

美浜発電所保安規定審査資料	RO
提出年月日	2020年12月21日

美浜発電所原子炉施設保安規定変更認可申請書
審査資料

関西電力株式会社

(美浜発電所 原子炉施設保安規定)

(1) 環境放射能用計測器 (積算線量計測定装置) の設備更新に伴う変更について

周辺監視区域境界付近の空気吸収線量を測定している熱蛍光線量計の製造中止に伴い、メンテナンス性向上等の観点から積算線量計に設備更新する。

これに対応するため、環境放射能用計測器に係る以下の保安規定条文を変更する。

(変更)

- ・ 第 1 1 4 条 (外部放射線に係る線量当量率等の測定)
- ・ 第 1 1 5 条 (放射線計測器類の管理)
- ・ 第 1 8 1 条 (外部放射線に係る線量当量率等の測定)
- ・ 第 1 8 2 条 (放射線計測器類の管理)

以 上

添付資料

- 1：原子炉施設保安規定変更認可申請の概要について

補足説明資料

- 1：美浜発電所原子炉施設保安規定
保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定変更内容の説明
- 2：美浜発電所原子炉施設保安規定
上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載内容
- 3：美浜、高浜、大飯発電所原子炉施設保安規定
環境放射能用計測器（積算線量計測定装置）の設備更新について
- 4：美浜、高浜、大飯発電所原子炉施設保安規定
空間放射線量等の測定に使用される設備について

原子炉施設保安規定変更認可申請の概要について

- 環境放射能計測器（積算線量計測定装置）の設備更新に伴う変更【美浜・高浜・大飯】
- モニタリングポスト、モニタリングステーション、モニタポイントの設備更新に伴う変更【大飯】

関西電力株式会社

<申請理由>

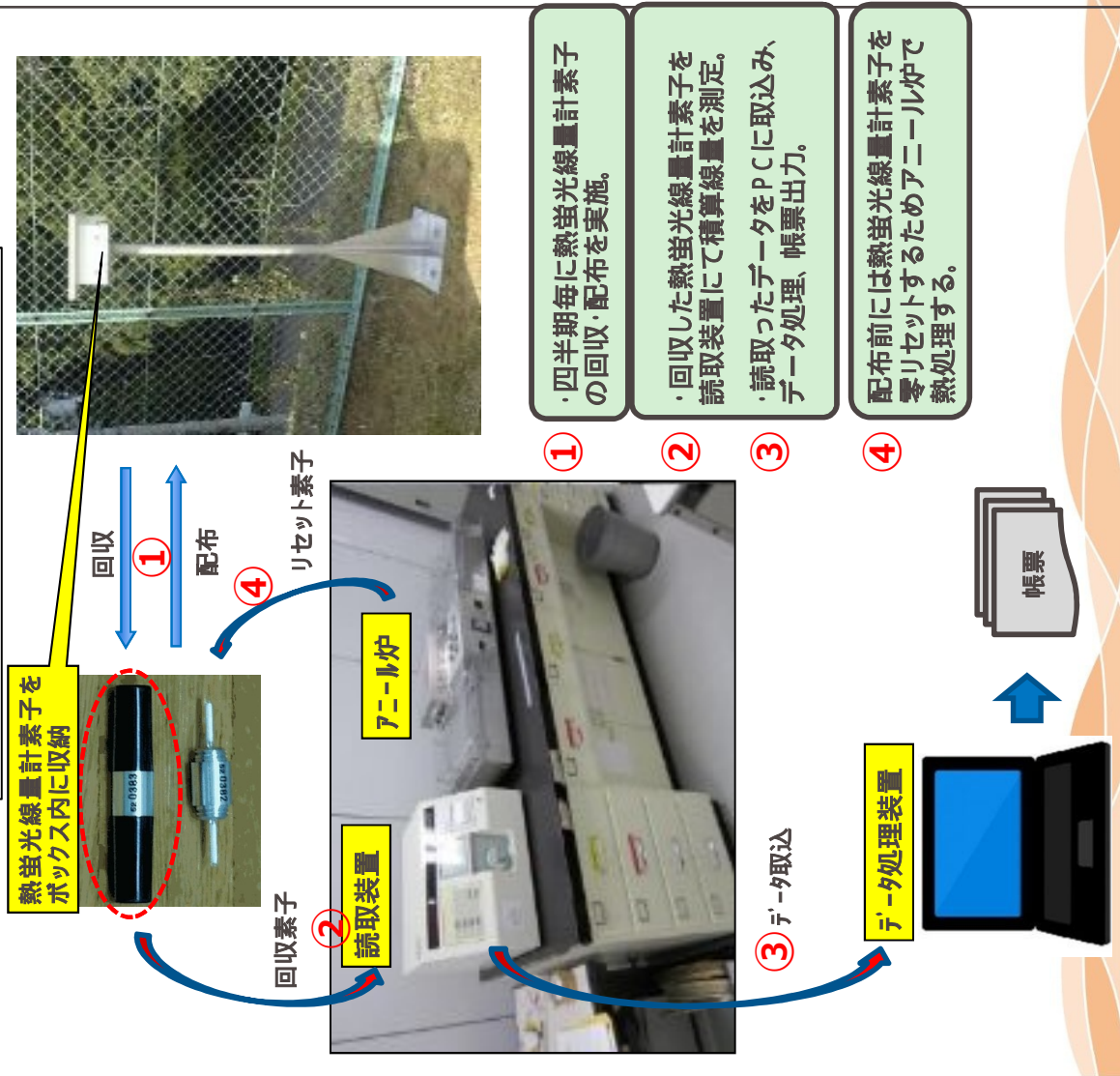
- (1) 環境放射能計測器（積算線量計測定装置）の設備更新に伴う変更
(美浜、高浜、大飯)
周辺監視区域境界付近の空気吸収線量を測定している熱蛍光線量計の製造中止に伴い、メンテナンス性向上等の観点から積算線量計に設備更新するため、関連する記載を変更する。
- (2) モニタリングポスト、モニタリングステーション、モニタポイントの設備更新に伴う変更
(大飯)
大飯発電所のモニタリングポスト、モニタリングステーション及びモニタポイントの設備更新に伴い、移設を実施する。その際、現行設備の近傍に移設することを基本とするが、No. 5 モニタリングポスト及びモニタリングステーションについては、設備設置場所の作業性やアクセス性を考慮した場所に移設するため、関連する記載を変更する。
また、空気吸収線量を測定している積算線量計を設置するモニタポイントについては、現行のモニタリングステーションの近傍に設置されていることから、モニタリングステーションの設備更新に合わせて移設を行う。

2. 環境放射能計測器（積算線量計測定装置）の設備更新について（美浜、高浜、大飯）

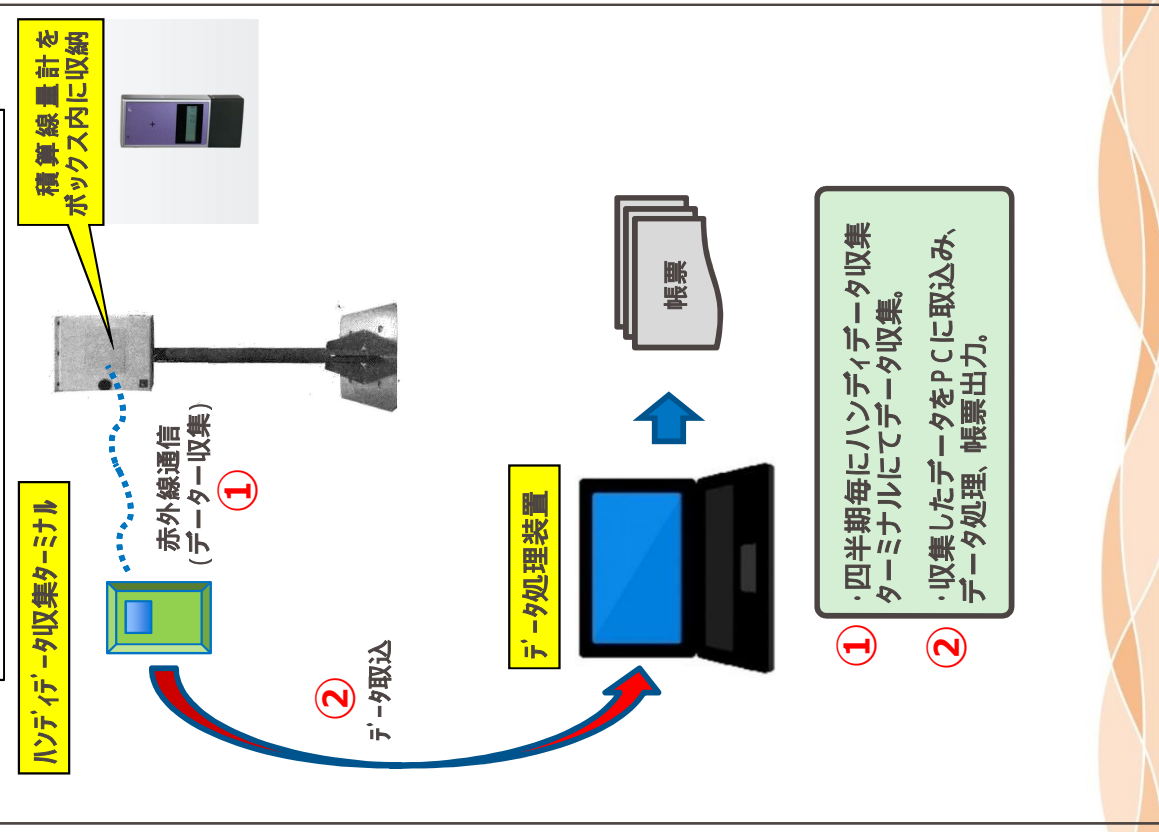
3

(1) 空気吸収線量測定方法

変更前
(熱蛍光線量計による測定)



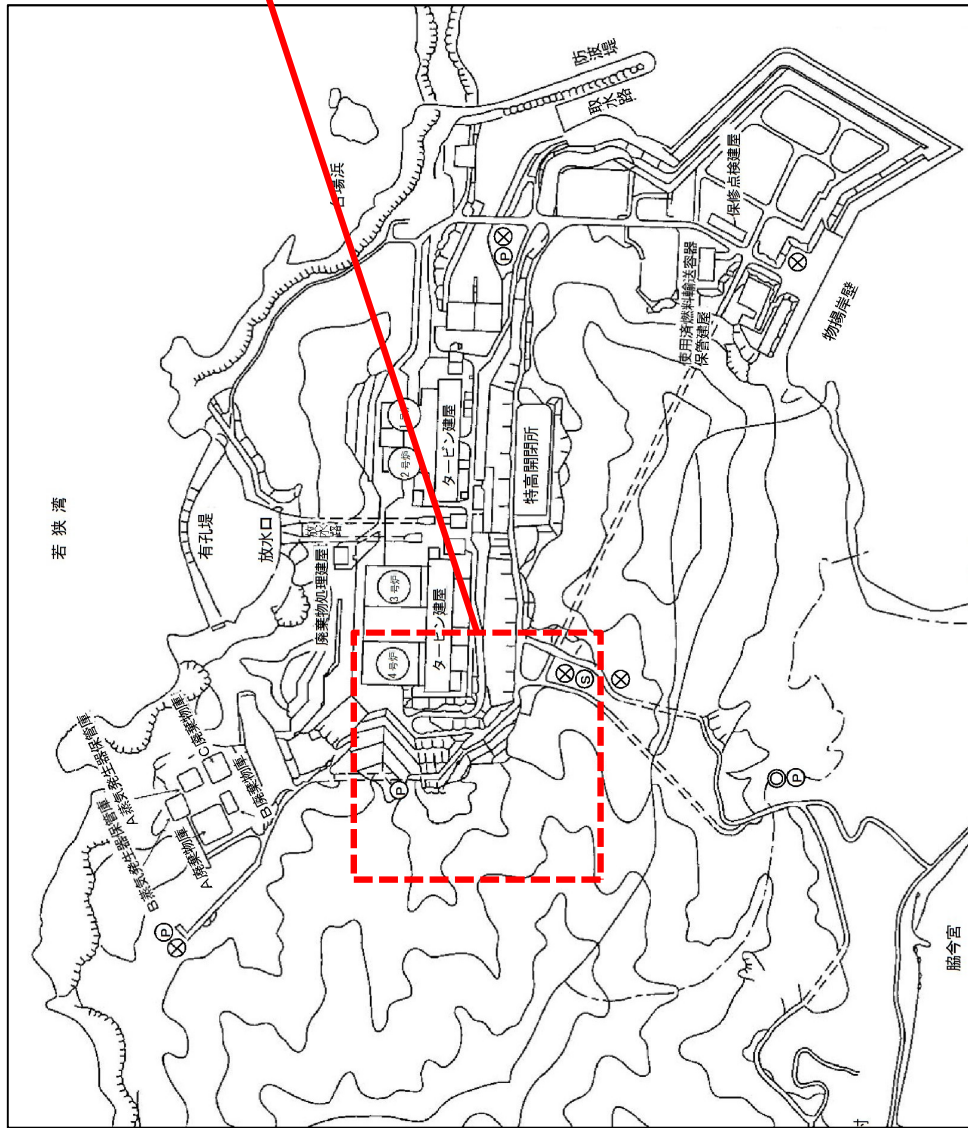
変更後
(積算線量計による測定)



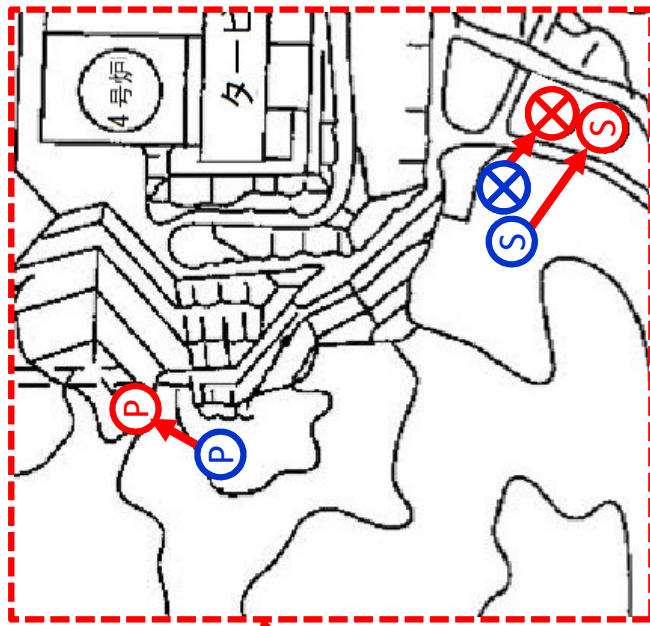
3. モニタリングポスト、モニタリングステーション、モニタポイントの設備更新に伴う変更

