

使用前確認申請書

関原発 第450号
2023年11月17日

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号
関西電力株式会社
執行役社長 森 望

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第43条の3の1第3項の規定により次のとおり使用前事業者検査の確認を受けたいので申請します。

氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名	名称 関西電力株式会社 住所 大阪市北区中之島3丁目6番16号 代表者の氏名 執行役社長 森 望
発電用原子炉施設の設置又は変更の工事に係る工場又は事業所の名称及び所在地	名称 高浜発電所 所在地 福井県大飯郡高浜町田ノ浦
申請に係る発電用原子炉施設の概要	高浜発電所第3号機 発電用原子炉施設に係るもの その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 火災防護設備に係る基本設計方針に記載の設備
法第43条の3の9第1項若しくは第2項の認可年月日及び認可番号又は法第43条の3の10第1項の規定による届出をした年月日	設計及び工事の計画の認可年月日及び認可番号 令和5年6月22日 原規規発第2306229号 令和5年9月28日 原規規発第2309285号
使用前確認を受けようとする使用前事業者検査に係る工事の工程、期日及び場所	工事の工程 工事完了時の検査（表7） 期日 自 2023年12月18日 至 未定 場所 高浜発電所
	工事の工程 品質マネジメントシステムに係る検査（表9） 期日 自 2023年12月18日 至 未定 場所 高浜発電所
申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期	未定
原子炉本体に係る工事の場合であって、原子炉本体を試験のために使用するとき、又は発電用原子炉施設の一部が完成した場合であって、その完成した部分を使用しなければならない特別の理由があるときであっては、その使用の期間及び方法	対象施設の概要 高浜発電所第3号機 その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・原子炉補助建屋（3・4号機共用） その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・中間建屋（3・4号機共用）

	<p> その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・制御建屋(3・4号機共用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・廃棄物処理建屋(3・4号機共用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・外周建屋(3・4号機共用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・固体廃棄物処理建屋(1・2・3・4号機 共用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・固体廃棄物固型化処理建屋(1・2・3・ 4号機共用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・蒸気発生器保管庫(1・2・3・4号機共 用) その他発電用原子炉の附属施設 火災防護設備 火災区域構造物及び火災区画構造物 ・固体廃棄物貯蔵庫(1・2・3・4号機共 用) </p> <p> 使用の期間 自：2024年4月 至：令和5年6月22日付け原規規発第2306229号 及び令和5年9月28日付け原規規発第 2309285号をもって認可を受けた設計及び工事 の計画に係る発電用原子炉施設に対する法第4 3条の3の11第3項に基づく使用前確認証交 付日 </p> <p> 使用の方法 高浜発電所第4号機の火災防護設備を運用するた めに、3号機設備のうち4号機と共用している火災防護設 備が必要であるため、一部工事が完了した3号機設備の うち4号機と共用している設備を令和5年6月22日 付け原規規発第2306229号及び令和5年9月28日付 け原規規発第2309285号をもって認可を受けた設計及 び工事の計画に係る発電用原子炉施設に対する法第4 3条の3の11第3項に基づく使用前確認証交付日ま で使用する。 なお、使用にあたっては原子炉施設保安規定に基づき 使用する。 </p>
--	--

(手数料 金 593,500円)

添付資料－1：工事の工程に関する説明書

添付資料－2：工事の工程における放射線管理に関する説明書

添付資料－3：施設管理の重要度が高い系統、施設又は機器に関する説明書

添付資料－4：使用又は試験使用を必要とする理由を記載した書類

工事の工程における放射線管理に関する説明書

1. 検査に伴う放射線管理

(1) 検査に係る作業区域の区画及び汚染拡大防止

管理区域内においては、表面汚染密度等の環境条件に応じて、適切な汚染拡大防止策をとる。

(2) 検査中の放射線管理

検査中は放射線管理専任者が、検査を行う者に対して適切な被ばく管理を行う。

(3) 個人被ばく管理

被ばく線量はガラスバッジ及び警報付デジタル線量計を用いて測定する。

2. 検査場所の区域区分

3号機 原子炉補助建屋

3・4号機 中間建屋

3・4号機 制御建屋

3・4号機 廃棄物処理建屋

3号機 外周建屋

高浜発電所 固体廃棄物処理建屋

高浜発電所 固体廃棄物固型化处理建屋

高浜発電所 蒸気発生器保管庫

高浜発電所 固体廃棄物貯蔵庫

(1) 汚染区分

A区域 汚染のおそれのない区域

B区域 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（平成27年8月31日 原子力規制委員会告示第8号）に定める表面密度限度及び放射線業務従事者の呼吸する空気中の放射性物質の濃度限度を超えるおそれのない区域

