

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	制御室（S A）00-01 <u>R 1</u>
提出年月日	<u>令和3年9月13日</u>

設工認に係る補足説明資料

本文、添付書類、補足説明項目への展開（制御室(48条)）

（再処理施設）

1. 概要

- 本資料は、再処理施設の技術基準に関する規則「第 48 条 制御室」に関して、基本設計方針に記載する事項、添付書類に記載すべき事項、補足説明すべき事項について整理した結果を示すものである。
- 整理にあたっては、「共通 0 6：本文（基本設計方針、仕様表等）、添付書類（計算書、説明書）、添付図面で記載すべき事項」及び「共通 0 7：添付書類等を踏まえた補足説明すべき項目の明確化」を踏まえて実施した。

2. 本資料の構成

- 「共通 0 6：本文（基本設計方針、仕様表等）、添付書類（計算書、説明書）、添付図面で記載すべき事項」及び「共通 0 7：添付書類等を踏まえた補足説明すべき項目の明確化」を踏まえて本資料において整理結果を別紙として示し、別紙を以下の通り構成する。
 - 別紙 1：基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較
事業変更許可 本文、添付書類の記載をもとに設定した基本設計方針と発電炉の基本設計方針を比較し、記載程度の適正化等を図る。
 - 別紙 2：基本設計方針を踏まえた添付書類の記載及び申請回次の展開
基本設計方針の項目ごとに要求種別、対象設備、添付書類等への展開事項の分類、第 1 回申請の対象、第 2 回以降の申請書ごとの対象設備を展開する。
 - 別紙 3：基本設計方針の添付書類への展開（追而）
基本設計方針の項目に対して、展開事項の分類をもとに、添付書類単位で記載すべき事項を展開する。
 - 別紙 4：添付書類の発電炉との比較（追而）
添付書類の記載内容に対して項目単位でその記載程度を発電炉と比較し、記載すべき事項の抜けや論点として扱うべき差がないかを確認する。なお、規則の名称、添付書類の名称など差があることが明らかな項目は比較対象としない（概要などは比較対象外）。
 - 別紙 5：補足説明すべき項目の抽出（追而）
基本設計方針を起点として、添付書類での記載事項に対して補足が必要な事項を展開する。発電炉の補足説明資料の実績との比較を行い、添付書類等から展開した補足説明資料の項目に追加すべきものを抽出する。
 - 別紙 6：変更前記載事項の既工認等との紐づけ
基本設計方針の変更前の記載事項に対し、既認可等との紐づけを示す。
※本別紙は、別紙 1 による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。

別紙

制御室(SA)00-01 【本文、添付書類、補足説明項目への展開(制御室)】

別紙				備考
資料No.	名称	提出日	Rev	
別紙1	基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較	9/6	0	
別紙2	基本設計方針を踏まえた添付書類の記載及び申請回次の展開	9/13	1	
別紙3	基本設計方針の添付書類への展開	9/6	0	※本別紙は追而とする。
別紙4	添付書類の発電炉との比較	9/6	0	※本別紙は追而とする。
別紙5	補足説明すべき項目の抽出	9/6	0	※本別紙は追而とする。
別紙6	変更前記載事項の既工認等との紐づけ	9/6	0	※本別紙は、別紙1による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。

別紙 1

基本設計方針の許可整合性、 発電炉との比較

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (1 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第四十八条 第二十三条第一項の規定により設置される制御室には、重大事故が発生した場合においても運転員がとどまるために必要な設備が設けられていない。制①～⑨</p>		<p>ロ. 再処理施設の一般構造 (7) その他の主要な構造 (i) 安全機能を有する施設 (1) 制御室等</p> <p>重大事故等が発生した場合において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮しなくとも、制御室にとどまる実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が7日間で100mSvを超えず、当該重大事故等に対処するために適切な措置が講じられるよう、実施組織要員が制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための重大事故等対処施設を設ける設計とする。II</p>	<p>6.2.5 制御室 6.2.5.1 概要 各重大事故が発生した場合において、制御室にて必要な操作及び措置を行う実施組織要員がとどまるために必要な重大事故等対処施設を配備又は位置付ける。</p> <p>制御室の居住性を確保するため、制御室遮蔽設備並びに制御室換気設備の制御建屋中央制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付けるとともに、制御室換気設備の代替制御建屋中央制御室換気設備、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備、制御室照明設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備を可搬型重大事故等対処設備として配備する。</p> <p>制御室への汚染の持ち込みを防止するため、制御室に連絡する通路上に作業服の着替え、防護具の着脱及び脱装、汚染検査並びに除染作業ができる区画（以下「出入管理区画」という。）を設ける。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、制御室にて「6.2.1 計装設備」の重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するため、計測制御装置を設ける。</p> <p>計測制御装置は、監視制御盤及び安全系監視制御盤を常設重大事故等対処設備として位置付ける。情報把握計装設備は、常設重大事故等対処設備として設置するとともに、可搬型重大事故等対処設備として配備する。</p> <p>6.2.5.2 設計方針 制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える事象の発生時において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、中央制御室は代替制御建屋中央制御室換気設備、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。</p>	<p>計測制御系統施設 (1) 中央制御室機能 中央制御室は以下の機能を有する。 中央制御室は耐震性を有する原子炉建屋付棟内に設置し、基準地震動Ssによる地震力に対して機能を喪失しない設計とするとともに、発電用原子炉の反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作できる設計とする。 発電用原子炉及び主要な関連設備の運転状況（発電用原子炉の制御棒の動作状態、発電用原子炉及び原子炉冷却系統に係る主要なポンプの起動・停止状態、発電用原子炉及び原子炉冷却系統に係る主要な弁の開閉状態）の監視及び操作ができるとともに、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設計とする。</p> <p>a. 中央制御室制御盤等 中央制御室制御盤は、原子炉制御関係、原子炉プラントプロセス計装関係、原子炉緊急停止系関係、原子炉補助設備関係、タービン発電機関係、所内電気回路関係等の計測制御装置を設けた中央監視操作盤及び中央制御室内裏側直立盤で構成し、設計基準対象施設の健全性を確認するために必要なパラメータ（炉心の中性子束、制御棒位置、原子炉冷却材の圧力、温度及び流量、原子炉水位、原子炉格納容器内の圧力及び温度等）を監視できるとともに、全てのプラント運転状態において、運転員に過度な負担とならないよう、中央制御室制御盤において監視、操作する対象を定め、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応に必要な操作器、指示計、記録計及び警報装置（計測制御系統施設、放射性廃棄物の廃棄施設及び放射線管理施設の警報装置を含む。）を有する設計とする。</p> <p>なお、安全保護装置及びそれにより駆動又は制御される機器については、バイパス状態、使用不能状態について表示すること等により運転員が的確に認知できる設計とする。 また、運転員の監視及び操作を支援するための装置及びプラント状態の把握を支援する装置としてCRT等を有する設計とする。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の制御室機能は DB/SA 兼用であり、基本方針を DB 側で整理するため。 <不一致への手当> 第 23 条 (制御室等) にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の制御盤等は DB/SA 兼用設備であり、基本方針は DB 側で整理するため。 <不一致への手当> 第 23 条 (制御室等) にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の誤操作防止については、DB 時より考慮する事項であり、基本方針は DB 側で整理するため。 <不一致への手当> 第 16 条 (安全機能を有する施設)、第 23 条 (制御室等) にて整理する。</p>

【凡例】

- 下線：基本設計方針に記載する事項(丸数字で紐づけ)
- 灰色ハッチング：基本設計方針に記載しない事項
- 黄色ハッチング：発電炉工認と基本設計方針の記載内容が一致する箇所
- 紫字：DB設備に関する記載 (比較対象外箇所)
- 🗨️：発電炉との差異の理由
- 📄：許可からの変更点等
- 📄：他条文から展開した記載