<申請理由>

大飯発電所 3カ所



測定場所変更

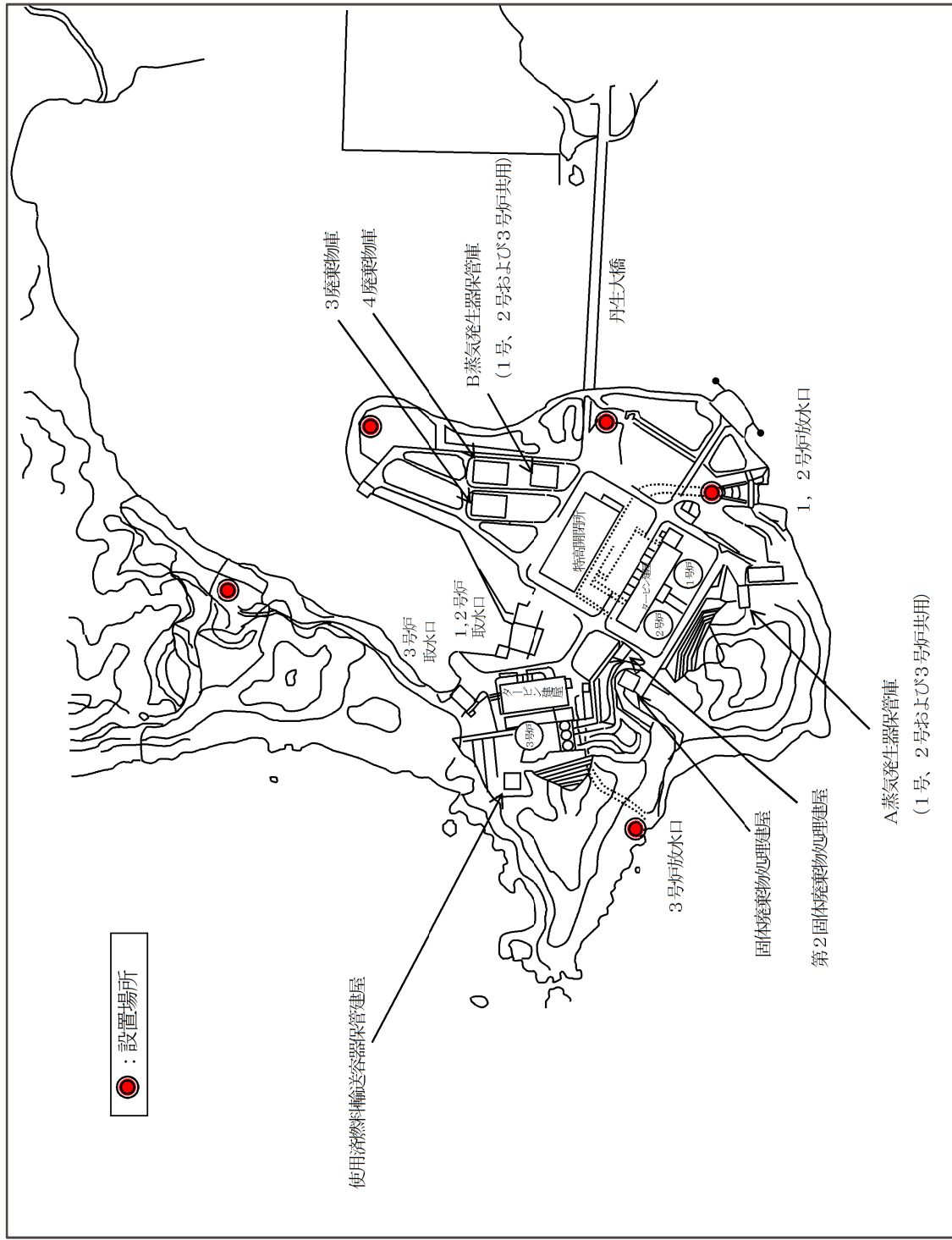


- Ⓟ: モニタリングポスト
- Ⓢ: モニタリングステーション
- Ⓢⓧ: モニタポイント

青 : 変更前
赤 : 変更後

参考 1 積算線量計の設置場所について

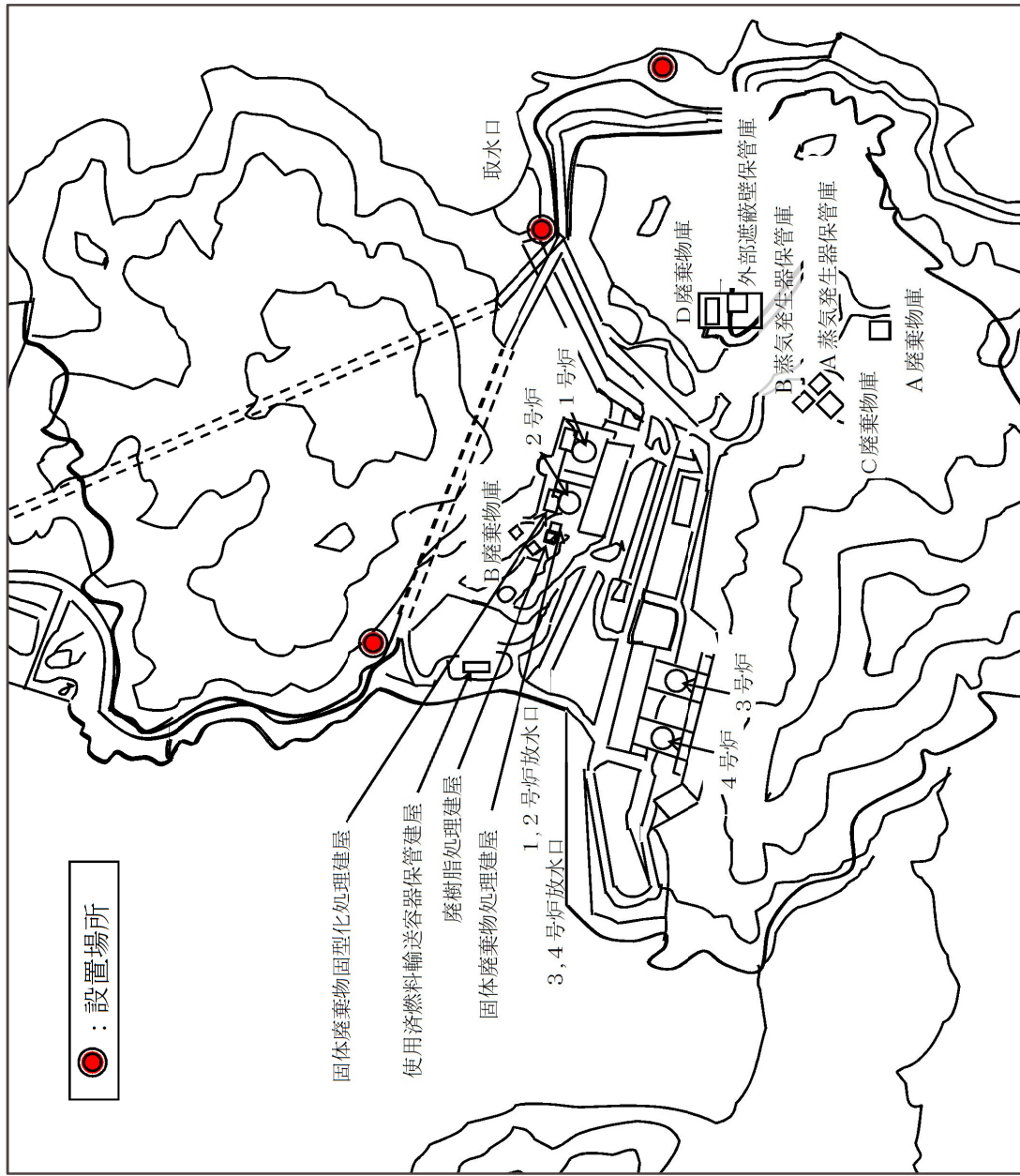
美浜発電所 5カ所



参考 2 積算線量計の設置場所について

6

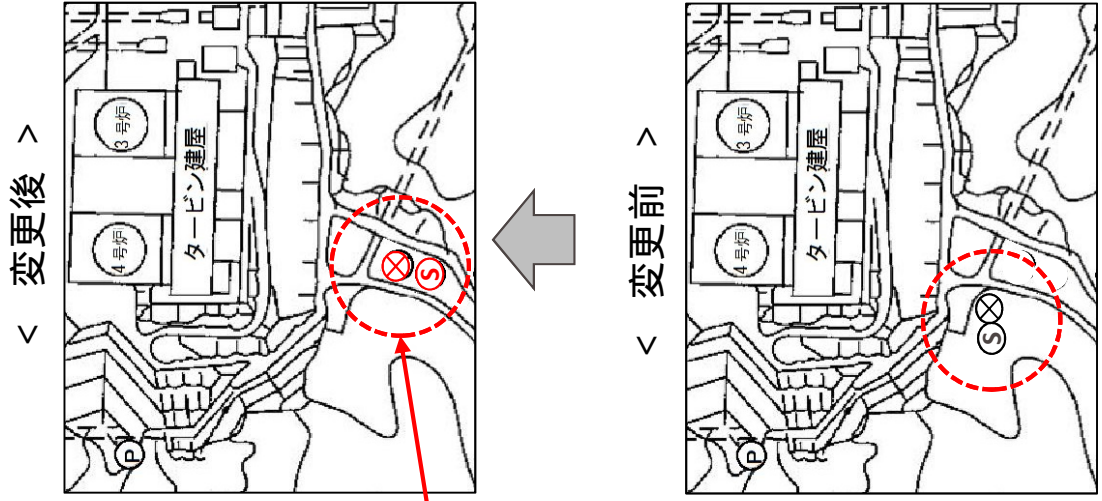
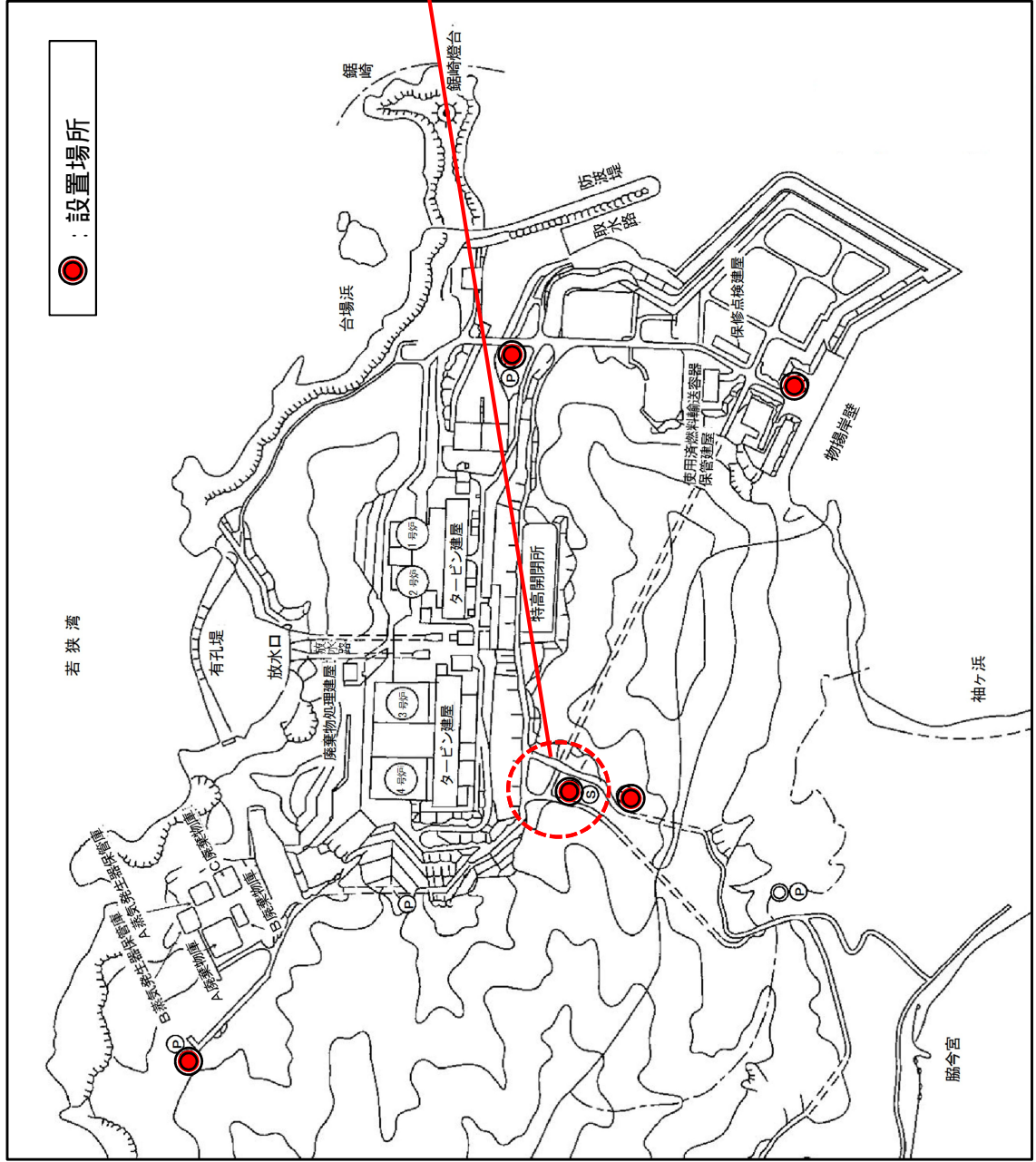
高浜発電所 3カ所



参考3 積算線量計の設置場所について

大飯発電所 5カ所

測定場所変更 1カ所



参考 4 原子炉設置許可、設計及び工事計画認可の対応方針について

8

○本件に係る原子炉設置許可申請書、設計及び工事計画認可申請書の記載状況について

	原子炉設置許可申請書	設計及び工事計画認可申請書
環境放射能計測器（積算線量計測定装置）の設備更新	設置許可本文の変更不要 添付書類九（3. 周辺監視区域境界付近及び周辺地域の放射線監視）に熱蛍光線量計に係る記載があり、見直しが必要	基本設計方針等の変更不要 添付書類の図面に検出器等の配置が記載があり、見直しが必要
モニタリングポスト、モニタリングステーション、モニタポイントの設備更新	設置許可本文の変更不要 添付書類八（8. 放射線管理施設）及び九（2. 放射線管理）に関し測定設備配備概要等の記載があり、見直しが必要	基本設計方針等の変更不要 添付書類の図面に検出器等の配置が記載があり、見直しが必要

○本件に係る原子炉設置許可、設計及び工事計画認可の対応方針

1. 原子炉設置変更許可申請⇒不要

- ① 設置許可本文の記載に変更はなく、設置変更許可申請は不要である。
- ② また添付書類の見直しについては、今後の設置変更許可申請に合わせて該当箇所の見直しを行う※

2. 設計及び工事計画認可申請⇒不要

- ③ 基本設計方針や要目表の記載に変更はなく、設計及び工事計画認可申請は不要である。
- ④ また添付書類の見直しについては、今後の設計及び工事計画認可申請に合わせて該当箇所の見直しを行う※

本対応方針については、補足説明資料にて詳細説明する。

※なお、本対応方針については大飯発電所モニタリングポスト更新に伴う移設に関する面談（令和元年7月11日）にてご説明しご了解済。

美浜発電所原子炉施設保安規定

保安規定審査基準の要求事項に対する
保安規定変更内容の説明

(本資料において、ご説明する事項)

原子炉施設保安規定の変更認可申請においては、変更内容に関する下記の2点についてご確認いただく必要がある。

実用炉規則第92条第1項各号及び「実用発電用原子炉及びその附属施設における発電用原子炉施設保安規定の審査基準」(以下「保安規定審査基準」という。)に定める基準に適合するものであること。

原子炉等規制法第43条の3の24第2項に定める「核燃料物質若しくは核燃料物質によつて汚染された物又は発電用原子炉による災害の防止上十分でない」と認めるときに該当しないこと。

そのため、本資料の説明の構成は次のとおり。

1. 保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定変更条項の整理

実用炉規則第92条第1項及び保安規定審査基準(以下、「審査基準等」という。)で要求される事項について、既認可の保安規定においてどの条項で対応しているかを整理している。

今回の変更認可申請において、審査基準等に適合する変更内容であることを説明するため、審査基準等が要求する事項に対して直接的に該当する内容を変更するものについては変更有無欄に「有」を記載し、「主要な変更対象の項目」として黄色ハッチングを行う。

また、審査基準等が要求する事項に対して、直接的に該当する内容の変更ではないものの、条文単位で該当するものについては、変更有無欄にどの実用炉規則要求で変更するかを【〇〇関連にて変更】と明示する。

2. 保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定の記載内容

前項において抽出された「審査基準等 - 保安規定条文の変更」について、詳細な対比を行い、審査基準等に適合する変更内容であること、又は審査基準等が要求する事項に影響のない変更内容であることを「保安規定の記載の考え方」欄でご説明する。

また、保安規定の変更内容に対応する社内標準(2次文書等)の変更概要を記載する。

なお、上述の観点をご説明するためには、記載の妥当性を示す必要があるが、本表内で説明しきれない部分については、「補足説明資料」を添付する。

補足説明資料

必要により、変更内容の詳細事項を説明する。

1. 保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定変更条項の整理

下表において、変更対象となる保安規定条文に該当する保安規定審査基準を示す。

: 主要な変更対象の項目

(1)第1編(3号炉)

保安規定審査基準(実用炉) (H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正)		保安規定条文		変更有無
実用炉規則第92条第1項第1号 【関係法令及び保安規定の遵守のための体制】	1. 関係法令及び保安規定の遵守のための体制(経営責任者の関与を含む。)に関するについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。	第2条の2	関係法令および本規定の遵守	-
	2. 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
実用炉規則第92条第1項第2号 【品質マネジメントシステム】	1. 品質マネジメントシステム(以下「QMS」という。)については、原子炉等規制法第43条の3の5第1項又は第43条の3の8第1項の許可(以下単に「許可」という。)を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(令和2年原子力規制委員会規則第2号)及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈(原規規発第1911257号-2(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を踏まえて定められていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
	2. 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、発電用原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
	3. その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
	4. 手順書等の保安規定上の位置付けに関するについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
実用炉規則第92条第1項第3号 【発電用原子炉施設の運転及び管理を行う者の職務及び組織】	1. 本店等における発電用原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。	第4条 第5条	保安に関する組織 保安に関する職務	- -
	2. 工場又は事業所における発電用原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。	第4条 第5条	保安に関する組織 保安に関する職務	- -
実用炉規則第92条第1項第4号、5号、6号 【発電用原子炉主任技術者の職務の範囲等】	1. 発電用原子炉の運転に関し、保安の監督を行う発電用原子炉主任技術者の選任について定められていること。	第9条	原子炉主任技術者の選任	-
	2. 発電用原子炉主任技術者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、原子炉等規制法第43条の3の26第2項において準用する第42条第1項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲及びその内容(発電用原子炉の運転に従事する者は、発電用原子炉主任技術者が保安のために行う指示に従うことを含む。)について適切に定められていること。また、発電用原子炉主任技術者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
		第5条	保安に関する職務	-
		第6条	原子力発電安全委員会	-
		第8条	原子力発電安全運営委員会	-
	第9条	原子炉主任技術者の選任	-	
第10条	原子炉主任技術者の職務等	-		
3. 特に、発電用原子炉主任技術者が保安の監督に支障を来すことがないように、上位者等との関係において独立性が確保されていること。なお、必ずしも工場又は事業所の保安組織から発電用原子炉主任技術者が独立していることが求められるものではない。	第9条	原子炉主任技術者の選任	-	
4. 電気主任技術者及びボイラー・タービン主任技術者が保安の監督の責務を十分に果たすことができるようにするため、電気事業法第43条第4項に規定する要件を満たすことを含め、職務範囲	第3条	品質マネジメントシステム計画	-	