(2) 線量当量率区分

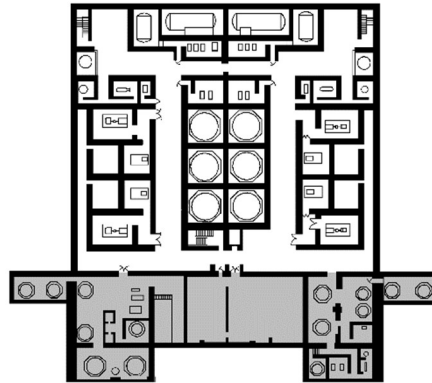
1区域 0.1 mSv/h 以下の区域

2区域 0.1 mSv/h を超え、1 mSv/h 以下の区域

3. 管理区域検査場所図

別添参照

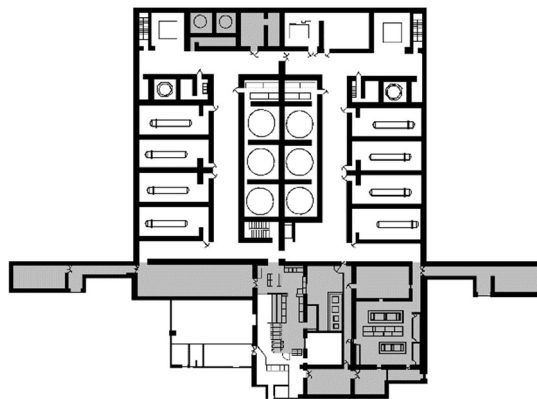
検 査 場 所 図



 : 検査場所

高浜発電所第 3 ・ 4 号機 制御建屋 EL. -2.0m

高浜発電所第 3 ・ 4 号機 中間建屋 EL. -2.0m



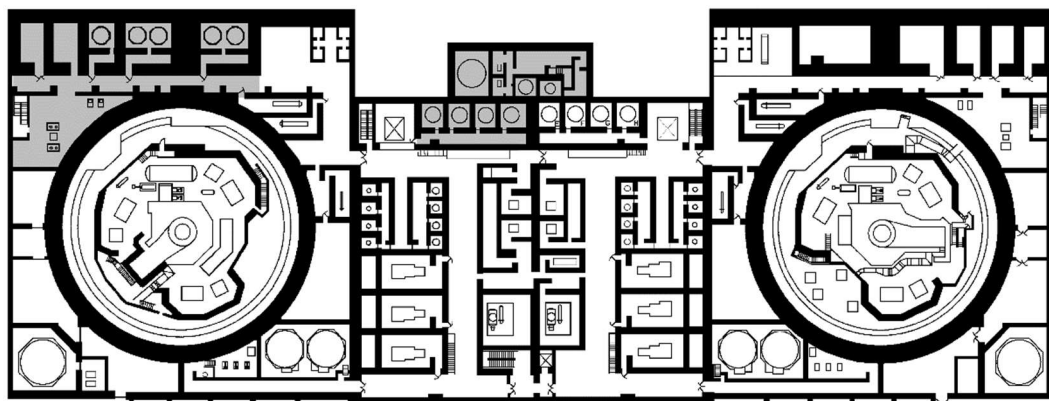
 : 検査場所

高浜発電所第 3 号機 原子炉補助建屋 EL. 4.0m

高浜発電所第 3 ・ 4 号機 制御建屋 EL. 4.0m

