

設工認申請書の構成について

再処理施設に関する設工認本文・添付書類構成

再処理施設設工認（新基準見直し案）		技術基準との対応	
		DB	SA
別紙	一 名称及び住所並びに代表者の氏名		
	二 変更に係る事業所の名称及び所在地		
	三 変更に係る再処理施設の区分並びに設計及び工事の方法		
	別添Ⅰ 施設共通		
	Ⅰ-1 基本設計方針		
	1 核燃料物質の臨界防止	4	-
	2 地盤	5	32
	3 自然現象		
	3.1 地震による損傷の防止	6	33
	3.2 津波による損傷の防止	7	34
	3.3 外部からの衝撃による損傷の防止	8	-
	4 閉じ込めの機能	10, 26	-
	5 火災等による損傷の防止	11	35
	6 再処理施設内における溢水による損傷の防止	12	-
	7 再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止	13	-
	8 遮蔽	27	-
	9 設備に対する要求事項		
	9.1 安全機能を有する施設、安全上重要な施設及び重大事故等対処設備	15, 16	36, 38~45
	9.2 材料及び構造	17	37
	9.3 搬送設備	18	-
	9.4 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設	19	-
	9.5 再処理設備本体		
	9.5.1 せん断処理施設		
	9.5.2 溶解施設		
	9.5.3 分離施設		
	9.5.4 精製施設		
	9.5.5 脱硝施設		
	9.5.6 酸及び溶媒の回収施設		
	9.6 製品貯蔵施設	19	-
	9.7 計測制御システム施設	20, 22, 23	47, 48
	9.8 放射性廃棄物の廃棄施設	24, 25, 28	-
	9.9 放射線管理施設	21	49
	9.10 その他再処理設備の附属施設		
	9.10.1 電気設備	29	46
	9.10.2 圧縮空気設備		
	9.10.3 給水処理設備		
	9.10.4 冷却水設備		
	9.10.5 蒸気供給設備		
	9.10.6 分析設備		
	9.10.7 化学薬品貯蔵供給設備		
	9.10.8 火災防護設備		
	9.10.9 電巻防護対策設備		
	9.10.10 溢水防護設備		
	9.10.11 化学薬品防護設備		
	9.10.12 補機駆動用燃料補給設備		
	9.10.13 放出抑制設備		
	9.10.14 緊急時対策所	30	50
	9.10.15 通信連絡設備	31	51
	10 その他		
	10.1 再処理施設への人の不法な侵入等の防止	9	-
	10.2 安全避難通路等	14	-
	Ⅰ-2 工事の方法（工事フロー図を含む）		
	別添Ⅱ イ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設		
	○, ○, ○ ××設備		
	a. 設置の概要（変更の概要）		
	b. 準拠すべき主な法令、規格及び基準		
	c. 設計条件及び仕様		
	・仕様表		
	第○, ○, ○表		
	準拠すべき主な法令、規格及び基準表		
	ロ 再処理設備本体		
	ハ 製品貯蔵施設		
	ニ 計測制御システム施設		
	ホ 放射性廃棄物の廃棄施設		
	ヘ 放射線管理施設		
	ト その他再処理設備の附属施設		
	四 工事工程表		
	別添Ⅲ 工事工程表		
	五 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	別添Ⅳ 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	六 変更の理由		