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無	
及びその内容について適切に定められていること。また、電気主任技術者及びボイラー・タービン主任技術者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。		第 8 条	原子力発電安全運営委員会	-	
		第 9 条の 2	電気主任技術者およびボイラー・タービン主任技術者の選任	-	
		第 10 条の 2	電気主任技術者およびボイラー・タービン主任技術者の職務等	-	
	5. 発電用原子炉主任技術者、電気主任技術者及びボイラー・タービン主任技術者が相互の職務について情報を共有し、意思疎通を図ることが定められていること。		第 8 条	原子力発電安全運営委員会	-
		第 10 条	原子炉主任技術者の職務等	-	
		第 10 条の 2	電気主任技術者およびボイラー・タービン主任技術者の職務等	-	
実用炉規則第 92 条第 1 項第 7 号 【保安教育】	1. 発電用原子炉施設の運転及び管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。	第 131 条	所員への保安教育	-	
		第 132 条	請負会社従業員への保安教育	-	
	2. 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。	第 131 条	所員への保安教育	-	
		第 132 条	請負会社従業員への保安教育	-	
	3. 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。	第 131 条	所員への保安教育	-	
		第 132 条	請負会社従業員への保安教育	-	
	4. 燃料取替に関する業務の補助及び放射性廃棄物取扱設備に関する業務の補助を行う従業員については、当該業務に係る保安教育を実施することが定められていること。	第 132 条	請負会社従業員への保安教育	-	
	5. 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起さないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。	第 131 条	所員への保安教育	-	
		第 132 条	請負会社従業員への保安教育	-	
	実用炉規則第 92 条第 1 項第 8 号イからハまで 【発電用原子炉施設の運転に関する体制、確認すべき事項、異状があった場合の措置等】	1. 発電用原子炉の運転に必要な運転員の確保について定められていること。	第 13 条	運転員等の確保	-
2. 発電用原子炉施設の運転管理に係る組織内規程類を作成することが定められていること。		第 13 条の 2	運転管理業務	-	
		第 15 条	運転管理に関する社内標準の作成	-	
3. 運転員の引継時に実施すべき事項について定められていること。		第 16 条	引継	-	
4. 発電用原子炉の起動その他の発電用原子炉の運転に当たって確認すべき事項について定められていること。		第 13 条の 2	運転管理業務	-	
		第 17 条	原子炉起動前の確認事項	-	
5. 地震、火災、有毒ガス（予期せず発生するものを含む。）等の発生時に講ずべき措置について定められていること。		第 18 条	火災発生時の体制の整備	-	
		第 18 条の 2	内部溢水発生時の体制の整備	-	
		第 18 条の 2	火山影響等発生時の体制の整備	-	
		第 18 条の 3	その他自然災害発生時等の体制の整備	-	
		第 18 条の 3	有毒ガス発生時等の体制の整備	-	
		第 18 条の 4	資機材等の整備	-	
		第 18 条の 5	重大事故等発生時の体制の整備	-	
		添付 2	火災、内部溢水、火山影響等、自然災害および有毒ガス発生時の対応に係る実施基準（第 18 条、第 18 条の 2、第 18 条の 2 の 2、第 18 条の 3 および第 18 条の 3 の 2 関連）	-	
		添付 3	重大事故等および大規模損壊対応に係る実施基準（第 18 条の 5 および第 18 条の 6 関連）	-	
6. 原子炉冷却材の水質の管理について定められていること。		第 19 条	水質管理	-	
7. 発電用原子炉施設の重要な機能に関して、安全機能を有する系統及び機器、重大事故等対処設備（特定重大事故等対処施設を構成する設備を含む。）等について、運転状態に対応した運転上の制限（Limiting Conditions for Operation. 以下「LCO」という。）LCOを逸脱していないことの確認（以下「サーベイランス」という。）の実施方法及び頻度、LCOを逸脱した場合に要求		第 20 条	停止余裕	-	
		第 21 条	臨界ボロン濃度	-	
		第 22 条	減速材温度係数	-	
		第 23 条	制御棒動作機能	-	
	第 24 条	制御棒の挿入限界	-		
	第 25 条	制御棒位置指示	-		

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文	変更有無
<p>される措置（以下単に「要求される措置」という。）並びに要求される措置の完了時間（Allowed Outage Time。以下「AOT」という。）が定められていること。</p> <p>なお、LCO等は、許可を受けたところによる安全解析の前提条件又はその他の設計条件を満足するように定められていること。</p>	第26条	炉物理検査 - モード1 -	-
	第27条	炉物理検査 - モード2 -	-
	第28条	化学体積制御系（ほう酸濃縮機能）	-
	第29条	原子炉熱出力	-
	第30条	熱流束熱水路係数（ $F_D(Z)$ ）	-
	第31条	核的エンタルピ上昇熱水路係数（ $F_{H, n}$ ）	-
	第32条	軸方向中性子束出力偏差	-
	第33条	1/4 炉心出力偏差	-
	第34条	計測および制御設備	-
	第35条	DNB 比	-
	第36条	1 次冷却材の温度・圧力および 1 次冷却材温度変化率	-
	第37条	1 次冷却系 - モード3 -	-
	第38条	1 次冷却系 - モード4 -	-
	第39条	1 次冷却系 - モード5（1 次冷却系満水） -	-
	第40条	1 次冷却系 - モード5（1 次冷却系非満水） -	-
	第41条	1 次冷却系 - モード6（キャビティ高水位） -	-
	第42条	1 次冷却系 - モード6（キャビティ低水位） -	-
	第43条	加圧器	-
	第44条	加圧器安全弁	-
	第45条	加圧器逃がし弁	-
	第46条	低温過加圧防護	-
	第47条	1 次冷却材漏えい率	-
	第48条	蒸気発生器細管漏えい監視	-
	第49条	余熱除去系への漏えい監視	-
	第50条	1 次冷却材中のよう素131濃度	-
	第51条	アキュムレータ	-
	第52条	非常用炉心冷却系 - モード1、2および3 -	-
	第53条	非常用炉心冷却系 - モード4 -	-
	第54条	燃料取替用水タンク	-
	第55条	ほう酸注入タンク	-
	第56条	原子炉格納容器	-
	第57条	原子炉格納容器真空逃がし系	-
	第58条	原子炉格納容器スプレイ系	-
	第60条	アニュラス循環系	-
	第61条	アニュラス	-
	第62条	主蒸気安全弁	-
	第63条	主蒸気止弁	-
	第64条	主給水隔離弁、主給水制御弁および主給水バイパス制御弁	-
	第65条	主蒸気逃がし弁	-
	第66条	補助給水系	-
	第67条	復水タンク	-
	第68条	原子炉補機冷却水系	-
	第69条	原子炉補機冷却海水系	-
	第70条	制御用空気系	-
	第71条	中央制御室非常用循環系	-
	第72条	安全補機室空気浄化系	-
	第73条	外部電源	-
	第74条	ディーゼル発電機 - モード1、2、3および4 -	-

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
		第 75 条	ディーゼル発電機 - モード 1、2、3 および 4 以外 -	-
		第 76 条	ディーゼル発電機の燃料油、潤滑油および始動用空気	-
		第 77 条	非常用直流電源 - モード 1、2、3 および 4 -	-
		第 78 条	非常用直流電源 - モード 5、6 および照射済燃料移動中 -	-
		第 79 条	所内非常用母線 - モード 1、2、3 および 4 -	-
		第 80 条	所内非常用母線 - モード 5、6 および照射済燃料移動中 -	-
		第 81 条	1 次冷却材中のほう素濃度 - モード 6 -	-
		第 82 条	原子炉キャビティ水位	-
		第 83 条	原子炉格納容器貫通部	-
		第 84 条	使用済燃料ピットの水位および水温	-
		第 85 条	重大事故等対処設備	-
		第 86 条	1 次冷却系の耐圧・漏えい検査の実施	-
		第 86 条の 2	安全注入系逆止弁漏えい検査の実施	-
		8 . サーベイランスの実施方法については、確認する機能が必要となる事故時等の条件で必要な性能が発揮できるかどうかを確認（以下「実条件性能確認」という。）するために十分な方法（事故時等の条件を模擬できない場合等においては、実条件性能確認に相当する方法であることを検証した代替の方法を含む。）が定められていること。また、サーベイランス及び要求される措置を実施する時期の延長に関する考え方、サーベイランスの際の LCO の取扱い等が定められていること。	第 87 条	運転上の制限の確認
9 . LCO を逸脱した場合について、事象発見から LCO に係る判断までの対応目安時間等を組織内規程類に定めること及び要求される措置等の取扱い方法が定められていること。	第 88 条	運転上の制限を満足しない場合	-	
10 . LCO に係る記録の作成について定められていること。	第 90 条	運転上の制限に関する記録	-	
11 . LCO を逸脱した場合のほか、緊急遮断等の異常発生時や監視項目が警報設定値を超過するなどの異状があった場合の基本的対応事項及び講ずべき措置並びに異常収束後の措置について定められていること。	第 13 条の 2	運転管理業務	-	
	第 91 条	異常時の基本的な対応	-	
	第 92 条	異常時の措置	-	
	第 93 条	異常収束後の措置	-	
	添付 1	異常時の運転操作基準（第 92 条関連）	-	
12 . LCO が設定されている設備等について、予防保全を目的とした保全作業をその機能が要求されている発電用原子炉の状態においてやむを得ず行う場合には、当該保全作業が限定され、原則として AOT 内に完了することとし、必要な安全措置を定め、確率的リスク評価（PRA : Probabilistic Risk Assessment）等を用いて措置の有効性を検証することが定められていること。	第 89 条	予防保全を目的とした点検・保守を実施する場合	-	
	第 12 条	構成および定義	-	
	第 19 条の 2	原子炉冷却材圧力バウンダリ隔離弁管理	-	
実用炉規則第 92 条第 1 項第 8 号二 【発電用原子炉の運転期間】	1 . 発電用原子炉の運転期間の範囲内で、発電用原子炉を運転することが定められていること。	第 12 条の 2	原子炉の運転期間	-
	2 . 取替炉心の安全性評価を行うことが定められていること。なお、取替炉心の安全性評価に用いる期間は、当該取替炉心についての燃料交換の間隔から定まる期間としていること。	第 97 条	燃料の取替等	-
	3 . 実用炉規則第 9 2 条第 2 項第 1 号に基づき、実用炉規則第 9 2 条第 1 項第 8 号二に掲げる発電用原子炉の運転期間を定め、又はこれを変更しようとする場合は、申請書に発電用原子炉の運転期間の設定に関する説明書（発電用原子炉の運転期間を変更しようとする場合は、実用炉規則第 8 2 条第 4 項の見直しの結果を記載した書類を含む。以下単に「説明書」という。）が添付されていること。	-	〔手続きに関する事項であり、保安規定には、記載なし〕	-

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	4. 発電用原子炉ごとに、説明書に記載された 発電用原子炉を停止して行う必要のある点検及び検査の間隔から定まる期間、燃料交換の間隔から定まる期間（発電用原子炉起動から次回の定期事業者検査を開始するために発電用原子炉を停止するまでの期間）のうちいずれか短い期間の範囲内で、実用炉規則第55条に定める定期事業者検査を実施すべき時期の区分を上限として、発電用原子炉の運転期間（定期事業者検査が終了した日から次回の定期事業者検査を開始するために発電用原子炉を停止するまでの期間）が記載されていること。なお、発電用原子炉の運転期間の設定に当たっては、発電用原子炉を起動してから定期事業者検査が終了するまでの期間も考慮していること。 実用炉規則第82条第4項の見直しの結果の内容は、「実用発電用原子炉施設における高経年化対策実施ガイド」（原管P発第1306198号（平成25年6月19日原子力規制委員会決定））を参考として記載していること。	-	〔手続きに関する事項であり、保安規定には、記載なし〕	-
	5. 特に、同結果において、発電用原子炉の運転期間の変更に伴う長期施設管理方針の変更の有無及びその理由が明らかとなっていること。	-	〔運転期間の延長は実施していないことから、該当なし〕	-
	6. 発電用原子炉の運転期間を延長する場合には、実用炉規則第55条に定める定期事業者検査を実施すべき時期の区分を上限として、段階的に延長することとなっていること。	-	〔運転期間の延長は実施していないことから、該当なし〕	-
	7. 運転期間が13月を超える延長の場合には、当該延長に伴う許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した影響評価の結果が説明書に記載されていること。	-	〔運転期間の延長は実施していないことから、該当なし〕	-
	8. 説明書に記載された燃料交換の間隔から定まる期間については、期間を変更した後においても発電用原子炉の安全性について許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針を満たしていること。	-	〔運転期間の延長は実施していないことから、該当なし〕	-
実用炉規則第92条第1項第8号ホ【発電用原子炉施設の運転の安全審査】	1. 発電用原子炉施設の保安に関する重要事項及び発電用原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。	第6条	原子力発電安全委員会	-
		第8条	原子力発電安全運営委員会	-
実用炉規則第92条第1項第9号【管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定等】	1. 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。	第105条の2	管理区域の設定・解除	-
		添付4	管理区域図（第105条の2および第106条関連）	-
	2. 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びそれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。	第106条	管理区域内における区域区分	-
		添付4	管理区域図（第105条の2および第106条関連）	-
	3. 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。	第107条	管理区域内における特別措置	-
	4. 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。	第108条	管理区域への出入管理	-
	5. 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。	第108条	管理区域への出入管理	-
	6. 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。	第109条	管理区域出入者の遵守事項	-
	7. 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。	第116条	管理区域外等への搬出および運搬	-
		第117条	発電所外への運搬	-
8. 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。	第110条	保全区域	-	
	添付5	保全区域図（第110条関連）	-	
9. 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。	第111条	周辺監視区域	-	
10. 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。	第118条	請負会社の放射線防護	-	
実用炉規則第92条第1項第10号【排気監視設備及び排水監視設備】	1. 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。	第101条	放射性液体廃棄物の管理	-
		第102条	放射性気体廃棄物の管理	-
		第119条	頻度の定義	-

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	2. これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、第18号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものの使用方法については、施設全体の管理方法の一部として、第12号における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。	-	[1.の記載箇所についての説明であり、保安規定には記載なし]	-
実用炉規則第92条第1項第11号 【線量、線量当量、汚染の除去等】	1. 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。	第112条	放射線業務従事者の線量管理等	-
	2. 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable. 以下「ALARA」という。）の精神ののっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。	第2条	基本方針	-
		第105条	放射線管理に係る基本方針	-
	3. 実用炉規則第78条に基づく床、壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。	第113条	床・壁等の除染	-
	4. 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。	第114条	外部放射線に係る線量当量率等の測定	有
	5. 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。	第116条	管理区域外等への搬出および運搬	-
	6. 核燃料物質等（新燃料、使用済燃料及び放射性固体廃棄物を除く。）の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、第13号又は第14号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第116条	管理区域外等への搬出および運搬	-
		第117条	発電所外への運搬	-
	7. 原子炉等規制法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第14号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	-	[クリアランス規定は、採用していないため、保安規定に記載なし]	-
	8. 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NISA-111a-08-1））を参考として定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第14号における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	第100条の3	放射性廃棄物でない廃棄物の管理	-
第100条の4		事故由来放射性物質の降下物の影響確認	有	
第104条		頻度の定義	-	
第105条の2		管理区域の設定・解除	-	
9. 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。	第106条	管理区域内における区域区分	-	
	第109条	管理区域出入者の遵守事項	-	
	第113条	床・壁等の除染	-	
	第116条	管理区域外等への搬出および運搬	-	
	添付3	重大事故等および大規模損壊対応に係る実施基準（第18条の5および第18条の6関連）	-	
実用炉規則第92条第1項第12号 【放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法】	1. 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能の維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。	第103条	放出管理用計測器の管理	-
	第115条	放射線計測器類の管理	有	
2. 放射線測定器の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部等として、第18号における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	-	[1.の記載箇所についての説明であり、保安規定には記載なし]	-	
実用炉規則第92条第1項第13号【核燃料物質の受払、運搬、貯蔵等】	1. 工場又は事業所内における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しないようにする措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること、貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。	第94条	新燃料の運搬	-
		第95条	新燃料の貯蔵	-
		第98条	使用済燃料の貯蔵	-
		第99条	使用済燃料の運搬	-
	2. 新燃料及び使用済燃料の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に関	第94条	新燃料の運搬	-

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	することが定められていること。なお、この事項は、第11号又は第14号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第99条	使用済燃料の運搬	-
	3. 燃料取替に際して、炉心の核的制限値及び熱的制限値の範囲内で運転するために取替炉心の安全性評価を許可を受けたところによる安全評価と同様に行った上で燃料装荷実施計画を定めること及び燃料移動手順に従うこと等が定められていること。なお、発電用原子炉の運転期間の設定に関する説明書において取替炉心ごとに管理するとして項目が、取替炉心の安全性評価項目等として定められていること。	第97条	燃料の取替等	-
実用炉規則第92条第1項第14号 【放射性廃棄物の廃棄】	1. 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。	第100条の2	放射性固体廃棄物の管理	【実用炉規則第92条第1項第14号関連】
	2. 放射性液体廃棄物の固化等処理及び放射性廃棄物の工場又は事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。	第100条の2	放射性固体廃棄物の管理	【実用炉規則第92条第1項第14号関連】
		第100条の5	輸入廃棄物の管理	-
	3. 放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第11号及び第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第100条の2	放射性固体廃棄物の管理	有
	4. 放射性液体廃棄物の放出箇所、放射性液体廃棄物の放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。	第101条	放射性液体廃棄物の管理	-
	5. 放射性気体廃棄物の放出箇所、放射性気体廃棄物の放出管理目標値を満たすための放出量管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。	第102条	放射性気体廃棄物の管理	-
	6. 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。	第114条の2	平常時の環境放射線モニタリング	-
7. ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。		第2条	基本方針	-
	第100条	放射性廃棄物管理に係る基本方針	-	
実用炉規則第92条第1項第15号 【非常の場合に講ずべき措置】	1. 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。	第104条	頻度の定義	-
		第121条	原子力防災組織	-
		第122条	原子力防災要員	-
	2. 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。	第123条	原子力防災資機材等の整備	-
		第123条	原子力防災資機材等の整備	-
	3. 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報することが定められていること。	第124条	通報経路	-
		第126条	通報	-
	4. 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。	第121条	原子力防災組織	-
		第127条	原子力防災体制等の発令	-
			第128条	応急措置
5. 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。	第129条	緊急時における活動	-	
	第122条の2	緊急作業従事者の選定	-	
6. 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 （1）緊急作業時の放射線の生体と与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者であること。 （2）緊急作業についての訓練を受けた者であること。 （3）実効線量について250mSvを線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第8条第3項に規定する原子力防災要員、同法第9条第1項に規定する原子力防災管理者又は同条第3項に規定する副原子力防災管理者であること。	第122条の2	緊急作業従事者の選定	-	
				7. 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む。）緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。
第129条の2	緊急作業従事者の線量管理等	-		