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (2 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>実施組織要員が、制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。◇</p> <p>また、重大事故等が発生した場合において、制御室にて「6.2.1 計装設備」の重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設計とする。◇</p> <p>重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設備として計測制御装置を設ける設計とする。◇</p> <p>計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成し、重大事故等の発生要因に応じて対処に有効な設備を使用し、監視及び記録する設計とする。◇</p> <p>監視制御盤及び安全系監視制御盤は、内の事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備として、常設重大事故等対処設備に位置付ける。◇</p> <p>情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内の事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内の事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録する設備として、可搬型重大事故等対処設備として配備し、常設重大事故等対処設備として設置する。◇</p> <p>情報把握計装設備は、制御室及び緊急時対策所に同様の情報を伝送し、記録することにより、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握及び記録機能が損なわれない設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の一部は、MOX燃料加工施設と共用する。◇</p> <p>計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備は、設計基準事故及び重大事故等を考慮</p>	<p>非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を運転中に試験する場合に使用する電動弁用電動機の熱的過負荷保護装置は、使用状態を運転員が的確に識別できるような表示装置を設ける設計とする。</p> <p>緊急時対策所との連絡及び連携の機能に係る情報伝達の不備や誤判断が生じないように、緊急時対策に必要な情報について運転員を介さずとも確認できる設計とする。</p> <p>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取り付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法により発電用原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とするとともに施錠管理を行い、運転員の誤操作を防止する設計とする。また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</p> <p>中央制御室制御盤は、盤面器具（指示計、記録計、操作器具、表示装置、警報表示）を系統毎にグループ化して中央監視操作盤に集約し、操作器具の統一化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）、操作器具の操作方法に統一性を持たせること等により、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びに燃焼ガスやばい煙、有毒ガス、降下火砕物及び凍結による操作雰囲気悪化）を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室において操作に必要な照明の確保等により容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に操作が必要な箇所は環境条件を想定し、適切な対応を行うことにより容易に操作することができる設計とする。</p> <p>b. 外部状況把握</p>	<p>(発電炉の記載)</p> <p><不一致の理由></p> <p>再処理施設の誤操作防止については、DB 時より考慮する事項であり、基本方針はDB 側で整理するため。</p> <p><不一致への手当></p> <p>第 16 条（安全機能を有する施設）、第 23 条（制御室等）にて整理する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (3 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>した設計とする。◇</p> <p>(1) 多様性, 位置的分散 基本方針については, 「1.7.18 (1) a. 多様性, 位置的分散」に示す。◇</p> <p>1) 計測制御装置 (a) 常設重大事故等対処設備 内的事象を要因として発生した場合に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤は, 地震等により機能が損なわれる場合, 代替設備による機能の確保により機能を維持する設計とする。また, 必要に応じて関連する工程を停止する等の手順を整備する。◇</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は, 計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と独立した異なる系統により当該機能に必要な系統を構成することで, 独立性を有する設計とする。◇</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備 情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置, 分離建屋可搬型情報収集装置, 精製建屋可搬型情報収集装置, ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置, 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置, 制御建屋可搬型情報収集装置, 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置, 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置, 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置, 制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は, 情報把握計装設備可搬型発電機及び「9.2.2.3 主要設備及び仕様」の前処理建屋可搬型発電機, 分離建屋可搬型発電機, 制御建屋可搬型発電機, ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機, 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を給電することで, 電気設備の設計基準対象の施設からの給電で動作する計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤に対して多様性を有する設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型</p>	<p>発電用原子炉施設の外部の状況を把握するため, 津波・構内監視カメラ (浸水防護施設の設備を計測制御系統施設の設備として兼用 (以下同じ。)), 風向, 風速その他の気象条件を測定する気象観測設備 (東海, 東海第二発電所共用 (以下同じ。)) 等を設置し, 津波・構内監視カメラの映像, 気象観測設備等のパラメータ及び公的機関からの地震, 津波, 竜巻情報等の入手により中央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設計とする。</p> <p>津波・構内監視カメラは暗視機能等を持ち, 中央制御室にて遠隔操作することにより, 発電所構内の周辺状況 (海側及び陸側) を昼夜にわたり把握できる設計とする。なお, 津波・構内監視カメラは, 地震荷重等を考慮し必要な強度を有する設計とするとともに, 所内常設直流電源設備から給電できる設計とする。</p> <p>c. 居住性の確保 中央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中央制御室に出入りするための区域は, 原子炉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, 中央制御室の気密性, 遮蔽その他適切な放射線防護措置, 気体状の放射性物質並びに火災等により発生する燃焼ガス, ばい煙, 有毒ガス及び降下火砕物に対する換気設備の隔離その他の適切な防護措置を講じることにより, 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の機能を有するとともに連絡する通路及び出入りするための区域は従事者が支障なく中央制御室に入ることができるよう, 多重性を有する設計とする。</p> <p>重大事故等が発生し, 中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において, 運転員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため, 身体サーベイ及び作業服の着替え等を行うための区画を設ける設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合においても, 可搬型照明 (SA), 中央制御室換気系空調機ファン, 中央制御室換気系フィルタ系ファン, 中央制御室換気系フィルタユニット, 中央制御室待避</p>	<p>備考</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の外部状況把握については DB 設備であるため。 <不一致への手当> 第 23 条 (制御室等) にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の制御室へのアクセス性については DB 時の基本方針で整理するため。 <不一致への手当> 第 23 条 (制御室等) にて整理する。</p> <p>制御①(P14 ~)</p> <p>制御②(P13 ~)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (4 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで位置的分散を図る。⇩</p>	<p>室空気ポンペ、中央制御室遮蔽、中央制御室遮蔽(待避室)、中央制御室待避室差圧計、酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計により、中央制御室内にとどまり必要な操作ができる設計とする。</p> <p>また、原子炉建屋ガス処理系及びブローアウトパネル閉止装置により、原子炉格納容器から漏えいした空気中の放射性物質の濃度を低減させることで、運転員の被ばくを低減できる設計とする。</p> <p>中央制御室換気系空調機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>原子炉建屋ガス処理系は、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>可搬型照明(SA)及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷後の格納容器圧力逃がし装置を作動させる場合に放出されるプルーム通過時に、運転員の被ばくを低減するため、中央制御室内に中央制御室待避室を設け、中央制御室待避室には、遮蔽設備として、中央制御室遮蔽(待避室)を設ける。中央制御室待避室は、中央制御室待避室空気ポンペで正圧化することにより、放射性物質が流入することを一定時間完全に防ぐことができる設計とする。</p> <p>放射線管理施設の中央制御室待避室差圧計により、中央制御室待避室と中央制御室との間が正圧化に必要な差圧が確保できていることを把握できる設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合に、原子炉建屋ガス処理系は、非常用ガス再循環系排風機及び非常用ガス処理系排風機により原子炉建屋原子炉棟を負圧に維持するとともに、原子炉格納容器から原子炉建屋原子炉棟に漏えいした放射性物質を含む気体を非常用ガス処理系排気筒から排気し、原子炉格納容器から漏えいした空気中の放射性物質の濃度を低減させることで、中央制御室にとどまる運転員を過度の被ばくから防護する設計とする。</p>	<p>備考</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p> <p>換気①(P24～)</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p> <p>照明①(P31～)</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設は、制御建屋(制御室)内の加圧による放射性物質の流入防止措置をとらない方針であるため。</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p>
			<p>2) 制御室換気設備</p> <p>(a) 常設重大事故等対処設備</p> <p>内的事象を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、地震等により機能が損なわれる場合、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による機能の確保により機能を維持する設計とする。また、必要に応じて関連する工程を停止する等の手順を整備する。⇩</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の制御建屋可搬型発電機から電力を供給することで、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。⇩</p>		
			<p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (5 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>換気設備の制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を供給することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。◇</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、制御建屋中央制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。◇</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制御建屋内に保管する場合は中央制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップ</p>	<p>炉心の著しい損傷が発生し、原子炉建屋ガス処理系を起動する際に、原子炉建屋外側ブローアウトパネルを閉止する必要がある場合には、中央制御室から原子炉格納施設のブローアウトパネル閉止装置を操作し、容易かつ確実に開口部を閉止できる設計とする。また、ブローアウトパネル閉止装置は現場においても、人力により操作できる設計とする。</p> <p>設計基準事故時及び炉心の著しい損傷が発生した場合において、中央制御室内及び中央制御室待避室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように、酸素濃度計（個数1（予備1））及び二酸化炭素濃度計（個数1（予備1））を中央制御室内に保管する設計とする。</p> <p>重大事故等時に、中央制御室内及び中央制御室待避室内での操作並びに身体サーベイ、作業服の着替え等に必要な照度の確保は、可搬型照明（SA）（個数7（予備2））によりできる設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合においても中央制御室に運転員がとどまるため、以下の設備を設置又は保管する。</p> <p>中央制御室待避室に待避した運転員が、緊急時対策所と通信連絡を行うため、必要な数量の衛星電話設備（可搬型）（待避室）を保管する設計とする。</p> <p>中央制御室待避室に待避した運転員が、中央制御室待避室の外に出ることなく発電用原子炉施設の主要な計測装置の監視を行うため、必要な数量のデータ表示装置（待避室）を設置する設計とする。</p> <p>衛星電話設備（可搬型）（待避室）及びデータ表示装置（待避室）は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>d. 通信連絡</p> <p>原子炉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の際に、中央制御室等から人が立ち入る可能性のある原子炉建屋、タービン建屋等の建屋内外各所の人に操作、作業、退避の指示、事故対策のための集合等の連絡をブザー鳴動、音声等により行うことができるものとする。</p> <p>重大事故等が発生した場合において、発電所内外の通信連絡をする必要のある</p>	<p>備考</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p> <p>環境①(P38へ)</p> <p>照明②(P34へ)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の通信連絡設備の基本方針は、SA 制御室における整理対象ではないため。 <不一致への手当て> 第51条(通信連絡を行うための設備)にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では、可搬型情報表示装置は制御室に設置する方針であるため。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の通信連絡設備の基本方針は、SA 制御室における整理対象ではないため。 <不一致への手当て> 第51条(通信連絡を行うための設備)にて整理する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (6 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>ブを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。⇕</p> <p>3) 制御室照明設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、中央制御室代替照明設備に内蔵されている蓄電池から電力を供給することで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。⇕</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備に内蔵されている蓄電池から電力を供給することで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。⇕</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。⇕</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれる</p>	<p>場所と通信連絡を行うことができるものとする。</p> <p>放射線管理施設 第2章 個別項目 2. 換気設備, 生体遮蔽装置等 2.1 中央制御室及び緊急時対策所の居住性を確保するための防護措置 中央制御室は、原子炉冷却材喪失等の設計基準事故時に、中央制御室内にとどまり必要な操作及び措置を行う運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員の勤務形態を考慮し、事故後30日間において、運転員が中央制御室に入り、とどまっても、中央制御室遮蔽を透過する放射線による線量、中央制御室に侵入した外気による線量及び入退域時の線量が、中央制御室の気密性並びに中央制御室換気系、中央制御室遮蔽及び二次遮蔽の機能とあいまって、「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)」に基づく被ばく評価により、「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示」に示される100 mSvを下回る設計とする。また、運転員その他の従事者が中央制御室にとどまるため、気体状の放射性物質及び中央制御室外の火災等により発生する燃焼ガスやばい煙、有毒ガス及び降下火砕物に対する換気設備の隔離その他の適切に防護するための設備を設ける設計とする。</p> <p>運転員の被ばくの観点から結果が最も厳しくなる重大事故等時においても中央制御室に運転員がとどまるために必要な設備を施設し、中央制御室遮蔽を透過する放射線による線量、中央制御室に取り込まれた外気による線量及び入退域時の線量が、全面マスク等の着用及び運転員の交替要員体制を考慮し、その実施のための体制を整備することで、中央制御室の気密性並びに中央制御室換気系、中央制御室遮蔽、中央制御室遮蔽(待避室)及び二次遮蔽の機能並びに中央制御室待避室空気ポンベの性能とあいまって、運転員の実効線量が7日間で100 mSvを超えない設計とする。炉心の著しい損傷が発生した場合における居住性に係る被ばく評価では、設計基準事故時の手法を参考にするとともに、炉心の著しい損傷</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の通信連絡設備の基本方針は、SA 制御室における整理対象ではないため。 <不一致への手当て> 第51条(通信連絡を行うための設備)にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設の制御室の居住性に係る設計方針は、7日間で100mSvを越えない設計であるため、許可整合の観点から記載しない。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> DB 時の制御室の居住性に関する基本方針であるため。 <不一致への手当て> 第23条(制御室等)にて整理する。</p> <p>制御③(P13へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (7 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>おそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。◀</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制御建屋内に保管する場合は中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。▶</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。▶</p> <p>4) 制御室環境測定設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室環境測定設備は、制御建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計</p>	<p>が発生した場合に放出される放射性物質の種類、全交流動力電源喪失時の中央制御室換気系の起動遅れ等、炉心の著しい損傷が発生した場合の評価条件を適切に考慮する。</p> <p>設計基準事故時及び炉心の著しい損傷が発生した場合において、中央制御室内及び中央制御室待避室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように、計測制御系統施設の酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を使用し、中央制御室内及び中央制御室待避室内の居住性を確保できる設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷後の格納容器圧力逃がし装置を作動させる場合に放出されるプルーム通過時に、運転員の被ばくを低減するため、中央制御室内に中央制御室待避室を設け、中央制御室待避室には、遮蔽設備として、中央制御室遮蔽(待避室)を設ける。中央制御室待避室は、中央制御室待避室空気ポンペで正圧化することにより、放射性物質が流入することを一定時間完全に防ぐことができる設計とする。</p> <p>中央制御室待避室差圧計(個数1、計測範囲0~60 Pa)により、中央制御室待避室と中央制御室との間が正圧化に必要な差圧が確保できていることを把握できる設計とする。</p> <p>炉心の著しい損傷が発生した場合において、原子炉格納施設の原子炉建屋ガス処理系及びブローアウトパネル閉止装置により、原子炉格納容器から漏れ出した空気中の放射性物質の濃度を低減させることで、運転員の被ばくを低減できる設計とする。</p> <p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、運転員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、身体サーベイ及び作業服の着替え等を行うための区画を設ける設計とし、身体サーベイの結果、運転員の汚染が確認された場合は、運転員の除染を行うことができる区画を、身体サーベイを行う区画に隣接して設置する設計とする。</p> <p>中央制御室内及び中央制御室待避室内と身体サーベイ、作業服の着替え等を行うための区画の照明は、計測制御系統施</p>	<p>備考</p> <p>環境②(P37へ)</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設の制御室においては、制御室内の加圧による放射性物質の流入防止措置をとらない方針のため。</p> <p>(発電炉の記載) ＜不一致の理由＞ 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p> <p>制御④(P14へ)</p> <p>照明③(P34へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (8 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>とする。⇕</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。⇕</p> <p>5) 制御室放射線計測設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室放射線計測設備は、制御建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。⇕</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数個所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。⇕</p> <p>(2) 悪影響防止 基本方針については、「1.7.18 (1) b. 悪影響防止」に示す。</p> <p>1) 計測制御装置 (a) 常設重大事故等対処設備 計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、安全機能を有する施設として使用する場合と同様の系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇕</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇕</p> <p>2) 制御室換気設備 (a) 常設重大事故等対処設備 制御建屋中央制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇕</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故</p>	<p>設の可搬型照明 (S A) を使用する。</p> <p>中央制御室換気系空気調和機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>原子炉建屋ガス処理系は、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>可搬型照明 (S A) 及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>2.2 換気設備 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、放射線障害を防止するため、発電所従業員に新鮮な空気を送るとともに、空気中の放射性物質の除去・低減が可能な換気設備を設ける。</p> <p>換気設備は、放射性物質による汚染の可能性からみて区域を分け、それぞれ別系統とし、清浄区域に新鮮な空気を供給して、汚染の可能性のある区域に向けて流れるようにし、排気は適切なフィルタを通して行う。また、各換気系統は、その容量が区域及び部屋の必要な換気並びに除熱を十分行える設計とする。</p> <p>放射性物質を内包する換気ダクトは、溶接構造とし、耐圧試験に合格したものを使用することで、漏えいし難い構造とする。また、ファン、逆流防止用ダンパ等を設置し、逆流し難い構造とする。</p> <p>排出する空気を浄化するため、気体状の放射性よう素を除去するよう素フィルタ及び放射性微粒子を除去する微粒子フィルタを設置する。</p> <p>これらのフィルタを内包するフィルタユニットは、フィルタの取替が容易となるよう取替えに必要な空間を有するとともに、必要に応じて梯子等を設置し、取替が容易な構造とする。</p> <p>吸気口は、放射性物質に汚染された空気を吸入し難いように、主排気筒及び廃棄物処理建屋排気筒から十分離れた位置に設置する。</p> <p>2.2.1 中央制御室換気系 中央制御室の換気及び冷暖房は、中央制御室換気系空気調和機ファン、中央制御室換気系フィルタユニット、中央制御</p>	<p>換気②(P24へ)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設には設けない設備の設計方針のため。</p> <p>照明④(P32へ)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 換気設備全般に係る基本方針であるため。 <不一致への手当て> 第28条(換気設備)で整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 常設の制御室換気設備は DB/SA 兼用設備であり、その基本方針は DB にて整理するため。 <不一致への手当て> 第23条(制御室等)で整理する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (9 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇩</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-25</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-26</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-27</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-28</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇩</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇩</p> <p>3) 制御室遮蔽設備 (a) 常設重大事故等対処設備 中央制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇩</p> <p>制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。⇩</p> <p>(3) 個数及び容量 基本方針については、「1.7.18 (2) 個数及び容量」に示す。⇩</p> <p>1) 計測制御装置 (a) 常設重大事故等対処設備</p>	<p>室換気系フィルタ系ファン等から構成する中央制御室換気空調設備により行う。中央制御室外の火災等により発生する燃焼ガスやばい煙、有毒ガス及び降下火砕物に対し、中央制御室換気系の外気取入れを手動で遮断し、閉回路循環方式に切り替えることが可能な設計とする。</p> <p>中央制御室換気系は、通常のラインの他、高性能粒子フィルタ及びチャコールフィルタを内蔵した中央制御室換気系フィルタユニット並びに中央制御室換気系フィルタ系ファンからなる非常用ラインを設け、設計基準事故時及び重大事故等時には、中央制御室換気系の給気隔離弁及び排気隔離弁を閉とすることにより外気との連絡口を遮断し、中央制御室換気系フィルタユニットを通る閉回路循環方式とし、放射性物質を含む外気が中央制御室に直接流入することを防ぐことができ、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外部との遮断が長期にわたり、室内の雰囲気が悪くなった場合には、外気を中央制御室換気系フィルタユニットで浄化しながら取り入れることも可能な設計とする。</p> <p>中央制御室換気系は、地震時及び地震後においても、中央制御室の気密性とあいまって、設計上の空気の流入率を維持でき、「2.1 中央制御室及び緊急時対策所の居住性を確保するための防護措置」に示す居住性に係る判断基準を満足する設計とする。</p> <p>中央制御室換気系空調機ファン、中央制御室換気系フィルタ系ファン及び中央制御室換気系フィルタユニットは、設計基準事故等時においても使用するため、重大事故等時における基本方針に示す設計方針を適用する。ただし、多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故等設備はないことから、重大事故等対処設備の基本方針のうち「5.1.2 多様性、位置的分散等」に示す設計方針は適用しない。</p> <p>重要度が特に高い安全機能を有する系統において、設計基準事故が発生した場合に長期間にわたって機能が要求される静的機器のうち、単一設計とする中央制御室換気系のダクトの一部については、当該設備に要求される原子炉制御室非常用換気空調機能が喪失する単一故障のう</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 常設の制御室換気設備は DB/SA 兼用設備であり、その基本方針は DB にて整理するため。 <不一致への手当て> 第 23 条(制御室等)で整理する。</p> <p>制⑤-25 (P27 へ)</p> <p>制⑤-26 (P27 へ)</p> <p>制⑤-27 (P27 へ)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では閉回路循環方式は DB 時の運転方式であるため。 <不一致への手当て> 第 23 条(制御室等)で整理する。</p> <p>制⑤-28 (P27 へ)</p> <p>換気③(P23 へ)</p> <p>換気④(P23 へ)</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では SA 時に常設設備が故障した場合は、可搬型設備で対処する設計であり、故障時の復旧に関する基本方針は DB にて整理するため。 <不一致への手当て> 第 23 条(制御室等)にて整理する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (10 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>計測制御装置の監視制御盤は、重大事故等時におけるパラメータを記録するために必要な保存容量を有する設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量として前処理建屋に対して1系統、分離建屋に対して1系統、精製建屋に対して1系統、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋に対して1系統、高レベル廃液ガラス固化建屋に対して1系統、制御建屋に対して1系統、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に対して1系統の必要数7系統に加え、予備を7系統、合計14系統以上を有する設計とする。◇</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに帳票として出力できる設計とする。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御</p>	<p>ち、想定される最も過酷な条件として、ダクトの全周破断を想定しても、単一故障による放射線物質の放出に伴う被ばくの影響を最小限に抑えるよう、安全上支障のない期間に単一故障を確実に除去又は修復できる設計とし、その単一故障を仮定しない。</p> <p>想定される単一故障の発生に伴う中央制御室の運転員の被ばく量は保守的に単一故障を除去又は修復ができない場合で評価し、緊急作業時に係る線量限度を下回ることを確認する。また、単一故障の除去又は修復のための作業期間として想定する2日間を考慮し、修復作業に係る従事者の被ばく線量は緊急時作業に係る線量限度に照らしても十分小さくする設計とする。単一設計とする箇所の設計に当たっては、想定される単一故障の除去又は修復のためのアクセスが可能であり、かつ、補修作業が容易となる設計とする。</p> <p>2.3 生体遮蔽装置等</p> <p>設計基準対象施設は、通常運転時において発電用原子炉施設からの直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線による発電所周辺の空間線量率が、放射線業務従事者等の放射線障害を防止するために必要な生体遮蔽等を適切に設置すること及び発電用原子炉施設と周辺監視区域境界までの距離とあいまって、発電所周辺の空間線量率を合理的に達成できる限り低減し、周辺監視区域外における線量限度に比十分に下回る、空気カーマで年間50 μGyを超えないような遮蔽設計とする。</p> <p>発電所内における外部放射線による放射線障害を防止する必要がある場所には、通常運転時の放射線業務従事者等の被ばく線量が適切な作業管理とあいまって、「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示」を満足できる遮蔽設計とする。</p> <p>生体遮蔽は、主に一次遮蔽、二次遮蔽、中央制御室遮蔽及び緊急時対策所遮蔽から構成し、想定する通常運転時、運転時の異常な過渡変化時、設計基準事故時及び重大事故等時に対し、地震時及び地震後においても、発電所周辺の空間線量率の低減及び放射線業務従事者等の放</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設では SA 時に常設設備が故障した場合は、可搬型設備で対処する設計であり、故障時の復旧に関する基本方針は DB にて整理するため。 <不一致への手当て> 第 23 条(制御室等)にて整理する。</p> <p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 遮蔽設計に係る共通的な基本方針であるため。 <不一致への手当て> 第 27 条(遮蔽)にて整理する。</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (11 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、必要なデータ量の伝送及び記録容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時のバックアップを必要数以上確保する。◇</p> <p>情報把握計装設備可搬型発電機は、重大事故等に対処するために必要な電力を確保するために必要な容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時のバックアップを必要数以上確保する。◇</p> <p>MOX燃料加工施設と共用する情報把握計装設備の第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、対処に必要なデータの伝送、記録容量及び個数を確保することで、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の可搬型情報収集装置、可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機の個数を第6.2.5-1表に示す。◇</p> <p>2) 制御室換気設備</p> <p>(a) 常設重大事故等対処設備</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量2台以上を有する設計とする。◇</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量2台以上を有する設計とする。◇</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、想定される重大</p>	<p>放射線障害防止のために、遮蔽性を維持する設計とする。生体遮蔽に開口部又は配管その他の貫通部があるものについては、必要に応じて次の放射線漏えい防止措置を講じた設計とするとともに、自重、附加荷重及び熱応力に耐える設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 開口部を設ける場合、人が容易に接近できないような場所（通路の行き止まり部、高所等）への開口部設置 貫通部に対する遮蔽補強（スリーブと配管との間隙への遮蔽材の充てん等） 線源機器と貫通孔との位置関係により、貫通孔から線源機器が直視できない措置 <p>遮蔽設計は、実効線量が1.3 mSv/3月間を超えるおそれがある区域を管理区域としたうえで、日本電気協会「原子力発電所放射線遮へい設計規程（J E A C 4 6 1 5）」の通常運転時の遮蔽設計に基づく設計とする。</p> <p>格納容器圧力逃がし装置使用時の排出経路に設置される隔離弁に設ける遠隔人力操作機構の操作場所は、原子炉建屋原子炉棟外とし、第二弁及び第二弁バイパス弁の操作を行う第二弁操作室は、必要な要員を収容可能な遮蔽体（第二弁操作室遮蔽）に囲まれた空間とし、第二弁操作室空気ポンベにて正圧化することにより外気の流入を一定時間遮断することで、放射線防護を考慮した設計とする。第二弁操作室遮蔽は、炉心の著しい損傷時においても、格納容器圧力逃がし装置の隔離弁操作ができるよう、普通コンクリート395 mm以上の遮蔽厚さを有し、第二弁操作室に隣接する格納容器圧力逃がし装置入口配管が設置される方向の壁及び床の遮蔽厚さは、普通コンクリート1195 mm以上とする設計とする。また、第二弁操作室が微正圧であることを確認するため、第二弁操作室差圧計（個数1、計測範囲0～60 Pa）を設ける設計とする。</p> <p>格納容器圧力逃がし装置は、格納容器圧力逃がし装置格納槽（地下埋設）内に設置し、格納容器圧力逃がし装置使用後に高線量となるフィルタ装置等の周囲には遮蔽体（フィルタ装置遮蔽、配管遮蔽）を設け、格納容器圧力逃がし装置の使用時に本系統内に蓄積される放射性物</p>	<p>備考</p>

