

使用前確認申請書

関原発第17号
2021年 4月 7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11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 美浜発電所 所在地 福井県三方郡美浜町丹生
申請に係る発電用原子炉施設の概要	別紙のとおり
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4月6日 原規発第2104061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 2021年 5月 至 2021年 9月 場所 美浜発電所 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区（兵庫県神戸市兵庫区和田崎町） 株式会社 TVE 本社工場（兵庫県尼崎市西立花町） エア・ウォーター・プラントエンジニアリング株式会社（大阪府堺市西区築港新町） 日建産業株式会社 和歌山工場（和歌山県御坊市名田町上野） 増田鉄工所（福井県敦賀市市野々） 岬工業株式会社 若狭支店第二倉庫（福井県三方郡美浜町丹生） 関西電力株式会社 海名用地（福井県三方郡美浜町丹生） 株式会社ベンカン機工 大阪工場（兵庫県尼崎市西長洲町） 株式会社ベンカン機工 尼崎工場（兵庫県尼崎市扶桑町） 有限会社耕雲商事 丹生倉庫（福井県三方郡美浜町丹生）

	<p>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 4月 7日 至 2021年 9月 場所 美浜発電所 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区（兵庫県神戸市兵庫区和田崎町） 株式会社ベンカン機工 大阪工場（兵庫県尼崎市西長洲町） 日本建設工業株式会社 千葉工場（千葉県市原市八幡海岸通） 株式会社テクノフレックス 新潟工場（新潟県村上市山辺里） 株式会社ベンカン機工 尼崎工場（兵庫県尼崎市扶桑町） 株式会社岡崎製作所 神戸岩岡工場（兵庫県神戸市西区岩岡町古郷） 株式会社西鋼 大阪工場（大阪府大阪市大正区南恩加島） 日建産業株式会社 和歌山工場（和歌山県御坊市名田町上野）</p> <p>工事の工程 工事完了時の検査（表7） 期日 自 2021年 4月20日 至 2021年10月 場所 美浜発電所 ニュークリア・デベロップメント株式会社 （茨城県那珂郡東海村舟石川） 日本無機株式会社 結城工場（茨城県結城市大字結城作） Westinghouse Electric Germany GmbH (Dudenstraße 28 68167 Mannheim) 株式会社岡崎製作所 本社工場（兵庫県神戸市西区室谷） 大阪府立大学（大阪府堺市中区学園町） 理研計器株式会社開発センター（埼玉県春日部市南栄町） 株式会社 GSユアサ京都本社（京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町） 株式会社ベンカン機工 大阪工場 （兵庫県尼崎市西長洲町） 福井県生コンクリート工業組合 嶺南試験場（福井県三方上中郡若狭町成願寺） 美方生コン株式会社（福井県三方郡美浜町大藪） 株式会社カモコン（福井県三方郡美浜町久々子）</p> <p>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 2021年 4月 至 2021年10月 場所 美浜発電所</p>
<p>申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期</p>	<p>2021年10月</p>
<p>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っては、その使用の期間及び方法</p>	<p>—</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

美浜発電所第3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。）

計測制御系統施設

放射線管理施設

原子炉格納施設

その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備







火災防護設備

浸水防護施設

補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。）

非常用取水設備

工事の工程に関する説明書

項目	年月	2021年											
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12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。） 計測制御系統施設 放射線管理施設 原子炉格納施設 その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 火災防護設備 浸水防護施設 補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。） 非常用取水設備	工事期間 												
	 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



(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
- C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の10倍を超えるおそれのない区域