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	8. 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。	第 130 条	原子力防災体制の解除	-
	9. 防災訓練の実施頻度について定められていること。	第 125 条	原子力防災訓練	-
実用炉規則第 92 条第 1 項第 16 号 【設計想定事象等に係る発電用原子炉施設の保安に関する措置】	1. 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。	-	-	-
	(1) 発電用原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項を含めること。	-	-	-
	イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。	第 18 条	火災発生時の体制の整備	-
		添付 2	火災、内部溢水、火山影響等および自然災害発生時の対応に係る実施基準（第 18 条、第 18 条の 2、第 18 条の 2 の 2 および第 18 条の 3 関連）	-
	ロ 火山現象による影響（影響が発生するおそれを含む。以下「火山影響等」という。） 火山影響等発生時における非常用交流動力電源設備の機能を維持するための対策に関すること。 に掲げるもののほか、火山影響等発生時における代替電源設備その他の炉心を冷却するために必要な設備の機能を維持するための対策に関すること。 に掲げるもののほか、火山影響等発生時に交流動力電源が喪失した場合における炉心の著しい損傷を防止するための対策に関すること。	第 18 条の 2 の 2	火山影響等発生時の体制の整備	-
		添付 2	火災、内部溢水、火山影響等および自然災害発生時の対応に係る実施基準（第 18 条、第 18 条の 2、第 18 条の 2 の 2 および第 18 条の 3 関連）	-
	ハ 重大事故に至るおそれのある事故（運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故を除く。）又は重大事故（以下「重大事故等」という。） 重大事故等発生時における炉心の著しい損傷を防止するための対策に関すること。 重大事故等発生時における原子炉格納容器の破損を防止するための対策に関すること。 重大事故等発生時における使用済燃料貯蔵設備に貯蔵する燃料体の著しい損傷を防止するための対策に関すること。 重大事故等発生時における原子炉停止時の燃料体の著しい損傷を防止するための対策に関すること。 重大事故等（原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによるものを除く。）発生時における特定重大事故等対処施設を用いた対策（上記 から までの対策に関することを含む。）に関すること。 発生する有毒ガスからの運転員等の防護に関すること。	第 18 条の 5	重大事故等発生時の体制の整備	-
		添付 3	重大事故等および大規模損壊対応に係る実施基準（第 18 条の 5 および第 18 条の 6 関連）	-
	ニ 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる発電用原子炉施設の大規模な損壊（以下「大規模損壊」という。） 大規模損壊発生時における大規模な火災が発生した場合における消火活動に関すること。 大規模損壊発生時における炉心の著しい損傷を緩和するための対策に関すること。 大規模損壊発生時における原子炉格納容器の破損を緩和するための対策に関すること。 大規模損壊発生時における使用済燃料貯蔵槽の水位を確保するための対策及び燃料体の著しい損傷を緩和するための対策に関すること。 大規模損壊発生時における放射性物質の放出を低減するための対策に関すること。 重大事故等（原子炉建屋への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによるものに限る。）発生時における特定重大事故等対処施設を用いた対策に関すること。	第 18 条の 6	大規模損壊発生時の体制の整備	-
		添付 3	重大事故等および大規模損壊対応に係る実施基準（第 18 条の 5 および第 18 条の 6 関連）	-
(2)(1) に掲げる措置のうち重大事故等発生時又は大規模損壊発生時におけるそれぞれの措置に係る手順については、それぞれ次に掲げるとおりとすること。	-	[以下参照]	-	

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無	
イ 重大事故等発生時 許可を受けた対応手段、重要な配慮事項、有効性評価の前提条件となる操作の成立性に係る事項が定められ、定められた内容が重大事故等に対する確かつ柔軟に対処することを妨げるものでないこと。 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損を防ぐために最優先すべき操作等の判断基準の基本的な考え方が定められていること。 原子炉格納容器の過圧破損の防止に係る手順については、格納容器圧力逃がし装置を設けている場合、格納容器代替循環冷却系又は格納容器再循環ユニットにより原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手順を、格納容器圧力逃がし装置による手順に優先して実施することが定められているとともに、原子炉格納容器内の圧力が高い場合など、必要な状況においては確実に格納容器圧力逃がし装置を使用することが定められていること。 措置に係る手順の優先順位や手順着手の判断基準等（ に関するものを除く。）については記載を要しない。		-	[特定重大事故対所施設に係る審査基準改正（R1.10.2）であり経過措置により、現時点で保安規定に記載なし]	-	
	ロ 大規模損壊発生時 定められた内容が大規模損壊に対する確かつ柔軟に対処することを妨げるものでないこと。		-	[特定重大事故対所施設に係る審査基準改正（R1.10.2）であり経過措置により、現時点で保安規定に記載なし]	-
	（3）必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に重大事故等又は大規模損壊の発生時における発電用原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、それぞれ毎年1回以上定期に実施すること及び重大事故等対所施設の使用を開始するに当たって必要な教育及び訓練をあらかじめ実施すること。	[(1)と同じ]	[(1)と同じ]		-
	（4）必要な機能を維持するための活動を行うために必要な電源車、消防自動車、化学消防自動車、泡消火薬剤、消火ホース、照明器具、無線機器、フィルターその他の資機材を備え付けること。	第18条	火災発生時の体制の整備		-
		第18条の2	内部溢水発生時の体制の整備		-
		第18条の2の2	火山影響等発生時の体制の整備		-
		第18条の3	その他自然災害発生時等の体制の整備		-
		第18条の4	資機材等の整備		-
		第18条の5	重大事故等発生時の体制の整備		-
		第18条の6	大規模損壊発生時の体制の整備		-
添付2		火災、内部溢水、火山影響等および自然災害発生時の対応に係る実施基準（第18条、第18条の2、第18条の2の2および第18条の3関連）		-	
添付3	重大事故等および大規模損壊対応に係る実施基準（第18条の5および第18条の6関連）		-		
（5）その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。	[(1)と同じ]	[(1)と同じ]		-	
2. 重大事故等又は大規模損壊が発生した場合において、核燃料物質若しくは核燃料物質によって汚染された物又は発電用原子炉による災害を防止するために必要があると認めるときは、組織内規程類にあらかじめ定めた計画及び手順にとらわれず、発電用原子炉施設の保全のための所要の措置を講ずることが定められていること。	-	[特定重大事故対所施設に係る審査基準改正（R1.10.2）であり経過措置により、現時点で保安規定に記載なし]		-	
実用炉規則第92条第1項第17号 【記録及び報告】	1. 発電用原子炉施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが定められていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。	第133条	記録	-	
		第3条	品質マネジメントシステム計画	-	
	2. 実用炉規則第67条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。	第133条	記録	-	
	3. 発電所長及び発電用原子炉主任技術者に報告すべき事項が定められていること。	第134条	報告	-	
	第10条	原子炉主任技術者の職務等	-		

保安規定審査基準（実用炉） （H25.6.19 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	4. 特に、実用炉規則第134条各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に關する経営責任者の強い関与が明記されていること。	第134条	報告	-
	5. 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。	第134条	報告	-
実用炉規則第92条第1項第18号 【発電用原子炉施設の施設管理】	1. 施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画の策定並びにこれらの評価及び改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」（原規規発第1911257号-7（令和元年12月25日原子力規制委員会決定））を参考として定められていること。	第14条	巡視点検	-
		第120条	施設管理計画	-
		第120条の2	設計管理	-
		第120条の3	作業管理	-
	2. 発電用原子炉施設の経年劣化に係る技術的な評価に關することについては、「実用発電用原子炉施設における高経年化対策実施ガイド」を参考とし、実用炉規則第82条に規定された発電用原子炉施設の経年劣化に關する技術的な評価を実施するための手順及び体制を定め、当該評価を定期的に実施することが定められていること。	第120条の6	原子炉施設の経年劣化に關する技術的な評価および長期施設管理方針	-
	3. 運転を開始した日以後30年を経過した発電用原子炉については、長期施設管理方針が定められていること。	添付6	長期施設管理方針	-
	4. 実用炉規則第92条第1項第18号に掲げる発電用原子炉施設の施設管理に關することを変更しようとする場合（実用炉規則第82条第1項から第3項までの規定により長期施設管理方針を策定し、又は同条第4項の規定により長期施設管理方針を変更しようとする場合に限る。）は、申請書に実用炉規則第82条第1項、第2項若しくは第3項の評価の結果又は第4項の見直しの結果を記載した書類（以下「技術評価書」という。）が添付されていること。	-	〔手続きに關する事項であり保安規定には記載なし〕	-
	5. 長期施設管理方針及び技術評価書の内容は、「実用発電用原子炉施設における高経年化対策の実施ガイド」を参考として記載されていること。	添付6	長期施設管理方針	-
6. 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に關することが定められていること。	第120条の4	使用前事業者検査の実施	-	
	第120条の5	定期事業者検査の実施	-	
7. 燃料体に關する定期事業者検査として、装荷予定の照射された燃料のうちから選定したものの健全性に異常のないことを確認すること、燃料使用の可否を判断すること等が定められていること。	第96条	燃料の検査	-	
実用炉規則第92条第1項第19号 【技術情報の共有】	1. プラントメーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に關する技術情報をBWR事業者協議会、PWR事業者連絡会等の事業者の情報共有の場を活用し、他の発電用原子炉設置者と共有し、自らの発電用原子炉施設の保安を向上させるための措置が定められていること。	第120条	施設管理計画	-
実用炉規則第92条第1項第20号 【不適合発生時の情報の公開】	1. 発電用原子炉施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が定められていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
	2. 情報の公開に關し、原子力施設情報公開ライブラリーへの登録等に必要事項が定められていること。	第3条	品質マネジメントシステム計画	-
実用炉規則第92条第1項第21号 【その他必要な事項】	1. 日常のQMSに係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、発電用原子炉施設に係る保安に關し必要な事項を定めていること。	第1条	目的	-
	2. 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は発電用原子炉による災害の防止を図るものとして定められていること。	第1条	目的	-

(2)第2編(1, 2号炉)

保安規定審査基準(廃止措置) (H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正)		保安規定条文		変更有無
実用炉規則第92条第3項第1号 【関係法令及び保安規定の遵守のための体制】	1) 関係法令及び保安規定の遵守のための体制(経営責任者の関与を含む。)に関するについては、保安規定に基づき、要領書、手順書その他保安に関する文書について、重要度等に応じて定めるとともに、これを遵守することが定められていること。また、これらの文書の位置付けが明確にされていること。 特に、経営責任者の積極的な関与が明記されていること。	第138条	関係法令および本規定の遵守	-
	2) 保安のための関係法令及び保安規定の遵守を確実にを行うため、コンプライアンスに係る体制が確実に構築されていることが明確となっていること。	第138条	関係法令および本規定の遵守	-
実用炉規則第92条第3項第2号 【品質マネジメントシステム】	1) 品質マネジメントシステム(以下「QMS」という。)については、法第43条の3の5第1項又は第43条の3の8第1項の許可(以下単に「許可」という。)若しくは法第43条の3の34第2項の認可を受けたところによるものであり、かつ、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則(令和2年原子力規制委員会規則第2号)及び原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則の解釈(原規規発第1911257号-2(令和元年12月25日原子力規制委員会決定))を踏まえて定められていること。 具体的には、保安活動の計画、実施、評価及び改善に係る組織及び仕組みについて、安全文化の育成及び維持の体制や手順書等の位置付けを含めて、発電用原子炉施設の保安活動に関する管理の程度が把握できるように定められていること。また、その内容は、原子力安全に対する重要度に応じて、その適用の程度を合理的かつ組織の規模に応じたものとしているとともに、定められた内容が、合理的に実現可能なものであること。 その際、要求事項を個別業務に展開する具体的な体制及び方法について明確にされていること。この具体的な方法について保安規定の下位文書も含めた文書体系の中で定める場合には、当該文書体系について明確にされていること。	第139条	品質マネジメントシステム計画	-
	2) 手順書等の保安規定上の位置付けに関するについては、要領書、手順書その他保安に関する文書について、これらを遵守するために、重要度等に応じて、保安規定及びその2次文書、3次文書等といったQMSに係る文書の階層的な体系における位置付けが明確にされていること。	第139条	品質マネジメントシステム計画	-
実用炉規則第92条第3項第3号 【廃止措置に係る品質マネジメントシステム】	前項に加え、廃止措置の実施に係る組織、文書規定等を定めること。廃止措置の段階に応じて、保安の方法等が明確に示されていること。	第139条	品質マネジメントシステム計画	-
実用炉規則第92条第3項第4号 【廃止措置を行う者の職務及び組織】	1) 本店(本部)及び工場又は事業所における廃止措置段階の発電用原子炉施設に係る保安のために講ずべき措置に必要な組織及び各職位の職務内容が定められていること。	第140条	保安に関する組織	-
		第141条	保安に関する職務	-
	2) 廃止措置主任者の選任に関すること 廃止措置に係る保安の監督に関する責任者(以下「廃止措置主任者」という。)として、核燃料物質や放射性廃棄物の取扱い及び管理に関する専門的知識及び実務経験を有する者を廃止措置の段階に応じて配置することが、その職務及び責任範囲と併せて定められていること。また、廃止措置主任者が保安の監督を適切に行う上で、必要な権限及び組織上の位置付けがなされていること。この際、以下の事項を考慮すること。 . 廃止措置主任者の選任及び配置に関すること 廃止措置主任者は、原子炉設置者(社長、理事長等)の下で、組織の長以上の職位の者が、表1記載の資格を有する者から、廃止措置の段階に応じた専門的知識や実務経験及び職位を考慮して選任すること及び当該主任者は、その職務の重要性から、組織の長等に対し、意見具申できる立場に配置すること。	第144条	廃止措置主任者の選任	-
. 廃止措置主任者の職務に関すること a. 組織の長に対し意見具申等を行うこと。 b. 発電用原子炉施設の廃止措置に従事する者に対して、指導・助言を行うこと。 c. 保安教育の実施計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 d. 各種マニュアルの制定、改廃に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 e. 保安上重要な計画の作成、改訂に当たり、その内容について、精査、指導・助言を行うこと。 f. 保安規定に係る記録の確認を行うこと。 g. 法令に基づく報告について、精査、指導・助言を行うこと。	第145条	廃止措置主任者の職務等	-	

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	. 廃止措置主任者の意見等の尊重 a. 組織の長は、廃止措置主任者の意見具申等を尊重すること。 b. 発電用原子炉施設の廃止措置に従事する者は、廃止措置主任者の指導・助言を尊重すること。	第 145 条	廃止措置主任者の職務等	-
	. 廃止措置主任者を補佐する組織 廃止措置の対象となる発電用原子炉施設については、その規模や当該施設を設置する工場又は事業所の組織規模等が多様であることを勘案し、個々の原子炉設置者の判断により、廃止措置主任者の補佐組織を設けることは妨げない。 この場合、補佐組織が他の職務を兼務するときには、当該組織による補佐業務が影響を受けないよう指揮命令系統を明確にすること。	-	〔補佐組織を設置していないため、保安規定に記載なし〕	-
	. 廃止措置主任者の代行者の選任及び配置 廃止措置の対象となる発電用原子炉施設については、その規模等や当該施設を設置する工場又は事業所の組織規模等が多様であることを勘案し、個々の原子炉設置者の判断により、廃止措置主任者の代行者をあらかじめ選任し、配置しておくことを妨げない。この場合、保安の監督に関する代行者の選任及び配置については、「 . 廃止措置主任者の選任及び配置に関すること」と同様の手続とすること。 なお、法第 4 3 条の 3 の 3 4 第 2 項の廃止措置計画の認可を受けるとともに、発電用原子炉の機能停止措置を行った場合は、当該発電用原子炉については、法第 4 3 条の 3 の 2 6 第 1 項の「発電用原子炉の運転」を行うものではないことから、その旨の保安規定の変更認可を受けた原子炉設置者については、同項の規定による当該発電用原子炉に係る発電用原子炉主任技術者の選任を要しない。	第 144 条	廃止措置主任者の選任	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 5 号 【廃止措置を行う者に対する保安教育】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 発電用原子炉施設の運転及び管理を行う者（役務を供給する事業者に属する者を含む。以下「従業員」という。）について、保安教育実施方針が定められていること。	第 201 条 第 202 条	所員への保安教育 請負会社従業員への保安教育	- -
	2) 従業員について、保安教育実施方針に基づき、保安教育実施計画を定め、計画的に保安教育を実施することが定められていること。	第 201 条 第 202 条	所員への保安教育 請負会社従業員への保安教育	- -
	3) 従業員について、保安教育実施方針に基づいた保安教育実施状況を確認することが定められていること。	第 201 条 第 202 条	所員への保安教育 請負会社従業員への保安教育	- -
	4) 燃料取扱に関する業務の補助及び放射性廃棄物取扱設備に関する業務の補助を行う従業員については、当該業務に係る保安教育を実施することが定められていること。	第 202 条	請負会社従業員への保安教育	-
	5) 保安教育の内容について、関係法令及び保安規定への抵触を起こさないことを徹底する観点から、具体的な保安教育の内容、その見直しの頻度等について明確に定められていること。	第 201 条 第 202 条	所員への保安教育 請負会社従業員への保安教育	- -
実用炉規則第 92 条第 3 項第 6 号 【発電用原子炉の運転停止に関する恒久的な措置】 廃止措置対象施設に核燃料物質が存在しない場合を除く。	発電用原子炉を恒久的に運転停止するために講ずべき措置が定められていること。 具体的には 1) 発電用原子炉の炉心に核燃料物質を装荷しないこと。	第 151 条	原子炉の運転停止に関する恒久的な措置	-
	2) 原子炉制御室の原子炉モードスイッチを原則として停止から他の位置に切り替えないこと。	-	〔原子炉モードスイッチが設置されていないため、保安規定に記載なし〕	-
	3) 核燃料物質の譲渡し先が明確になっていること。 等が明確になっていること。	第 151 条	原子炉の運転停止に関する恒久的な措置	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 7 号 【発電用原子炉施設の運転の安全審査】	1) 発電用原子炉施設の保安に関する重要事項及び発電用原子炉施設の保安運営に関する重要事項を審議する委員会の設置、構成及び審議事項について定められていること。	第 142 条	原子力発電安全委員会	-
		第 143 条	原子力発電安全運営委員会	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 8 号 【管理区域、保全区域及び周辺監視区域の設定並びに立入制限】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 管理区域を明示し、管理区域における他の場所と区別するための措置を定め、管理区域の設定及び解除において実施すべき事項が定められていること。	第 172 条の 2	管理区域の設定・解除	-
		添付 4	管理区域図（第 105 条の 2 および第 106 条関連）	-
		添付 6	管理区域図（第 172 条の 2 および第 173 条関連）	-
2) 管理区域内の区域区分について、汚染のおそれのない管理区域及びそれ以外の管理区域について表面汚染密度及び空気中の放射性物質濃度の基準値が定められていること。	第 173 条	管理区域内における区域区分	-	

