

使用前確認申請書

関原発第499号

2021年12月20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 森本 孝

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 森本 孝
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 大飯発電所 所在地 福井県大飯郡おおい町大島
申請に係る発電用原子炉施設の概要	大飯発電所第4号機 発電用原子炉施設に係るもの 原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。） 一次冷却材の循環設備 主配管 化学体積制御設備 主要弁、主配管
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3年11月22日 原規発第2111228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 構造、強度又は漏えいに係る検査（表1） 期日 自 2022年 1月24日 至 2022年 6月 8日 場所 大飯発電所 三菱重工業株式会社 原子力セグメント （兵庫県神戸市兵庫区和田崎町）
	工事の工程 主要な耐圧部の溶接部に係る検査（表3-1） 期日 自 2021年12月24日 至 2022年 7月 8日 場所 大飯発電所 三菱重工業株式会社 原子力セグメント （兵庫県神戸市兵庫区和田崎町）
	工事の工程 工事完了時の検査（表7） 期日 自 2022年 5月30日 至 2022年 7月 8日 場所 大飯発電所
	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 2022年 6月10日 至 2022年 7月 8日 場所 大飯発電所

申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期	2022年8月15日
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にあつては、その使用の期間及び方法	—






(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

工事の工程に関する説明書

年月 項目	2021年	2022年						
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
発電用原子炉施設に係るもの 原子炉冷却系統施設(蒸気タービンに係るものを除く。) 一次冷却材の循環設備 主配管 化学体積制御設備 主要弁、主配管							定格熱出力運転▼ 	
				使用前事業者検査(表1) 				
		使用前事業者検査(表3-1) 						
						使用前事業者検査(表7) 		
						使用前事業者検査(表9) 		

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

- a. 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。
- b. 検査予定場所の表面汚染密度は低く保たれており、特別な管理は必要ない。