(発電炉の記載)
 <不一致の理由>
 遮蔽設計に係る共通的な基本方針であるため。
 <不一致への手当て>
 第27条(遮蔽)にて整理する。

(発電炉の記載)
 <不一致の理由>
 再処理施設においては、該当する設備を有しないため。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (12 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を確保するために必要な台数を有する設計とする。とともに、保有数は、必要数として2台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを3台の合計5台以上を確保する。また、代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保するとともに、制御建屋内に保管する代替制御建屋中央制御室換気設備の制御建屋の可搬型ダクトについては、1式以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が制御室にとどまるために十分な換気風量を確保するために必要な台数を有する設計とする。とともに、保有数は、必要数として1台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2台の合計3台以上を確保する。また、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクトについては、1式以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。◇</p> <p>3) 制御室照明設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室代替照明設備は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とする。とともに、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを86台の合計162台以上を確保する。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台</p>	<p>質から放出される放射線から作業員を防護する設計とする。</p> <p>中央制御室遮蔽，中央制御室遮蔽（待避室），緊急時対策所遮蔽及び二次遮蔽は，「2.1 中央制御室及び緊急時対策所の居住性を確保するための防護措置」に示す居住性に係る判断基準を満足する設計とする。</p> <p>中央制御室遮蔽は，設計基準事故対処設備であるとともに，重大事故等時においても使用するため，重大事故等対処設備としての基本方針に示す設計方針を適用する。ただし，多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故対処設備はないことから，重大事故等対処設備の基本方針のうち「5.1.2 多様性，位置的分散等」に示す設計方針は適用しない。</p>	<p>(発電炉の記載) <不一致の理由> 再処理施設においては、該当する設備を有しないため。</p> <p>遮蔽①(P35～)</p> <p>遮蔽②(P36～)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (13 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「重大事故等」については、事業指定基準規則(第一条第二項第六号)の表記に基づく用語として許可の記載のとおりとした。(以下、同様。)</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 発電炉工認に該当する基本方針の記載はないが、許可整合の観点から事業許可申請書に合せて記載する。(以下、発電炉工認との比較記載がない段落は同様。)</p> <p>(当社の記載) <不一致の理由> 制御室の要求事項は、中央制御室の他、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも適用するため、記載分けを行う。</p>	<p>重大事故等が発生した場合において、制御室にとどまり必要な操作、監視及び措置を行う実施組織要員がとどまるために必要な居住性を確保するための重大事故等対処施設を設置及び保管する。制①-1</p> <p>制御室に必要な重大事故等対処設備は、計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。制①-2</p> <p>計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備は、設計基準事故及び重大事故等を考慮した設計とする。制①-3</p> <p>中央制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える全交流動力電源の喪失を要因とする「冷却機能の喪失による蒸発乾固」と「放射線分解により発生する水素による爆発」の重畳において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替制御建屋中央制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、中央制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。制②-1</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える臨界事故時において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。制②-2</p>	<p>重大事故等が発生した場合において、制御室にとどまり必要な操作、監視及び措置を行う実施組織要員がとどまるために必要な居住性を確保するための重大事故等対処施設を設置及び保管する。制①-1</p> <p>制御室に必要な重大事故等対処設備は、計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。制①-2</p> <p>計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備は、設計基準事故及び重大事故等を考慮した設計とする。制①-3</p> <p>へ. 計測制御系統施設の設備 (4) その他の主要な事項 (i) 制御室等</p> <p>中央制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える全交流動力電源の喪失を要因とする「冷却機能の喪失による蒸発乾固」と「放射線分解により発生する水素による爆発」の重畳において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替制御建屋中央制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、中央制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。制②-1</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える臨界事故時において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。制②-2</p>	<p>数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として17台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを19台の合計36台以上を確保する。◇</p> <p>4) 制御室環境測定設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、中央制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する。◇</p> <p>5) 制御室放射線計測設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプラ(SA)は、中央制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時のバックアップを1セットの合計2セット以上を確保する。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬</p>	<p>炉心の著しい損傷が発生した場合においても、可搬型照明(SA)、中央制御室換気系空調機ファン、中央制御室換気系フィルタ系ファン、中央制御室換気系フィルタユニット、中央制御室待避室空気ポンプ、中央制御室遮蔽、中央制御室遮蔽(待避室)、中央制御室待避室差圧計、酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計により、中央制御室内にとどまり必要な操作ができる設計とする。</p> <p>(双方の記載) <不一致の理由> 制御室に係る設備構成の違いによる記載の相違。 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合せて記載する。</p> <p>運転員の被ばくの観点から結果が最も厳しくなる重大事故等時においても中央制御室に運転員がとどまるために必要な設備を施設し、中央制御室遮蔽を透過する放射線による線量、中央制御室に取り込まれた外気による線量及び入退域時の線量が、全面マスク等の着用及び運転員の交替要員体制を考慮し、その実施のための体制を整備することで、中央制御室の気密性並びに中央制御室換気系、中央制御室遮蔽、中央制御室遮蔽(待避室)及び二次遮蔽の機能並びに中央制御室待避室空気ポンプの性能とあいまって、運転員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。炉心の著しい損傷が発生した場合における居住性に係る被ばく評価では、設計基準事故時の手法を参考にするとともに、炉心の著しい損傷が発生した場合に放出される放射性物質の種類、全交流動力電源喪失時の中央制御室換気系の起動遅れ等、炉心の著しい損傷が発生した場合の評価条件を適切に考慮する。</p> <p>(双方の記載) <不一致の理由> 制御室に係る設備設計及び要員(運転員)の実効線量の評価における前提条件の相違による。 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合せて記載する。</p>	<p>制御②(P3から)</p> <p>制御③(P7から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (14 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 制御室の要求事項は、中央制御室の他、使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも適用するため、記載分けを行う。</p> <p>【許可との相違】 出入管理区画用資機材は設工認対象ではなく、運用対応であることを示すため。</p>	<p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織要員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路上又は制御建屋の外から中央制御室に連絡する通路上に作業服の着替え、防護具の着脱、身体汚染検査並びに除染作業ができる区画（以下「出入管理区画」という。）を設ける設計とする。制③-1</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路上に出入管理区画を設ける設計とする。制③-2</p> <p>出入管理区画用資機材は、出入管理区画を設置する場所の近傍に予備品を含め必要数以上を配備することを保安規定に定めて、管理する。制③-3</p> <p>制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。制③-4</p> <p>重大事故等が発生した場合において、計測制御装置は、制御室において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設計とする。制④-1</p> <p>計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成する。制④-2</p> <p>監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生</p>	<p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織要員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路上又は制御建屋の外から中央制御室に連絡する通路上に作業服の着替え、防護具の着脱、身体汚染検査並びに除染作業ができる区画（以下「出入管理区画」という。）を設ける設計とする。制③-1</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路上に出入管理区画を設ける設計とする。制③-2</p> <p>出入管理区画用資機材は、出入管理区画を設置する場所の近傍に予備品を含め必要数以上を配備する。制③-3</p> <p>制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。制③-4</p> <p>また、重大事故等が発生した場合において、制御室に重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設備として計測制御装置を設ける設計とする。②</p> <p>(a) 計測制御装置 重大事故等が発生した場合において、計測制御装置は、制御室において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設計とする。制④-1</p> <p>計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成する。制④-2</p> <p>監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場</p>	<p>型ダストサンプラ（SA）は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時のバックアップを1セットの合計2セット以上を確保する。④</p> <p>(4) 環境条件等 基本方針については、「1.7.18（3）環境条件等」に示す。④</p> <p>1) 計測制御装置 (a) 常設重大事故等対処設備 計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋又は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。④</p> <p>内的事象を要因として発生した場合に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、地震等により機能が損なわれる場合、代替設備による機能の確保、修理の対応等により機能を維持する設計とする。また、必要に応じて関連する工程を停止する等の手順を整備する。④</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、1.7.18（5）地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。④</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、制御建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。④</p> <p>情報把握計装設備の建屋間伝送用無線装置は、風（台風）、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風（台風）及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。④</p>	<p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、運転員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、身体サーベイ及び作業服の着替え等を行うための区画を設ける設計とする。</p> <p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、運転員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、身体サーベイ及び作業服の着替え等を行うための区画を設ける設計とし、身体サーベイの結果、運転員の汚染が確認された場合は、運転員の除染を行うことができる区画を、身体サーベイを行う区画に隣接して設置する設計とする。</p> <p>(双方の記載) <不一致の理由> 重大事故等時の対処組織の相違、また、設備等の相違による。 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p>	<p>制御①(P3 から)</p> <p>制御④(P8 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (15 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。制④-3</p> <p>安全系監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。制④-4</p> <p>情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内的事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内的事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として配備し、常設重大事故等対処設備として設置する。制④-5</p> <p>情報把握計装設備は、常設重大事故等対処設備である情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置、可搬型重大事故等対処設備である前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機で構成する。制④-6</p> <p>情報把握計装設備は、中央制御室及び緊急時対策所に同様の情報を伝送することにより、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれない設計とする。制④-7</p> <p>監視制御盤及び安全系監視制御盤の電源は、「7.1 電気設備」の一部であ</p>	<p>合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。制④-3</p> <p>安全系監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。制④-4</p> <p>情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内的事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内的事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として配備し、常設重大事故等対処設備として設置する。制④-5</p> <p>情報把握計装設備は、常設重大事故等対処設備である情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置、可搬型重大事故等対処設備である前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機で構成する。制④-6</p> <p>情報把握計装設備は、中央制御室及び緊急時対策所に同様の情報を伝送することにより、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれない設計とする。制④-7</p> <p>監視制御盤及び安全系監視制御盤の電源は、「リ. (1) (i) (b) (ロ)</p>	<p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、溢水量及び化学薬品の漏えいを考慮し、影響を受けない位置への設置、被水防護及び被液防護を講ずる設計とする。☒</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。☒</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、「1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。☒</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備可搬型発電機は、積雪及び火山の影響に対して、積雪に対しては除雪する手順を、火山の影響(降下火砕物による積載荷重)に対しては徐灰及び屋内へ配備する手順を整備する。☒</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウ</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (16 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「受電開閉設備等」とは、監視制御盤及び安全系監視制御盤の給電経路の設備・機器の総称として示した記載であることから許可の記載のとおりとした。(以下、同様。)</p>	<p>る受電開閉設備等から給電する設計とする。制④-8</p> <p>情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機、「7.1.8 代替電源設備」の一部である前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機で構成する。制④-9</p> <p>前処理建屋可搬型情報収集装置は前処理建屋可搬型発電機から、分離建屋可搬型情報収集装置は分離建屋可搬型発電機から、精製建屋可搬型情報収集装置及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置はウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機から、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置は高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機から、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置は制御建屋可搬型発電機から、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は情報把握計装設備可搬型発電機から、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から「4.2.1 計装設備」の可搬型計測ユニットを介して給電する設計とする。制④-10</p> <p>情報把握計装設備のうち、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、MOX燃料加工施設と共用する。制④-11</p> <p>MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。制④-12</p> <p>内的事象を要因として発生した場合</p>	<p>重大事故等対処設備」の一部である受電開閉設備等から給電する設計とする。制④-8</p> <p>情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機、「リ.(1)(i)(b)(ロ)1 代替電源設備」の一部である前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機で構成する。制④-9</p> <p>前処理建屋可搬型情報収集装置は前処理建屋可搬型発電機から、分離建屋可搬型情報収集装置は分離建屋可搬型発電機から、精製建屋可搬型情報収集装置及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置はウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機から、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置は高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機から、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置は制御建屋可搬型発電機から、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は情報把握計装設備可搬型発電機から、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から「(3)(ii)(a) 計装設備」の可搬型計測ユニットを介して給電する設計とする。制④-10</p> <p>情報把握計装設備のうち、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、MOX燃料加工施設と共用する。制④-11</p> <p>MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。制④-12</p> <p>内的事象を要因として発生した場合に</p>	<p>ラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定又は当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計とする。◇</p> <p>情報把握計装設備の使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、可搬型監視ユニット内に搭載することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮しても機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>2) 制御室換気設備 (a) 常設重大事故等対処設備 制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)を内包する配管が近傍にない制御建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)を内包する配管が近傍にない使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)により機能を損なわない設計とす</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (17 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して代替設備による機能の確保、関連する工程の停止等により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。制④-13</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と独立した異なる系統により当該機能に必要な系統を構成することで、独立性を有する設計とする。制④-14</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「7.1.8 代替電源設備」の前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を給電することで、電気設備の設計基準対象の施設からの給電で動作する監視制御盤及び安全系監視制御盤に対して多様性を有する設計とする。制④-15</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情</p>	<p>に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して代替設備による機能の確保、関連する工程の停止等により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。制④-13</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と独立した異なる系統により当該機能に必要な系統を構成することで、独立性を有する設計とする。制④-14</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「リ. (1) (i) (b) (ロ) 1) 代替電源設備」の前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を給電することで、電気設備の設計基準対象の施設からの給電で動作する監視制御盤及び安全系監視制御盤に対して多様性を有する設計とする。制④-15</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情</p>	<p>る。◇</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備 代替制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風（台風等）により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風（台風等）により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替制御建屋中央制御室換気設備は、1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、「1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>代替中央制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>3) 制御室照明設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (18 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第16条安全機能を有する施設及び第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで、位置的分散を図る設計とする。制④-16</p> <p>計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、安全機能を有する施設として使用する場合と同様の系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制④-17</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制④-18</p> <p>計測制御装置の監視制御盤は、重大事故等時におけるパラメータを記録するために必要な保存容量を有する設計とする。制④-19</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量とする設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。制④-20</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水</p>	<p>報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで、位置的分散を図る。制④-16</p> <p>計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、安全機能を有する施設として使用する場合と同様の系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制④-17</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制④-18</p> <p>計測制御装置の監視制御盤は、重大事故等時におけるパラメータを記録するために必要な保存容量を有する設計とする。制④-19</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量として前処理建屋に対して1系統、分離建屋に対して1系統、精製建屋に対して1系統、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋に対して1系統、高レベル廃液ガラス固化建屋に対して1系統、制御建屋に対して1系統、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に対して1系統の必要数7系統に加え、予備を7系統、合計14系統以上を有する設計とする。制④-20</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装</p>	<p>中央制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室代替照明設備は、「1.7.18(5)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、「1.7.18(5)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>中央制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>中央制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>4) 制御室遮蔽設備 (a) 常設重大事故等対処設備 地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室遮蔽は、「1.7.18</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (19 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>所可搬型情報収集装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とする。制④-21</p> <p>情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに帳票として出力できる設計とする。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する設計とする。制④-22</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、必要なデータ量の伝送及び記録容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時バックアップを必要数以上確保する。制④-23</p> <p>情報把握計装設備可搬型発電機は、重大事故等に対処するために必要な電力を確保するために必要な容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時のバックアップを必要数以上確保する。制④-24</p> <p>MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、対処に必要なデータの伝送、記録容量及び個数を確保することで、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。制④-25</p>	<p>置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とする。制④-21</p> <p>情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに帳票として出力できる設計とする。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する設計とする。制④-22</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、必要なデータ量の伝送及び記録容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時バックアップを必要数以上確保する。制④-23</p> <p>情報把握計装設備可搬型発電機は、重大事故等に対処するために必要な電力を確保するために必要な容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時のバックアップを必要数以上確保する。制④-24</p> <p>MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、対処に必要なデータの伝送、記録容量及び個数を確保することで、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。制④-25</p>	<p>(5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる制御室遮蔽は、「1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>5) 制御室環境測定設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室環境測定設備は、「1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、「1.7.18 (5) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>中央制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>中央制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とす</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (20 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「風(台風)等」とは、建屋により損傷を防止する自然現象の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。(以下、同様。)</p> <p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p> <p>第12条溢水による損傷の防止、第13条化学薬品の漏えいによる損傷の防止に係る設計及び第36条重大事故等対処設備とのつながりとして記載。</p>	<p>計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋又は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制④-26</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制④-27</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、制御建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制④-28</p> <p>情報把握計装設備の建屋間伝送用無線装置は、風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風(台風)及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。制④-29</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、溢水量及び化学薬品の漏えいを考慮し、影響を受けない位置への設置、被水防護及び被液防護を講ずる設計とする。制④-30</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風(台風)等により機能を損な</p>	<p>計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋又は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制④-26</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制④-27</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、制御建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制④-28</p> <p>情報把握計装設備の建屋間伝送用無線装置は、風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風(台風)及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。制④-29</p> <p>情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、溢水量及び化学薬品の漏えいを考慮し、影響を受けない位置への設置、被水防護及び被液防護を講ずる設計とする。制④-30</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風(台風)等により機能を損な</p>	<p>る。制④-26</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制④-27</p> <p>6) 制御室放射線計測設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制④-28</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制④-29</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室放射線計測設備は、「1.7.18(5)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。制④-30</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、「1.7.18(5)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることでその機能を損なわない設計とする。制④-31</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制④-32</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制④-33</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とす</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (21 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>ない設計とする。制④-31</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制④-32</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定又は当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計とする。制④-33</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、可搬型監視ユニット内に搭載することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮しても機能を損なわない設計とする。制④-34</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液</p>	<p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、「ロ. (7)(ii)(b)(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制④-32</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように、線量率の高くなるおそれの少ない場所の選定又は当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計とする。制④-33</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、可搬型監視ユニット内に搭載することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮しても機能を損なわない設計とする。制④-34</p> <p>情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化</p>	<p>る。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。◇</p> <p>(5) 操作性の確保 基本方針については、「1.7.18 (4) a. 操作性の確保」に示す。◇</p> <p>1) 計測制御装置 情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置と情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置との接続、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置との接続は、コネクタ方式又はより簡便な接続方式とし、現場での接続が容易に可能な設計とする。◇</p> <p>6.2.5.3 主要設備及び仕様 制御室（重大事故等時）の主要設備及び仕様を第6.2.5-1表に示す。◇</p> <p>6.2.5.4 系統構成及び主要設備 6.2.5.4.1 中央制御室 重大事故等が発生した場合において、中央制御室にて必要な操作及び措置を行う実施組織要員が中央制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。◇</p> <p>中央制御室は、情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報表示装置及び制御建屋可搬型情報収集装置を配備できる区画を</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (22 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第16条安全機能を有する施設、第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置と情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置との接続、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置との接続は、コネクタ方式又はより簡便な接続方式とし、現場での接続が容易に可能な設計とする。制④-35</p> <p>計測制御装置の監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備は、再処理施設の運転中又は停止中に、模擬入力による機能、性能確認(表示)及び外観確認が可能な設計とする。制④-36</p>	<p>建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置と情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置との接続、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置との接続は、コネクタ方式又はより簡便な接続方式とし、現場での接続が容易に可能な設計とする。制④-35</p> <p>計測制御装置の監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備は、再処理施設の運転中又は停止中に、模擬入力による機能、性能確認(表示)及び外観確認が可能な設計とする。制④-36</p> <p>1) 計測制御装置 [常設重大事故等対処設備]</p> <p>i) 情報把握計装設備 情報把握計装設備用屋内伝送系統 14 系統(うち予備7系統) 建屋間伝送用無線装置 14 系統(うち予備7系統)</p> <p>ii) 監視制御盤(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用) 1 式</p> <p>iii) 安全系監視制御盤(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用) 1 式 [可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>i) 情報把握計装設備 前処理建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台) 分離建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台) 精製建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台) 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台) 制御建屋可搬型情報収集装置 2 台(予備として故障時バックアップを1台)</p>	<p>有する構造とする。◇</p> <p>重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路上及び制御建屋の外から中央制御室に連絡する通路上に出入管理区画を設ける設計とする。◇</p> <p>汚染が確認された場合に除染作業ができる区画は、汚染検査を行う区画に隣接して設置する設計とする。◇</p> <p>全交流動力電源喪失時においても、出入管理区画は必要な照明を制御室照明設備を用いて確保する設計とする。◇</p> <p>中央制御室の外から中央制御室に連絡する通路上の出入管理区画配置概要図を第6.2.5-1図、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路上の出入管理区画配置概要図を第6.2.5-2図、第6.2.5-3図にそれぞれ示す。◇</p> <p>中央制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える全交流動力電源の喪失を起因とする「放射線分解により発生する水素による爆発」と「冷却機能の喪失による蒸発乾固」の重畳の発生時において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、中央制御室は代替制御建屋中央制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、中央制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。◇</p> <p>なお、中央制御室における居住性に係る被ばく評価結果は、上記状況下において約1×10^{-3}mSvであり、7日間で100mSvを超えない。◇</p> <p>中央制御室の重大事故等対処設備の機器配置概要図を第6.2.5-4図～第6.2.5-7図に示す。◇</p> <p>(1) 計測制御装置 重大事故等が発生した場合、中央制御室において「6.2.1 計装設備」の重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設備として計</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (23 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 制御室換気設備は、中央制御室の他、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも設けるため、記載分けを行う。(以下、同様。)</p> <p>【「等」の解説】 「二酸化炭素濃度等」とは、制御室の外気遮断時における室内環境の悪化の指標としての例示記載であることから許可の記載を用いた。(以下、同様。)</p>	<p>重大事故等が発生した場合において、制御室換気設備は、制御室にとどまるために十分な換気風量を確保できる設計とする。制⑤-1</p> <p>制御室換気設備は、代替制御建屋中央制御室換気設備、制御建屋中央制御室換気設備、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備で構成する。制⑤-2</p> <p>制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付けるとともに、代替制御建屋中央制御室換気設備及び代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑤-3</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、重大事故等発生時において、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に制御建屋内に設置し、中央制御室内の換気が可能な設</p>	<p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 2台(予備として故障時バックアップを1台)</p> <p>第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置(MOX燃料加工施設と共用) 2台(予備として故障時バックアップを1台)</p> <p>第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置(MOX燃料加工施設と共用) 2台(予備として故障時バックアップを1台)</p> <p>制御建屋可搬型情報表示装置 2台(予備として故障時バックアップを1台)</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 2台(予備として故障時バックアップを1台)</p> <p>情報把握計装設備可搬型発電機(MOX燃料加工施設と共用) 5台(予備として故障時バックアップを3台)</p> <p>(b) 制御室換気設備 重大事故等が発生した場合において、<u>制御室換気設備は、制御室にとどまるために十分な換気風量を確保できる設計とする。制⑤-1</u></p> <p>制御室換気設備は、代替制御建屋中央制御室換気設備、制御建屋中央制御室換気設備、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備で構成する。制⑤-2</p> <p>制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付けるとともに、代替制御建屋中央制御室換気設備及び代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑤-3</p> <p>(双方の記載) ＜不一致の理由＞ 設備構成の違いによる。(常設の制御室換気設備をDB/SA兼用設備とする基本方針に相違はないが、再処理施設ではSA設備として可搬型の代替制御室換気設備も設ける) ＜不一致への手当て＞ 許可整合のため、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p>	<p>測制御装置を設置又は配備する。 また、計測制御装置のうち、設計基準対象の施設と兼用する設備は、重大事故等対処設備として位置付ける。 計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成し、重大事故等の発生要因に応じて対処に有効な設備を使用し、監視及び記録する。 監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。 安全系監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。 情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内的事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内的事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機を配備し、常設重大事故等対処設備として情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置を設置する。 情報把握計装設備用屋内伝送系統は、6.2.1.3 主要設備及び仕様」の可搬型重要計器及び可搬型重要代替計器にて計測した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを、前処理建屋においては</p>	<p>(双方の記載) ＜不一致の理由＞ 制御室換気設備が制御室に要員がとどまるための設計であることに相違はないが、許可整合の観点から記載が異なる。 ＜不一致への手当て＞ 許可整合のため、事業機変更許可申請書に合わせて記載する。</p> <p>中央制御室換気系は、地震時及び地震後においても、中央制御室の気密性とあいまって、設計上の空気の流入率を維持でき、「2.1 中央制御室及び緊急時対策所の居住性を確保するための防護措置」に示す居住性に係る判断基準を満足する設計とする。</p> <p>中央制御室換気系空調機ファン、中央制御室換気系フィルタ系ファン及び中央制御室換気系フィルタユニットは、設計基準事故対処設備であるとともに、重大事故等時においても使用するため、重大事故等対処設備としての基本方針に示す設計方針を適用する。ただし、多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故対処設備はないことから、重大事故等対処設備の基本方針のうち「5.1.2 多様性、位置的分散等」に示す設計方針は適用しない。</p>	<p>換気③(P9 から)</p> <p>換気④(P9 から)</p> <p>制⑤-4 (P28 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (24 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>計とする。制⑤-4</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、重大事故等発生時において、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に設置し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の換気が可能な設計とする。制⑤-5</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。制⑤-6</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。制⑤-7</p> <p>制御室換気設備は、「7.1 電気設備」の一部である非常用電源建屋の6.9kV非常用主母線、制御建屋の6.9kV非常用母線、制御建屋の460V非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の6.9kV非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の460V非常用母線及び代替電源設備の制御建屋可搬型発電機又は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機により電力を供給する設計とする。可搬型発電機の運転に必要な燃料は、補機駆動用燃料補給設備から補給が可能な設計とする。制⑤-8</p>	<p>制御室換気設備は、「リ. (1) (i) 電気設備」の一部である非常用電源建屋の6.9kV非常用主母線、制御建屋の6.9kV非常用母線、制御建屋の460V非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の6.9kV非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の460V非常用母線及び代替電源設備の制御建屋可搬型発電機又は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機により電力を供給する設計とする。可搬型発電機の運転に必要な燃料は、補機駆動用燃料補給設備から補給が可能な設計とする。制⑤-8</p> <p>設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等及び補機駆動用燃料補給設備の一部である軽油貯槽を常設重大事故等対処設備として設置する。㊦</p> <p>補機駆動用燃料補給設備の一部である</p>	<p>前処理建屋可搬型情報収集装置に、分離建屋においては分離建屋可搬型情報収集装置に、精製建屋においては精製建屋可搬型情報収集装置に、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋においてはウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置に、高レベル廃液ガラス固化建屋においては高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置に伝送するための系統である。また、これらの可搬型情報収集装置で収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを建屋間伝送用無線装置に伝送するための系統である。</p> <p>◇</p> <p>制御建屋に設置する情報把握計装設備用屋内伝送系統は、建屋間伝送用無線装置から制御建屋可搬型情報収集装置に重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを伝送するための系統である。◇</p> <p>建屋間伝送用無線装置は、前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置が収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを制御建屋可搬型情報収集装置及び「9.16.2.4(2)e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置へ伝送するための系統である。◇</p> <p>建屋間伝送用無線装置は、制御建屋可搬型情報収集装置及び「9.16.2.4(2)e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置に対し、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを伝送することで、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれることはない。◇</p> <p>第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置については、当該装置から制御建屋可搬型情報収集装置及び「9.16.2.4(2)e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置へ伝送する機能を有する。◇</p> <p>前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レ</p>	<p>中央制御室換気系空気調和機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>中央制御室換気系空気調和機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p>	<p>制⑤-5 (P36 から)</p> <p>制⑤-6 (P28 から)</p> <p>制⑤-7 (P35 から)</p> <p>換気①(P4 から)</p> <p>換気②(P8 から)</p>