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	3) 管理区域内において特別措置が必要な区域について講ずべき措置を定め、特別措置を実施する外部放射線に係る線量当量率、空気中の放射性物質濃度及び床、壁その他の人の触れるおそれのある物の表面汚染密度の基準が定められていること。	第174条	管理区域内における特別措置	-
	4) 管理区域への出入管理に係る措置事項が定められていること。	第175条	管理区域への出入管理	-
	5) 管理区域から退出する場合等の表面汚染密度の基準が定められていること。	第175条	管理区域への出入管理	-
	6) 管理区域へ出入りする者に遵守させるべき事項及びそれを遵守させる措置が定められていること。	第176条	管理区域出入者の遵守事項	-
	7) 管理区域から物品又は核燃料物質等の搬出及び運搬をする際に講ずべき事項が定められていること。	第183条	管理区域外等への搬出および運搬	-
		第184条	発電所外への運搬	-
	8) 保全区域を明示し、保全区域についての管理措置が定められていること。	第177条	保全区域	-
		添付8	保全区域図（第177条関連）	-
	9) 周辺監視区域を明示し、業務上立ち入る者を除く者が周辺監視区域に立ち入らないように制限するために講ずべき措置が定められていること。	第178条	周辺監視区域	-
	10) 役務を供給する事業者に対して遵守させる放射線防護上の必要事項及びこれを遵守させる措置が定められていること。	第185条	請負会社の放射線防護	-
実用炉規則第92条第3項第9号 【排気監視設備及び排水監視設備】		第186条	頻度の定義	-
	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定等の放出管理に係る設備の設置及び機能の維持の方法並びにその使用方法が定められていること。 これらの設備の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、(17)における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。また、これらの設備のうち放射線測定に係るものについては、施設全体の管理方法の一部として、(11)における放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に関する事項と併せて定められていてもよい。	第168条	放射性液体廃棄物の管理	-
		第169条	放射性気体廃棄物の管理	-
実用炉規則第92条第3項第10号 【線量、線量当量、汚染の除去等】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 放射線業務従事者が受ける線量について、線量限度を超えないための措置（個人線量計の管理の方法を含む。）が定められていること。	第179条	放射性業務従事者の線量管理等	-
	2) 国際放射線防護委員会（ICRP）が1977年勧告で示した放射線防護の基本的考え方を示す概念（as low as reasonably achievable。以下「ALARA」という。）の精神にのっとり、放射線業務従事者が受ける線量を管理することが定められていること。	第136条	基本方針	-
		第172条	放射線管理に係る基本方針	-
	3) 管理区域内で汚染のおそれのない区域に物品又は核燃料物質等を移動する際に講ずべき事項が定められていること。	第183条	管理区域外等への搬出および運搬	-
	4) 実用炉規則第78条又は研開炉規則第73条に基づく床、壁等の除染を実施すべき表面汚染密度の明確な基準が定められていること。	第180条	床・壁等の除染	-
	5) 管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。	第181条	外部放射線に係る線量当量率等の測定	有
	6) 核燃料物質等（新燃料、使用済燃料及び放射性固体廃棄物を除く。）の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、(12)及び(13)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第183条	管理区域外等への搬出および運搬	-
		第184条	発電所外への運搬	-
	7) 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに関することについては、「原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて（指示）」（平成20・04・21原院第1号（平成20年5月27日原子力安全・保安院制定（NISA-111a-08-1））を参考として記載していること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、(13)における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	第166条	放射性廃棄物でない廃棄物の管理	-
8) 法第61条の2第2項により認可を受けた場合においては、同項により認可を受けた放射能濃度の測定及び評価の方法に基づき、当該認可を受けた申請書等において記載された内容を満足するよう、同条第1項の確認を受けようとする物に含まれる放射性物質の放射能濃度の測定及び評価を行い、適切に取り扱うことが定められていること。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、(13)における放射性廃棄物の管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	-	〔クリアランス規定は、採用していないため、保安規定に記載なし〕	-	

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
	9) 汚染拡大防止のための放射線防護上、必要な措置が定められていること。	第172条の2	管理区域の設定・解除	-
		第173条	管理区域内における区域区分	-
		第176条	管理区域出入者の遵守事項	-
		第180条	床・壁等の除染	-
		第183条	管理区域外等への搬出および運搬	-
実用炉規則第92条第3項第11号 【放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 放射線測定器（放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。）の種類、所管箇所、数量及び機能の維持の方法並びにその使用方法（測定及び評価の方法を含む。）が定められていること。 2) 放射線測定器の機能の維持の方法については、施設全体の管理方法の一部として、(17)における施設管理に関する事項と併せて定められていてもよい。	第170条	放出管理用計測器の管理	-
		第182条	放射線計測器類の管理	有
実用炉規則第92条第3項第12号 【核燃料物質の受払い、運搬、貯蔵その他の取扱い】 廃止措置対象施設に核燃料物質が存在しない場合を除く。	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 核燃料物質の工場又は事業所内における運搬及び工場又は事業所の外における運搬に関すること。 ここでは、工場又は事業所における新燃料の運搬及び貯蔵並びに使用済燃料の運搬及び貯蔵に際して、臨界に達しないようにする措置その他の保安のために講ずべき措置を講ずること及び貯蔵施設における貯蔵の条件等が定められていること。 また、新燃料及び使用済燃料の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）が定められていること。なお、この事項は、(10)及び(13)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第161条	新燃料の運搬	-
		第162条	新燃料の貯蔵	-
		第163条	使用済燃料の貯蔵	-
		第164条	使用済燃料の運搬	-
実用炉規則第92条第3項第13号 【放射性廃棄物の廃棄】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 放射性気体廃棄物の放出箇所及び放出管理目標値を満たすための放出管理方法並びに放射性気体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 2) 放射性液体廃棄物の放出箇所、放出管理目標値及び基準値を満たすための放出管理方法並びに放射性液体廃棄物の放出物質濃度の測定項目及び頻度が定められていること。 3) 平常時の環境放射線モニタリングの実施体制（計画、実施、評価等）について定められていること。 4) ALARAの精神にのっとり、排気、排水等を管理することが定められていること。 5) 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。 6) 放射性液体廃棄物の固化等処理及び放射性廃棄物の工場又は事業所の外への廃棄（放射性廃棄物の輸入を含む。）に関する行為の実施体制が定められていること。 7) 放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に関するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、(10)及び(12)における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。	第169条	放射性気体廃棄物の管理	-
		第168条	放射性液体廃棄物の管理	-
		第181条の2	平常時の環境放射線モニタリング	-
		第136条	基本方針	-
			放射性廃棄物管理に係る基本方針	-
		第165条の2	放射性固体廃棄物の管理	有
		第165条の2	放射性固体廃棄物の管理	【実用炉規則第92条第3項第13号関連】
			輸入廃棄物の管理	-
第165条の2	放射性固体廃棄物の管理	【実用炉規則第92条第3項第13号関連】		
第171条	頻度の定義	-		
実用炉規則第92条第3項第14号 【非常の場合に講ずべき措置】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 緊急時に備え、平常時から緊急時に実施すべき事項が定められていること。 2) 緊急時における運転に関する組織内規程類を作成することが定められていること。 3) 緊急事態発生時は定められた通報経路に従い、関係機関に通報することが定められていること。 4) 緊急事態の発生をもってその後の措置は、原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号）第7条第1項の原子力事業者防災業務計画によることが定められていること。 5) 緊急事態が発生した場合は、緊急時体制を発令し、応急措置及び緊急時における活動を実施することが定められていること。	第189条	原子力防災組織	-
		第190条	原子力防災要員	-
		第192条	原子力防災資機材等の整備	-
		第149条	廃止措置管理に関する社内標準の作成	-
			通報経路	-
		第195条	通報	-
		第189条	原子力防災組織	-
			原子力防災体制等の発令	-
第197条	応急措置	-		

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
		第 198 条	緊急時における活動	-
	6) 次に掲げる要件に該当する放射線業務従事者を緊急作業に従事させるための要員として選定することが定められていること。 ・緊急作業時の放射線の生体と与える影響及び放射線防護措置について教育を受けた上で、緊急作業に従事する意思がある旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者であること。 ・緊急作業についての訓練を受けた者であること。 ・実効線量について 250 mSv を線量限度とする緊急作業に従事する従業員は、原子力災害対策特別措置法第 8 条第 3 項に規定する原子力防災要員、同法第 9 条第 1 項に規定する原子力防災管理者又は同条第 3 項に規定する副原子力防災管理者であること。	第 191 条	緊急作業従事者の選定	-
	7) 放射線業務従事者が緊急作業に従事する期間中の線量管理（放射線防護マスクの着用等による内部被ばくの管理を含む）、緊急作業を行った放射線業務従事者に対し、健康診断を受診させる等の非常の場合に講ずべき処置に関し、適切な内容が定められていること。	第 199 条	緊急作業従事者の線量管理等	-
	8) 事象が収束した場合には、緊急時体制を解除することが定められていること。	第 200 条	原子力防災体制の解除	-
	9) 防災訓練の実施頻度について定められていること。	第 194 条	原子力防災訓練	-
实用炉規則第 92 条第 3 項第 15 号 【設計想定事象等に対する発電用原子炉施設の保全に関する措置】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 許可を受けたところによる基本設計ないし基本的設計方針又は法第 4 3 条の 3 の 3 4 第 2 項の認可を受けた廃止措置計画に則した対策が機能するよう、想定する事象に応じて、次に掲げる措置を講ずることが定められていること。 ・発電用原子炉施設の必要な機能を維持するための活動に関する計画を策定し、要員を配置するとともに、計画に従って必要な活動を行わせること。特に、当該計画には、次に掲げる事項（研究開発段階発電用原子炉にあっては、口に掲げる事象を除く。）を含めること。 イ 火災 可燃物の管理、消防吏員への通報、消火又は延焼の防止その他消防隊が火災の現場に到着するまでに行う活動に関すること。 ロ 火山現象による影響（影響が発生するおそれを含む。以下「火山影響等」という。） 火山影響等発生時における非常用交流動力電源設備の機能を維持するための対策に関すること。 ハ 重大事故に至るおそれのある事故（運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故を除く。）又は重大事故（以下「重大事故等」という。） 重大事故等発生時における使用済燃料貯蔵設備に貯蔵する燃料体の著しい損傷を防止するための対策に関すること。 ニ 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる発電用原子炉施設の大規模な損壊（以下「大規模損壊」という。） 大規模損壊発生時における大規模な火災が発生した場合における消火活動に関すること。 大規模損壊発生時における使用済燃料貯蔵槽の水位を確保するための対策及び燃料体の著しい損傷を緩和するための対策に関すること。 大規模損壊発生時における放射性物質の放出を低減するための対策に関すること。 ・必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練に関すること。特に重大事故等又は大規模損壊の発生時における発電用原子炉施設の必要な機能を維持するための活動を行う要員に対する教育及び訓練については、それぞれ毎年 1 回以上定期に実施すること。 ・必要な機能を維持するための活動を行うために必要な電源車、消防自動車、化学消防自動車、泡消火薬剤、消火ホース、照明器具、無線機器、フィルターその他の資機材を備え付けること。 ・その他必要な機能を維持するための活動を行うために必要な体制を整備すること。	-	-	-
		第 152 条	地震・火災等発生時の措置	-
		第 153 条	電源機能等喪失時等の体制の整備	-
		第 152 条	地震・火災等発生時の措置	-
		第 153 条	電源機能等喪失時等の体制の整備	-

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
実用炉規則第 92 条第 3 項第 16 号、17 号 【発電用原子炉施設及び廃止措置に係る保安に関する適正な記録及び報告】	1) 発電用原子炉施設に係る保安に関し、必要な記録を適正に作成し、管理することが、明確に記載されていること。その際、保安規定及びその下位文書において、必要な記録を適正に作成し、管理するための措置が定められていること。	第 203 条 第 139 条	記録 品質マネジメントシステム計画	- -
	2) 実用炉規則第 6 7 条又は研開炉規則第 6 2 条に定める記録について、その記録の管理に関すること（計量管理規定及び核物質防護規定で定めるものを除く。）が定められていること。	第 203 条	記録	-
	3) 発電所長及び廃止措置主任者に報告すべき事項が定められていること。	第 204 条 第 145 条	報告 廃止措置主任者の職務等	- -
	4) 特に、実用炉規則第 1 3 4 条各号又は研開炉規則第 1 2 9 条各号に掲げる事故故障等の事象及びこれらに準ずるものが発生した場合においては、例えば、経営責任者に確実に報告がなされる体制が構築されていることなど、安全確保に関する経営責任者の強い関与が明記されていること。	第 204 条	報告	-
	5) 当該事故故障等の事象に準ずる重大な事象について、具体的に明記されていること。	第 204 条	報告	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 18 号 【発電用原子炉施設の施設管理】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 施設管理方針、施設管理目標及び施設管理実施計画の策定並びにこれらの評価及び改善について、「原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド」(原規規第 1 9 1 1 2 5 7 号 - 7 (令和元年 1 2 月 2 5 日原子力規制委員会決定)) を参考として定められていること（廃止措置計画の認可後に安全機能を維持する必要がある施設の施設管理を含む。）。	第 187 条	施設管理計画	-
		第 187 条の 2	設計管理	-
		第 187 条の 3	作業管理	-
	2) 使用前事業者検査及び定期事業者検査の実施に関することが定められていること。	第 187 条の 4 第 187 条の 5	使用前事業者検査の実施 定期事業者検査の実施	- -
	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 プラントメーカーなどの保守点検を行った事業者から得られた保安に関する技術情報を BWR 事業者協議会、PWR 事業者連絡会等の事業者の情報共有の場を活用し、他の原子炉設置者と共有し、自らの発電用原子炉施設の保安を向上させるための措置が記載されていること。	第 187 条	施設管理計画	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 20 号 【不適合に関する情報の公開】	本事項については、以下のような事項が明記されていること。 1) 発電用原子炉施設の保安の向上を図る観点から、不適合が発生した場合の公開基準が明確に定められていること。	第 139 条	品質マネジメントシステム計画 【品質保証計画】	-
	2) 情報の公開に関し、原子力施設情報公開ライブラリーへの登録等に必要事項が定められていること。	第 139 条	品質マネジメントシステム計画 【品質保証計画】	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 21 号 【廃止措置の管理】	廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理について、必要な事項が記録されていること。	第 146 条	構成および定義	-
		第 147 条	運転員の確保	-
		第 147 条の 2	運転管理業務	-
		第 149 条	廃止措置管理に関する社内標準の作成	-
		第 150 条	引継	-
		第 152 条	地震・火災等発生時の措置	-
		第 154 条	安全貯蔵措置	-
		第 155 条	工事の計画および実施	-
		第 156 条	工事完了の報告	-
		第 157 条	使用済燃料ピットの水温	-
		第 158 条	施設運用上の基準の確認	-
		第 159 条	施設運用上の基準を満足しない場合	-
		第 160 条	施設運用上の基準に関する記録	-
		第 165 条の 2	放射性固体廃棄物の管理	【実用炉規則第 92 条第 3 項第 13 号関連】
		第 166 条	放射性廃棄物でない廃棄物の管理	-
		第 167 条	事故由来放射性物質の降下物の影響確認	有
第 168 条	放射性液体廃棄物の管理	-		