高浜発電所第 3 ・ 4 号機 中間建屋 EL. 4.0m

検査場所図

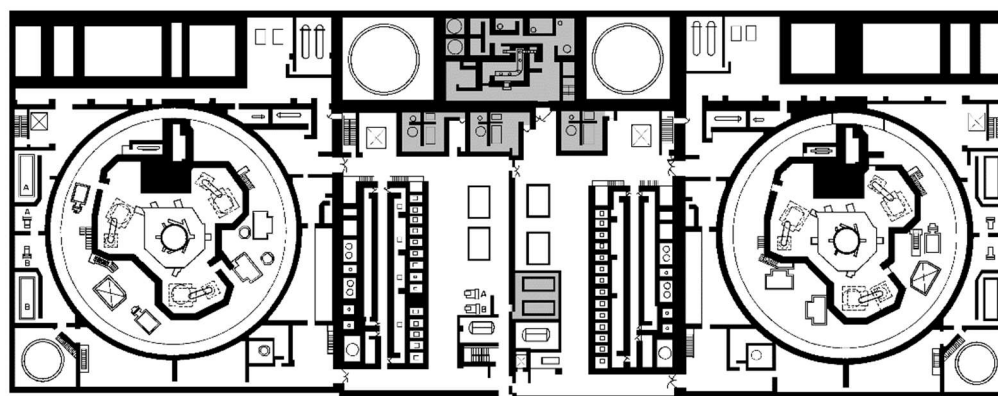


■ : 検査場所

高浜発電所第3・4号機 廃棄物処理建屋 EL. 10.5m

高浜発電所第3号機 原子炉補助建屋 EL. 10.5m

高浜発電所第3号機 外周建屋 EL. 10.5m

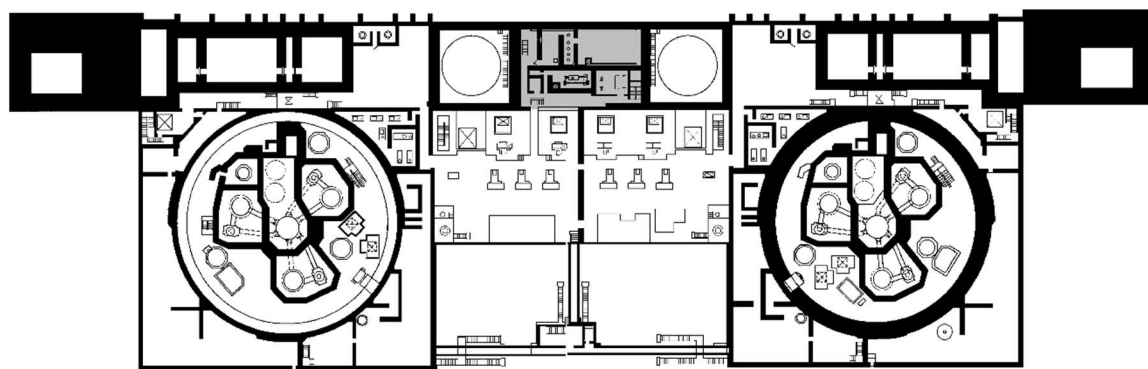


■ : 検査場所

高浜発電所第3・4号機 廃棄物処理建屋 EL. 17.5m

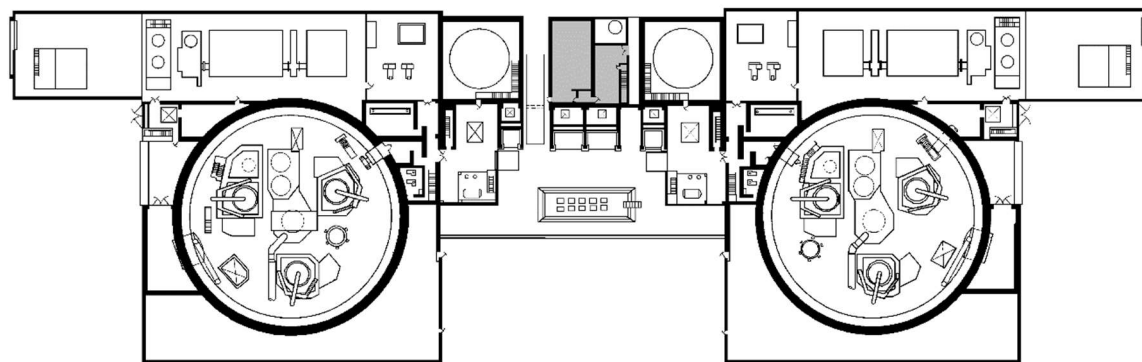
高浜発電所第3号機 原子炉補助建屋 EL. 17.5m

検査場所図



■ : 検査場所

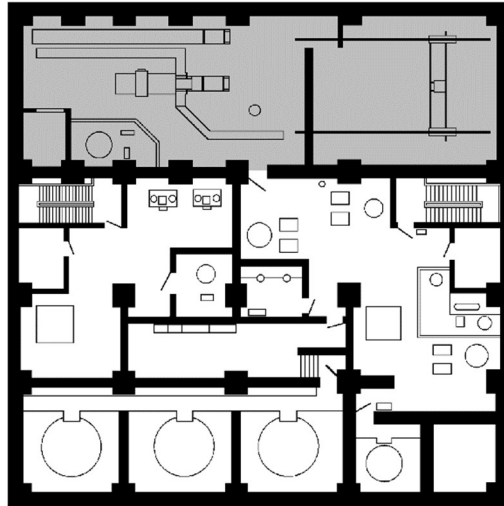