特定廃棄物管理施設に関する設工認本文・添付書類構成

廃棄物管理施設設工認（新基準見直し案）		技術基準との対応	
		DB	
別紙	一 名称及び住所並びに代表者の氏名		
	二 変更に係る事業所の名称及び所在地		
	三 変更に係る特定廃棄物管理施設の区分並びに設計及び工事の方法		
	別添Ⅰ 施設共通		
	Ⅰ-1 基本設計方針		
	1 核燃料物質の臨界防止	4	
	2 地盤	5	
	3 自然現象		
	3.1 地震による損傷の防止	6	
	3.2 津波による損傷の防止	7	
	3.3 外部からの衝撃による損傷の防止	8	
	4 閉じ込めの機能	10, 19, 21	
	5 火災等による損傷の防止	11	
	6 遮蔽	20	
	7 設備に対する要求事項		
	7.1 安全機能を有する施設	12	
	7.2 材料及び構造	13	
	7.3 搬送設備	14	
	7.4 廃棄物管理設備本体		
	7.4.1 管理施設	17	
	7.5 放射性廃棄物の受入施設		
	7.6 計測制御システム施設	15	
	7.7 放射線管理施設	16	
	7.8 その他廃棄物管理設備の附属施設		
	7.8.1 気体廃棄物の廃棄施設	18, 21	
	7.8.2 液体廃棄物の廃棄施設	18	
	7.8.3 固体廃棄物の廃棄施設	18	
	7.8.4 火災防護設備（消防用設備）		
	7.8.5 電気設備	22	
	7.8.6 通信連絡設備	23	
	7.8.7 圧縮空気設備		
	7.8.8 給水処理設備		
	7.8.9 蒸気供給設備		
	8 その他		
	8.1 特定廃棄物管理施設への人の不法な侵入等の防止	9	
	8.2 安全避難通路等	23	
	Ⅰ-2 工事の方法（工事フロー図を含む）		
	別添Ⅱ イ 廃棄物管理設備本体		
	○, ○, ○ ××設備		
	a. 変更の概要		
	b. 準拠すべき主な法令、規格及び基準		
	c. 設計条件及び仕様		
	・仕様表		
	第○, ○, ○表		
	準拠すべき主な法令、規格及び基準表		
	ロ 放射性廃棄物の受入施設		
	ハ 計測制御システム施設		
	ニ 放射線管理施設		
	ホ その他廃棄物管理設備の附属施設		
	四 工事工程表		
	別添Ⅲ 工事工程表		
	五 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	別添Ⅳ 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	六 変更の理由		

ウラン濃縮工場 加工施設に関する設工認本文・添付書類構成

ウラン濃縮工場 加工施設設工認（新基準見直し案）		技術基準との対応	
		DB	
別紙	一 名称及び住所並びに代表者の氏名		
	二 変更に係る事業所の名称及び所在地		
	三 変更に係る加工施設の区分並びに設計及び工事の方法		
	別添Ⅰ 施設共通		
	Ⅰ-1 基本設計方針		
	1 核燃料物質の臨界防止	4	
	2 地盤	5	
	3 自然現象		
	3.1 地震による損傷の防止	6	
	3.2 津波による損傷の防止	7	
	3.3 外部からの衝撃による損傷の防止	8	
	4 閉じ込めの機能	10, 21	
	5 火災等による損傷の防止	11	
	6 加工施設内における溢水による損傷の防止	12	
	7 遮蔽	22	
	8 設備に対する要求事項		
	8.1 安全機能を有する施設	14	
	8.2 材料及び構造	15	
	8.3 搬送設備	16	
	8.4 濃縮設備	18	
	8.5 濃縮施設	14	
	8.6 核燃料物質の貯蔵施設	17	
	8.7 放射性物質の廃棄施設	20, 23	
	8.8 放射線管理施設	19	
	8.9 その他の加工施設		
	8.9.1 非常用設備	24	
	8.9.2 核燃料物質の検査設備（分析設備）	14	
	8.9.3 核燃料物質の計量設備（計量設備）	14	
	8.9.4 洗缶設備	14	
	8.9.5 除染設備	14	
	8.9.6 通信連絡設備	25	
	9 その他		
	9.1 加工施設への人の不法な侵入等の防止	9	
	9.2 安全避難通路等	13	
	Ⅰ-2 工事の方法（工事フロー図を含む）		
	別添Ⅱ ロ 濃縮施設		
	○, ○, ○ ××設備		
	a. 設置の概要（変更の概要）		
	b. 準拠すべき主な法令、規格及び基準		
	c. 設計条件及び仕様		
	・仕様表		
	第○, ○, ○表		
	準拠すべき主な法令、規格及び基準表		
	ハ 核燃料物質の貯蔵施設		
	ト 放射性物質の廃棄施設		
	チ 放射線管理施設		
	リ その他の加工施設		
	四 工事工程表		
	別添Ⅲ 工事工程表		
	五 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	別添Ⅳ 設計及び工事に係る品質マネジメントシステム		
	六 変更の理由		