保安規定審査基準（廃止措置） （H25.11.27 制定、R1.12.25 最終改正）		保安規定条文		変更有無
		第 169 条	放射性気体廃棄物の管理	-
		第 203 条	記録	-
実用炉規則第 92 条第 3 項第 22 号 【その他必要な事項】	前各項に加えて、以下の内容を定めていること。 1) 日常の QMS に係る活動の結果を踏まえ、必要に応じ、発電用原子炉施設に係る保安に関し必要な事項を定めていること。	第 135 条	目的	-
	2) 保安規定を定める「目的」が、核燃料物質、核燃料物質によって汚染された物又は発電用原子炉による災害の防止を図るものとして定められていること。	第 135 条	目的	-

2. 保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定の記載内容

項 目	説 明 内 容
関連する実用炉規則	「黒字」により、保安規定審査基準に関連する実用炉規則の内容を記載する。
保安規定審査基準	「黒字」により、保安規定審査基準の内容を記載する
記載すべき内容	<p>「黒字」により、保安規定に記載すべき内容を記載する。</p> <p>また、記載に当たっては、文書の体系がわかる範囲で記載する。</p> <p>「<u>黒字（赤下線）</u>」により、保安規定の変更内容を記載する。</p>
記載の考え方	<p>保安規定に記載すべき内容の記載の考え方を記載する。</p> <p>社内規定文書（2次文書等）に記載すべき内容の記載の考え方を記載する。</p> <p>保安規定及び社内規定文書（2次文書等）他に記載しない場合の考え方を記載する。</p>
該当規定文書	該当する社内規定文書（2次文書等）を記載する。
記載内容の概要	該当する社内規定文書（2次文書等）の具体的な記載内容を記載する。

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原子炉施設保安規定		社内規定文書	
		記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	記載内容の概要
(保安規定) 第九十二条 法第四十三条の三の二十四第一項の規定による保安規定の認可を受けようとする者は、認可を受けようとする工場又は事業所ごとに、次に掲げる事項について保安規定を定め、これを記載した申請書を提出しなければならない。					
十一 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること。	実用炉規則第92条第1項第11号 【線量、線量当量、汚染の除去等】				
	4 .管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。	(外部放射線に係る線量当量率等の測定) 第114条 放射線管理課長は、管理区域内、周辺監視区域境界付近(測定場所は図114に定める。)において、表114-1および表114-3(第106条第1項(2)の区域内に設定した汚染のおそれのない管理区域内に限る)に定める外部放射線に係る線量当量率等の項目について、同表に定める頻度で測定する。ただし、人の立ち入れない措置を講じた管理区域については、この限りでない。 (中略)	環境放射能計測器(積算線量測定装置)の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。	放射線管理通達	・放射線管理通達(2次文書)に紐づく3次文書について、積算線量計の運用管理を定める。
		<p>図 114 空気吸収線量率等の測定場所</p> <p>凡例 <放射線管理課長主管分> △ 空気吸収線量率(モニタステーション) ⊙ 空気吸収線量率(モニタポスト) <環境モニタリングセンター所長主管分> ⊗ 空気吸収線量(積算線量計) ⊙ 空気中の粒子状放射性物質濃度</p>			

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原子炉施設保安規定 記載すべき内容 記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要
<p>十二 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に關すること。</p>	<p>8 放射性廃棄物でない廃棄物の取扱いに關することについては、「原子炉施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて(指示)」(平成20・04・27 原院第1号(平成20・05月27日原子力安全・保安院制定(NISA-1111a-08-1)))を参考として定められてのこと。なお、この事項は、放射性廃棄物との仕分け等を明確にするため、第14号に於ける放射性廃棄物の管理に關する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p>(事故由来放射性物質の降下物の影響確認) 第100条の4 放射線管理課長は、原子炉等規制法および電気事業法に基づき設計および工事計画(変更)認可申請書に記載されている設備・機器等(以下、本条において「設備・機器等」という。)について、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故由来の放射性物質の降下物(以下、本条において「降下物」という。)の影響の有無を確認する場合は、適切な測定方法により、降下物の分布調査を行う。 2. 各課(室)長は、第1項の確認の結果、理論検出限界曲線の検出限界値未満でなかった場合、設備・機器等を廃棄または資源として有効利用しよとすする際には、降下物により汚染されたものとして発電所内で適切に管理する。 第100条の3(放射性廃棄物でない廃棄物の管理) [変更なし] 第104条(頻度の定義) [変更なし]</p>	放射線管理通達	社内規定文書 記載内容の概要
<p>十二 放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法に關すること。</p>	<p>【放射線測定器の管理及び放射線の測定の方法】 1. 放射線測定器(放出管理用計測器及び放射線計測器を含む。以下同じ。)の種類、所管箇所、数量及び機能の維持の方法並びにその使用方法(測定及び評価の方法を含む。)が定められていること。</p>	<p>(放射線計測器類の管理) 第115条 放射線管理課長および計装係課長は、表115に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的に点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。 2. 環境モニタリングセンター所長は、表115に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的に点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。 (図表は次ページに示す)</p>	放射線管理通達	<p>・放射線管理通達(2次文書)に紐づく3次文書について、積算線量計の運用管理を定める。</p>

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書	記載内容の概要																																		
		<p>表 1115</p> <table border="1" data-bbox="225 676 707 1402"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>計測器種類</th> <th>担当</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>被ばく管理用計測器</td> <td>ホルボディカウンタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>1台²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">放射線管理用計測器¹</td> <td>線量当量率測定用サーベイメータ</td> <td rowspan="4">放射線管理課長</td> <td>4台²</td> </tr> <tr> <td>汚染密度測定用サーベイメータ</td> <td>3台²</td> </tr> <tr> <td>退出モニタ</td> <td>2台³</td> </tr> <tr> <td>試料放射能測定装置</td> <td>2台^{2 4}</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">放射線監視用計測器¹</td> <td>積算線量計</td> <td>1式²</td> </tr> <tr> <td>モニタポスト</td> <td>放射線管理課長</td> <td>5台²</td> </tr> <tr> <td>モニタステーション</td> <td>放射線管理課長</td> <td>1台²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">環境放射能用計測器</td> <td>エリアモニタ</td> <td>計装保修課長</td> <td>16台^{5 6}</td> </tr> <tr> <td>試料放射能測定装置</td> <td>環境モニタリングセンター所長</td> <td>1台⁷</td> </tr> </tbody> </table> <p>1：重大事故等対応設備は「85-18-1 監視測定設備」において管理する。 2：1号、2号および3号炉共用 3：第2 固体廃棄物処理建屋に設置されている退出モニタ1台を含む。 4：1台は表103の試料放射能測定装置と共用 5：管理区域外測定用の3台を含む。 6：固体廃棄物処理建屋、第2 固体廃棄物処理建屋および使用済燃料輸送容器保管建屋に設置されているエリアモニタ7台を含む。 7：高浜発電所、大飯発電所と共用</p>	分類	計測器種類	担当	数量	被ばく管理用計測器	ホルボディカウンタ	放射線管理課長	1台 ²	放射線管理用計測器 ¹	線量当量率測定用サーベイメータ	放射線管理課長	4台 ²	汚染密度測定用サーベイメータ	3台 ²	退出モニタ	2台 ³	試料放射能測定装置	2台 ^{2 4}	放射線監視用計測器 ¹	積算線量計	1式 ²	モニタポスト	放射線管理課長	5台 ²	モニタステーション	放射線管理課長	1台 ²	環境放射能用計測器	エリアモニタ	計装保修課長	16台 ^{5 6}	試料放射能測定装置	環境モニタリングセンター所長	1台 ⁷				
分類	計測器種類	担当	数量																																					
被ばく管理用計測器	ホルボディカウンタ	放射線管理課長	1台 ²																																					
放射線管理用計測器 ¹	線量当量率測定用サーベイメータ	放射線管理課長	4台 ²																																					
	汚染密度測定用サーベイメータ		3台 ²																																					
	退出モニタ		2台 ³																																					
	試料放射能測定装置		2台 ^{2 4}																																					
放射線監視用計測器 ¹	積算線量計	1式 ²																																						
	モニタポスト	放射線管理課長	5台 ²																																					
	モニタステーション	放射線管理課長	1台 ²																																					
環境放射能用計測器	エリアモニタ	計装保修課長	16台 ^{5 6}																																					
	試料放射能測定装置	環境モニタリングセンター所長	1台 ⁷																																					
<p>十四 放射性廃棄物の廃棄(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関すること。</p>	<p>実用炉規則第92条第1項第14号【放射性廃棄物の廃棄】</p> <p>1 放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関し、放射線安全確保のための措置が定められていること。</p> <p>2 放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の工場又は事業所の外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。</p>	<p>第103条(放出管理用計測器の管理) [変更なし]</p> <p>第100条の2(放射性固体廃棄物の管理) [実用炉規則第92条第1項第14号(後述)にて整理]</p> <p>第100条の2(放射性液体廃棄物の管理) [実用炉規則第92条第1項第14号(後述)にて整理]</p> <p>第100条の5(輸入廃棄物の管理) [変更なし]</p>																																						

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原子炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要
	<p>3. 放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為（工場又は事業所の外での運搬中に運搬するものを除く。）に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、第11号及び第13号における運搬に関する事項と併せて定められていてもよい。</p>	<p>（放射性固体廃棄物の管理） 第100条の2 各課（室）長は、次に定める放射性固体廃棄物等の種類に応じて、それぞれ定められた処理を施した上で、当該の廃棄施設等に貯蔵 1またはは保管する。 （中略） 5. 各課（室）長は、管理区域外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、次の措置を講じ、運搬前にこれらの措置の実施状況を確認する。 (1) 法令に適合する容器に封入して運搬すること。ただし、放射性固体廃棄物の放射能濃度が法令に定める限度を超えない場合であつて、法令に定める障害防止の措置を講じた場合は、この限りでない。 (2) 容器等の車両への積付けに際し、運搬中に移動、転倒または転落を防止する措置を講じること。 (3) 法令に定める危険物と混載しないこと。 (4) 容器等の適当な箇所に法令に定める標識を付けること。 (5) 運搬経路に標識を設けること等の方法により、関係者以外の者および他の車両の立入りを制限するとともに、必要な箇所に見張人を配置すること。 (6) 車両を徐行させること。 (7) 核燃料物質等の取扱いに関し、相当の知識および経験を有する者を同行させ、保安のために必要な監督を行わせること。 6. 放射線管理課長は、第5項の運搬において、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。ただし、第106条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。 7. 放射線管理課長は、各課（室）長が管理区域内で第106条第1項(1)に定める区域に放射性固体廃棄物を移動する場合は、容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。 8. 放射線管理課長は、放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄する場合は、次の事項を実施する。 (1) 埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を作成し、発電所外の廃棄に関する措置の実施状況を確認する。 (2) 発電所外の廃棄施設の廃棄事業者へ埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を引き渡す。 (3) 放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄するにあたって、所長の承認を得る。 9. 放射線管理課長は、発電所外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、所長の承認を得る。 10. 放射線管理課長は、運搬前に次の事項を確認する。 (1) 法令に適合する容器に封入されていること。 (2) 法令に定める書類および物品以外のものが収納されていないこと。 11. 放射線管理課長は、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度を超えていないことを確認する。ただし、第106条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p>	<p>記載の考え方 放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為に係る変更はなく、審査基準に影響なし。</p>		

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

保安規定審査基準		原子炉施設保安規定		社内規定文書	
保安規定審査基準		記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	記載内容の概要
<p>関連する実用炉規則 (保安規定) 第九十二条 (略) 第三 法第四十三条の三の三十四第二項の認可を受けようとする者は、当該認可の日までに、当該認可を受けようとする廃止措置計画に定められている廃止措置を実施するため、法第四十三条の三の二十四第一項の規定により認可を受けた保安規定について次に掲げる事項を追加し、又は変更した保安規定の認可を受けなければならない。これを変更しようとするときはも同様とする。</p> <p>十 線量、線量当量、放射性物質の濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度の監視並びに汚染の除去に関すること</p>	<p>実用炉規則第92条第3項第10号【線量、線量当量、汚染の除去等】</p> <p>5)管理区域及び周辺監視区域境界付近における線量当量率等の測定に関する事項が定められていること。</p>	<p>(外部放射線に係る線量当量率等の測定) 第181条 放射線管理課長は、管理区域内、周辺監視区域境界付近(測定場所は図181に定める。)において、表181-1および表181-3(第173条第1項(2)の区域内に設定した汚染のおそれのない管理区域内に限る。)に定める外部放射線に係る線量当量率等の項目について、同表に定める頻度で測定する。ただし、人の立ち入れない措置を講じた管理区域については、この限りでない。 (中略) (図面は次ページに示す)</p>	<p>環境放射能計測器(積算線量測定装置)の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。</p>	放射線管理通達	<p>放射線管理通達(2次文書)に紐づく3次文書について、積算線量計の運用管理を定める。</p>

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原子炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要																				
		<p>表182</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>計測器種類</th> <th>担当</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>被ばく管理用計測器</td> <td>ホールボディカウンタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>1台¹</td> </tr> <tr> <td>放射線管理用計測器</td> <td>線量当量率測定用サーベイメータ 汚染密度測定用サーベイメータ 退出モニタ 試料放射能測定装置 積算線量計</td> <td>放射線管理課長</td> <td>4台¹ 3台¹ 3台² 2台^{1,3} 1式¹</td> </tr> <tr> <td>放射線監視用計測器</td> <td>モニタポスト モニタステーション エリアモニタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>5台¹ 1台¹ 12台^{4,5}</td> </tr> <tr> <td>環境放射能計測器</td> <td>試料放射能測定装置 積算線量計</td> <td>計装係修課長 環境モニタリングセンター所長</td> <td>1台⁶ 1式</td> </tr> </tbody> </table> <p>1：1号、2号および3号炉共用 2：第2 固体廃棄物処理建屋に設置されている退出モニタ1台を含む。 3：1台は表170の試料放射能測定装置と共用 4：管理区域外測定用の2台を含む。 5：固体廃棄物処理建屋、第2 固体廃棄物処理建屋および使用済燃料輸送容器保管建屋に設置されているエリアモニタ7台を含む。 6：高浜発電所、大飯発電所と共用</p>	分類	計測器種類	担当	数量	被ばく管理用計測器	ホールボディカウンタ	放射線管理課長	1台 ¹	放射線管理用計測器	線量当量率測定用サーベイメータ 汚染密度測定用サーベイメータ 退出モニタ 試料放射能測定装置 積算線量計	放射線管理課長	4台 ¹ 3台 ¹ 3台 ² 2台 ^{1,3} 1式 ¹	放射線監視用計測器	モニタポスト モニタステーション エリアモニタ	放射線管理課長	5台 ¹ 1台 ¹ 12台 ^{4,5}	環境放射能計測器	試料放射能測定装置 積算線量計	計装係修課長 環境モニタリングセンター所長	1台 ⁶ 1式			
分類	計測器種類	担当	数量																						
被ばく管理用計測器	ホールボディカウンタ	放射線管理課長	1台 ¹																						
放射線管理用計測器	線量当量率測定用サーベイメータ 汚染密度測定用サーベイメータ 退出モニタ 試料放射能測定装置 積算線量計	放射線管理課長	4台 ¹ 3台 ¹ 3台 ² 2台 ^{1,3} 1式 ¹																						
放射線監視用計測器	モニタポスト モニタステーション エリアモニタ	放射線管理課長	5台 ¹ 1台 ¹ 12台 ^{4,5}																						
環境放射能計測器	試料放射能測定装置 積算線量計	計装係修課長 環境モニタリングセンター所長	1台 ⁶ 1式																						
<p>十三 放射性廃棄物の廃棄(工場又は事業所の外において行う場合を含む。)に関する事</p>	<p>実用炉規則第92条第3項第13号【放射性廃棄物の廃棄】</p> <p>5)放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関する放射線安全確保のための措置が定められていること。</p>	<p>第170条(放出管理用計測器の管理) [変更なし]</p> <p>(放射性固体廃棄物の管理) 第165条の2 各課(室)長は、次に定める放射性固体廃棄物等の種類に応じ、それぞれ定められた処理を施した上で、当該の廃棄施設等に貯蔵 1またはは保管する。 (1)濃縮廃液は、発電室長が固化装置でドラム缶に固化し、放射線管理課長が固体廃棄物貯蔵庫(以下、「廃棄物庫」という。)に保管する。 (中略) 5、各課(室)長は、管理区域外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、次の措置を講じ、運搬前にこれらの措置の実施状況を確認する。 (1)法令に適合する容器に封入して運搬すること。ただし、放射性固体廃棄物の放射能濃度が法令に定める限度を超えない場合であつて、法令に定める障害防止の措置を講じた場合は、この限りでない。 (2)容器等の車両への積付けに際し、運搬中に移動、転倒または転落を防止する措置を講じること。 (3)法令に定める危険物と混載しないこと。</p>	<p>放射性固体廃棄物の貯蔵及び保管に係る具体的な管理措置並びに運搬に関する行為に係る変更はなく、審査基準に影響なし。</p>																						