(双方の記載)
 <不一致の理由>
 制御室換気設備の系統・設備構成の違いによる記載の相違。(再処理施設では、常設設備は非常用電源系、可搬型設備は可搬型発電機により給電。)
 <不一致への手当て>
 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。

中央制御室換気系空気調和機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。

中央制御室換気系空気調和機ファン及び中央制御室換気系フィルタ系ファンは、非常用交流電源設備に加えて、常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (25 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>補機駆動用燃料補給設備については「7.12 補機駆動用燃料補給設備」に、設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等及び代替電源設備並びに代替所内電気設備については「7.1 電気設備」に示す。制⑤-9</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による機能の確保により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。制⑤-10</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-11</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-12</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。同時に、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。制⑤-13</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。同時に、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた</p>	<p>軽油用タンクローリ、代替電源設備の一部である制御建屋可搬型発電機並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機、代替所内電気設備の一部である制御建屋の可搬型分電盤、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型分電盤、制御建屋の可搬型電源ケーブル並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型電源ケーブルを可搬型重大事故等対処設備として配備する。2</p> <p>補機駆動用燃料補給設備については「リ.(4)(vii) 補機駆動用燃料補給設備」に、設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等及び代替電源設備並びに代替所内電気設備については「リ.(1)(i) 電気設備」に示す。制⑤-9</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による機能の確保により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。制⑤-10</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-11</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-12</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。同時に、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量2台以上を有する設計とする。制⑤-13</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。同時に、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量2台以上を</p>	<p>ベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は、前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所の「6.2.1.3 主要設備及び仕様」の可搬型重要計器及び可搬型重要代替計器にて計測した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを収集する。④</p> <p>収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータは、建屋間伝送用無線装置にて、制御建屋可搬型情報収集装置及び9.16.2.4(2)e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置に伝送する。④</p> <p>制御建屋可搬型情報収集装置は、前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置より伝送される重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを収集し、記録する。また、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置より伝送される重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータについても収集し、記録する。④</p> <p>制御建屋可搬型情報収集装置にて収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータは、電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに帳票として出力できる。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する。④</p> <p>制御建屋可搬型情報表示装置は、中央制御室に配備し、制御建屋可搬型情報収集装置にて収集した重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視する。④</p> <p>制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置、 「9.16.2.4(2)e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置及び情報表示装置は、重要監視パラメータ及び重要代</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (26 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【「等」の解説】 「放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）」とは放射性物質を含む腐食性の液体液体の総称として示した記載であることから許可の記載を用いた。（以下、同様。）</p> <p>第13条化学薬品の漏えいによる損傷の防止及び第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>数量を有する設計とする。制⑤-14 制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。制⑤-15 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。制⑤-16 制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない制御建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。制⑤-17 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。制⑤-18 代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の制御建屋可搬型発電機から電力を供給することで、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。制⑤-19 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の</p>	<p>有する設計とする。制⑤-14 制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。制⑤-15 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。制⑤-16 制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない制御建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。制⑤-17 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の室に敷設することにより、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。制⑤-18 代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の制御建屋可搬型発電機から電力を供給することで、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。制⑤-19 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対し、代替電源設備の使用済燃料の受入れ</p>	<p>替監視パラメータを監視及び記録することで、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握及び記録機能が損なわれることはない。 中央制御室において情報把握計装設備が設置されるまでの重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータの監視及び記録は、実施組織要員が「9.17 通信連絡設備」の「9.17.2 重大事故等対処施設」を用いて、所定の頻度（1時間30分）で中央制御室に情報伝達し、監視するとともに記録用紙に記録する。 監視制御盤及び安全系監視制御盤の電源は、「9.2 電気設備」の「9.2.2 重大事故等対処施設」の一部である受電開閉設備等から給電する。 情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「9.2 電気設備」の「9.2.2 重大事故等対処施設」の一部である前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機及び高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機で構成する。 前処理建屋可搬型情報収集装置は前処理建屋可搬型発電機から、分離建屋可搬型情報収集装置は分離建屋可搬型発電機から、精製建屋可搬型情報収集装置及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置はウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機から、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置は高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機から、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置は制御建屋可搬型発電機から、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は情報把握計装設備可搬型発電機から給電する。 情報把握計装設備のうち、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、MOX燃料加工施設と共用する。 共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (27 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を供給することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。制⑤-20</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、制御建屋中央制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。制⑤-21</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。制⑤-22</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は中央制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。制⑤-23</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必</p>	<p>施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を供給することで、<u>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。</u></p> <p>制⑤-20</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、<u>制御建屋中央制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、制御建屋中央制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。</u>制⑤-21</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、<u>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。</u>制⑤-22</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、<u>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は中央制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。</u></p> <p>制⑤-23</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、<u>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バック</u></p>	<p>加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮しても、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼすことはない。◇</p> <p>情報把握計装設備可搬型発電機への燃料の補給は、「9.14 補機駆動用燃料補給設備」の軽油貯蔵タンクローリから燃料を補給可能な設計とする。◇</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>i) 監視制御盤（「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用）</p> <p>ii) 安全系監視制御盤（「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用）</p> <p>iii) 情報把握計装設備</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置（MOX燃料加工施設と共用） 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置（MOX燃料加工施設と共用） 情報把握計装設備可搬型発電機（MOX燃料加工施設と共用）◇</p> <p>重大事故等時のパラメータを監視及び記録するための設備の系統概要図を第6.2.5-8図及び第6.2.5-9図に示す。</p> <p>◇</p> <p>(2) 制御室換気設備</p> <p>制御室換気設備は、代替制御建屋中央制御室換気設備及び制御建屋中央制御室換気設備で構成する。◇</p> <p>制御室換気設備は、代替制御建屋中央制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備するとともに、制御建屋中央制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付ける。◇</p> <p>a. 代替制御建屋中央制御室換気設備</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (28 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第16条安全機能を有する施設及び第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。制⑤-24</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-25</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-26</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-27</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-28</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-29</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-30</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を確保するために必要な台数を有する設計とする。また、代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保する。制⑤-31、制⑤-32</p>	<p>アップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。制⑤-24</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-29</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑤-30</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を確保するために必要な台数を有する設計とする。制⑤-31とともに、保有数は、必要数として2台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを3台の合計5台以上を確保する。③また、代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保する。制⑤-32とともに、制御建屋内に保管する代替制御建屋中央制御室換気設備の制御建屋の可搬型ダクトについては、1式以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。③</p>	<p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、代替中央制御室送風機及び制御建屋の可搬型ダクトで構成する。④</p> <p>代替中央制御室送風機は、重大事故等発生時において、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に制御建屋内に設置し、中央制御室内の換気が可能な設計とする。制⑤-4</p> <p>代替中央制御室送風機は、代替電源設備の制御建屋可搬型発電機から受電する設計とする。</p> <p>制御建屋可搬型発電機は、補機駆動用燃料補給設備の軽油用タンクローリから軽油を補給できる設計とする。また、補機駆動用燃料補給設備の軽油用タンクローリは、補機駆動用燃料補給設備の軽油貯槽から軽油を補給できる設計とする。④</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。④</p> <p>i)代替制御建屋中央制御室換気設備 [可搬型重大事故等対処設備] 代替中央制御室送風機 制御建屋の可搬型ダクト</p> <p>ii)代替電源設備 [可搬型重大事故等対処設備] 制御建屋可搬型発電機</p> <p>iii)代替所内電気設備 [可搬型重大事故等対処設備] 制御建屋の可搬型分電盤 制御建屋の可搬型電源ケーブル</p> <p>iv)補機駆動用燃料補給設備 [常設重大事故等対処設備] 軽油貯槽 [可搬型重大事故等対処設備] 軽油用タンクローリ</p> <p>b. 制御建屋中央制御室換気設備 制御建屋中央制御室換気設備は、中央制御室送風機及び制御建屋の換気ダクトで構成する。④</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時に</p>	<p>制⑤-4 (P23へ)</p> <p>制⑤-25 (P9から)</p> <p>制⑤-26 (P9から)</p> <p>制⑤-27 (P9から)</p> <p>制⑤-28 (P9から)</p> <p>制⑤-6 (P24へ)</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (29 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【許可からの変更点】 「風(台風)等」と「風(台風等)」は共に建屋により損傷を防止する自然現象の総称として示した記載であるため、記載統一の観点から「風(台風)等」に見直した。(以下、同様。)</p> <p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を確保する。また、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保する。制⑤-33、制⑤-34</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑤-35</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑤-36</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替制御建屋中央制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑤-37</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑤-38</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-39</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制</p>	<p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を確保する制⑤-33のために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として1台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2台の合計3台以上を確保する。③</p> <p>また、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるよう必要数を複数の敷設ルートに確保する制⑤-34とともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクトについては、1式以上の予備を含めた個数を必要数として確保する。③</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制⑤-35</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制⑤-36</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替制御建屋中央制御室換気設備は、「ロ。(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑤-37</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、「ロ。(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑤-38</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-39</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制</p>	<p>は、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。制⑤-6</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>i)制御建屋中央制御室換気設備 [常設重大事故等対処設備] 中央制御室送風機(「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 制御建屋の換気ダクト (「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用)</p> <p>ii)所内高圧系統 [常設重大事故等対処設備] 非常用電源建屋の6.9kV非常用主母線(「9.2.1.4.3 所内高圧系統」と兼用) 制御建屋の6.9kV非常用母線 (「9.2.1.4.3 所内高圧系統」と兼用)</p> <p>iii)所内低圧系統 制御建屋の460V非常用母線 (「9.2.1.4.4 所内低圧系統」と兼用)</p> <p>iv)計測制御装置 [常設重大事故等対処設備] 制御建屋安全系監視制御盤 (「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 重大事故等時の中央制御室の系統概要図を第6.2.5-10図、第6.2.5-11図に示す。◇</p> <p>(3) 制御室照明設備 制御室照明設備は、中央制御室代替照明設備で構成する。◇ 中央制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。◇ 可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。制⑤-6</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>i)中央制御室代替照明設備 [可搬型重大事故等対処設備] 可搬型代替照明</p>		<p>制⑤-6 (P32 ~)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (30 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第16条安全機能を有する施設、第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-40</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-41</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-42</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。制⑤-43</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。制⑤-44</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑤-45</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑤-46</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑤-47</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑤-48</p>	<p>室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-40</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-41</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑤-42</p> <p>制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。制⑤-43</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。制⑤-44</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑤-45</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑤-46</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑤-47</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑤-48</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>i) 制御建屋中央制御室換気設備 中央制御室送風機（「へ. (4) (i) 制御室等」と兼用） 2台（うち予備1台） 制御建屋の換気ダクト（「へ. (4) (i) 制御室等」と兼用）1系統</p> <p>ii) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 制御室送風機（「へ. (4) (i) 制御室等」と兼用）</p>	<p>(4) 制御室遮蔽設備 制御室遮蔽設備は、中央制御室遮蔽で構成する。◇</p> <p>中央制御室遮蔽は、中央制御室遮蔽を常設重大事故等対処設備として位置付ける。◇</p> <p>中央制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替制御建屋中央制御室換気設備若しくは制御建屋中央制御室にとどまる実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。制⑦-4</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>i) 中央制御室遮蔽 [常設重大事故等対処設備] 中央制御室遮蔽（「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用）</p> <p>(5) 制御室環境測定設備 制御室環境測定設備は、中央制御室環境測定設備で構成する。◇</p> <p>中央制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。◇</p> <p>可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、重大事故等が発生した場合においても中央制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。◇</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>i) 中央制御室環境測定設備 [可搬型重大事故等対処設備] 可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計</p> <p>(6) 制御室放射線計測設備 制御室放射線計測設備は、中央制御室放射線計測設備で構成する。◇</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ（SA）、アルファ・ベータ線用サーベイメータ（SA）及び可搬型ダストサンプラ（SA）を可</p>		<p>制⑦-4 (P36～)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (31 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 制御室照明設備は、中央制御室の他、使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも設けるため、記載分けを行う。(以下、同様。)</p>	<p>重大事故等が発生した場合において、制御室照明設備は、制御室にとどまるために必要な照明を確保できる設計とする。制⑥-1</p> <p>制御室照明設備は、中央制御室照明設備、中央制御室代替照明設備、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備で構成する。制⑥-2</p> <p>中央制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑥-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑥-4</p> <p>なお、可搬型代替照明の設置までの間、実施組織要員は、LEDハンドライト及びLEDヘッドライトを用いて</p>	<p>2台(うち予備1台) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の換気ダクト(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用) 1系統</p> <p>計測制御装置 制御建屋安全系監視制御盤(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用) 1式</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋安全系監視制御盤(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用) 1式</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>i) 代替制御建屋中央制御室換気設備 代替中央制御室送風機 5台(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを3台) 制御建屋の可搬型ダクト 300m/式(予備として故障時バックアップを1式)</p> <p>ii) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 代替制御室送風機 3台(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクト 約300m/式(予備として故障時バックアップを1式) ㉓</p> <p>(c) 制御室照明設備 重大事故等が発生した場合において、制御室照明設備は、制御室にとどまるために必要な照明を確保できる設計とする。制⑥-1</p> <p>制御室照明設備は、中央制御室照明設備、中央制御室代替照明設備、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備で構成する。制⑥-2</p> <p>中央制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑥-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑥-4</p> <p>なお、可搬型代替照明の設置までの間、実施組織要員は、LEDハンドライト及びLEDヘッドライトを用いて操</p>	<p>搬型重大事故等対処設備として配備する。◇</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、重大事故等が発生した場合において、中央制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。◇</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>◇</p> <p>i) 中央制御室放射線計測設備 [可搬型重大事故等対処設備] ガンマ線用サーベイメータ(SA) アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA) 可搬型ダストサンプラ(SA)</p> <p>6.2.5.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室 重大事故等が発生した場合において、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員がとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、情報把握計装設備の使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置を配備できる区画を有する構造とする。◇</p> <p>重大事故等が発生し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路に出入管理区画を設ける設計とする。◇</p> <p>汚染が確認された場合に除染作業ができる区画は、汚染検査を行う区画に隣接して設置する設計とする。◇</p> <p>全交流動力電源喪失時においても、出入管理区画は必要な照明を制御室照明設備を用いて確保する設計とする。◇</p> <p>屋外から使用済燃料の受入れ施設及び</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (32 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>操作、作業及び監視を適切に実施できる設計とする。制⑥-5</p> <p>中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。制⑥-6</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。制⑥-7</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、中央制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。制⑥-8</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。制⑥-9</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中</p>	<p>作、作業及び監視を適切に実施できる設計とする。制⑥-5</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、中央制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。制⑥-8</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。制⑥-9</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室</p>	<p>貯蔵施設の制御室に連絡する通路上の出入管理区画配置概要図を第6.2.5-12図、第6.2.5-13図にそれぞれ示す。◇</p> <p>居住性を確保するための設備は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える臨界事故の発生時において、実施組織要員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織要員の実効線量が、7日間で100mSvを超えない設計とする。◇</p> <p>なお、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室における居住性に係る被ばく評価結果は、上記状況下において約$3 \times 10^{-3} \text{mSv}$であり、7日間で100mSvを超えない。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の重大事故等対処設備の機器配置概要図を第6.2.5-14図～第6.2.5-15図に示す。◇</p> <p>(1) 計測制御装置</p> <p>重大事故等が発生した場合、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室において「6.2.1 計装設備」の重要監視パラメータを監視並びに記録できる設備として計測制御装置を設置又は配備する。また、計測制御装置のうち、設計基準対象の施設と兼用する設備は、重大事故等対処設備として位置付ける。◇</p> <p>計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成し、重大事故等の発生要因に応じて対処に有効な設備を使用し、監視及び記録する。◇</p> <p>監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。◇</p> <p>安全系監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生</p>	<p>発電炉設工認 基本設計方針</p> <p>可搬型照明（SA）及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p> <p>可搬型照明（SA）及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。</p>	<p>備考</p> <p>制⑥-6 (P29 から)</p> <p>制⑥-7 (P38 から)</p> <p>照明①(P4 から)</p> <p>照明④(P8 から)</p>

(双方の記載)
 <不一致の理由>
 可搬型(代替)照明の給電方法の違いによる記載の相違。
 <不一致への手当て>
 許可整合のため、事業変更許可申請書に合わせて記載する。