再処理施設に関する設工認本文・添付書類構成

再処理施設設工認（新基準見直し案）	技術基準との対応	
	DB	SA
(1) 再処理施設の事業変更許可申請書との整合性に関する説明書	-	-
(2) 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書	-	-
(3) 技術基準への適合性に関する説明書	-	-
添付 I 核燃料物質の臨界防止に関する説明書	4	-
添付 II 放射線による被ばくの防止に関する説明書	27	-
添付 III 火災及び爆発の防止に関する説明書	11	35
添付 IV 主要な再処理施設の耐震性に関する説明書	5, 6	32, 33
添付 V 主要な容器及び管の耐圧強度及び耐食性に関する説明書	17	-
添付 VI その他の説明書	-	-
VI-1 各施設共通の説明書	-	-
VI-1-1 再処理施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	7, 8	34, 36
VI-1-2 再処理施設の閉じ込めの機能に関する説明書	10, 26	-
VI-1-3 再処理施設内における溢水による損傷の防止に関する説明書	12	-
VI-1-4 再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止に関する説明書	13	-
VI-1-5 再処理施設内の内部飛散物による損傷防止に関する説明書	16	-
VI-1-6 搬送設備に関する説明書	18	-
VI-1-7 再処理施設への人の不法な侵入等の防止に関する説明書	9	-
VI-1-8 安全避難通路に関する説明書	14	-
VI-1-9 照明設備に関する説明書	-	-
VI-2 個別施設の説明書	-	-
VI-2-1 安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	15, 16	36, 38~45
VI-2-2 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	15, 16	36, 38~45
VI-2-3 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設に関する説明書	19	42
VI-2-4 再処理設備本体に関する説明書	-	-
VI-2-4-1 せん断処理施設に関する説明書	-	-
VI-2-4-2 溶解施設に関する説明書	-	-
VI-2-4-3 分離施設に関する説明書	-	-
VI-2-4-4 精製施設に関する説明書	-	-
VI-2-4-5 脱硝施設に関する説明書	-	-
VI-2-4-6 酸及び溶媒の回収施設に関する説明書	-	-
VI-2-5 製品貯蔵施設に関する説明書	-	-
VI-2-6 計測制御システム施設に関する説明書	20, 22, 23	47, 48
VI-2-7 放射性廃棄物の廃棄施設に関する説明書	24, 25, 28	44
VI-2-8 放射線管理施設に関する説明書	21	49
VI-2-9 その他再処理設備の附属施設に関する説明書	-	-
VI-2-9-1 電気設備に関する説明書	29	46
VI-2-9-2 圧縮空気設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-3 給水処理設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-4 冷却水設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-5 蒸気供給設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-6 分析設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-7 化学薬品貯蔵供給設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-8 火災防護設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-9 竜巻防護対策設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-10 溢水防護設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-11 化学薬品防護設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-12 補助駆動用燃料補給設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-13 放出抑制設備に関する説明書	-	-
VI-2-9-14 緊急対策所に関する説明書	30	50
VI-2-9-15 通信連絡設備に関する説明書	31	51
VI-3 再処理施設に関する図面	-	-
VI-3-1 構内配置図	-	-
VI-3-2 単線結線図	-	-
VI-3-3 平面図及び断面図	-	-
IV-3-3-1 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の平面図及び断面図	-	-
VI-3-4 系統図	-	-
VI-3-4-1 使用済燃料の受入れ及び貯蔵施設の系統図	-	-
VI-3-4-2 再処理設備本体の系統図	-	-
VI-3-5 配置図	-	-
IV-3-5-1 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の機器配置図	-	-
VI-3-6 構造図	-	-
VI-3-6-1 使用済燃料の受入れ及び貯蔵施設の構造図	-	-
VI-3-6-2 再処理設備本体の構造図	-	-