高浜発電所第3・4号機 廃棄物処理建屋 EL. 24.5m



■ : 検査場所

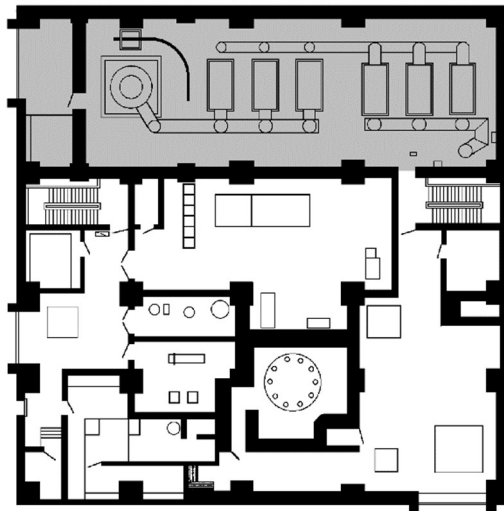
高浜発電所第3・4号機 廃棄物処理建屋 EL. 32.8m

検査場所図



 : 検査場所

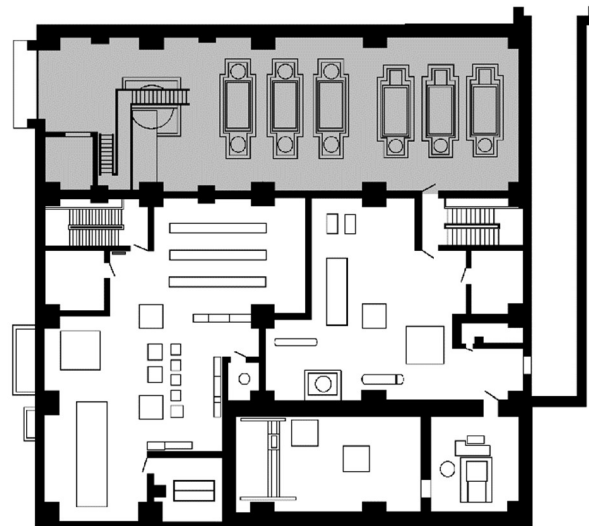
高浜発電所 固体廃棄物処理建屋 B1階



 : 検査場所

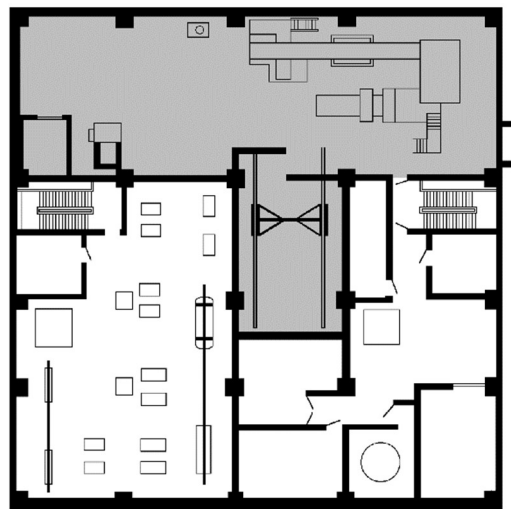
高浜発電所 固体廃棄物処理建屋 1階

検査場所図



 : 検査場所

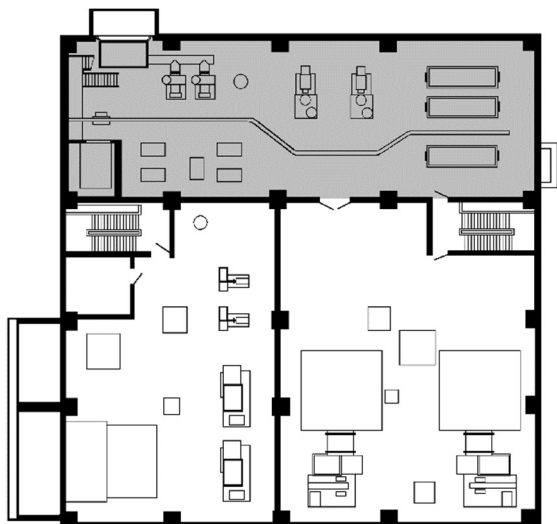
高浜発電所 固体廃棄物処理建屋 2階



 : 検査場所

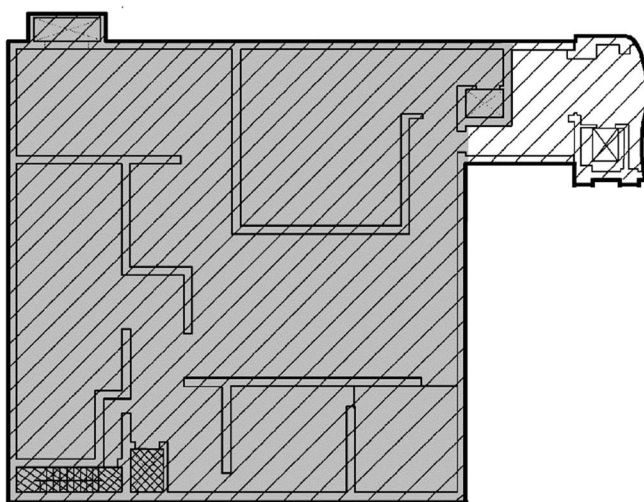