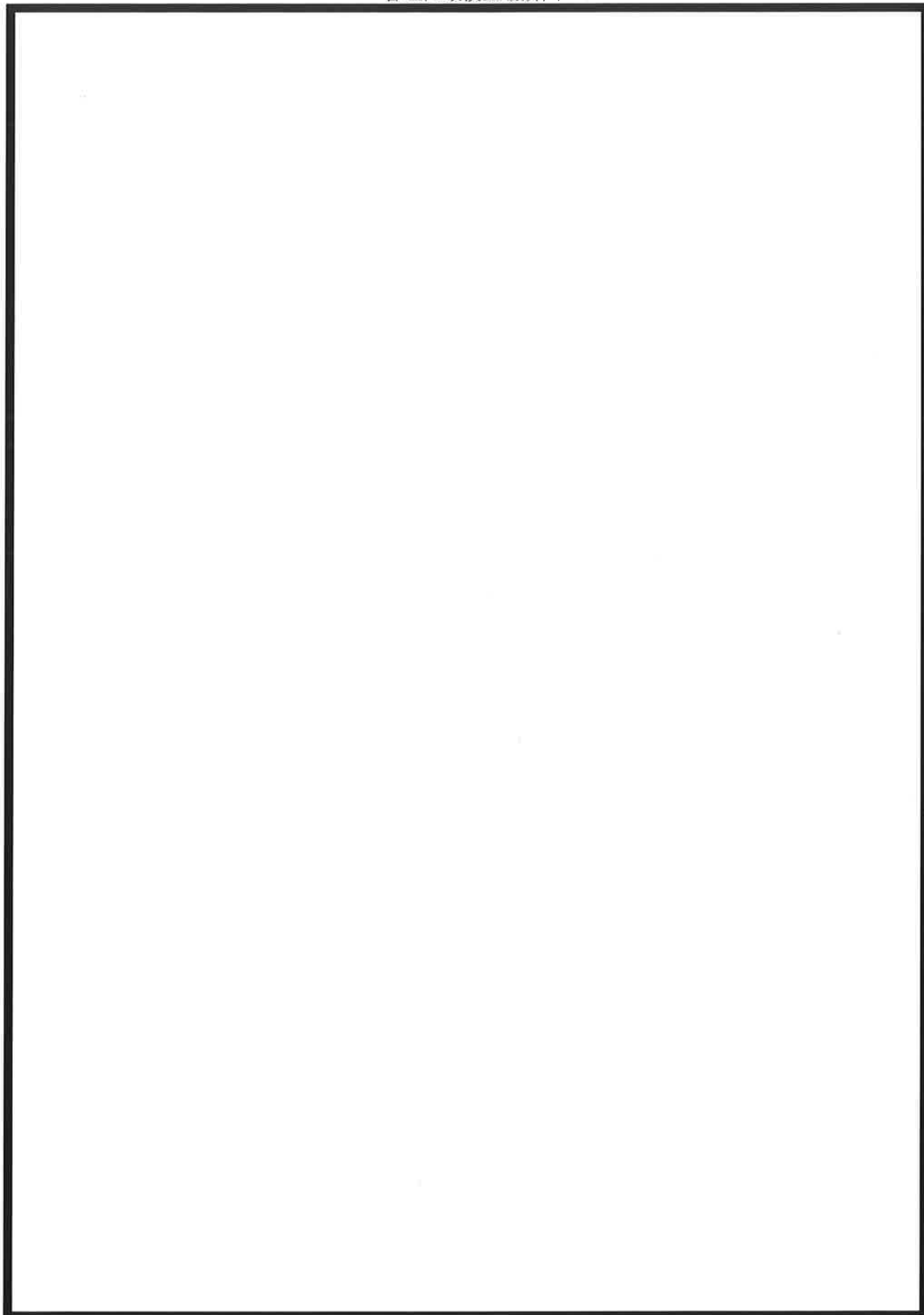
(2) 線量当量率区分

- 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区域 1 mSv/h を超えるおそれのある区域

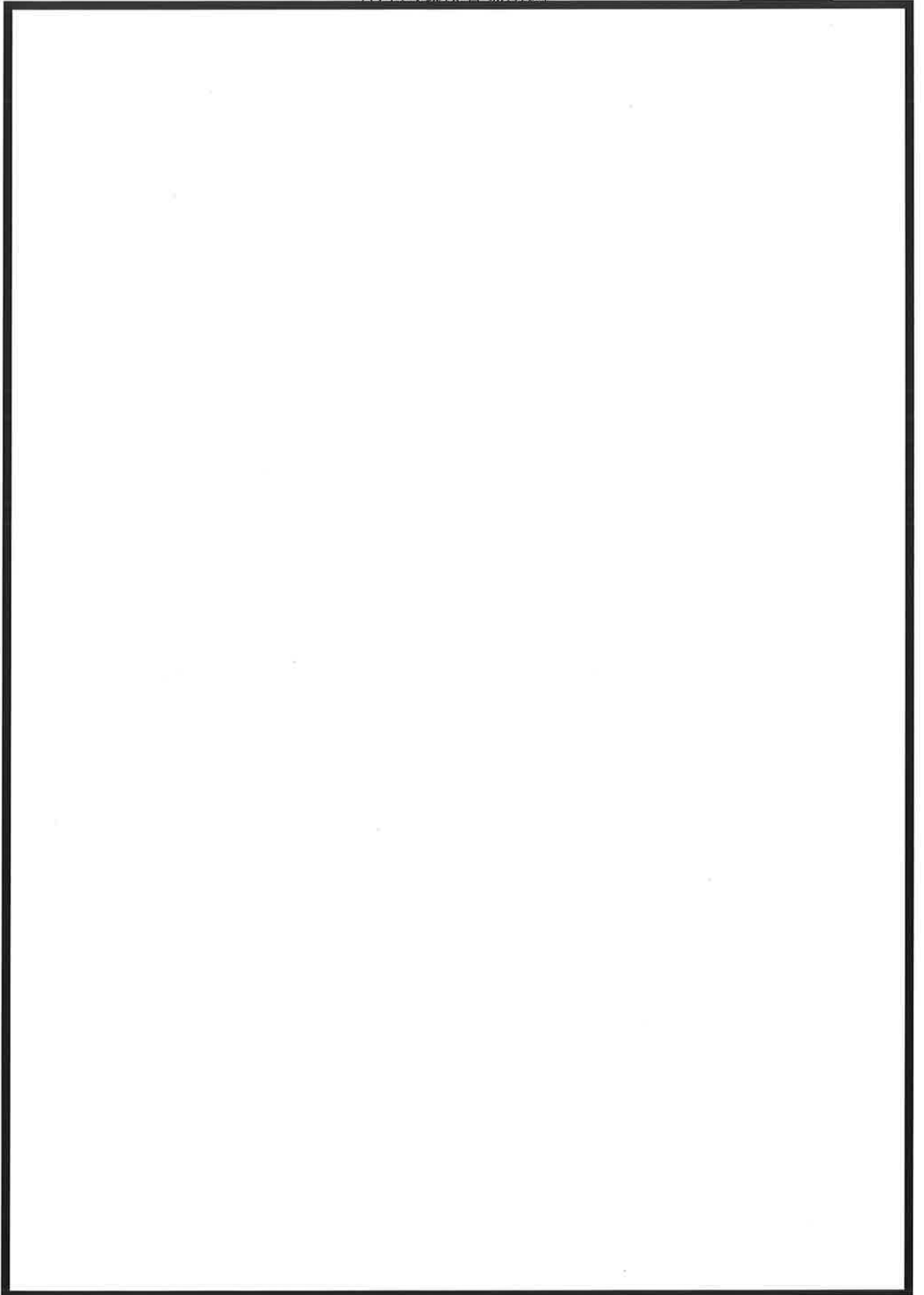