特定廃棄物管理施設に関する設工認本文・添付書類構成

廃棄物管理施設設工認（新基準見直し案）	技術基準との対応	
	DB	SA
(1) 廃棄物管理施設の事業変更許可申請書との整合性に関する説明書	-	-
(2) 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書	-	-
(3) 技術基準への適合性に関する説明書	-	-
添付 I 放射線による被ばくの防止に関する説明書	16, 20	-
添付 II 主要な廃棄物管理施設の耐震性に関する説明書	6	-
添付 III 主要な容器及び管の耐圧強度に関する説明書	13	-
添付 IV その他の説明書	-	-
IV-1 各施設共通の説明書	-	-
IV-1-1 廃棄物管理施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	8	-
IV-1-2 廃棄物管理施設の火災防護に関する説明書	11	-
IV-1-3 廃棄物管理施設への人の不法な侵入等の防止に関する説明書	9	-
IV-1-4 安全避難通路に関する説明書	23	-
IV-1-5 照明設備に関する説明書	23	-
IV-2 個別施設の説明書	-	-
IV-2-1 安全機能を有する施設が使用される条件の下における健全性に関する説明書	12	-
IV-2-2 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	-	-
IV-2-3 その他廃棄物管理設備の附属施設に関する説明書	-	-
IV-2-3-1 電気設備に関する説明書	22	-
IV-2-3-2 通信連絡設備に関する説明書	23	-
IV-3 廃棄物管理施設に関する図面	-	-
IV-3-1 構内配置図	-	-
IV-3-2 単線結線図	-	-
IV-3-3 平面図及び断面図	-	-
IV-3-3-1 ガラス固化体受入れ建屋の平面図及び断面図	-	-
IV-3-4 系統図	-	-
IV-3-4-1 廃棄物管理設備本体の系統図	-	-
IV-3-4-2 放射性廃棄物の受入れ施設の系統図	-	-
IV-3-5 配置図	-	-
IV-3-5-1 ガラス固化体受入れ建屋の機器配置図	-	-
IV-3-6 構造図	-	-
IV-3-6-1 廃棄物管理設備本体の構造図	-	-
IV-3-6-2 放射性廃棄物の受入れ施設の構造図	-	-

ウラン濃縮工場 加工施設に関する設工認本文・添付書類構成

ウラン濃縮工場 加工施設設工認（新基準見直し案）	技術基準との対応	
	DB	SA
(1) 加工施設の事業変更許可申請書との整合性に関する説明書	-	-
(2) 設計及び工事に係る品質マネジメントシステムに関する説明書	-	-
(3) 技術基準への適合性に関する説明書	-	-
添付 I 核燃料物質の臨界防止に関する説明書	4	-
添付 II 放射線による被ばくの防止に関する説明書	22	-
添付 III 主要な加工施設の耐震性に関する説明書	5, 6	-
添付 IV 主要な容器及び管の耐圧強度に関する説明書	15	-
添付 V その他の説明書	-	-
V-1 各施設共通の説明書	-	-
V-1-1 加工施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書	7, 8	-
V-1-2 加工施設の閉じ込めの機能に関する説明書	10, 21	-
V-1-3 加工施設の火災防護に関する説明書	11	-
V-1-4 加工施設内における溢水による損傷の防止に関する説明書	12	-
V-1-5 加工施設内の内部飛散物による損傷防護に関する説明書	14	-
V-1-6 搬送設備に関する説明書	16	-
V-1-7 警報設備等に関する説明書	18	-
V-1-8 加工施設への人の不法な侵入等の防止に関する説明書	9	-
V-1-9 安全避難通路及び照明設備に関する説明書	13	-
V-2 個別施設の説明書	-	-
V-2-1 安全機能を有する施設が使用される条件の下における健全性に関する説明書	14	-
V-2-2 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書	-	-
V-2-3 核燃料物質の貯蔵施設に関する説明書	17	-
V-2-4 放射性物質の廃棄施設に関する説明書	20, 23	-
V-2-5 放射線管理施設に関する説明書	19	-
V-2-6 その他の加工施設に関する説明書	-	-
V-2-6-1 非常用設備に関する説明書	24	-
V-2-6-2 通信連絡設備に関する説明書	25	-
V-3 加工施設に関する図面	-	-
V-3-1 構内配置図	-	-
V-3-2 単線結線図	-	-
V-3-3 平面図及び断面図	-	-
V-3-3-1 ウラン濃縮建屋の平面図及び断面図	-	-
V-3-4 系統図	-	-
V-3-4-1 カスケード設備の系統図	-	-
V-3-4-2 UF6処理設備の系統図	-	-
V-3-5 配置図	-	-
V-3-5-1 カスケード設備の機器配置図	-	-
V-3-6 構造図	-	-
V-3-6-1 カスケード設備の構造図	-	-
V-3-6-2 高周波電源設備の構造図	-	-