高浜発電所 固体廃棄物処理建屋 3階

検査場所図



 : 検査場所

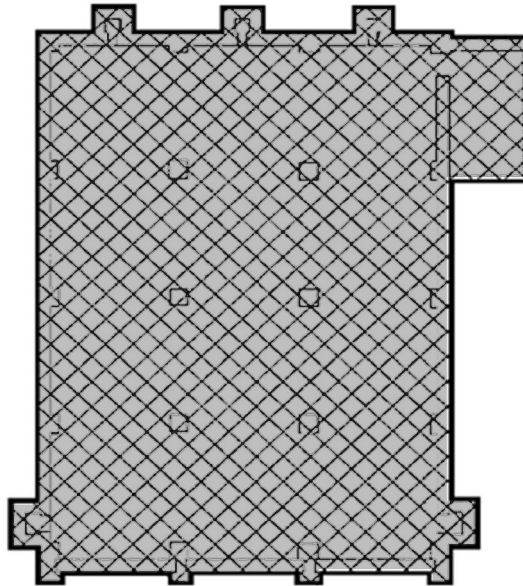
高浜発電所 固体廃棄物処理建屋 4階



 : 検査場所

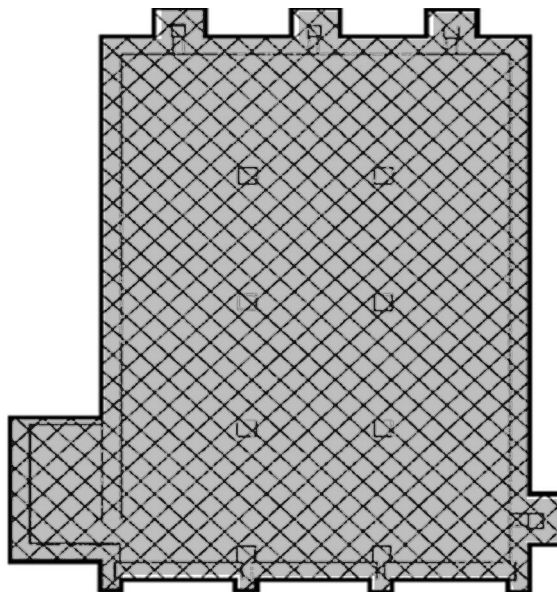
高浜発電所 固体廃棄物固型化处理建屋 2階

檢 查 場 所 図



■ : 検査場所

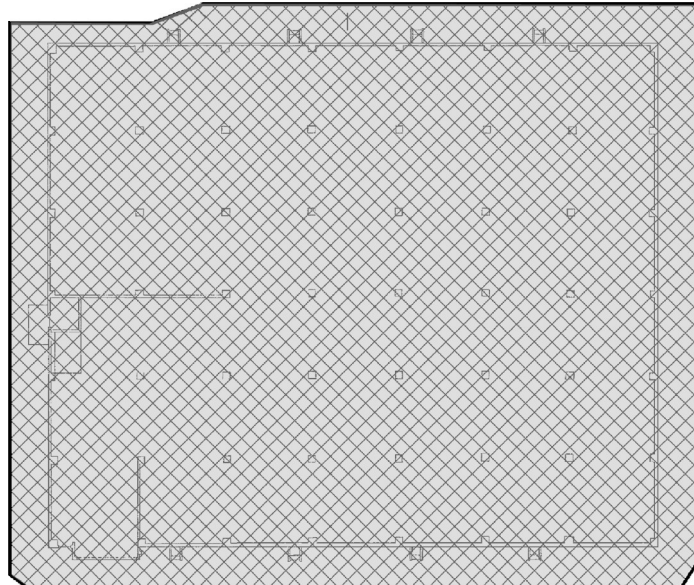
高浜発電所 A-SG保管庫



■ : 検査場所

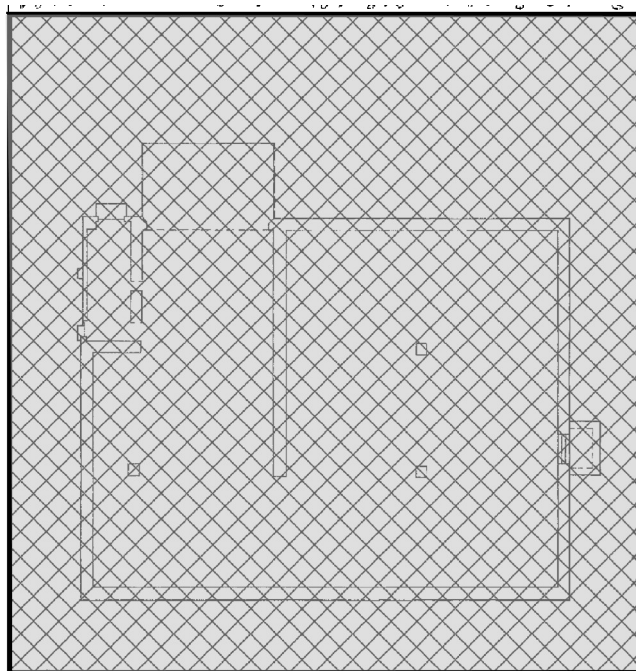
高浜発電所 B-SG保管庫

検 査 場 所 図



 : 検査場所

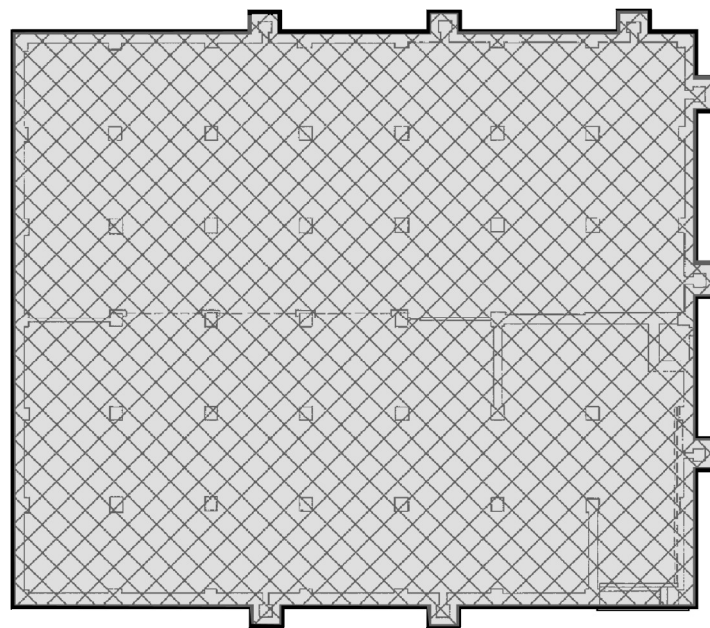