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原予炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要
		<p>(4) 容器等の適当な箇所に法令に定める標識を付けること。 (5) 運搬経路に標識を設けること等の方法により、関係者以外の者および他の車両の立入りを制限するとともに、必要な箇所に見張人を配置すること。 (6) 車両を徐行させること。 (7) 核燃料物質等の取扱いに関し、相当の知識および経験を有する者を同行させ、保安のために必要な監督を行わせること。</p> <p>6. 放射線管理課長は、第5項の運搬において、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。ただし、第173条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p> <p>7. 放射線管理課長は、各課(室)長が管理区域内で第173条第1項(1)に定める区域に放射性固体廃棄物を移動する場合は、容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。</p> <p>8. 放射線管理課長は、放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄する場合は、次の事項を実施する。</p> <p>(1) 埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を作成し、発電所外の廃棄に関する措置の実施状況を確認する。</p> <p>(2) 発電所外の廃棄施設の廃棄事業者へ埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を引き渡す。</p> <p>(3) 放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄するにあたって、所長の承認を得る。</p> <p>9. 放射線管理課長は、発電所外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、所長の承認を得る。</p> <p>10. 放射線管理課長は、運搬前に次の事項を確認する。</p> <p>(1) 法令に適合する容器に封入されていること。 (2) 法令に定める書類および物品以外のものが収納されていないこと。</p> <p>11. 放射線管理課長は、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度を超えていないことを確認する。ただし、第173条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p>			
	<p>6)放射性液体廃棄物の固型化等の処理及び放射性廃棄物の工場又は事業所の外への廃棄(放射性廃棄物の輸入を含む。)に関する行為の実施体制が定められていること。</p>	<p>第165条の2 (放射性固体廃棄物の管理) [実用炉規則第92条第3項第13号]にて整理]</p> <p>第167条の2 (輸入廃棄物の管理) [変更なし]</p>			
	<p>7)放射性固体廃棄物の工場又は事業所の外への運搬に関する行為(工場又は事業所の外での運搬中に運搬するものを除く。)に係る体制が構築されていることが明記されていること。なお、この事項は、(10)及び(12)における運搬に関する事項と併せて定められていない。</p>	<p>第165条の2 (放射性固体廃棄物の管理) [実用炉規則第92条第3項第13号]にて整理]</p>			
<p>二十一 廃止措置の管理に関すること。</p>	<p>実用炉規則第92条第3項第21号</p>				

保安規定審査基準の要求事項に対する保安規定への記載内容

関連する実用炉規則	保安規定審査基準	原子炉施設保安規定	記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書	記載内容の概要
	<p>保安規定審査基準</p> <p>【廃止措置の管理】</p> <p>廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理について、必要な事項が記録されていること。</p>	<p>原子炉施設保安規定</p> <p>記載すべき内容</p> <p>(事故由来放射性物質の降下物の影響確認)</p> <p>第167条 放射線管理課長は、原子炉等規制法および電気事業法に基づき設計および工事計画(変更)認可申請書に記載されている設備・機器等(以下、本条において「設備・機器等」という。)について、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故由来の放射性物質の降下物(以下、本条において「降下物」という。)の影響の有無を確認する場合は、適切な測定方法により、降下物の分布調査を行う。</p> <p>2. 奇襲(室)長は、第1項の確認の結果、理論検出限界曲線の検出限界未達でなかった場合、設備・機器等を廃棄または資源として有効利用しようとする際には、降下物により汚染されたものとして発電所内で適切に管理する。</p> <p>第165条の2 (放射性固体廃棄物の管理) [実用炉規則第92条第3項第13号]にて整理]</p>	<p>記載の考え方</p> <p>廃止措置作業の計画、廃棄物の管理、廃止措置の実施の管理に係る変更はなく、審査基準に影響なし。</p>				

美浜発電所原子炉施設保安規定

上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載内容

目 次

- 1．上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載方針
- 2．保安規定の記載方針フォーマットの説明
- 3．上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載内容

1. 上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載方針

設置変更許可申請書（DB、技術的能力）の記載内容から保安規定に記載すべき内容を整理するに当たっては、保安規定変更に係る基本方針を受け、以下の方針により記載する。

（1）保安規定変更に係る基本方針の内容（抜粋）

1. はじめに

設置変更許可申請書で確認された原子炉施設の安全性が、運転段階においても継続して確保されることを担保するために必要な事項を保安規定に要求事項として規定

2.2.1 保安規定に記載すべき事項

保安規定に法令等へ適合することを確認した内容の行為者及び行為内容を定める

（2）保安規定の記載方針

上述の「保安規定変更に係る基本方針」を受け、具体的には、以下の方針で記載する。

設置許可本文は、規制要求事項であるため、設置許可本文のうち運用に係る事項について実施手段も含めて網羅するように保安規定に記載する。

ただし、例示や多様性拡張設備等に相当する部分の記載は任意とする。

設置許可の添付書類は、直接の規制要求ではないが、(1)項の基本方針に沿って、要求事項に適合するための行為内容の部分は保安規定に記載し、実施手段に相当する部分は必要に応じて2次文書他に記載する。

また、2次文書他に記載するものについてはその理由を明確にする。

保安規定の記載にあっては、保安規定本文には保安規定審査基準にて要求されている内容に応じた記載（行為内容の骨子）とし、具体的な行為内容は、保安規定添付2および添付3に記載する。

設置許可本文、添付書類の図、表は、法令等へ適合することを確認した内容の行為者および行為内容に係る部分を保安規定に添付する。

ただし、同図、表の内容が保安規定に記載されている場合は任意とする。

2. 保安規定の記載方針フォーマットの説明

項 目		説 明 内 容
設置変更許可申請書 【本文】		<p>「黒字」により、設置変更許可申請書（本文）の内容を記載する。</p> <p>○「<u>黒字（赤下線）</u>」により、変更申請箇所を明確にする。</p> <p>「<u>青字（青下線）</u>」により、変更申請箇所のうち、保安規定および関連する社内規定文書（2次文書）に記載すべき内容を明確にする。</p> <p>「<u>緑字（緑下線）</u>」により、変更申請箇所のうち、関連する社内規定文書（2次文書）に記載すべき内容を明確にする。</p>
設置変更許可申請書 【添付書類】		<p>「黒字」により、設置変更許可申請書（添付書類）の内容を記載する。</p> <p>○「<u>黒字（赤下線）</u>」により、変更申請箇所を明確にする。</p> <p>「<u>青字（青下線）</u>」により、変更申請箇所のうち、保安規定および関連する社内規定文書（2次文書）に記載すべき内容を明確にする。</p> <p>「<u>緑字（緑下線）</u>」により、変更申請箇所のうち、関連する社内規定文書（2次文書）に記載すべき内容を明確にする。</p>
原子炉施設保安規定	記載すべき内容	<p>「黒字」により、保安規定に記載すべき内容を記載する。</p> <p>また、記載に当たっては、文書の体系がわかる範囲で記載する。</p> <p>「<u>青字（青下線）</u>」により、要求事項を実施する行為者を明確にする。</p>
	記載の考え方	<p>保安規定に記載すべき内容の記載の考え方を記載する。</p> <p>社内規定文書（2次文書）に記載すべき内容の記載の考え方を記載する。</p> <p>保安規定及び社内規定文書（2次文書）他に記載しない場合の考え方を記載する。</p>
社内規定文書	該当規定文書	<p>該当する社内規定文書（2次文書）を記載する。</p> <p>「（新規）」により、新規に制定した社内規定文書を明確にする。</p> <p>「（既存）」により、既存の社内規定文書を改正したものを明確にする。</p>
	記載内容の概要	<p>関連する社内規定文書（2次文書）の具体的な記載内容を記載する。</p> <p>「（新規記載）」により、社内規定文書に新規に記載したことを明確にする。</p>

3 . 上流文書（設置変更許可申請書）から保安規定への記載内容

上流文書（設置変更許可申請書）	保安規定対象条文
本文五号 + 添付書類九	第114条、第115条、第181条、第182条 第100条の2、第165条の2

設置変更許可申請書（本文） R02.01.29 許可時点	設置変更許可申請書（添付書類） R02.01.29 許可時点	原子炉施設保安規定		社内規定文書	
		記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	記載内容の概要
<p>五、発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備 子・放射線管理施設の構造及び設備 発電所周辺の一般公衆及び放射線業務従事者等の安全管理を確実にを行うため、次の放射線管理施設を設ける。 （中略）</p> <p>(2) 屋外管理用の主要な設備の種類 <u>原子炉施設には、通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時において、発電所外へ放出する放射性物質の濃度、周辺監視区域境界付近の放射線量を監視するために、排気用モニタ、排水用モニタ、移動式放射能測定装置（モニタ車）、固定モニタリング設備及び気象観測設備を設ける。</u> 排気用モニタ、排水用モニタ及び固定モニタリング設備のうちモニタステーション及びモニタポストについては、設計基準事故時における迅速な対応のために必要な情報を中央制御室及び緊急時対策所に表示できる設計とする。 （以下略）</p>	<p>添付書類九 3. 周辺監視区域境界付近及び周辺地域の環境放射線監視 「2.7 放射性廃棄物の放出管理」に述べたように、気体及び液体廃棄物の放出に当たっては、厳重な管理を行うが、さらに、異常がないことを確認するため、周辺監視区域境界付近及び周辺地域の環境放射線監視を次のように行う。</p> <p>3.1 空間放射線量等の監視 周辺監視区域境界付近及び周辺地域の空間放射線量等の監視は、長期間の空間放射線量の測定及び空間放射線量率の測定により行う。 <u>空間放射線量は、周辺監視区域境界付近及び周辺地域に設置しているモニタリングポイントの熱蛍光線量計を定期的に回収して線量を読み取るにより測定する。</u> 空間放射線量率は、周辺監視区域境界付近に設置しているモニタリングポスト及びモニタリングステーションで測定する。 空間放射線量等の監視用設備の種類、測定頻度等を第3.1.1表に示す。</p>	<p>(外部放射線に係る線量当量率等の測定) 第114条 放射線管理課長は、管理区域内、周辺監視区域境界付近（測定場所は図114に定める。）において、表114-1および表114-3（第106条第1項（2）の区域内に設定した汚染のおそれのない管理区域内に限る）に定める外部放射線に係る線量当量率等の項目について、同表に定める頻度で測定する。ただし、人の立ち入れない措置を講じた管理区域については、この限りでない。 （中略）</p>	<p>環境放射能計測器(積算線量測定装置)の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。</p>	放射線管理通達	<p>・放射線管理通達（2次文書）に紐づく3次文書について、積算線量計の運用管理を定める。</p>
<p>図 114 空気吸収線量率等の測定場所</p> <p>凡例</p> <p>〈放射線管理課長主管分〉</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓢ 空気吸収線量率(モニタステーション) Ⓟ 空気吸収線量率(モニタポスト) <p>〈環境モニタリングセンター所長主管分〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 空気吸収線量(積算線量計) Ⓞ 空気中の粒子状放射性物質濃度 					

現在添付書類九に記載している積算線量測定方法（熱蛍光線量計による測定）については、添付書類の変更であるため、今後の設置変更許可申請に合わせて適正化する。

<p>設置変更許可申請書（本文） R02.01.29 許可時点</p>	<p>設置変更許可申請書（添付書類） R02.01.29 許可時点</p>	<p>原子炉施設保安規定 記載すべき内容</p>	<p>（放射線計測器類の管理） 第115条 放射線管理課長および計装係長は、表1115に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的に点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。 2：環境モニタリングセンター所長は、表1115に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的に点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。</p>	<p>記載の考え方 環境放射能計測器（積算線量測定装置）の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。</p>	<p>社内規定文書 記載内容の概要</p>																																		
<p>第3.1.1表 空間放射線量等の監視用設備 (1号、2号及び3号炉共用)</p> <table border="1" data-bbox="587 1507 817 2110"> <thead> <tr> <th>設備の種類</th> <th>測定対象</th> <th>測定頻度</th> <th>検出器の種類</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モニタリングポスト</td> <td>空間放射線量</td> <td>3ヶ月ごとに読取り</td> <td>熱変光線量計</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>モニタリングポスト</td> <td>空間放射線量率</td> <td>常時</td> <td>シンチレーション検出器 電離箱検出器</td> <td>中央制御室で監視</td> </tr> <tr> <td>モニタリングステーション</td> <td>空間放射線量率</td> <td>常時</td> <td>シンチレーション検出器 電離箱検出器</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設備の種類	測定対象	測定頻度	検出器の種類	備考	モニタリングポスト	空間放射線量	3ヶ月ごとに読取り	熱変光線量計	-	モニタリングポスト	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器	中央制御室で監視	モニタリングステーション	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器		<p>放射線管理課長 放射線管理課長 放射線管理課長 計装係長 環境モニタリングセンター所長</p>	<p>放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達</p>	<p>放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達 放射線管理通達</p>																
設備の種類	測定対象	測定頻度	検出器の種類	備考																																			
モニタリングポスト	空間放射線量	3ヶ月ごとに読取り	熱変光線量計	-																																			
モニタリングポスト	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器	中央制御室で監視																																			
モニタリングステーション	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器																																				
<p>表1115</p> <table border="1" data-bbox="555 676 1002 1415"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>計測器種類</th> <th>担当</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>被ばく管理用計測器</td> <td>ホールボロディカウンタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>1台²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">放射線管理用計測器¹</td> <td>線量当量率測定用サーベイメータ</td> <td></td> <td>4台²</td> </tr> <tr> <td>汚染密度測定用サーベイメータ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>3台²</td> </tr> <tr> <td>退出モニタ</td> <td></td> <td>2台³</td> </tr> <tr> <td>試料放射能測定装置</td> <td></td> <td>2台^{2 4}</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">放射線監視用計測器¹</td> <td>積算線量計</td> <td></td> <td>1式²</td> </tr> <tr> <td>モニタポスト</td> <td>放射線管理課長</td> <td>5台²</td> </tr> <tr> <td>モニタステーション</td> <td></td> <td>1台²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">環境放射能計測器</td> <td>エリアモニタ</td> <td>計装係長</td> <td>16台^{5 6}</td> </tr> <tr> <td>試料放射能測定装置</td> <td>環境モニタリングセンター所長</td> <td>1台⁷</td> </tr> </tbody> </table> <p>1：重大事故等対応設備は「85-18-1 監視測定設備」において管理する。 2：1号、2号および3号炉共用 3：第2 固体廃棄物処理建屋に設置されている退出モニタ1台を含む。 4：1台は表103の試料放射能測定装置と共用 5：管理区域外測定用の3台を含む。 6：固体廃棄物処理建屋、第2 固体廃棄物処理建屋および使用済燃料輸送容器保管建屋に設置されているエリアモニタ7台を含む。 7：高浜発電所、大飯発電所と共用</p>	分類	計測器種類	担当	数量	被ばく管理用計測器	ホールボロディカウンタ	放射線管理課長	1台 ²	放射線管理用計測器 ¹	線量当量率測定用サーベイメータ		4台 ²	汚染密度測定用サーベイメータ	放射線管理課長	3台 ²	退出モニタ		2台 ³	試料放射能測定装置		2台 ^{2 4}	放射線監視用計測器 ¹	積算線量計		1式 ²	モニタポスト	放射線管理課長	5台 ²	モニタステーション		1台 ²	環境放射能計測器	エリアモニタ	計装係長	16台 ^{5 6}	試料放射能測定装置	環境モニタリングセンター所長	1台 ⁷	<p>環境放射能計測器（積算線量測定装置）の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。</p>
分類	計測器種類	担当	数量																																				
被ばく管理用計測器	ホールボロディカウンタ	放射線管理課長	1台 ²																																				
放射線管理用計測器 ¹	線量当量率測定用サーベイメータ		4台 ²																																				
	汚染密度測定用サーベイメータ	放射線管理課長	3台 ²																																				
	退出モニタ		2台 ³																																				
	試料放射能測定装置		2台 ^{2 4}																																				
放射線監視用計測器 ¹	積算線量計		1式 ²																																				
	モニタポスト	放射線管理課長	5台 ²																																				
	モニタステーション		1台 ²																																				
環境放射能計測器	エリアモニタ	計装係長	16台 ^{5 6}																																				
	試料放射能測定装置	環境モニタリングセンター所長	1台 ⁷																																				

現在添付書類九に記載している検出器の種類（熱変光線量計）については、添付書類の変更があるため、今後の設置変更許可申請に合わせて適正化する。

設置変更許可申請書（本文） R02.01.29 許可時点	設置変更許可申請書（添付書類） R02.01.29 許可時点	原子炉施設保安規定		社内規定文書	
		記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	記載内容の概要
		<p>図 181 空気吸収線量率等の測定場所</p> <p>凡例</p> <p>〈放射線管理課長主管分〉</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓢ 空気吸収線量率(モニタステーション) Ⓟ 空気吸収線量率(モニタポスト) <p>〈環境モニタリングセンター所長主管分〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 空気吸収線量(積算線量計) ⊙ 空気中の粒子状放射性物質濃度 <p>0 100 200 300m</p>			
		<p>(放射線計測器類の管理)</p> <p>第182条 放射線管理課長および計装係課長は、表182に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的に点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。</p>	<p>環境放射能計測器(積算線量測定装置)の設備更新に伴い、積算線量計に変更することを記載する。</p>	<p>放射線管理通達</p>	<p>・放射線管理通達(2次文書)に紐づく3次文書について、積算線量計の運用管理を定める。</p>

