果 (8/8)</p>	

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

中央制御室、緊急時対策所及び重大事故等対処上特に重要な操作を行う地点の有毒ガス防護について 比較表

柏崎刈羽原子力発電所 6, 7号炉 有毒ガス (2020年2月28日版)	女川原子力発電所 2号炉 有毒ガス	差異理由																																																																																																								
	<p>3. スクリーニング評価に用いる相対濃度について            スクリーニング評価に使用する相対濃度を表3及び表4に示す。            スクリーニング評価においては、当該の相対濃度を用いて評価点における有毒ガス濃度を求める。その際、アンモニアの分子量は17.0g/mol、気温は25℃、気圧は1気圧として評価する。</p> <p style="text-align: center;">表3 相対濃度の評価結果（中央制御室）</p> <table border="1" data-bbox="1066 456 1809 663"> <thead> <tr> <th rowspan="2">敷地外固定源</th> <th colspan="7">相対濃度評価条件</th> <th rowspan="2">相対濃度<sup>※3</sup> (s/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>距離<sup>※1</sup> (m)</th> <th>着目 方位<sup>※2</sup></th> <th>風速 (m/s)</th> <th>風向</th> <th>大気安定度</th> <th>実効放出 継続時間 (h)</th> <th>建屋影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アンモニア①</td> <td>6300</td> <td>SE</td> <td>2.8</td> <td>NW</td> <td>F</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>1.7×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア②</td> <td>6700</td> <td>SE</td> <td>2.8</td> <td>NW</td> <td>F</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>1.6×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア③</td> <td>2400</td> <td>WNW</td> <td>0.8</td> <td>ESE</td> <td>B</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>2.7×10<sup>-6※4</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア④</td> <td>6400</td> <td>SSE</td> <td>1.9</td> <td>NNW</td> <td>D</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>4.1×10<sup>-6※4</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：100m未満切り捨て            ※2：発生源から評価点を見た方位            ※3：有効数字3桁目切り上げ            ※4：累積出現頻度98%</p> <p style="text-align: center;">表4 相対濃度の評価結果（緊急時対策所）</p> <table border="1" data-bbox="1066 831 1809 1038"> <thead> <tr> <th rowspan="2">敷地外固定源</th> <th colspan="7">相対濃度評価条件</th> <th rowspan="2">相対濃度<sup>※3</sup> (s/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>距離<sup>※1</sup> (m)</th> <th>着目 方位<sup>※2</sup></th> <th>風速 (m/s)</th> <th>風向</th> <th>大気安定度</th> <th>実効放出 継続時間 (h)</th> <th>建屋影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アンモニア①</td> <td>5900</td> <td>SSE</td> <td>1.9</td> <td>NNW</td> <td>D</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>4.6×10<sup>-6※4</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア②</td> <td>6300</td> <td>SE</td> <td>2.8</td> <td>NW</td> <td>F</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>1.7×10<sup>-5</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア③</td> <td>3000</td> <td>WNW</td> <td>0.8</td> <td>ESE</td> <td>B</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>1.5×10<sup>-6※4</sup></td> </tr> <tr> <td>アンモニア④</td> <td>6000</td> <td>SSE</td> <td>1.9</td> <td>NNW</td> <td>D</td> <td>1</td> <td>考慮しない</td> <td>4.5×10<sup>-6※4</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：100m未満切り捨て            ※2：発生源から評価点を見た方位            ※3：有効数字3桁目切り上げ            ※4：累積出現頻度98%</p>	敷地外固定源	相対濃度評価条件							相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )	距離 <sup>※1</sup> (m)	着目 方位 <sup>※2</sup>	風速 (m/s)	風向	大気安定度	実効放出 継続時間 (h)	建屋影響	アンモニア①	6300	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.7×10 <sup>-5</sup>	アンモニア②	6700	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.6×10 <sup>-5</sup>	アンモニア③	2400	WNW	0.8	ESE	B	1	考慮しない	2.7×10 <sup>-6※4</sup>	アンモニア④	6400	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.1×10 <sup>-6※4</sup>	敷地外固定源	相対濃度評価条件							相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )	距離 <sup>※1</sup> (m)	着目 方位 <sup>※2</sup>	風速 (m/s)	風向	大気安定度	実効放出 継続時間 (h)	建屋影響	アンモニア①	5900	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.6×10 <sup>-6※4</sup>	アンモニア②	6300	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.7×10 <sup>-5</sup>	アンモニア③	3000	WNW	0.8	ESE	B	1	考慮しない	1.5×10 <sup>-6※4</sup>	アンモニア④	6000	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.5×10 <sup>-6※4</sup>	
敷地外固定源	相対濃度評価条件							相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )																																																																																																		
	距離 <sup>※1</sup> (m)	着目 方位 <sup>※2</sup>	風速 (m/s)	風向	大気安定度	実効放出 継続時間 (h)	建屋影響																																																																																																			
アンモニア①	6300	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.7×10 <sup>-5</sup>																																																																																																		
アンモニア②	6700	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.6×10 <sup>-5</sup>																																																																																																		
アンモニア③	2400	WNW	0.8	ESE	B	1	考慮しない	2.7×10 <sup>-6※4</sup>																																																																																																		
アンモニア④	6400	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.1×10 <sup>-6※4</sup>																																																																																																		
敷地外固定源	相対濃度評価条件							相対濃度 <sup>※3</sup> (s/m <sup>3</sup> )																																																																																																		
	距離 <sup>※1</sup> (m)	着目 方位 <sup>※2</sup>	風速 (m/s)	風向	大気安定度	実効放出 継続時間 (h)	建屋影響																																																																																																			
アンモニア①	5900	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.6×10 <sup>-6※4</sup>																																																																																																		
アンモニア②	6300	SE	2.8	NW	F	1	考慮しない	1.7×10 <sup>-5</sup>																																																																																																		
アンモニア③	3000	WNW	0.8	ESE	B	1	考慮しない	1.5×10 <sup>-6※4</sup>																																																																																																		
アンモニア④	6000	SSE	1.9	NNW	D	1	考慮しない	4.5×10 <sup>-6※4</sup>																																																																																																		