高浜発電所 A 固体廃棄物貯蔵庫



 : 検査場所

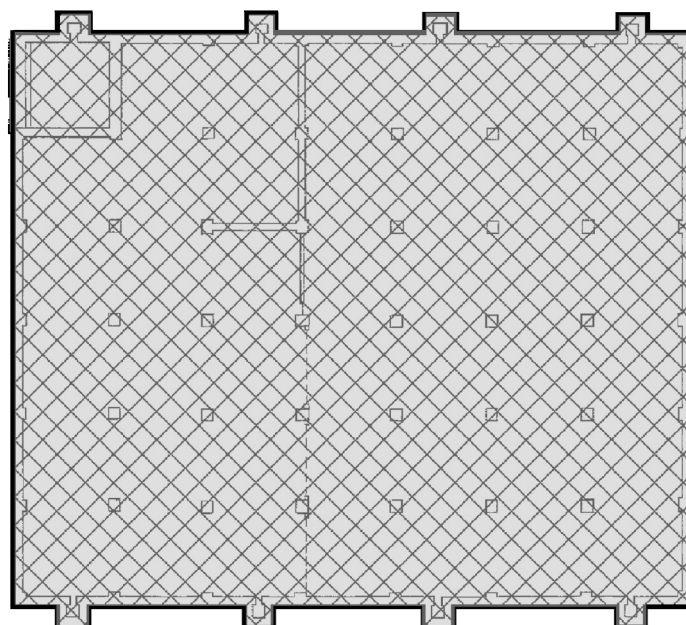
高浜発電所 B 固体廃棄物貯蔵庫

検査場所図



 : 検査場所

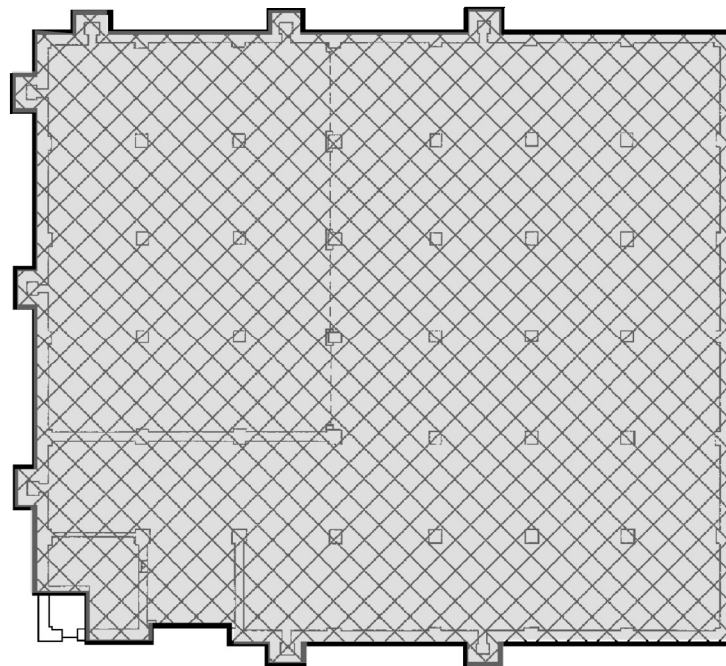
高浜発電所 C 固体廃棄物貯蔵庫 1 F



 : 検査場所

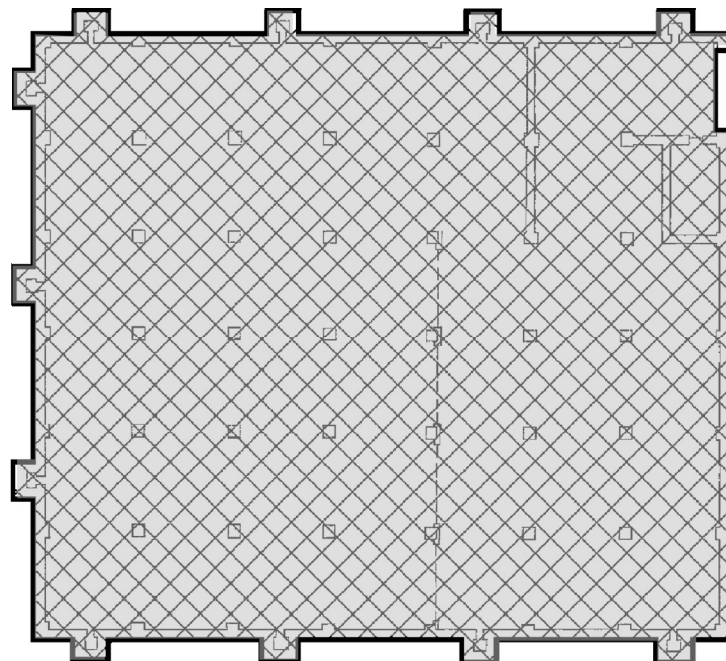
高浜発電所 C 固体廃棄物貯蔵庫 2 F

検査場所図



 : 検査場所

高浜発電所 D固体廃棄物貯蔵庫 1 F



 : 検査場所

高浜発電所 D固体廃棄物貯蔵庫 2 F

施設管理の重要度が高い系統、施設又は機器に関する説明書