可搬型照明（SA）及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。

可搬型照明（SA）及びブローアウトパネル閉止装置は、全交流動力電源喪失時においても常設代替交流電源設備又は可搬型代替交流電源設備からの給電が可能な設計とする。

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (33 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>中央制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。制⑥-10</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。制⑥-11</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。制⑥-12</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が</p>	<p>代替照明設備のみで使用可能とすることで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。制⑥-10</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。制⑥-11</p> <p>中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る。制⑥-12</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管</p>	<p>した場合において、重要監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。</p> <p>情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内的事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内的事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置を配備し、常設重大事故等対処設備として情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置を設置する。</p> <p>情報把握計装設備用屋内伝送系統は、6.2.1.3 主要設備及び仕様」の可搬型重要計器にて計測した使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の重要監視パラメータを、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置に伝送するための系統である。また、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置で収集した重要監視パラメータを建屋間伝送用無線装置に伝送するための系統である。さらに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置で収集した重要監視パラメータを使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置に伝送するための系統である。</p> <p>建屋間伝送用無線装置は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置が収集した重要監視パラメータを制御建屋可搬型情報収集装置及び緊急時対策所へ伝送するための系統である。</p> <p>建屋間伝送用無線装置は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置が収集した重要監視パラメータを制御建屋可搬型情報収集装置及び「9.16.2.4 (2) e. 緊急時対策建屋情報把握設備」へ伝送するための系統である。</p> <p>建屋間伝送用無線装置は、制御建屋可搬型情報収集装置及び「9.16.2.4(2) e. 緊急時対策建屋情報把握設備」に対し、重要監視パラメータを伝送することで、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれることはない。</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (34 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。制⑥-13</p> <p>中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを86台の合計162台以上を確保する。制⑥-14</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として17台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを19台の合計36台以上を確保する。制⑥-15</p> <p>中央制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑥-16</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑥-17</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑥-18</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑥-19</p> <p>中央制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわ</p>	<p>することで位置的分散を図る。制⑥-13</p> <p>中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織要員が中央制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを86台の合計162台以上を確保する。制⑥-14</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織要員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として17台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを19台の合計36台以上を確保する。制⑥-15</p> <p>中央制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑥-16</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑥-17</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室代替照明設備は、「ロ. (7) (ii) (b) (ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑥-18</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、「ロ. (7) (ii) (b) (ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑥-19</p> <p>中央制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計</p>	<p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の可搬型重要計器にて計測した重要監視パラメータを収集する。④</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置にて収集した重要監視パラメータは、建屋間伝送用無線装置を介し、制御建屋可搬型情報収集装置に伝送する。④</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋での可搬型重要計器にて計測した重要監視パラメータを記録する。④</p> <p>使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型情報収集装置にて収集した重要監視パラメータは、電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに帳票として出力できる。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する。④</p> <p>使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型表示装置は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に設置し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置にて収集した重要監視パラメータを監視する。④</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置並びに使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型表示装置は、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置、「9.16.2.4 (2) e. 緊急時対策建屋情報把握設備」の情報収集装置及び情報表示装置と使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の重要監視パラメータを監視及び記録することで、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握及び記録機能が損なわれることはない。④</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室において情報把握計装設備が設置されるまでの重要監視パラメータの監視及び記録は、実施組織要員が「9.17 通信連絡設備」の「9.17.2 重大事故等対処施設」を用いて、所定の頻度(1時間30分)で使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に情報伝達し、監視するとともに記録用紙に記録する。④</p> <p>監視制御盤及び安全系監視制御盤の電</p>	<p>重大事故等時に、中央制御室内及び中央制御室待避室内での操作並びに身体サーベイ、作業服の着替え等に必要な照度の確保は、可搬型照明(SA)(個数7(予備2))によりできる設計とする。</p> <p>中央制御室内及び中央制御室待避室内と身体サーベイ、作業服の着替え等を行うための区画の照明は、計測制御系統施設の可搬型照明(SA)を使用する。</p> <p>(双方の記載) <不一致の理由> 設備等の名称設定の違いによる記載の相違 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p>	<p>照明②(P5 から)</p> <p>照明③(P7 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (35 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>ない設計とする。制⑥-20</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-21</p> <p>中央制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-22</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-23</p> <p>中央制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑥-24</p> <p>中央制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑥-25</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑥-26</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑥-26</p>	<p>とする。制⑥-20</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-21</p> <p>中央制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-22</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑥-23</p> <p>中央制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑥-24</p> <p>中央制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑥-25</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑥-26</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑥-26</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>i) 中央制御室代替照明設備 可搬型代替照明 162 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを86 台）</p> <p>ii) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 可搬型代替照明 36 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを19 台）</p> <p>(d) 制御室遮蔽設備 重大事故等が発生した場合において、制御室遮蔽設備は、制御室にとどまる実施組織要員が過度の被ばくをうけないよ</p>	<p>源は、「9.2 電気設備」の「9.2.2 重大事故等対処施設」の一部である受電開閉設備等から給電する。</p> <p>情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「9.2電気設備」の「9.2.2 重大事故等対処施設」の一部である使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機で構成する。</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置並びに使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型表示装置は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から、「6.2.1.4(2) a. (e) 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備に必要な計装設備」の可搬型計測ユニットを介して給電する。</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>i) 監視制御盤（「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用）</p> <p>ii) 安全系監視制御盤（「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用）</p> <p>iii) 情報把握計装設備</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ及び貯蔵建屋可搬型情報表示装置</p> <p>重大事故等時のパラメータを監視及び記録するための設備の系統概要図を第6.2.5-8 図及び第6.2.5-9 図に示す。</p> <p>(2) 制御室換気設備 制御室換気設備は、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備で構成する。</p> <p>制御室換気設備は、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付ける。</p>	<p>(双方の記載) <不一致の理由> 制御室遮蔽設備に関する基本方針に違いはないが、事業許可申請書の記載表現が異なる。 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p> <p>中央制御室遮蔽，中央制御室遮蔽（待避室），緊急時対策所遮蔽及び二次遮蔽は、「2.1 中央制御室及び緊急時対策所の居住性を確保するための防護措置」に</p>	<p>遮蔽①(P12 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (36 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 制御室遮蔽設備は、中央制御室の他、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも設けるため、記載分けを行う。(以下、同様。)</p> <p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p> <p>第16条安全機能を有する施設、第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>けないよう、十分な壁厚さを有する設計とする。制⑦-1</p> <p>制御室遮蔽設備は、中央制御室の中央制御室遮蔽並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室遮蔽で構成する。制⑦-2</p> <p>制御室遮蔽設備は、中央制御室遮蔽及び制御室遮蔽を常設重大事故等対処設備として位置付ける。制⑦-3</p> <p>中央制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替制御建屋中央制御室換気設備若しくは制御建屋中央制御室換気設備の機能とあいまって中央制御室にとどまる実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。制⑦-4</p> <p>制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備若しくは使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の機能とあいまって使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室にとどまる実施組織要員の实効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。制⑦-5</p> <p>中央制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑦-6</p> <p>制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑦-7</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室遮蔽は、第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑦-8</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる制御室遮蔽は、第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑦-9</p> <p>中央制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。制⑦-10</p>	<p>う、十分な壁厚さを有する設計とする。制⑦-1</p> <p>制御室遮蔽設備は、中央制御室の中央制御室遮蔽並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室遮蔽で構成する。制⑦-2</p> <p>制御室遮蔽設備は、中央制御室遮蔽及び制御室遮蔽を常設重大事故等対処設備として位置付ける。制⑦-3</p> <p>(双方の記載) ＜不一致の理由＞ 制御室遮蔽設備を DB/SA 兼用設備として使用する基本方針に違いはないが、事業変更許可申請書の記載表現が異なる。 ＜不一致への手当て＞ 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p> <p>中央制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑦-6</p> <p>制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。制⑦-7</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室遮蔽は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑦-8</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる制御室遮蔽は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ) 地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑦-9</p> <p>中央制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。制⑦-10</p>	<p>a. 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、代替制御室送風機並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクトで構成する。◇ 代替制御室送風機は、重大事故等発生時において、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に設置し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の換気が可能な設計とする。制⑤-5 代替制御室送風機は、代替電源設備の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から受電する設計とする。◇ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機は、補機駆動用燃料補給設備の軽油用タンクローリから軽油を補給できる設計とする。また、補機駆動用燃料補給設備の軽油用タンクローリは、補機駆動用燃料補給設備の軽油貯槽から軽油を補給できる設計とする。◇ 主要な設備は、以下のとおりとする。 ◇ i)代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 [可搬型重大事故等対処設備] 代替制御室送風機 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクト ii)代替電源設備 [可搬型重大事故等対処設備] 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機 iii)代替所内電気設備 [可搬型重大事故等対処設備] 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型分電盤 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型電源ケーブル iv)補機駆動用燃料補給設備 [常設重大事故等対処設備] 軽油貯槽 [可搬型重大事故等対処設備] 軽油用タンクローリ</p> <p>b. 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備</p>	<p>示す居住性に係る判断基準を満足する設計とする。</p> <p>中央制御室遮蔽は、設計基準事故対処設備であるとともに、重大事故等時においても使用するため、重大事故等対処設備としての基本方針に示す設計方針を適用する。ただし、多様性及び独立性並びに位置的分散を考慮すべき対象の設計基準事故対処設備はないことから、重大事故等対処設備の基本方針のうち「5.1.2 多様性、位置的分散等」に示す設計方針は適用しない。</p>	<p>制⑤-5 (P24へ) 制⑦-4 (P29から)</p> <p>遮蔽②(P12から)</p> <p>制⑦-5 (P38から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (37 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第16条安全機能を有する施設、第36条重大事故等対処設備に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>中央制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。制⑦-11 制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。制⑦-12 制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。制⑦-13</p> <p>重大事故等が発生した場合において、制御室環境測定設備は、制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。制⑧-1</p> <p>制御室環境測定設備は、中央制御室環境測定設備及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備で構成する。制⑧-2</p> <p>中央制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑧-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑧-4</p> <p>中央制御室環境測定設備は、制御建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制⑧-5</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に</p>	<p>中央制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。制⑦-11 制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。制⑦-12 制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。制⑦-13</p> <p>[常設重大事故等対処設備] i) 中央制御室遮蔽(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用)厚さ約1.0m以上 ii) 制御室遮蔽(「へ.(4)(i)制御室等」と兼用)厚さ約1.0m以上</p> <p>(e) 制御室環境測定設備 重大事故等が発生した場合において、制御室環境測定設備は、制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。制⑧-1</p> <p>制御室環境測定設備は、中央制御室環境測定設備及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備で構成する。制⑧-2</p> <p>中央制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑧-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑧-4</p> <p>中央制御室環境測定設備は、制御建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制⑧-5</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に</p>	<p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、制御室送風機並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の換気ダクトで構成する。⇩</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。制⑤-7</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。⇩</p> <p>i) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 [常設重大事故等対処設備] 制御室送風機(「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の換気ダクト(「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用) ii) 所内高圧系統 [常設重大事故等対処設備] 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の6.9kV非常用母線(「9.2.1.4.3 所内高圧系統」と兼用) iii) 所内低圧系統 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の460V非常用母線(「9.2.1.4.4 所内低圧系統」と兼用) iv) 計測制御装置 [常設重大事故等対処設備] 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋安全系監視制御盤(「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用) 重大事故等時の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の系統概要図を第6.2.5-16図及び第6.2.5-17図に示す。⇩</p> <p>(3) 制御室照明設備 制御室照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備で構成する。⇩</p>	<p>設計基準事故時及び炉心の著しい損傷が発生した場合において、中央制御室内及び中央制御室待避室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できるように、計測制御系統施設の酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を使用し、中央制御室内及び中央制御室待避室内の居住性を確保できる設計とする。</p> <p>(双方の記載) <不一致の理由> 発電炉との設備構成の違い(再処理施設では酸素濃度と二酸化炭素濃度に加えて、窒素酸化物濃度も測定)を踏まえた記載の相違。 <不一致への手当て> 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p>	<p>制⑤-7 (P23へ)</p> <p>環境②(P7から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (38 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) ＜不一致の理由＞ 制御室環境測定設備は、中央制御室の他、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも設けるため、記載分けを行う。(以下、同様。)</p> <p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制⑧-6</p> <p>中央制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、中央制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。制⑧-7</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。制⑧-8</p> <p>中央制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑧-9</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑧-10</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑧-11</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を</p>	<p>し、位置的分散を図る。制⑧-6</p> <p>中央制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、中央制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する。制⑧-7</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する。制⑧-8</p> <p>中央制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑧-9</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑧-10</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室環境測定設備は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑧-11</p> <p>地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を</p>	<p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。◇</p> <p>可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。制⑧-7</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>i) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 [可搬型重大事故等対処設備] 可搬型代替照明</p> <p>(4) 制御室遮蔽設備 制御室遮蔽設備は、制御室遮蔽で構成する。 制御室遮蔽は、制御室遮蔽を常設重大事故等対処設備として位置付ける。◇</p> <p>制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備若しくは使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の機能とあいまって使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室にとどまる実施組織要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。制⑦-5</p> <p>主要な設備は、以下のとおりとする。</p> <p>i) 制御室遮蔽 [常設重大事故等対処設備] 制御室遮蔽(「6.1.4.4.2使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用)</p> <p>(5) 制御室環境測定設備 制御室環境測定設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備で構成する。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。◇</p> <p>可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、重大事故等が発生した場合においても、</p>	<p>設計基準事故時及び炉心の著しい損傷が発生した場合において、中央制御室内及び中央制御室待避室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障がない範囲内にあることを把握できるように、酸素濃度計(個数1(予備1))及び二酸化炭素濃度計(個数1(予備1))を中央制御室内に保管する設計とする。</p> <p>(双方の記載) ＜不一致の理由＞ 発電炉との設備構成の違い(再処理施設では酸素濃度と二酸化炭素濃度に加えて、窒素酸化物濃度も測定)を踏まえた記載の相違。 ＜不一致への手当て＞ 許可整合の観点から、事業変更許可申請書に合わせて記載する。</p>	<p>制⑧-7 (P39 から)</p> <p>制⑥-7 (P32 へ)</p> <p>制⑧-8 (P39 から)</p> <p>環境①(P5 から)</p> <p>制⑦-5 (P36 へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (39 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>機能を損なわない設計とする。制⑧-12 中央制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-13 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-14 中央制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-15 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-16 中央制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑧-17 中央制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑧-18 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑧-19 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑧-20</p>	<p>損なわない設計とする。制⑧-12 中央制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-13 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-14 中央制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-15 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑧-16 中央制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑧-17 中央制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑧-18 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑧-19 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑧-20 [可搬型重大事故等対処設備] i) 中央制御室環境測定設備 可搬型酸素濃度計 3 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台） 可搬型二酸化炭素濃度計 3 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台） 可搬型窒素酸化物濃度計 3 台（予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台） 制⑧-7 ii) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設</p>	<p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。 ④ i) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備 [可搬型重大事故等対処設備] 可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計④ (6) 制御室放射線計測設備 制御室放射線計測設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室放射線計測設備で構成する。④ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ（SA）、アルファ・ベータ線用サーベイメータ（SA）及び可搬型ダストサンプラ（SA）を可搬型重大事故等対処設備として配備する。④ ガンマ線用サーベイメータ（SA）、アルファ・ベータ線用サーベイメータ（SA）及び可搬型ダストサンプラ（SA）は、重大事故等が発生した場合において、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。 ④ 主要な設備は、以下のとおりとする。 ④ i) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備 [可搬型重大事故等対処設備] ガンマ線用サーベイメータ（SA） アルファ・ベータ線用サーベイメータ（SA） 可搬型ダストサンプラ（SA） 6.2.5.5 試験・検査 基本方針については、「1.7.18（4） b. 試験・検査性」に示す。④ 1) 計測制御装置 監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備は、再処理施設の運転中又は停止中に、模擬入力による機能、性</p>	<p>制⑧-7 (P38 ~)</p> <p>制⑧-8 (P38 ~)</p>	<p></p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (40 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>(当社の記載) <不一致の理由> 制御室放射線計測設備は、中央制御室の他、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にも設けるため、記載分けを行う。(以下、同様。)</p>	<p>重大事故等が発生した場合において、制御室放射線計測設備は、制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。制⑨-1</p> <p>制御室放射線計測設備は、中央制御室放射線計測設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備で構成する。制⑨-2</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑨-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑨-4</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、制御建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制⑨-5</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。制⑨-6</p> <p>中央制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) は、中央制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計と</p>	<p>設の制御室環境測定設備 可搬型酸素濃度計 3 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台) 可搬型二酸化炭素濃度計 3 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台) 可搬型窒素酸化物濃度計 3 台 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台) 制⑨-8</p> <p>(f) 制御室放射線計測設備 重大事故等が発生した場合において、 制御室放射線計測設備は、制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。制⑨-1</p> <p>制御室放射線計測設備は、中央制御室放射線計測設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備で構成する。制⑨-2</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑨-3</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。制⑨-4</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、制御建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制⑨-5</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制⑨-6</p> <p>中央制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプラ (SA) は、中央制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有</p>	<p>能確認 (表示) 及び外観確認が可能な設計とする。◇</p> <p>2) 制御室換気設備 (a) 常設重大事故等対処設備 制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>(b) 可搬型重大事故等対処設備 代替制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>代替制御建屋中央制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇</p> <p>3) 制御室照明設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>中央制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇</p> <p>4) 制御室遮蔽設備 (a) 常設重大事故等対処設備 中央制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。◇</p> <p>中央制御室遮蔽は、外観の確認が可能</p>	<p>制⑨-7 (P42 から)</p>	

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (41 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
<p>【許可からの変更点】 制御室放射線計測設備のうち可搬型ダストサンプラ(SA)のみが設備グレード②-aであるため、可搬型ダストサンプラ(SA)の仕様記載である数量を分けて記載。</p> <p>【許可からの変更点】 制御室放射線計測設備のうち可搬型ダストサンプラ(SA)のみが設備グレード②-aであるため、可搬型ダストサンプラ(SA)の仕様記載である数量を分けて記載。</p> <p>第33条地震による損傷の防止に係る設計とのつながりとして記載。</p>	<p>する。 なお、中央制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプラ(SA)については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。制⑨-7 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプラ(SA)は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。 なお、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプラ(SA)については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。制⑨-8 中央制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑨-9 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。制⑨-10 地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑨-11 地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑨-12 中央制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋</p>	<p>数は、必要数として各1個を1セット、予備として故障時バックアップを1セットの合計2セット以上を確保する。制⑨-7 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプラ(SA)は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として各1個を1セット、予備として故障時バックアップを1セットの合計2セット以上を確保する。制⑨-8 中央制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制⑨-9 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風等)により機能を損なわない設計とする。制⑨-10 地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室放射線計測設備は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑨-11 地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、「ロ.(7)(ii)(b)(ホ)地震を要因とする重大事故等に対する施設の耐震設計」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。制⑨-12 中央制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内</p>	<p>な設計とする。◇ 制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。◇ 制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。◇ 5) 制御室環境測定設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇ 中央制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇ 6) 制御室放射線計測設備 (a) 可搬型重大事故等対処設備 中央制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇ 中央制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。◇ 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。◇ 第6.2.5-1表(1) 制御室(重大事故等時)の設備仕様(1/8) 1. 計測制御装置 (a) 常設重大事故等対処設備 i) 監視制御盤(「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 個数 1式 ii) 安全系監視制御盤(「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 個数 1式◇ b) 情報把握計装設備 i) 常設重大事故等対処設備</p>		<p>制⑨-8 (P43 から)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (42 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
	<p>の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-13</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-14</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-15</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-16</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑨-17</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑨-18</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑨-19</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑨-20</p>	<p>部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-13</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-14</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-15</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。制⑨-16</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑨-17</p> <p>中央制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑨-18</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。制⑨-19</p> <p>使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。制⑨-20</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>i) 中央制御室放射線計測設備 ガンマ線用サーバイメータ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) アルファ・ベータ線用サーバイメータ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) ㊦ 可搬型ダストサンプラ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) 制⑨-7</p> <p>ii) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室</p>	<p>b-1)情報把握計装設備用屋内伝送系統 系統 14 系統 (うち予備7系統)</p> <p>b-2)建屋間伝送用無線装置 系統 14 系統 (うち予備7系統)</p> <p>ii)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>b-3)前処理建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-4)分離建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台) ㊦</p> <p>第6.2.5-1表(1) 制御室 (重大事故等時) の設備仕様 (2/8)</p> <p>b-5)精製建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-6)ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-7)高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-8)制御建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-9)使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-10)制御建屋可搬型情報表示装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-11)使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台) ㊦</p> <p>第6.2.5-1表(1) 制御室 (重大事故等時) の設備仕様 (3/8)</p> <p>b-12)第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 (MOX燃料加工施設と共用) 台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-13)第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 (MOX燃料加工施設と共用)</p>		<p>制⑨-7 (P40へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (43 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
		<p>放射線計測設備 ガンマ線用サーベイメータ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) ③ 可搬型ダストサンプラ (SA) 2 台 (予備として故障時のバックアップを1台) 制⑨-8</p>	<p>台数 2 (予備として故障時のバックアップを1台) b-14)情報把握計装設備可搬型発電機 (MOX燃料加工施設と共用) 台数 5 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを3台) ③ 2. 制御室換気設備 a)代替制御建屋中央制御室換気設備 i)可搬型重大事故等対処設備 a-1)代替中央制御室送風機 台数 5 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを3台) 容量 約2,600m³/h/台 ③ 第6.2.5-1表(1) 制御室 (重大事故等時) の設備仕様 (4/8) a-2)制御建屋の可搬型ダクト 数量 約300m/式 (予備として故障時のバックアップを1式) b)制御建屋中央制御室換気設備 i)常設重大事故等対処設備 b-1)中央制御室送風機 (「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 台数 2 (うち予備1台) 容量 約11万m³/h/台 b-2)制御建屋の換気ダクト (「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用) 系統 1 ③ c)代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 i)可搬型重大事故等対処設備 c-1)代替制御室送風機 台数 3 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台) 容量 約2,600m³/h/台 c-2)使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型ダクト 数量 約300m/式 (予備として故障時のバックアップを1式) ③ 第6.2.5-1表(1) 制御室 (重大事故等時) の設備仕様 (5/8) d)使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 i)常設重大事故等対処設備 d-1)制御室送風機 (「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用) 台数 2 (うち予備1台)</p>		<p>制⑨-8 (P41 へ)</p>