設置変更許可申請書(本文) R02.01.29許可時点	設置変更許可申請書(添付書類) R02.01.29許可時点	原子炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要																										
<p>2.3.2 物品の出入管理 管理区域への物品の持込み及び持出しは、出入管理室において行う。ただし、燃料及び大型機器の搬出入に際しては、原子炉補助建屋、原子炉格納容器の機器搬入口において、出入管理を行う。 管理区域から物品を持ち出す場合は、その物品の表面の放射性物質の密度が、「線量限度等を定める告示」(第2条)に定める管理区域に係る値を超えていないことを測定により確認する。 また、放射性物質等を運搬する場合には、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」、「核燃料物質等車両運搬規則」等を遵守する。</p>	<p>2. 環境モニタリングセンター所長は、表182に定める放射線計測器類について、同表に定める数量を確保する。また、定期的な点検を実施し、機能維持を図る。ただし、故障等により使用不能となった場合は、修理または代替品を補充する。</p>	<p>表182</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>計測器種類</th> <th>担当</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>被ばく管理用計測器</td> <td>ホールボロディカウンタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>1台¹</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">放射線管理用計測器</td> <td>線量当量率測定用サーベイメータ</td> <td rowspan="4">放射線管理課長</td> <td>4台¹</td> </tr> <tr> <td>汚染密度測定用サーベイメータ</td> <td>3台¹</td> </tr> <tr> <td>退出モニタ</td> <td>3台²</td> </tr> <tr> <td>試料放射能測定装置積算線量計</td> <td>2台^{1 3} 1式¹</td> </tr> <tr> <td>放射線監視用計測器</td> <td>モニタポスト モニタステーション エリアモニタ</td> <td>放射線管理課長</td> <td>5台¹ 1台¹ 12台^{4 5}</td> </tr> <tr> <td>環境放射能用計測器</td> <td>試料放射能測定装置 積算線量計</td> <td>計装係課長 環境モニタリングセンター所長</td> <td>1台⁶ 1式¹</td> </tr> </tbody> </table> <p>1：1号、2号および3号炉共用 2：第2固体廃棄物処理建屋に設置されている退出モニタ1台を含む。 3：1台は表170の試料放射能測定装置と共用 4：管理区域外測定用の2台を含む。 5：固体廃棄物処理建屋、第2固体廃棄物処理建屋および使用済燃料輸送容器保管建屋に設置されているエリアモニタ7台を含む。 6：高浜発電所、大飯発電所と共用</p>	分類	計測器種類	担当	数量	被ばく管理用計測器	ホールボロディカウンタ	放射線管理課長	1台 ¹	放射線管理用計測器	線量当量率測定用サーベイメータ	放射線管理課長	4台 ¹	汚染密度測定用サーベイメータ	3台 ¹	退出モニタ	3台 ²	試料放射能測定装置積算線量計	2台 ^{1 3} 1式 ¹	放射線監視用計測器	モニタポスト モニタステーション エリアモニタ	放射線管理課長	5台 ¹ 1台 ¹ 12台 ^{4 5}	環境放射能用計測器	試料放射能測定装置 積算線量計	計装係課長 環境モニタリングセンター所長	1台 ⁶ 1式 ¹			
分類	計測器種類	担当	数量																												
被ばく管理用計測器	ホールボロディカウンタ	放射線管理課長	1台 ¹																												
放射線管理用計測器	線量当量率測定用サーベイメータ	放射線管理課長	4台 ¹																												
	汚染密度測定用サーベイメータ		3台 ¹																												
	退出モニタ		3台 ²																												
	試料放射能測定装置積算線量計		2台 ^{1 3} 1式 ¹																												
放射線監視用計測器	モニタポスト モニタステーション エリアモニタ	放射線管理課長	5台 ¹ 1台 ¹ 12台 ^{4 5}																												
環境放射能用計測器	試料放射能測定装置 積算線量計	計装係課長 環境モニタリングセンター所長	1台 ⁶ 1式 ¹																												
		<p>(放射性固体廃棄物の管理) 第100条の2 各課(室)長は、次に定める放射性固体廃棄物等の種類に応じて、それぞれ定められた処理を施した上で、当該の廃棄施設等に貯蔵 1またはは保管する。 (中略) 5 各課(室)長は、管理区域外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、次の措置を講じ、運搬前にこれらの措置の実施状況を確認する。 (1) 法令に適合する容器に封入して運搬すること。ただし、放射性固体廃棄物の放射能濃度が法令に定める限度を超えない場合であって、法令に定める障害防止の措置を講じた場合は、この限りでない。 (2) 容器等の車両への積付けに際し、運搬中に移動、転倒または転落を防止する措置を講じること。 (3) 法令に定める危険物と混載しないこと。 (4) 容器等の適当な箇所に法令に定める標識を付けること。 (5) 運搬経路に標識を設けること等の方法により、関係者以</p>	<p>設置許可の変更はなく、保安規定の記載適正化を行う。</p>																												

設置変更許可申請書（本文） R02.01.29 許可時点	設置変更許可申請書（添付書類） R02.01.29 許可時点	原子炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要
		<p>外の者および他の車両の立ち入りを制限するとともに、必要な箇所に見張人を配置すること。</p> <p>(6) 車両を徐行させること。</p> <p>(7) 核燃料物質等の取扱いに関し、相当の知識および経験を有する者を同行させ、保安のために必要な監督を行わせること。</p> <p>6. 放射線管理課長は、第5項の運搬において、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。ただし、第106条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p> <p>7. 放射線管理課長は、各課(室)長が管理区域内で第106条第1項(1)に定める区域に放射性固体廃棄物を移動する場合は、容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。</p> <p>8. 放射線管理課長は、放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄する場合は、次の事項を実施する。</p> <p>(1) 埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を作成し、発電所外の廃棄に関する措置の実施状況を確認する。</p> <p>(2) 発電所外の廃棄施設の廃棄事業者へ埋設する放射性固体廃棄物に関する記録を引き渡す。</p> <p>(3) 放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄するにあたって、所長の承認を得る。</p> <p>9. 放射線管理課長は、発電所外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、所長の承認を得る。</p> <p>10. 放射線管理課長は、運搬前に次の事項を確認する。</p> <p>(1) 法令に適合する容器に封入されていること。</p> <p>(2) 法令に定める書類および物品以外のものが収納されていないこと。</p> <p>11. 放射線管理課長は、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度を超えていないことを確認する。ただし、第106条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p> <p>(放射性固体廃棄物の管理)</p> <p>第165条の2 各課(室)長は、次に定める放射性固体廃棄物の種類に応じて、それぞれ定められた処理を施した上で、当該の廃棄施設等に貯蔵 1またはは保管する。</p> <p>(1) 濃縮廃液は、発電室長が固化装置でドラム缶に固化し、放射線管理課長が固体廃棄物貯蔵庫(以下、「廃棄物庫」という。)に保管する。 (中略)</p> <p>5. 各課(室)長は、管理区域外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、次の措置を講じ、運搬前にこれらの措置の実施状況を確認する。</p> <p>(1) 法令に適合する容器に封入して運搬すること。ただし、放射性固体廃棄物の放射能濃度が法令に定める限度を超えない場合であって、法令に定める障害防止の措置を講じた場合は、この限りでない。</p> <p>(2) 容器等の車両への積付けに際し、運搬中に移動、転倒または転落を防止する措置を講じること。</p>	<p>設置許可の変更はなく、保安規定の記載適正化を行う。</p>		

本文五号 + 添付書類九

設置変更許可申請書（本文） R02.01.29 許可時点	設置変更許可申請書（添付書類） R02.01.29 許可時点	原子炉施設保安規定 記載すべき内容	記載の考え方	該当規定文書	社内規定文書 記載内容の概要
		<p>記載すべき内容</p> <p>(3) 法令に定める危険物と混載しないこと。 (4) 容器等の適当な箇所に法令に定める標識を付けること。 (5) 運搬経路に標識を設けること等の方法により、関係者以外の者および他の車両の立ち入りを制限するとともに、必要な箇所に見張人を配置すること。 (6) 車両を徐行させること。 (7) 核燃料物質等の取扱いに關し、相当の知識および経験を有する者を同行させ、保安のために必要な監督を行わせること。</p> <p>6．放射線管理課長は、第5項の運搬において、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。ただし、第173条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p> <p>7．放射線管理課長は、各課(室)長が管理区域内で第173条第1項(1)に定める区域に放射性固体廃棄物を移動する場合は、容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度の10分の1を超えていないことを確認する。</p> <p>8．放射線管理課長は、放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄する場合は、次の事項を実施する。 (1) 埋設する放射性固体廃棄物に關する記録を作成し、発電所外の廃棄に關する措置の実施状況を確認する。 (2) 発電所外の廃棄施設の廃棄事業者へ埋設する放射性固体廃棄物に關する記録を引き渡す。 (3) 放射性固体廃棄物を発電所外に廃棄するにあたって、所長の承認を得る。 9．放射線管理課長は、発電所外に放射性固体廃棄物を運搬する場合は、所長の承認を得る。 10．放射線管理課長は、運搬前に次の事項を確認する。 (1) 法令に適合する容器に封入されていること。 (2) 法令に定める書類および物品以外のものが収納されていないこと。 11．放射線管理課長は、運搬前に容器等の線量当量率が法令に定める値を超えていないこと、および容器等の表面汚染密度が法令に定める表面密度限度を超えていないことを確認する。ただし、第173条第1項(1)に定める区域から運搬する場合は、表面汚染密度についての確認を省略できる。</p>			

美浜、高浜、大飯発電所原子炉施設保安規定
環境放射能用計測器（積算線量計測定装置）の設備更新について

1. 概要

周辺監視区域境界付近の空気吸収線量を熱蛍光線量計により測定しているが、熱蛍光線量計素子、熱蛍光線量計読取装置および熱蛍光線量計熱処理炉の製造中止に伴い、装置構成部品の入手等メーカーのサポートが困難となりつつあり、保守性向上の観点から積算線量計（電子式）に設備更新する。

積算線量計（電子式）による空気吸収線量の測定については、福井県も設備更新の準備を進めており、福井県の設備更新とあわせ2021年度より変更する予定である。

2. 許認可上の扱い

(1) 原子炉設置許可申請書

原子炉設置許可申請書の本文九号（イ．核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物による放射線被ばくの管理方法、（7）周辺監視区域境界及び周辺地域の放射線監視）の記載に変更はないが、添付書類九（3.1 空間放射線量等の監視）に熱蛍光線量計に関する記載があることから、今後の設置許可変更申請時に合わせて、記載の適正化を図る。

(2) 工事計画認可申請書

工事計画認可申請書本文には記載事項はない。

(3) 原子炉施設保安規定

原子炉施設保安規定第114条 図114、第115条、第181条 図181、182条（美浜）、第114条 図114、第115条（高浜）、第119条 図119、第120条、第186条 図186、第187条（大飯）の放射線計測器類の管理の計測器種類の記載の変更が必要である。

また、大飯については、モニタリングステーションの移設に併せて空気吸収線量の測定場所を移動することから、原子炉施設保安規定第119条 図119、第186条 図186に示す測定位置表示の変更が必要である。

(4) 原子力事業者防災業務計画

原子力事業者防災業務計画への記載は対象外である。

3. 積算線量計（電子式）と熱蛍光線量計の比較について

項目	積算線量計（電子式）	熱蛍光線量計
検出器	シリコン半導体検出器	熱蛍光線量計素子
測定線種	線（ \times 線）	線（ \times 線）
測定エネルギー範囲	6 keV ~ 6 MeV	30 keV ~ 10 MeV
測定表示範囲	0,000 mSv ~ 99.999 mSv 100.00 mSv ~ 999.99 mSv （自動切換え）	0,000 mSv ~ 200 mSv
エネルギー特性	$\pm 30\%$ 以内	$\pm 30\%$ 以内
方向特性	$\pm 30\%$ 以内	$\pm 15\%$ 以内
指示精度	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$
繰り返し読取り	可能	不可

4. 積算線量計（電子式）の特徴について

積算線量計（電子式）はシリコン半導体検出器で直読することが可能であり、現地で線量を確認することができる。また、測定期間中のデータを時系列で確認できることから、環境変化における線量推移の確認ができる。

一方、熱蛍光線量計は、現地での線量読み取りができず、熱蛍光線量計素子を回収し、専用の読み取り装置で読み取ることで線量を確認することができる。また、測定結果の情報は、測定期間における積算線量のみであり、時系列での線量推移の確認はできない。

その他、積算線量計（電子式）は電池により連続6ヶ月以上の稼働が可能であり、電池の交換頻度は1回/半年の運用となる。

積算線量計（電子式）の温度依存性については、周辺環境温度として -10 から $+50$ で使用可能な設計である。

（参考：積算線量計（電子式）の採用実績（予定））

- ・日本原電：2014年度より採用
- ・福井県：2021年度より採用予定

以上







添付資料

参考1：積算線量計の外観比較について

参考2：放射線計測器の記載について

参考3：積算線量計の選定について

(参考1) 積算線量計の外観比較について

	変更前	変更後
	熱蛍光線量計	積算線量計(電子式)
収納ボックス 全体	 <p>< 収納ボックス部 > 縦 170mm、横 250mm 奥行き 250mm</p> <p>全高 約 1.5m</p>	 <p>< 収納ボックス部 > 縦 310mm、横 260mm 奥行き 115mm</p> <p>全高 約 1.0m</p>
計測器	<p>蛍光線量計素子</p>  <p>長さ 60mm、直径 10mm</p>	<p>電子式線量計</p>  <p>縦 164mm、横 60mm 奥行 25mm</p>
計測器収納状態		

(参考2) 放射線計測器の記載について

保安規定第115条(大飯発電所120条)の放射線計測器類の管理に記載している計測器種類のうち、放射線監視用計測器(モニタリングポイント、モニタリングポスト、モニタリングステーション)については、設置許可申請書では添付書類九の第3.1.1表に、設備の種類、測定対象、測定頻度、検出器の種類を示しており、具体的な測定器種類までは記載していない。具体的な測定器は、保安規定の計測器種類で示している。

設置許可申請書で許可された設備の種類について、保安規定で計測器種類を取り決めているものである。

設置許可申請書の設備の種類および保安規定の計測器種類の関係(大飯3,4号機の例)

設置許可申請書(添付書類九)の記載				保安規定の記載
設備の種類	測定対象	測定頻度	検出器の種類	計測器種類
モニタリングポイント	空間放射線量	3ヶ月ごとに読取り	熱蛍光線量計	積算線量計測定装置
モニタリングポスト	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器	モニタリングポスト
モニタリングステーション	空間放射線量率	常時	シンチレーション検出器 電離箱検出器	モニタリングステーション

(参考3) 積算線量計の選定について

1. 選定の経緯

積算線量計の導入について、平常時および緊急時モニタリングを考慮し、積算線量測定における測定器として、熱蛍光線量計から電子式積算線量計への移行の可否および電子式積算線量計への移行に際しての方向性について、2015年に検討を開始した。

熱蛍光線量計による積算線量測定業務は非効率的であり、測定値も熱蛍光線量計素子の配布・回収までの積算線量に限定される。また、製造メーカーも撤退の動きがあるなど、熱蛍光線量計による積算線量測定の継続的な使用が困難となる状況にある。

一方、電子式積算線量計は、熱蛍光線量計に比べ導入、ランニングコスト等コスト面で負担増となるものの、測定技術の進歩により測定の信頼性が向上し、熱蛍光線量計の次世代型として積算線量測定業務における効率化と作業安全の向上が期待できる。

また、福井県と歩調を合わせ早期に移行することも視野に入れ、「福井県環境放射能測定技術会議」(*)の検討会で検討を進めたが、「平常時のモニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」の方向性が定まるまで、一時検討を中断しており、2018年4月の制定を受け、2018年から検討を再開した。

電子式積算線量計は、電池により連続6ヶ月以上の稼働が可能であり、原子炉施設保安規定の測定頻度(3か月に1回)を十分満足できる。

また、現地で放射線量を確認することができるとともに、測定期間中のデータをパソコンでトレンドグラフ化して確認することもできることから、環境変化における放射線量の推移が確認できるメリットがある。

一方、熱蛍光線量計は、熱蛍光線量計素子を回収し、専用の読み取り装置で確認をするため、現地での放射線量の読み取りができない。また、測定結果の情報は、測定期間における積算線量のみであり、時系列での放射線量の推移の確認はできない。

これらの社内検討結果も踏まえ、積算線量計の選定については、福井県および県内3事業者等で構成される「福井県環境放射能測定技術会議」の検討会で2019年に議論し、測定期間中の時間変化が確認できる電子式積算線量計に順次変更することとした。

2. 選定に際しての法令的な要求

「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」において、積算線量の測定に使用する測定機器に求められる機能として、「核種を同定せず測定」するこ

とが求められており、更新する電子式積算線量計は、求められる機能を有するものである。
「[表 K - 2] 積算線量の測定に使用する測定機器」の抜粋を以下に示す。

〔表 K - 2〕 積算線量の測定に使用する測定機器

求められる機能	測定機器の例
核種同定せず測定	熱ルミネセンス線量計、蛍光ガラス線量計、電子式積算線量計等

* 福井県環境放射能測定技術会議とは

「福井県環境放射能測定技術会議」は福井県原子力環境監視センター、福井県原子力安全課、福井県水産試験場、日本原子力研究開発機構、日本原子力発電(株)、関西電力(株)、で構成され、オブザーバーとして原子力規制庁が参加しており、四半期毎に環境放射能調査結果についての検討会を開催している。

美浜、高浜、大飯発電所原子炉施設保安規定
空間放射線量等の測定に使用される設備について

原子力発電所の運転による周辺環境への影響を確認するため、空間の放射線量等を測定する設備を設置している。

設備名	役割等
モニタポスト	周辺監視区域境界付近の空間放射線量率を連続的に測定するため、屋外に設置している設備である。
モニタステーション	周辺監視区域境界付近の空間放射線量率を、上記モニタポストに加えて、浮遊じん及びよう素を測定するため、屋外に設置している設備である。
モニタポイント	空間放射線量の測定は、発電所近傍では発電所の影響の監視や外部被ばく線量の評価を目的としている。発電所から離れた地域では平常時における放射線量を確認しており、緊急時には平常時との差異から影響評価を行うことが可能である。
積算線量計	モニタポイントにおける空間放射線量を測定する計測器