発電用原子炉施設における施設管理の重要度は、法第43条の3の9第1項の規定に基づく設計及び工事の計画における、「設計及び工事に係る品質マネジメントシステム」等に従い、原子炉施設の安全上の重要性に応じ、下表「グレードの区分」に従い管理を行う。

重要度		グレードの区分
原子炉施設	○クラス1の設備に係る工事 ○クラス2の設備に係る工事 ○クラス3の設備及びその他設備のうち、発電への影響度区分が「その故障がプラント稼働にほとんど影響を及ぼさない設備」を除く設備に係る工事	Aクラス 又は Bクラス
	○上記以外の設備に係る工事	Cクラス
原子炉施設のうち 重大事故等 対処施設	○特定重大事故等対処施設 ○重大事故等対処設備（常設設備）	S A 常設
	○重大事故等対処設備（可搬設備）	S A 可搬（工事等含む） 又は S A 可搬（購入のみ）

本申請において使用前確認を受けようとする対象施設のうち、重要度が高い機器はない。

使用又は試験使用を必要とする理由を記載した書類

使用を必要とする理由

高浜発電所第4号機の火災防護設備を運用するために、3号機設備のうち4号機と共用している火災防護設備が必要であるため、一部工事が完了した3号機設備のうち4号機と共用している設備を令和5年6月22日付け原規規発第 2306229 号及び令和5年9月28日付け原規規発第 2309285 号をもって認可を受けた設計及び工事の計画に係る発電用原子炉施設に対する法第43条の3の1第3項に基づく使用前確認証交付日まで使用する必要があるため。

なお、使用にあたっては原子炉施設保安規定に基づき使用する。

対象とする設備を以下に示す。

高浜発電所第3号機（4号機と共用している設備に限る。）

その他発電用原子炉の附属施設

火災防護設備

火災防護設備に係る基本設計方針に記載の設備