3. 管理区域検査場所図

別紙参照

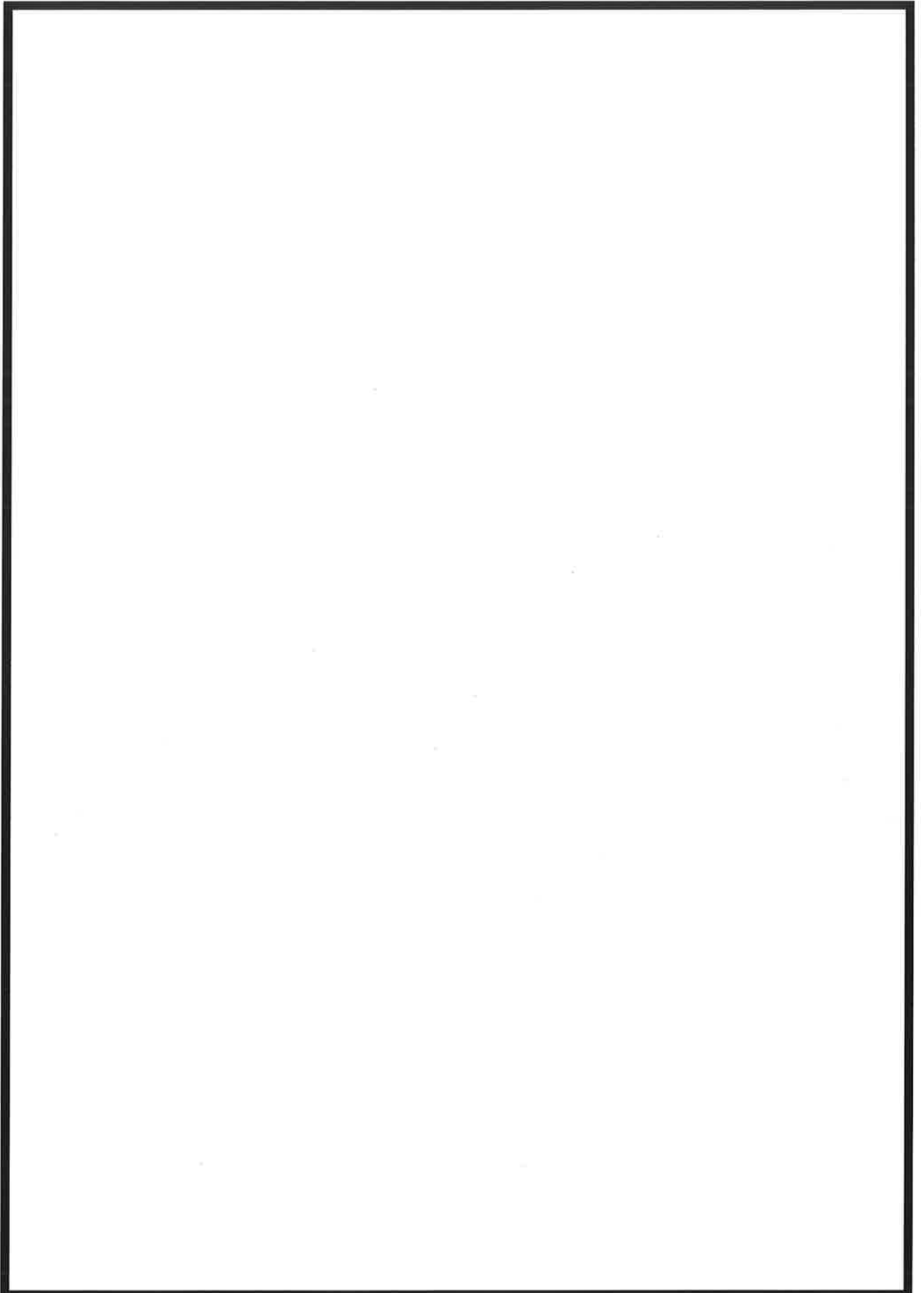
管理区域検査場所図



管理区域検査場所図



管理区域検査場所図



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クラス又はBクラス及びS A 常設の機器があり、別紙－1にその一覧を示す。

グレード区分 Aクラス又はBクラス及びS A常設の機器一覧

発電用原子炉施設の種類	機器の名称

発電用原子炉施設の種類	機器の名称

発電用原子炉施設の種類	機器の名称

発電用原子炉施設の種類	機器の名称

発電用原子炉施設の種類	機器の名称

発電用原子炉施設の種類	機器の名称