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (44 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>容量約6万m³/h/台</p> <p>d-2)使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の換気ダクト(「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用)</p> <p>系統1</p> <p>3. 制御室照明設備</p> <p>a)中央制御室代替照明設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>a-1)可搬型代替照明</p> <p>台数162(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを86台)</p> <p>b)使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>b-1)可搬型代替照明</p> <p>台数36(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを19台)</p> <p>第6.2.5-1表 制御室(重大事故等時)の設備仕様(6/8)</p> <p>4. 制御室遮蔽設備</p> <p>a)中央制御室遮蔽</p> <p>i)常設重大事故等対処設備</p> <p>a-1)中央制御室遮蔽(「6.1.4.4.1 中央制御室」と兼用)</p> <p>外部遮蔽 厚さ 約1.0m 以上</p> <p>材 料 コンクリート</p> <p>b)制御室遮蔽</p> <p>i)常設重大事故等対処設備</p> <p>b-1)制御室遮蔽(「6.1.4.4.2 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室」と兼用)</p> <p>外部遮蔽 厚さ 約1.0m 以上</p> <p>材 料 コンクリート</p> <p>5. 制御室環境測定設備</p> <p>a)中央制御室環境測定設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>a-1)可搬型酸素濃度計</p> <p>台数3(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>a-2)可搬型二酸化炭素濃度計</p> <p>台数3(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>第6.2.5-1表(1) 制御室(重大事故等時)の設備仕様(7/8)</p> <p>a-3)可搬型窒素酸化物濃度計</p> <p>台数3(予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (45 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>b)使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>b-1)可搬型酸素濃度計 台数3 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>b-2)可搬型二酸化炭素濃度計 台数3 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>b-3)可搬型窒素酸化物濃度計 台数3 (予備として故障時及び待機除外時のバックアップを2台)</p> <p>6. 制御室放射線計測設備</p> <p>a)中央制御室放射線計測設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>a-1)ガンマ線用サーベイメータ (S A) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台) ④</p> <p>第6.2.5-1表(1) 制御室(重大事故等時)の設備仕様(8/8)</p> <p>a-2)アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>a-3)可搬型ダストサンプラ (SA) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b)使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備</p> <p>i)可搬型重大事故等対処設備</p> <p>b-1)ガンマ線用サーベイメータ (S A) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-2)アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台)</p> <p>b-3)可搬型ダストサンプラ (SA) 台数2 (予備として故障時のバックアップを1台) ④</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等時)に関連する電気設備の概略仕様(1/8)</p> <p>1. 計測制御装置</p> <p>(1)計測制御装置に関連する受電開閉設備</p> <p>詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (46 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 受電開閉設備 b. 受電変圧器</p> <p>(2) 計測制御装置に関連する所内高圧系統 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 6.9kV非常用主母線 b. 6.9kV運転予備用主母線 c. 6.9kV常用主母線 d. 6.9kV非常用母線 e. 6.9kV運転予備用母線 f. 6.9kV常用母線</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故時)に関連する電気設備の概略仕様(2/8)</p> <p>(3) 計測制御装置に関連する所内低圧系統 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 460V非常用母線 b. 460V運転予備用母線</p> <p>(4) 計測制御装置に関連する直流電源設備 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 第1非常用直流電源設備 b. 第2非常用直流電源設備</p> <p>(5) 計測制御装置に関連する計測制御用交流電源設備 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 計測制御用交流電源設備</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等時)に関連する電気設備の概略仕様(3/8)</p> <p>(6) 計測制御装置に関連する代替電源設備</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (47 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>a. 前処理建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台</p> <p>b. 分離建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台</p> <p>c. 制御建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台</p> <p>d. ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台</p> <p>e. 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台</p> <p>f. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約200kVA/台</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等時)に関連する電気設備の概略仕様(4/8) (7) 計測制御装置に関連する代替所内電気設備</p> <p>詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備]</p> <p>a. 前処理建屋の重大事故対処用母線(常設分電盤, 常設電源ケーブル) 使用数量 1系統</p> <p>b. 分離建屋の重大事故対処用母線(常設分電盤, 常設電源ケーブル) 使用数量 1系統</p> <p>c. 精製建屋の重大事故対処用母線(常設分電盤, 常設電源ケーブル) 使用数量 1系統</p> <p>d. ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の重大事故対処用母線(常設分電盤, 常設電源ケーブル) 使用数量 1系統</p> <p>e. 高レベル廃液ガラス固化建屋の重大事故対処用母線(常設分電盤, 常設電源ケーブル)</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (48 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>使用数量 1系統 [可搬型重大事故等対処設備] f. 前処理建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約190m×3本 g. 分離建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約170m×3本</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等時)に関連する電気設備の概略仕様(5/8) h. 精製建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約200m×3本 i. 制御建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約350m×3本 j. ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約160m×3本 k. 高レベル廃液ガラス固化建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約470m×3本 l. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の可搬型電源ケーブル 使用数量 約120m×3本</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等時)に関連する電気設備の概略仕様(6/8) 2. 制御室換気設備 (1) 制御室換気設備に関連する受電開閉設備 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 受電開閉設備 b. 受電変圧器 (2) 制御室(重大事故時)に関連する所内高圧系統 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等対処設備及び可搬型重大事故等対処設備の主要機器仕様」に記載する。 [常設重大事故等対処設備] a. 6.9kV非常用主母線 b. 6.9kV常用主母線 (3) 制御室換気設備に関連する所内低圧系統 [常設重大事故等対処設備] a. 460V非常用母線</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (49 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>時) に関連する電気設備の概略仕様 (7/8)</p> <p>(4) 制御室換気設備に関連する代替電源設備 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故等 対処設備及び可搬型重大事故等対処設備 の主要機器仕様」に記載する。 [可搬型重大事故等対処設備] a. 制御建屋可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約80kVA/台 b. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 可搬型発電機 使用数量 1台 容量 約200kVA/台</p> <p>(5) 制御室換気設備に関連する代替所内 電気設備 詳細は「第9.2-10表 常設重大事故 等対処設備及び可搬型重大事故等対処設 備の主要機器仕様」に記載する。)) [可搬型重大事故等対処設備] a. 制御建屋の可搬型分電盤 使用数量 1面 b. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 の可搬型分電盤 使用数量 1面 c. 制御建屋の可搬型電源ケーブル 使用数量 約50m×3本</p> <p>第6.2.5-1表(2) 制御室(重大事故等 時) に関連する電気設備の概略仕様 (8/8) d. 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 の可搬型電源ケーブル 使用数量 約120m×3本</p> <p>第6.2.5-1表(3) 制御室(重大事故等 時) に関連する補機駆動用燃料補給設備 の概略仕様(1/2) 1. 計測制御装置 (1) 計測制御装置に関連する補機駆動用 燃料補給設備 詳細は「第9.14-1表 補機駆動用燃 料補給設備の設備仕様」に記載する。 [可搬型重大事故等対処設備] c. 軽油用タンクローリ 使用数量 4台</p> <p>第6.2.5-1表(3) 制御室(重大事故等 時) に関連する補機駆動用燃料補給設備</p>		

基本設計方針の許可整合性、発電炉との比較 第四十八条 (制御室) (50 / 50)

技術基準規則	設工認申請書 基本設計方針	事業変更許可申請書 本文	事業変更許可申請書 添付書類六	発電炉設工認 基本設計方針	備考
			<p>の概略仕様 (2/2)</p> <p>2. 制御室換気設備</p> <p>(1) 制御室換気設備に関連する補機駆動用燃料補給設備</p> <p>詳細は「第9.14-1表 補機駆動用燃料補給設備の設備仕様」に記載する。</p> <p>[常設重大事故等対処設備]</p> <p>a. 第1軽油貯槽</p> <p>使用数量 4基</p> <p>容量 約100m³/基</p> <p>b. 第2軽油貯槽</p> <p>使用数量 4基</p> <p>容量 約100m³/基</p> <p>[可搬型重大事故等対処設備]</p> <p>c. 軽油用タンクローリ</p> <p>使用数量 4台</p>		

第四十八条（制御室）					
1. 技術基準の条文，解釈への適合に関する考え方					
No.	基本設計方針に記載する事項	適合性の考え方（理由）	項・号	解釈	添付書類
制①	制御室にとどまるために必要な居住性の確保に関する内容	技術基準規則（第四十八条）の要求事項を受けている内容	1項	—	h
制②	実施組織要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計に関する内容	技術基準規則（第四十八条）の要求事項を受けている内容	1項	—	h
制③	制御室への汚染の持込み防止に関する内容	技術基準規則（第四十八条）の要求事項を受けている内容	1項	—	h
制④	計測制御装置の技術基準規則（第四十七条）要求に関する内容	技術基準規則（第四十七条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a～g, i
制⑤	制御室換気設備の技術基準規則（第三十六条）要求に関する内容	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a～g, i
制⑥	制御室照明設備の技術基準規則（第三十六条）要求に関する内容	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a, c, d, g, i
制⑦	制御室遮蔽設備の技術基準規則（第三十六条）要求に関する内容	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a, c, d, i
制⑧	制御室環境測定設備の技術基準規則（第三十六条）要求に関する内容	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a, c, d, g, i
制⑨	制御室放射線計測設備の技術基準規則（第三十六条）要求に関する内容	技術基準規則（第三十六条）に基づく共通設計方針のうち，技術基準規則（第四十八条）の設備に考慮すべき内容	—	—	a, c, d, g, i
2. 事業変更許可申請書の本文のうち，基本設計方針に記載しないことの考え方					
No.	項目	考え方	添付書類		
①	重複記載	前後術の本文に重複した記載があることから，基本設計方針に記載しない。	—		
②	他条文との重複記載	技術基準規則（第四十八条）以外の基本設計方針にて重複した記載があることから，基本設計方針に記載しない。	—		
③	設備仕様	仕様表にて記載する。	—		
3. 事業変更許可申請書の添五のうち，基本設計方針に記載しないことの考え方					
No.	項目	考え方	添付書類		
◇	重複記載	事業変更許可申請書本文又は添付書類内の記載と重複する内容であるため，記載しない。	—		

◇	他条文との重複記載	技術基準規則（第四十八条）以外の基本設計方針にて重複した記載があることから，基本設計方針に記載しない。	—
◇	設備仕様	仕様表にて記載する。	—
4. 添付書類等			
No.	書類名		
a	添付Ⅳ 耐震性に関する説明書		
b	添付Ⅵ-1-1-1 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		
c	添付Ⅵ-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書		
d	添付Ⅵ-1-1-4 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		
e	添付Ⅵ-1-1-6 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		
f	添付Ⅵ-1-1-7 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に関する説明書		
g	添付Ⅵ-1-1-8 再処理施設の内部飛散物による損傷防止に関する説明書		
h	添付Ⅵ-1-3 制御室及び緊急時対策所に関する説明書		
i	添付Ⅵ-2 再処理施設に関する図面 【Ⅵ-2-1 構内配置図】 【Ⅵ-2-3 系統図】 【Ⅵ-2-4 配置図】 【Ⅵ-2-5 構造図】		