(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

4号機 原子炉格納容器

(1) 汚染区分

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

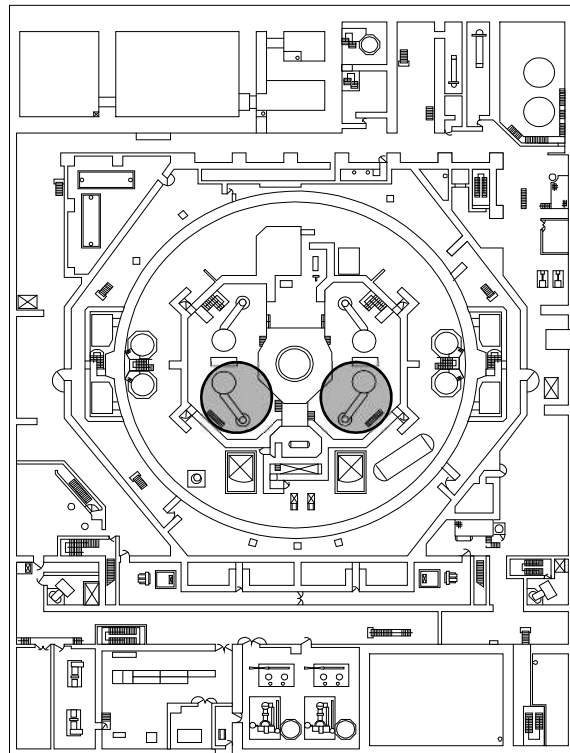
2区域 0.1 mSv/h を超え、1 mSv/h 以下の区域

3. 管理区域検査場所図

別紙参照

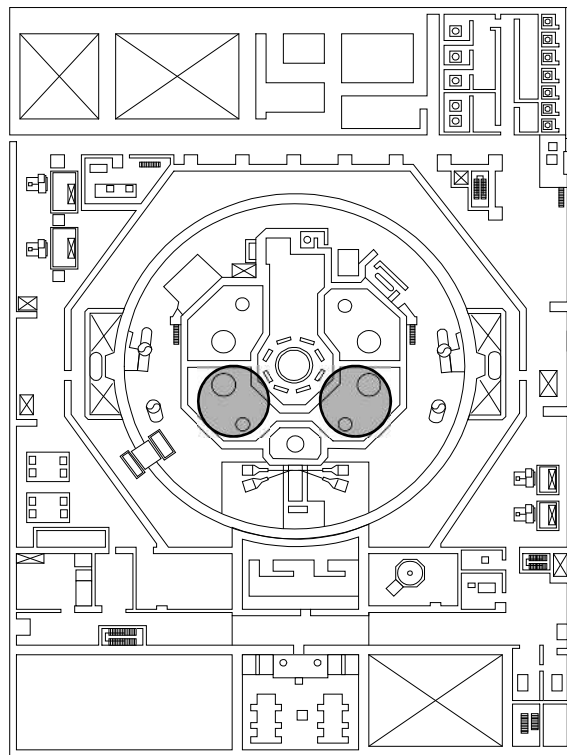
管理区域検査場所図

4号機



原子炉格納容器 E L. 17.1 m

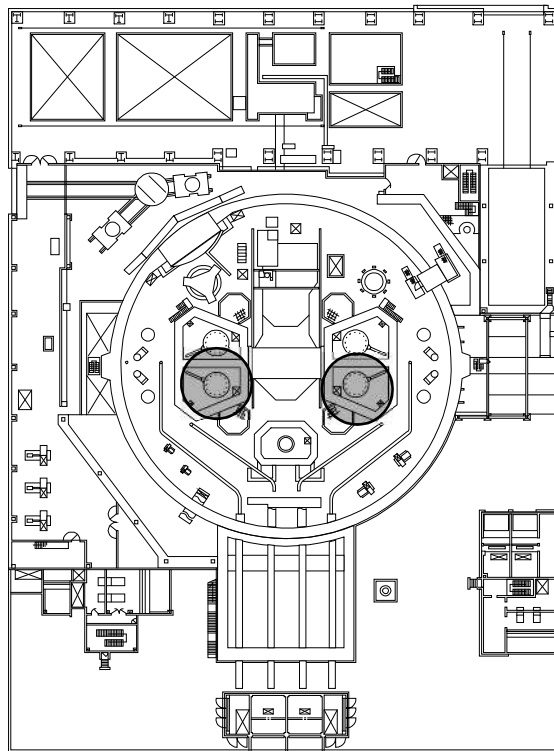
4号機



原子炉格納容器 E L. 26.0 m

管理区域検査場所図

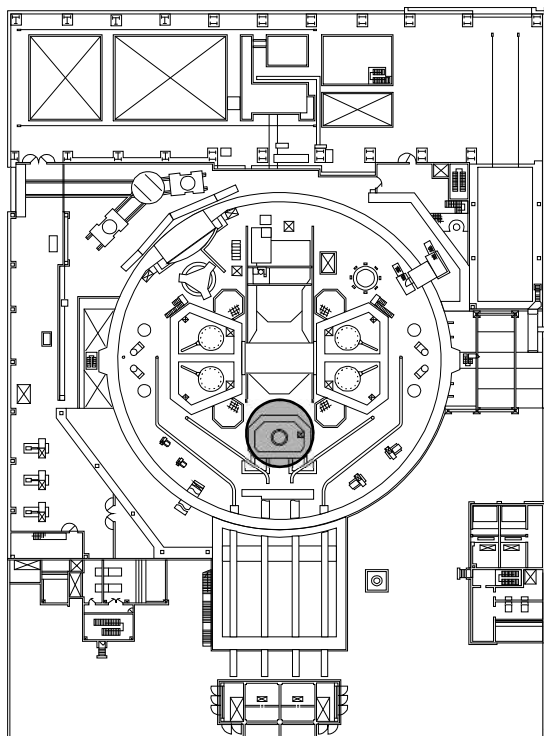
4号機



■ : 検査場所

原子炉格納容器 E L. 33.0m

4号機



■ : 検査場所

原子炉格納容器 E L. 39.0m

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、重要度が高い機器としてAクラスの機器があり、以下にその一覧を示す。

グレード区分 Aクラスの機器一覧

発電用原子炉施設の種類	機器の名称
原子炉冷却系統施設 一次冷却材の循環設備 主配管	ループ低温側1次冷却材管分岐点及び弁 4V-CS-171～加圧器
原子炉冷却系統施設 化学体積制御設備 主要弁	4V-CS-171
原子炉冷却系統施設 化学体積制御設備 主配管	再生熱交換器出口ライン分岐点～弁 4V-CS-171