別紙 2

基本設計方針を踏まえた添付書類の
記載及び申請回次の展開

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
1	重大事故等が発生した場合において、制御室にとどまり必要な操作、監視及び措置を行う実施組織員がとどまるために必要な居住性を確保するための重大事故等対処施設を設置及び保管する。	冒頭宣言	基本方針	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室の機能に関する基本方針】 【制御室の機能の基本方針（設備構成）】について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	制御室に必要な重大事故等対処設備は、計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 制御室（制御室） 計測制御装置 制御室照明設備 制御室遮蔽設備 制御室環境測定設備 制御室放射線計測設備	基本方針 対象選定			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備は、設計基準事故及び重大事故等を考慮した設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 制御室（制御室） 計測制御装置 制御室照明設備 制御室遮蔽設備 制御室環境測定設備 制御室放射線計測設備	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	中央制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える全交流動力電源の喪失を要因とする「冷却機能の喪失による蒸発乾固」と「放射線分解により発生する水素による爆発」の重畳において、実施組織員のマスキングの着用及び交代体制を考慮せず、制御室換気設備の代替制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、中央制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織員及びM O X燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が、7日間で100m S vを超えない設計とする。	評価要求	(中央制御室にとどまる実施組織員の実効線量)	評価 (居住性評価)	VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【制御室の居住性評価】 【制御室の居住性評価結果】について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える臨界事故時において、実施組織員のマスキングの着用及び交代体制を考慮せず、制御室換気設備の代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織員の実効線量が、7日間で100m S vを超えない設計とする。	評価要求	(使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまる実施組織員の実効線量)	評価 (居住性評価)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路又は制御建屋の外側から中央制御室に連絡する通路に作業服の着替え、防護具の着脱及び脱着、身体汚染検査並びに除染作業ができる区画（以下「出入管理区画」という。）を設ける設計とする。	運用要求	(出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路又は制御建屋の外側から中央制御室に連絡する通路に設ける出入管理区画)	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書 VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【出入管理区画に関する基本方針】 【制御室への汚染の持ち込みを防止するための出入管理区画について、基本方針（設備概要）や資機材等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路に出入管理区画を設ける設計とする。	運用要求	(使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路に設ける出入管理区画)	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	出入管理区画用資機材は、出入管理区画を設置する場所の定例に予備品を含め必要数以上を配備することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	(出入管理区画用資機材)	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮蔽設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 制御室（制御室） 制御室照明設備 制御室遮蔽設備 制御室環境測定設備 制御室放射線計測設備	基本方針 対象選定	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室の機能に関する基本方針】 【制御室の機能の基本方針（設備構成）】について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	重大事故等が発生した場合において、計測制御装置は、制御室において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置	基本方針		【計測制御装置の機能に関する基本方針】 【制御室に設ける計測制御装置の基本方針（設備構成、設計方針）】について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成する。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 監視制御盤 安全系監視制御盤 情報把握計装設備	基本方針 対象選定			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 監視制御盤	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	安全系監視制御盤は、内的事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 安全系監視制御盤	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内的事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内的事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として配備し、常設重大事故等対処設備として設置する。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 情報把握計装設備	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	情報把握計装設備は、常設重大事故等対処設備である情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置、可搬型重大事故等対処設備である前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機で構成する。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 情報把握計装設備 情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・使用済燃料の受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	基本方針 対象選定			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	情報把握計装設備は、中央制御室及び緊急時対策室に同様の情報を伝達することにより、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 情報把握計装設備	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	監視制御盤及び安全系監視制御盤の電源は、「7.1 電気設備」の一部である受電開閉設備等から給電する設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 計測制御装置 監視制御盤 安全系監視制御盤	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4棟層、E施設共用)						第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
1	重大事故等が発生した場合において、制御室にとどまり必要な操作、監視及び措置を行う実施組織委員がとどまるために必要な居住性を確保するための重大事故等対処施設を設置及び保管する。	冒頭宣言	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室の機能に関する基本方針】 制御室の機能の基本方針（設備構成）について説明する。
2	制御室に必要な重大事故等対処設備は、計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮断設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
3	計測制御装置、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮断設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備は、設計基準事故及び重大事故等を考慮した設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
4	中央制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える全交流動力電源の喪失を要因とする「冷却機能の喪失による蒸発乾固」と「放射線分解により発生する水素による爆発」の重畳において、実施組織委員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替制御建屋中央制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、中央制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織委員及びM O X燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が、7日間で100m S vを超えない設計とする。	評価要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【制御室の居住性評価】 制御室の居住性評価結果について説明する。
5	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室は、各重大事故の有効性評価の対象としている事象のうち、最も厳しい結果を与える臨界事故時において、実施組織委員のマスクの着用及び交代要員体制を考慮せず、制御室換気設備の代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による外気取入れにて換気を実施している状況下において評価し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまり必要な操作及び措置を行う実施組織委員の実効線量が、7日間で100m S vを超えない設計とする。	評価要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—
6	重大事故等が発生し、中央制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織委員が中央制御室の外側から中央制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、出入管理建屋から中央制御室に連絡する通路又は制御建屋の外から中央制御室に連絡する通路に作業服の着替え、防護具の着脱及び脱着、身体汚染検査並びに除染作業ができる区画（以下「出入管理区画」という。）を設ける設計とする。	運用要求	—	—	—	—	—	—	○	—	施設共通 基本設計方針	—	—	—	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書 VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【出入管理区画に関する基本方針】 制御室への汚染の持ち込みを防止するための出入管理区画について、基本方針（設備概要）や資機材等について説明する。
7	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側が放射性物質により汚染したような状況下において、実施組織委員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の外側から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に放射性物質による汚染を持ち込むことを防止するため、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の外から使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室に連絡する通路に出入管理区画を設ける設計とする。	運用要求	—	—	—	—	—	—	○	施設共通 基本設計方針	—	—	—	—	—	—
8	出入管理区画用資機材は、出入管理区画を設置する場合の定例に予備品を含め必要数以上を配備することを保安規定に定めて、管理する。	運用要求	—	—	—	—	—	—	○	施設共通 基本設計方針	施設共通 基本設計方針	—	—	—	—	—
9	制御室にとどまるために必要な居住性を確保するための設備は、制御室換気設備、制御室照明設備、制御室遮断設備、制御室環境測定設備及び制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室の機能に関する基本方針】 制御室の機能の基本方針（設備構成）について説明する。
10	重大事故等が発生した場合において、計測制御装置は、制御室において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録できる設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	【計測制御装置の機能に関する基本方針】 制御室に設ける計測制御装置の基本方針（設備構成、設計方針）について説明する。
11	計測制御装置は、監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
12	監視制御盤は、内の事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
13	安全系監視制御盤は、内の事象による安全機能の喪失を要因とし、全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視するための設備であり、常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
14	情報把握計装設備は、外的事象による安全機能の喪失及び内の事象のうち全交流動力電源の喪失を要因として重大事故等が発生した場合、並びに内の事象による安全機能の喪失を要因として重大事故等が発生した場合において、重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを監視並びに記録するための設備であり、可搬型重大事故等対処設備として配備し、常設重大事故等対処設備として設置する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
15	情報把握計装設備は、常設重大事故等対処設備である情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置、可搬型重大事故等対処設備である前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置 前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料の受入れ・貯蔵施設可搬型情報収集装置 使用済燃料の受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置 前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料の受入れ・貯蔵施設可搬型情報収集装置 使用済燃料の受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	—
16	情報把握計装設備は、中央制御室及び緊急時対策所に同様の情報を伝送することにより、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共通要因に対して、同時に必要な情報の把握機能が損なわれない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—
17	監視制御盤及び安全系監視制御盤の電源は、「7.1 電気設備」の一部である受電開閉設備等から給電する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
18	情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機、「7.1.8 代替電源設備」の一部である前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機で構成する。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備可搬型発電機 電気設備(代替電源設備) ・前処理建屋可搬型発電機 ・分離建屋可搬型発電機 ・制御建屋可搬型発電機 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機 ・使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機	基本方針 対象選定			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	前処理建屋可搬型情報収集装置は前処理建屋可搬型発電機から、分離建屋可搬型情報収集装置は分離建屋可搬型発電機から、精製建屋可搬型情報収集装置及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置はウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機から、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置は高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置から、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置は制御建屋可搬型発電機から、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は情報把握計装設備可搬型発電機から、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から「4.2.1 計装設備」の可搬型計測ユニットを介して給電する設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	情報把握計装設備のうち、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、MOX燃料加工施設と共用する。	機能要求①	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(共用)	VI-1-1-4 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 影響防止(共用)	【施設間共用に対する考慮】 情報把握計装設備のうち、MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機について、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とすることを説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(共用)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	内的事象を要因として発生した場合に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して代替設備による機能の確保、関連する工程の停止等により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 監視制御盤	基本方針	VI-1-1-1 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 VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書 VI-1-1-8 再処理施設の内部飛散物による損傷防止に関する説明書	【計測制御装置の機能に関する基本方針】 制御室に設ける計測制御装置の基本方針(設備構成、設計方針)について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と独立した異なる系統により当該機能に必要な系統を構成することで、独立性を有する設計とする。	機能要求①	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「7.1.8 代替電源設備」の前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を給電することで、電気設備の設計基準対象の施設からの給電で動作する監視制御盤及び安全系監視制御盤に対して多様性を有する設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	設計方針(多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時ベックアップを含めて必要な数量を計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで、位置的分散を図る設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	設計方針(多様性、位置的分散等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4 建屋、E施設共用)					第3 Gr								
			説明対象	申請対象設備 (1 項変更②)	申請対象設備 (2 項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1 項変更③)	申請対象設備 (2 項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
18	情報把握計装設備の電源は、情報把握計装設備可搬型発電機、「7.1.8 代替電源設備」の一部である前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機	情報把握計装設備可搬型発電機 前処理建屋可搬型発電機 分離建屋可搬型発電機 制御建屋可搬型発電機 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機	—	—	—	—	
19	前処理建屋可搬型情報収集装置は前処理建屋可搬型発電機から、分離建屋可搬型情報収集装置は分離建屋可搬型発電機から、精製建屋可搬型情報収集装置及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置はウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機から、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置は高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機から、制御建屋可搬型情報収集装置及び制御建屋可搬型情報表示装置は制御建屋可搬型発電機から、第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は情報把握計装設備可搬型発電機から、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から「4.2.1 計装設備」の可搬型計測ユニットを介して給電する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置	—	—	—	—	
20	情報把握計装設備のうち、第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、MOX 燃料加工施設と共用する。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	VI-1-1-4 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 感影響防止(共用)	【施設間共用に対する考慮】 情報把握計装設備のうち、MOX 燃料加工施設と共用する第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機について、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とすることを説明する。
21	MOX 燃料加工施設と共用する第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX 燃料加工施設における重大事故等対処と同時に対処することを考慮し、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	
22	内的事象を要因として発生した場合に対処に用いる計測制御装置の監視制御盤は、自然現象・人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生有機物に対して代替設備による機能の確保、関連する工程の停止等により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-1 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 VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書 VI-1-1-8 再処理施設の内部有機物による損傷防止に関する説明書	【計測制御装置の機能に関する基本方針】 制御室に設ける計測制御装置の基本方針(設備構成、設計方針)について説明する。
23	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と独立した異なる系統により当該機能に必要な系統を構成することで、独立性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
24	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、情報把握計装設備可搬型発電機及び「7.1.8 代替電源設備」の前処理建屋可搬型発電機、分離建屋可搬型発電機、制御建屋可搬型発電機、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型発電機、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型発電機及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を給電することで、電気設備の設計基準対象の施設からの給電で動作する監視制御盤及び安全系監視制御盤に対して多様性を有する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
25	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置は、計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した複数の外部保管エリアに分散して保管することで、位置的分散を図る設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 第1 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2 保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置	—	—	—	—	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
26	計測制御装置の監視制御盤及び安全監視制御盤は、安全機能を有する施設として使用する場合と同様の系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 監視制御盤 安全監視制御盤	設計方針(悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【監視制御盤の保存容量】 監視制御盤の保存容量に関する設計の考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	計測制御装置の監視制御盤は、重大事故等時におけるパラメータを記録するために必要な保存容量を有する設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 監視制御盤	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【監視制御盤の保存容量】 監視制御盤の保存容量に関する設計の考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量とする設計とともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた容量を有する設計とする。	機能要求①	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数についてを説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【情報把握計装設備の伝送容量、保存容量】 情報把握計装設備の伝送容量及び保存容量に関する設計の考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、収集した重要監視パラメータ及び重要代表パラメータを電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに根拠として出力できる設計とする。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数についてを説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、必要なデータ量の伝送及び記録容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とする。また、故障時バックアップを必要数以上確保する。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 可搬型情報表示装置 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数についてを説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	情報把握計装設備可搬型発電機は、重大事故等に対処するために必要な電力を確保するために必要な容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とする。また、故障時のバックアップを必要数以上確保する。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数についてを説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、対処に必要なデータの伝送、記録容量及び個数を確保することで、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求 機能要求①	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(個数及び容量) 設計方針(共用)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-1-4 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 悪影響防止(共用) VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【施設間共用に対する考慮】 MOX燃料加工施設と共用する情報把握計装設備について、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とすることについて説明する。 【共用する情報把握計装設備の伝送容量、保存容量】 情報把握計装設備の伝送容量及び保存容量に関する設計の考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	計測制御装置の監視制御盤及び安全監視制御盤は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋又は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 監視制御盤 安全監視制御盤	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書	【情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに対する考慮】 情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに関する基本方針について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、制御建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書	【情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに対する考慮】 情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに関する基本方針について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	情報把握計装設備の建屋間伝送用無線装置は、風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風(台風)及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下天候物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書	【情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに対する考慮】 情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに関する基本方針について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、溢水量及び化学薬品の漏えいを考慮し、影響を受けない位置への設置、被水防護及び被液防護を講ずる設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書	【情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに対する考慮】 情報把握計装設備用屋内伝送系統の溢水及び化学薬品漏えいに関する基本方針について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4棟屋、E施設共用)					第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類
26	計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、安全機能を有する施設として使用する場合と同様の系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
27	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—
28	計測制御装置の監視制御盤は、重大事故等時におけるパラメータを記録するために必要な保存容量を有する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【監視制御盤の保存容量】 監視制御盤の保存容量に関する設計の考慮について説明する。
29	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量とする設計とともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた容量を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定 根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数についてを説明する。
30	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置は、収集したパラメータを伝送可能な容量を有する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型 情報収集装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型 情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件の下における健全性に関する説明書 6. 系統施設毎の設計上の考慮 6.4 計測制御系統施設	【情報把握計装設備の伝送容量、 保存容量】 情報把握計装設備の伝送容量及び 保存容量に関する設計の考慮につ いて説明する。
31	情報把握計装設備の制御建屋可搬型情報収集装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、収集した重要監視パラメータ及び重要代理監視パラメータを電磁的に記録及び保存し、電源喪失により保存した記録が失われないようにするとともに観測として出力できる設計とする。また、記録に必要な容量は、記録が必要な期間に亘って保存できる容量を有する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型 情報収集装置	制御建屋可搬型情報収集装置	—	—	—	—	—
32	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置は、必要なデータ量の伝送及び記録容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時バックアップを必要数以上確保する。	設置要求	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型 情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型 情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型 情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置 制御建屋可搬型情報表示装置	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定 根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数につ いてを説明する。
33	情報把握計装設備可搬型発電機は、重大事故等に対処するために必要な電力を確保するために必要な容量を有する設計とし、保有数は、必要数として重大事故等の対処に必要な個数を有する設計とするとともに、故障時のバックアップを必要数以上確保する。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	—
34	MOX燃料加工施設と共用する第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、再処理施設及びMOX燃料加工施設における重大事故等対処に同時に対処することを考慮し、対処に必要なデータの伝送、記録容量及び個数を確保することで、共用によって重大事故時の対処に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求 機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	第1保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集 装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定 根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-1-4 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 悪影響防止 (共用) VI-1-1-4 安全機能を有する施設 。安全上重要な施設及び重大事 故等対処設備が使用される条件 の下における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の個数】 重大事故等対処設備の個数につ いてを説明する。 【施設間共用に対する考慮】 MOX燃料加工施設と共用する情 報把握計装設備について、共用に よって重大事故時の対処に影響を 及ぼさない設計とすることにつ いて説明する。 【共用する情報把握計装設備の伝 送容量、保存容量】 情報把握計装設備の伝送容量及び 保存容量に関する設計の考慮につ いて説明する。
35	計測制御装置の監視制御盤及び安全系監視制御盤は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋又は使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等 について説明する。
36	地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震」による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	—	—	—	VI-1-1-6 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	【情報把握計装設備用屋内伝送系 統の溢水及び化学薬品漏えいに対 する考慮】 情報把握計装設備用屋内伝送系統 の溢水及び化学薬品漏えいに関 する説明書
37	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、外部からの衝撃による損傷を防止できる前処理建屋、分離建屋、精製建屋、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、高レベル廃液ガラス固化建屋、制御建屋及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統	情報把握計装設備用屋内伝送系統	—	—	—	—	—
38	情報把握計装設備の建屋間伝送用無線装置は、風(台風)、竜巻、積雪及び火山の影響に対して、風(台風)及び竜巻による風荷重、積雪荷重及び降下火砕物による積載荷重により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	建屋間伝送用無線装置	建屋間伝送用無線装置	—	—	—	—	—
39	情報把握計装設備の情報把握計装設備用屋内伝送系統は、溢水量及び化学薬品の漏えいを考慮し、影響を受けない位置への設置、被水防護及び被水防護を講ずる設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	情報把握計装設備用屋内伝送系統	情報把握計装設備用屋内伝送系統	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
40	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように、繰り率の高くなるおそれの少ない場所の選定又は当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所での操作可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報収集装置 ・分離建屋可搬型情報収集装置 ・精製建屋可搬型情報収集装置 ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 ・情報把握計装設備可搬型発電機	設計方針(環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、可搬型監視ユニット内に搭載することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮しても機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置	設計方針(環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、コネクタ方式又はより簡便な接続方式とし、現場での接続が容易に可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 情報把握計装設備 ・前処理建屋可搬型情報表示装置 ・分離建屋可搬型情報表示装置 ・精製建屋可搬型情報表示装置 ・ウラン・可搬型情報収集装置 ・高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報収集装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 ・第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 ・制御建屋可搬型情報表示装置 ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 ・情報把握計装設備用屋内伝送系統 ・建屋間伝送用無線装置	設計方針(操作性の確保)	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (1) 操作性 e. 可搬型重大事故等対処設備の接続性	【重大事故等対処設備の操作性の確保】 重大事故等対処設備の操作性の確保について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	計測制御装置の監視制御盤、安全系監視制御盤及び情報把握計装設備は、再処理施設の運転中又は停止中に、概観入力による機能、性能確認(表示)及び外観確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 計測制御装置 監視制御盤 安全系監視制御盤 情報把握計装設備	基本方針	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
46	重大事故等が発生した場合において、制御室換気設備は、制御室にとどまるために十分な換気風量を確保できる設計とする。	冒頭宣言	制御室換気設備(制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機 制御建屋中央制御室換気設備 ・中央制御室送風機 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・制御室送風機	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4建屋、E施設共用)					第3 Gr								
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
40	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、外部からの衝撃による損傷を防止できる第1保管庫・貯水所及び第2保管庫・貯水所に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	
41	地震を要因として発生した場合に対処に用いる情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	
42	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置及び情報把握計装設備可搬型発電機は、想定される重大事故等が発生した場合においても操作に支障がないように、継量率の高くなるおそれの少ない場所の選定又は当該設備の設置場所への遮蔽の設置等により当該設備の設置場所で操作可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置	前処理建屋可搬型情報収集装置 分離建屋可搬型情報収集装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備可搬型発電機	—	—	—	—	
43	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置は、可搬型監視ユニット内に搭載することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の環境条件を考慮しても機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置	—	—	—	—	—	
44	情報把握計装設備の前処理建屋可搬型情報収集装置、分離建屋可搬型情報収集装置、精製建屋可搬型情報収集装置、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置、高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置、制御建屋可搬型情報収集装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置、第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置、第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置及び情報把握計装設備用屋内伝送系統及び建屋間伝送用無線装置との接続、制御建屋可搬型情報表示装置、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置との接続は、コネクタ方式又はより簡便な接続方式とし、現場での接続が容易に可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報収集装置 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	前処理建屋可搬型情報表示装置 分離建屋可搬型情報表示装置 精製建屋可搬型情報収集装置 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋可搬型情報収集装置 高レベル廃液ガラス固化建屋可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報収集装置 第1保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 第2保管庫・貯水所可搬型情報収集装置 制御建屋可搬型情報表示装置 情報把握計装設備用屋内伝送系統 建屋間伝送用無線装置	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (1) 操作性 e. 可搬型重大事故等対処設備の接続性	【重大事故等対処設備の操作性の確保】 重大事故等対処設備の操作性の確保について説明する。
45	制御室装置の監視制御盤、安全監視制御盤及び情報把握計装設備は、再処理施設の運転中又は停止中に、視覚入力による機能、性能確認(表示)及び外観確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
46	重大事故等が発生した場合において、制御室換気設備は、制御室にとどまるために十分な換気風量を確保できる設計とする。	冒頭宣言	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針について説明する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
47	制御室換気設備は、代替制御室中央制御室換気設備、制御室中央制御室換気設備、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備で構成する。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御室中央制御室換気設備 制御室中央制御室換気設備 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	基本方針	VI-1-1-1 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 VI-1-1-6 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 VI-1-1-7 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に関する説明書	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針 (設備構成、設計方針) について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	制御室換気設備は、制御室中央制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付けるとともに、代替制御室中央制御室換気設備及び代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御室中央制御室換気設備 制御室中央制御室換気設備 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	基本方針	VI-1-1-8 再処理施設の内部飛散物による損傷防止に関する説明書 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	代替制御室中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、重大事故等発生時に、制御室中央制御室換気設備の中央制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に制御室建屋内に設置し、中央制御室内の換気が可能な設計とする。	運用要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御室中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機	基本方針	—	【可搬型の制御室換気設備に関する基本方針】 可搬型の制御室換気設備の設置に関する基本方針について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、重大事故等発生時に、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に設置し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の換気が可能な設計とする。	運用要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	制御室中央制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御室中央制御室換気設備	基本方針	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針 (設備構成、設計方針) について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	制御室換気設備は、「7.1 電気設備」の一部である非常用電源建屋の6.9 kV非常用主母線、制御室建屋の0.9 kV非常用母線、制御室建屋の460 V非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の0.9 kV非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の460 V非常用母線及び代替電源設備の制御室可搬型発電機又は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機により電力を供給する設計とする。可搬型発電機の運転に必要な燃料は、補機駆動用燃料補給設備から補給が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備)	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	補機駆動用燃料補給設備については「7.12 補機駆動用燃料補給設備」に、設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等及び代替電源設備並びに代替所内電気設備については「7.1 電気設備」に示す。	設置要求	補機駆動用燃料補給設備 (補機駆動用燃料補給設備)	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、自然現象、人為事象、溢水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による機能の確保により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	制御室中央制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御室中央制御室換気設備	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	制御室中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。また、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。	機能要求②	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御室中央制御室換気設備 ・中央制御室送風機	設計方針 (個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-3 制御室換気設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-5 構造図	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とする。また、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。	機能要求②	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・制御室送風機	設計方針 (個数及び容量)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	制御室中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御室に設置し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御室中央制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	制御室中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) を内包する配管が近傍にない制御室の室内に敷設することにより、漏えいた放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御室中央制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) を内包する配管が近傍にない使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の室内に敷設することにより、漏えいた放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-7 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に関する説明書	【制御室換気設備の薬品漏えいに対する防護に関する考慮】 常設の制御室換気設備の薬品漏えいに対する防護に関する考慮について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4 建屋、E施設共用)						第3 Gr							
			説明対象	申請対象設備 (1 項変更②)	申請対象設備 (2 項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1 項変更③)	申請対象設備 (2 項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
47	制御室換気設備は、代替制御建屋中央制御室換気設備、制御建屋中央制御室換気設備、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-1 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 VI-1-1-6 再処理施設内における漏水による損傷の防止に関する説明書	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
48	制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備及び使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を常設重大事故等対処設備として位置付けるとともに、代替制御建屋中央制御室換気設備及び代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	VI-1-1-7 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に関する説明書 VI-1-1-8 再処理施設の内部飛散物による損傷防止に関する説明書 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【可搬型の制御室換気設備に関する基本方針】 可搬型の制御室換気設備の設置に関する基本方針について説明する。
49	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、重大事故等発生時において、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に制御建屋内に設置し、中央制御室内の換気が可能な設計とする。	運用要求	—	—	—	—	—	—	○	—	施設共通 基本設計方針	—	—	—	—	【可搬型の制御室換気設備に関する基本方針】 可搬型の制御室換気設備の設置に関する基本方針について説明する。
50	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、重大事故等発生時において、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機の機能喪失後、外気の遮断が長期にわたり、室内環境が悪化して二酸化炭素濃度等の許容限界に達する前に使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に設置し、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室内の換気が可能な設計とする。	運用要求	—	—	—	—	—	—	○	施設共通 基本設計方針	—	—	—	—	—	【可搬型の制御室換気設備に関する基本方針】 可搬型の制御室換気設備の設置に関する基本方針について説明する。
51	制御建屋中央制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
52	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、重大事故等の発生の起因となる安全機能の喪失の要因に応じて対処に有効な設備を使用することとし、内的事象による安全機能の喪失を要因とした全交流動力電源の喪失を伴わない重大事故等の発生時には、設計基準対象の施設の一部を兼用し、同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用する設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
53	制御室換気設備は、「7.1 電気設備」の一部である非常用電源建屋の0.9 kV非常用主母線、制御建屋の0.9 kV非常用母線、制御建屋の460 V非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の0.9 kV非常用母線、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の460 V非常用母線及び代替電源設備の制御建屋可搬型発電機又は使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機により電力を供給する設計とする。可搬型発電機の運転に必要な燃料は、補機駆動用燃料供給設備から供給が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
54	補機駆動用燃料供給設備については「7.12 補機駆動用燃料供給設備」に、設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電閉設備等及び代替電源設備並びに代替所内電気設備については「7.1 電気設備」に示す。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
55	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、自然現象、人為事象、漏水、化学薬品漏えい、火災及び内部発生飛散物に対して、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備による機能の確保により重大事故等に対処するための機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
56	制御建屋中央制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
57	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	【制御室換気設備の機能に関する基本方針】 制御室に設ける制御室換気設備の基本方針（設備構成、設計方針）について記載する。
58	制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織員が中央制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。	機能要求②	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3 制御室換気設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-5 構造図	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。
59	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気風量を有する設計とするとともに、動的機器の単一故障を考慮した予備を含めた数量を有する設計とする。	機能要求②	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。
60	制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
61	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に設置し、風（台風）等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
62	制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない制御建屋の室内敷設することにより、漏えいた放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
63	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）を内包する配管が近傍にない使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の室内敷設することにより、漏えいた放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-7 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に関する説明書	【制御室換気設備の薬品漏えいに対する防護に関する考慮】 常設の制御室換気設備の薬品漏えいに対する防護に関する考慮について説明する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)				
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表
64	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電用配線受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備可搬型発電機から電力を供給すること、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電用配線受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備可搬型発電機から電力を供給すること、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-2 再処理施設に関する因面 VI-2-3 系統図	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	代替制御建屋中央制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、制御建屋中央制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機 ・可搬型ダクト	設計方針 (多様性、位置的分散等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・可搬型ダクト	設計方針 (多様性、位置的分散等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な数量を制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機が設置される建屋から100m以上の距離距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は中央制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する因面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-3 機器配置図	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機が設置される建屋から100m以上の距離距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 制御建屋中央制御室換気設備 ・中央制御室送風機	設計方針 (悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・制御室送風機	設計方針 (悪影響防止)	VI-1-1-8 再処理施設に関する因面 VI-2-3 系統図	【内部発生飛散物の発生防止】 制御室換気設備の送風機における、回転体が飛散することを防ぐことによる悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機	設計方針 (悪影響防止)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機	設計方針 (悪影響防止)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	代替制御建屋中央制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機 ・可搬型ダクト	設計方針 (多様性、位置的分散等、悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。 【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・可搬型ダクト	設計方針 (多様性、位置的分散等、悪影響防止)	VI-2 再処理施設に関する因面 VI-2-3 系統図	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織委員が中央制御室にとどまるために十分な換気量を確保するために必要な台数を有する設計とする。また、代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるように必要数を複数の敷設ルートに確保する。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備 ・代替中央制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織委員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気量を確保する。また、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるように必要数を複数の敷設ルートに確保する。	機能要求①	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 ・代替制御室送風機	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-2 再処理施設に関する因面 VI-2-3 系統図 VI-2-4 機器配置図	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	代替制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替制御建屋中央制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	代替制御建屋中央制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針 (悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備 (制御室換気設備) 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備	設計方針 (悪影響防止)	3.2.2 重大事故等対処設備	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4種屋、E施設共用)					第3 Gr											
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認① 第2ユーティリティ建屋に係る施設)	申請対象設備 (別設工認② 海洋放出管切り離し工事)	仕様表	添付書類	添付書類における記載			
64	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替制御室換気設備可搬型発電機から電力を供給することで、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。			
65	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電開閉設備等に対して、代替電源設備の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設可搬型発電機から電力を供給することで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替制御室送風機	—	—	—	—	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図				
66	代替制御建屋中央制御室換気設備は、制御建屋中央制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、制御建屋中央制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、制御建屋中央制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機 可搬型ダクト	—	—	—	—				
67	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備とは異なる換気経路とすることで、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 可搬型ダクト	—	—	—	—	—				
68	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は中央制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-3 機器配置図	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。		
69	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないように、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は制御室送風機が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	代替制御室送風機	—	—	—	—	—				
70	制御建屋中央制御室換気設備の中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。		
71	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替制御室送風機	—	—	—	—	—	VI-1-1-8 再処理施設の内部発生飛散物による損傷防止に関する説明書	【内部発生飛散物の発生防止】 制御室換気設備の送風機における、回転体が飛散することを防ぐことによる悪影響防止について説明する。		
72	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機	—	—	—	—	—			
73	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、回転体が飛散することを防ぐことで他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替制御室送風機	—	—	—	—	—	—			
74	代替制御建屋中央制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機 可搬型ダクト	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	
75	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、他の設備から独立して単独で使用可能なことにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備 可搬型ダクト	—	—	—	—	—	—	3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止についてを説明する。	
76	代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織委員が中央制御室にとどまるために十分な換気量を確保するために必要な台数を有する設計とする。また、代替制御建屋中央制御室換気設備の代替中央制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるように必要数を複数の敷設ルートに確保する。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	代替中央制御室送風機	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	
77	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、想定される重大事故等時に実施組織委員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室にとどまるために十分な換気量を確保する。また、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の代替制御室送風機は、複数の敷設ルートで対処できるように必要数を複数の敷設ルートに確保する。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	代替制御室送風機	—	—	—	—	—	—	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図 VI-2-4 機器配置図		
78	代替制御建屋中央制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	
79	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
80	地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替制御建屋中央制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
81	地震を要因として発生した場合に対処に用いる代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋中央制御室換気設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
82	代替制御建屋中央制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
83	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	—	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
84	代替制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針（環境条件等）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備	設計方針（環境条件等）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 制御建屋中央制御室換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 使用済み燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	代替制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	代替制御建屋中央制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替制御建屋中央制御室換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室換気設備（制御室換気設備） 代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気設備	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3.3 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	重大事故等が発生した場合において、制御室照明設備は、制御室にとどまるために必要な照明を確保できる設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室照明設備	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針（設備構成）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	制御室照明設備は、中央制御室照明設備、中央制御室代替照明設備、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備で構成する。	設置要求	制御室（制御室） 中央制御室照明設備 中央制御室代替照明設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針（設備構成）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	中央制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室（制御室） 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針（設備構成）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室（制御室） 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針（設備構成）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	なお、可搬型代替照明の設置までの間、実施組織委員は、LEDヘッドライト及びLEDヘッドライトを用いて操作、作業及び監視を適切に実施できる設計とする。	運用要求	制御室（制御室） （資機材） ・LEDヘッドライト ・LEDヘッドライト	基本方針	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針（設備構成）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	制御室（制御室） 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	基本方針 設計方針（個数及び容量）	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。 【可搬型代替照明の電源に係る運用】 7日間の照明確保するため、可搬型代替照明の電源に関する運用方針について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	制御室（制御室） 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	基本方針 設計方針（個数及び容量）	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。 【可搬型代替照明の電源に係る運用】 7日間の照明確保するため、可搬型代替照明の電源に関する運用方針について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4棟層、E施設共用)					第3 Gr										
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認① 第2ユーティリティ建屋に係る施設)	申請対象設備 (別設工認② 海洋放出管切り離し工事)	仕様表	添付書類	添付書類における記載		
84	代替制御建屋中央制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。		
85	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
86	制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	—		
87	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、性能確認、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
88	代替制御建屋中央制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	—		
89	代替制御建屋中央制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	—		
90	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
91	代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	—		
92	重大事故等が発生した場合において、制御室照明設備は、制御室にとどまるために必要な照明を確保できる設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室照明設備に関する基本方針】 制御室に設ける制御室照明設備の基本方針(設備構成)について記載する。		
93	制御室照明設備は、中央制御室照明設備、中央制御室代替照明設備、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	○	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—		
94	中央制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	—		
95	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、可搬型代替照明を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	○	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	—	—		
96	なお、可搬型代替照明の設置までの間、実施組織委員は、LEDハンドライト及びLEDヘッドライトを用いて操作、作業及び監視を適切に実施できる設計とする。	運用要求	—	—	—	—	—	○	施設共通 基本設計方針	施設共通 基本設計方針	—	—	—	—	—	—		
97	中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。 【可搬型代替照明の電源に係る運用】 7日間の照明確保するため、可搬型代替照明の電源に関する運用方針について説明する。
98	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、蓄電池を内蔵しており、かつ、蓄電池を適宜交換することで全交流動力電源喪失発生から外部からの支援が期待できるまでの7日間に必要な照明の確保が可能な設計とする。	機能要求① 運用要求	—	—	—	—	—	○	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	—	—	—	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
99	中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電閉閉設備等に対して、中央制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電閉閉設備等に対して、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備のみで使用可能とすることで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	中央制御室代替照明設備は、中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な容量を中央制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制御建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制御建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な容量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (多様性、位置的分散等)	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-4 機器配置図	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	中央制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織員が中央制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とする。また、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを86台の合計162台以上を確保する。	機能要求①	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (個数及び容量)	IV-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書 IV-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書 VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とする。また、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを19台の合計95台以上を確保する。	機能要求①	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (個数及び容量)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	中央制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (環境条件等)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111	中央制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けにくい場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 影響防止	【重大事故等対処設備の影響防止】 重大事故等対処設備の影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けにくい場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針 (影響防止)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4種層、E施設共用)					第3 Gr								
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載
99	中央制脚室代替照明設備は、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電閉閉設備等に対して、中央制脚室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
100	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に給電するための設計基準対象の施設と兼用する電気設備の一部である受電閉閉設備等に対して、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備に内蔵した蓄電池から電力を供給することで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して多様性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-3 系統図	
101	中央制脚室代替照明設備は、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、中央制脚室代替照明設備のみで使用可能とすることで、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	
102	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備のみで使用可能とすることで、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯に対して独立性を有する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	
103	中央制脚室代替照明設備は、中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な数量を中央制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離開距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、制脚建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。制脚建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	—	可搬型代替照明	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-4 機器配置図	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
104	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯と共通要因によって同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、故障時バックアップを含めて必要な数量を使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内の使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室照明設備の運転保安灯及び直流非常灯が設置される建屋から100m以上の離開距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る。使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に保管する場合は運転保安灯及び直流非常灯が設置される場所と異なる場所に保管することで位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	可搬型代替照明	—	—	—	—	—	
105	中央制脚室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織員が中央制脚室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを86台の合計162台以上を確保する。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	IV-1-3-1-1 制脚室の機能に関する説明書 IV-1-3-2-1 制脚室の居住性に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。
106	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備の可搬型代替照明は、想定される重大事故等時に実施組織員が使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室で操作可能な照明を確保するために必要な台数を有する設計とするとともに、保有数は、必要数として76台、予備として故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップを19台の合計95台以上を確保する。	機能要求①	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定 VI-1-1-3-3-2 制脚室	
107	中央制脚室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制脚建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
108	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	
109	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制脚室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	
110	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	
111	中央制脚室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制脚建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
112	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制脚室代替照明設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
113	中央制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射線物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（環境条件等）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射線物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（環境条件等）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	中央制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
116	中央制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 中央制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備 ・可搬型代替照明	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119	重大事故等が発生した場合において、制御室遮断設備は、制御室にとどまる実施組織員が過度の被ばくをうけないよう、十分な壁厚を有する設計とする。	冒頭宣言	制御室（制御室） 制御室遮断設備	基本方針	IV-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室遮断設備の機能に関する基本方針】 制御室遮断設備の基本方針について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	制御室遮断設備は、中央制御室の中央制御室遮断並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室遮断で構成する。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断 ・制御室遮断	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	制御室遮断設備は、中央制御室遮断及び制御室遮断を常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断 ・制御室遮断	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	中央制御室遮断は、重大事故等が発生した場合において、代替制御室中央制御室換気設備若しくは制御室中央制御室換気設備の機能とあわせて中央制御室にとどまる実施組織員及びPMO X燃料加工施設から中央制御室に移動する委員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。	評価要求 機能要求① 機能要求②	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断	評価（居住性評価） 設計方針（遮蔽体厚さ）	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書 VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-5 構造図	【重大事故等対処設備の主要寸法】 重大事故等対処設備の主要寸法について説明する。 【制御室の居住性評価】 制御室の居住性評価結果について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	制御室遮断は、重大事故等が発生した場合において、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備若しくは使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の機能とあわせて使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室にとどまる実施組織員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。	評価要求 機能要求① 機能要求②	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・制御室遮断	評価（居住性評価） 設計方針（遮蔽体厚さ）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	中央制御室遮断は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断	設計方針（悪影響防止）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	制御室遮断は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・制御室遮断	設計方針（悪影響防止）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室遮断は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による振動の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断	設計方針（環境条件等）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	地震を要因として発生した場合に対処に用いる制御室遮断は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による振動の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・制御室遮断	設計方針（環境条件等）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	中央制御室遮断は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断	設計方針（試験・検査性）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129	中央制御室遮断は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・中央制御室遮断	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	制御室遮断は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・制御室遮断	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
131	制御室遮断は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室遮断設備 ・制御室遮断	設計方針（試験・検査性）			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
132	重大事故等が発生した場合において、制御室環境測定設備は、制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。	設置要求	制御室（制御室） 制御室環境測定設備	基本方針	VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【制御室遮断設備の機能に関する基本方針】 制御室遮断設備の基本方針（設計方針）について記載する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133	制御室環境測定設備は、中央制御室環境測定設備及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備で構成する。	設置要求	制御室（制御室） 制御室環境測定設備 中央制御室環境測定設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	中央制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室（制御室） 制御室環境測定設備 中央制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室（制御室） 制御室環境測定設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136	中央制御室環境測定設備は、制御室から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室（制御室） 制御室環境測定設備 中央制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	設計方針（多様性、位置的分散）	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
137	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室（制御室） 制御室環境測定設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	設計方針（多様性、位置的分散）	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-4 機器配置図		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4種層、E施設共用)					第3 Gr									
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載	
113	中央制御室代替照明設備は、配管の全周被覆に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	
114	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、配管の全周被覆に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体（溶液、有機溶媒等）の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	
115	中央制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
116	中央制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	
117	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、再処理施設の運転中又は停止中に独立して外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	
118	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室代替照明設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	
119	重大事故等が発生した場合において、制御室遮蔽設備は、制御室にとどまる実施組織要員が過度の被ばくをうけないよう、十分な壁厚を有する設計とする。	冒頭宣言	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	IV-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【制御室遮蔽設備の機能に関する基本方針】 制御室遮蔽設備の基本方針について記載する。
120	制御室遮蔽設備は、中央制御室の中央制御室遮蔽並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の制御室遮蔽で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—	—
121	制御室遮蔽設備は、中央制御室遮蔽及び制御室遮蔽を常設重大事故等対処設備として位置付ける。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—	—
122	中央制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替制御建屋中央制御室換気設備若しくは制御建屋中央制御室換気設備の機能とあいまって中央制御室にとどまる実施組織要員及びMOX燃料加工施設から中央制御室に移動する要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。	評価要求 機能要求① 機能要求②	—	—	—	—	—	—	基本方針	中央制御室遮蔽	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の主要寸法】 重大事故等対処設備の主要寸法について説明する。 【制御室の居住性評価】 制御室の居住性評価結果について記載する。
123	制御室遮蔽は、重大事故等が発生した場合において、代替使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備若しくは使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室換気設備の機能とあいまって使用済燃料受入れ・貯蔵建屋制御室にとどまる実施組織要員の実効線量が7日間で100mSvを超えない設計とする。	評価要求 機能要求① 機能要求②	—	—	—	—	—	—	制御室遮蔽	—	—	—	—	—	—	—	—
124	中央制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
125	制御室遮蔽は、安全機能を有する施設として使用する場合と同じ系統構成で重大事故等対処設備として使用することにより、他の設備に悪影響を及ぼさない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
126	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室遮蔽は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による振動の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
127	地震を要因として発生した場合に対処に用いる制御室遮蔽は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による振動の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
128	中央制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
129	中央制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
130	制御室遮蔽は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
131	制御室遮蔽は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	—	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
132	重大事故等が発生した場合において、制御室環境測定設備は、制御室内の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—	【制御室遮蔽設備の機能に関する基本方針】 制御室遮蔽設備の基本方針（設計方針）について記載する。
133	制御室環境測定設備は、中央制御室環境測定設備及び使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	基本方針	基本方針	—	—	—	—	—	—	—
134	中央制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計	—	—	—	—	—	—	—
135	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計	—	—	—	—	—	—	—
136	中央制御室環境測定設備は、制御建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、対処を行う建屋内にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
137	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋から100m以上の離隔距離を確保した外部保管エリアに保管するとともに、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋にも保管することで、必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	可搬型酸素濃度計 可搬型二酸化炭素濃度計 可搬型窒素酸化物濃度計	—	—	—	—	—	—	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 G r				第2 G r (貯蔵庫共用)					
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類
138	中央制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、中央制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機時等のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室環境測定設備 中央制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	設計方針 (個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 【重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
139	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機時等のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室環境測定設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備 ・可搬型酸素濃度計 ・可搬型二酸化炭素濃度計 ・可搬型窒素酸化物濃度計	設計方針 (個数及び容量)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	中央制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御室に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 【重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
141	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵庫に保管し、風 (台風) 等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
142	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3. 1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144	中央制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御室の内部発生飛散物の影響を受けにくい場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 【重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
145	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵庫の内部発生飛散物の影響を受けにくい場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (悪影響防止)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
146	中央制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) の影響を受けにくい位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 【重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
147	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体 (溶液、有機溶媒等) の影響を受けにくい位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (環境条件等)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
148	中央制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (試験・検査性)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 検査性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 【重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	中央制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 中央制御室環境測定設備	設計方針 (試験・検査性)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (試験・検査性)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
151	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備	設計方針 (試験・検査性)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
152	重大事故等が発生した場合において、制御室放射線計測設備は、制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲内にあることを把握できる設計とする。	設置要求	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備	基本方針	VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書	【制御室放射線計測設備の機能に関する基本方針】 【制御室放射線計測設備の基本方針 (設備構成) について記載する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
153	制御室放射線計測設備は、中央制御室放射線計測設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 中央制御室放射線計測設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
154	中央制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプリング (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 中央制御室放射線計測設備 ・ガンマ線サーベイメータ (SA) ・アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) ・可搬型ダストモニタ (SA)	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプリング (SA) を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備 ・ガンマ線サーベイメータ (SA) ・アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) ・可搬型ダストモニタ (SA)	基本方針			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156	中央制御室放射線計測設備は、制御室内に必要な数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 中央制御室放射線計測設備	設計方針 (多様性、位置的分散)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵庫内に必要な数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針 (多様性、位置的分散)	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-4 機器配置図		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
158	中央制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプリング (SA) は、中央制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。なお、中央制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプリング (SA) については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 中央制御室放射線計測設備 ・ガンマ線サーベイメータ (SA) ・アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) ・可搬型ダストモニタ (SA)	設計方針 (個数及び容量)	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 【重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。】	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
159	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ (SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) 及び可搬型ダストサンプリング (SA) は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。なお、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプリング (SA) については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。	機能要求①	制御室 (制御室) 制御室放射線計測設備 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備 ・ガンマ線サーベイメータ (SA) ・アルファ・ベータ線用サーベイメータ (SA) ・可搬型ダストモニタ (SA)	設計方針 (個数及び容量)			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4種原、E施設共用)					第3 Gr											
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認④) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認④) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載			
138	中央制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、中央制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機時以外のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。				
139	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備の可搬型酸素濃度計、可搬型二酸化炭素濃度計及び可搬型窒素酸化物濃度計は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の酸素濃度、二酸化炭素濃度及び窒素酸化物濃度が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。保有数は、必要数として各1個を1セットとして、予備として故障時及び保守点検による待機時以外のバックアップを2セットの合計3セット以上を確保する設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
140	中央制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御室に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。		
141	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
142	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
143	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、第1章 共通事項の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
144	中央制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御室の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	
145	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
146	中央制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	
147	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
148	中央制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
149	中央制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
150	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
151	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室環境測定設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
152	重大事故等が発生した場合において、制御室放射線計測設備は、制御室内の線量当量率及び空気中の放射性物質濃度が活動に支障がない範囲にあることを把握できる設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-3-2-1 制御室の居住性に関する説明書 【制御室放射線計測設備の機能に関する基本方針】 制御室放射線計測設備の基本方針(設備構成)について記載する。	
153	制御室放射線計測設備は、中央制御室放射線計測設備並びに使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備で構成する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
154	中央制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプリング(SA)を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ガンマ線サーベイメータ(SA) アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA) 可搬型ダストモニタ(SA)	
155	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、ガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプリング(SA)を可搬型重大事故等対処設備として配備する。	設置要求	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ガンマ線サーベイメータ(SA) アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA) 可搬型ダストモニタ(SA)	
156	中央制御室放射線計測設備は、制御室内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.1 多様性、位置的分散等 3.1.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の多様性、位置的分散】 重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等について説明する。
157	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋内に必要数及び故障時バックアップを複数箇所に分散して保管し、位置的分散を図る設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-2 再処理施設に関する図面 VI-2-1 構内配置図 VI-2-4 機器配置図	
158	中央制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプリング(SA)は、中央制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。なお、中央制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプリング(SA)については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VI-1-1-3 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書 VI-1-1-3-3-2 制御室 VI-1-3-1-1 制御室の機能に関する説明書	【重大事故等対処設備の個数及び容量】 重大事故等対処設備の個数及び容量について説明する。
159	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のガンマ線用サーベイメータ(SA)、アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA)及び可搬型ダストサンプリング(SA)は、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室の実効線量が活動に支障がない範囲内にあることを測定するために必要な台数を有する設計とする。なお、使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備のうち、可搬型ダストサンプリング(SA)については、必要数として1台、予備として故障時バックアップを1台の合計2台設ける設計とする。	機能要求①	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ガンマ線サーベイメータ(SA) アルファ・ベータ線用サーベイメータ(SA) 可搬型ダストモニタ(SA)	

項目番号	基本設計方針	要求種別	主な設備	展開事項	添付書類 構成	添付書類 説明内容	第1 Gr				第2 Gr (貯蔵庫共用)						
							説明対象	申請対象設備 (2項変更①)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更①)	申請対象設備 (2項変更②)	仕様表	添付書類	添付書類における記載
160	中央制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
161	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
163	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
164	中央制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
165	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(悪影響防止)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
166	中央制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
167	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(環境条件等)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
168	中央制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(試験・検査性)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
169	中央制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 中央制御室放射線計測設備	設計方針(試験・検査性)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
170	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(試験・検査性)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
171	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	制御室(制御室) 使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備	設計方針(試験・検査性)	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目番号	基本設計方針	要求種別	第2 Gr (主要4棟層、E施設共用)					第3 Gr									
			説明対象	申請対象設備 (1項変更②)	申請対象設備 (2項変更③)	仕様表	添付書類	添付書類における記載	説明対象	申請対象設備 (1項変更③)	申請対象設備 (2項変更④)	申請対象設備 (別設工認①) 第2ユーティリティ建屋に係る施設	申請対象設備 (別設工認②) 海洋放出管切り離し工事	仕様表	添付書類	添付書類における記載	
160	中央制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる制御建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。	
161	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外部からの衝撃による損傷を防止できる使用済燃料受入れ・貯蔵建屋に保管し、風(台風)等により機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	
162	地震を要因として発生した場合に対処に用いる中央制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	
163	地震を要因として発生した場合に対処に用いる使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、「第1章 共通事項」の「3. 自然現象」の「3.1 地震による損傷の防止」に基づく設計とすることで、その機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	
164	中央制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、制御建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.2 悪影響防止 3.2.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の悪影響防止】 重大事故等対処設備の悪影響防止について説明する。
165	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、内部発生飛散物の影響を考慮し、使用済燃料受入れ・貯蔵建屋の内部発生飛散物の影響を受けない場所に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	
166	中央制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.3 環境条件等 3.3.2 重大事故等対処設備	【重大事故等対処設備の環境条件等】 重大事故等対処設備の環境条件等について説明する。
167	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、配管の全周破断に対して、漏えいした放射性物質を含む腐食性の液体(溶液、有機溶媒等)の影響を受けない位置に保管することにより、機能を損なわない設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	
168	中央制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	VI-1-1-4 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が使用される条件化における健全性に関する説明書 3. 健全性の確保のための設計方針 3.4 操作性及び試験・検査性 3.4.2 重大事故等対処設備 (2) 試験・検査性	【重大事故等対処設備の試験・検査性】 重大事故等対処設備の試験・検査性について説明する。
169	中央制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	—	基本方針	—	—	—	—	—	
170	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、再処理施設の運転中又は停止中に外観点検、分解点検が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	
171	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設の制御室放射線計測設備は、外観の確認が可能な設計とする。	設置要求	—	—	—	—	—	—	○	基本方針	—	—	—	—	—	—	

凡例
・「説明対象」について
○：当該申請回次で新規に記載する項目又は当該申請回次で記載を追記する項目
△：当該申請回次以前から記載しており、記載内容に変更がない項目
—：当該申請回次で記載しない項目

別紙 3

基本設計方針の添付書類への展開

※本別紙は追而とする。

別紙4

添付書類の発電炉との比較

※本別紙は追而とする。

別紙5

補足説明すべき項目の抽出

※本別紙は追而とする。

別紙6

変更前記載事項の 既工認等との紐づけ

※本別紙は、別紙1による基本設計方針の記載事項の確定後に示す。