

# 関西電力株式会社美浜発電所第3号機の 原子炉等規制法に基づく設計及び工事の計画の申請の概要

## 1. 申請者及び申請年月日等

申請者：関西電力株式会社 執行役社長 森本 孝

申請年月日等：

2020年 7月 10日（関原発第192号）

補正年月日等：

2021年 3月 24日（関原発第635号）

2021年 3月 31日（関原発第652号）

## 2. 発電用原子炉を設置す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

## 3. 発電用原子炉施設の出力及び周波数

出力： 1, 666, 000 kW

第1号機： 340, 000 kW

第2号機： 500, 000 kW

第3号機： 826, 000 kW（今回申請分）

周波数： 60 Hz

## 4. 申請範囲

原子炉本体

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

8 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格

9 原子炉本体に係る工事の方法

原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。）

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

ポンプ

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

主要弁

・主要弁

主配管

・主配管

[Redacted]

ポンプ

[Redacted]

容器

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

主配管

・主配管

11 原子炉冷却系統施設（蒸気タービンを除く。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格

12 原子炉冷却系統施設（蒸気タービンを除く。）に係る工事の方法

計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係るものを除く。）

[Redacted]

[Redacted]

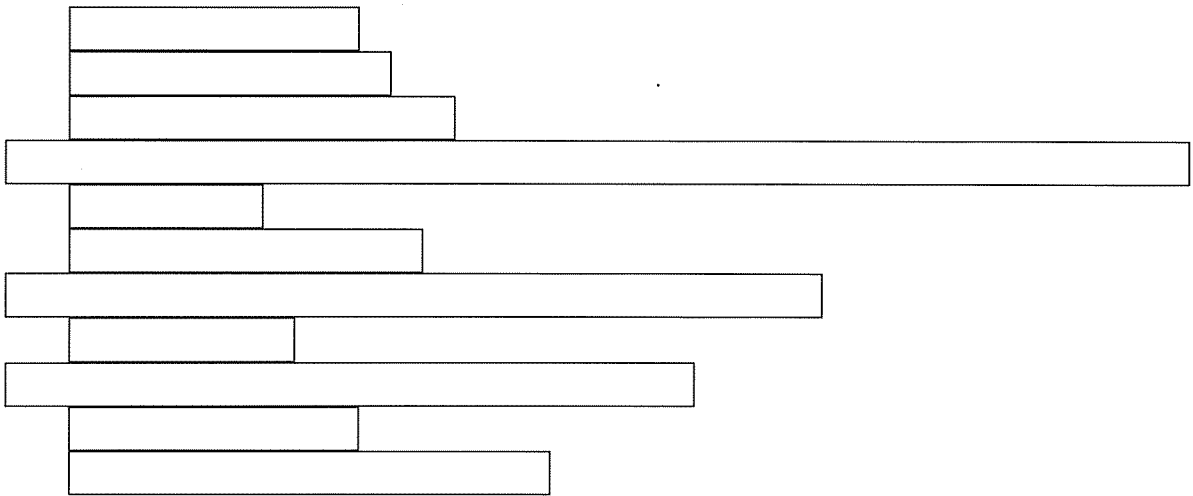
[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]



[Redacted]

容器

[Redacted]

安全弁

・安全弁

主配管

・主配管

10 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格

11 計測制御系統施設（発電用原子炉の運転を管理するための制御装置を除く。）に係る工事の方法

発電用原子炉の運転を管理するための制御装置

[Redacted]

[Redacted]

4 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る工事の方法

放射線管理施設

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

容器

[Redacted]

[Redacted]

主配管

・主配管

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

4 放射線管理施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格

5 放射線管理施設に係る工事の方法

原子炉格納施設

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

ポンプ

[Redacted]

[Redacted]

容器

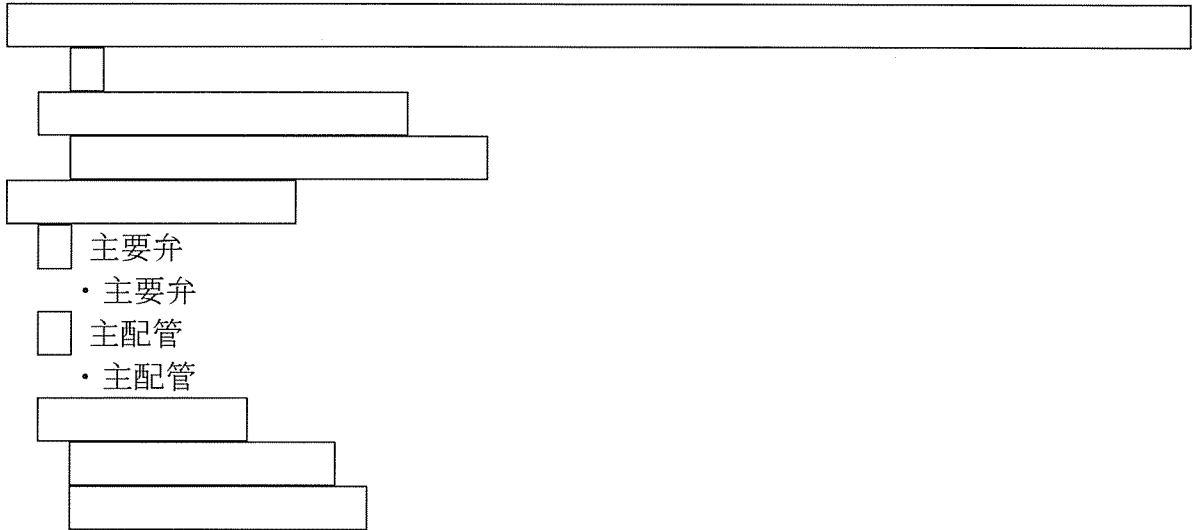
[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

□ 主配管  
・主配管



4 原子炉格納施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格

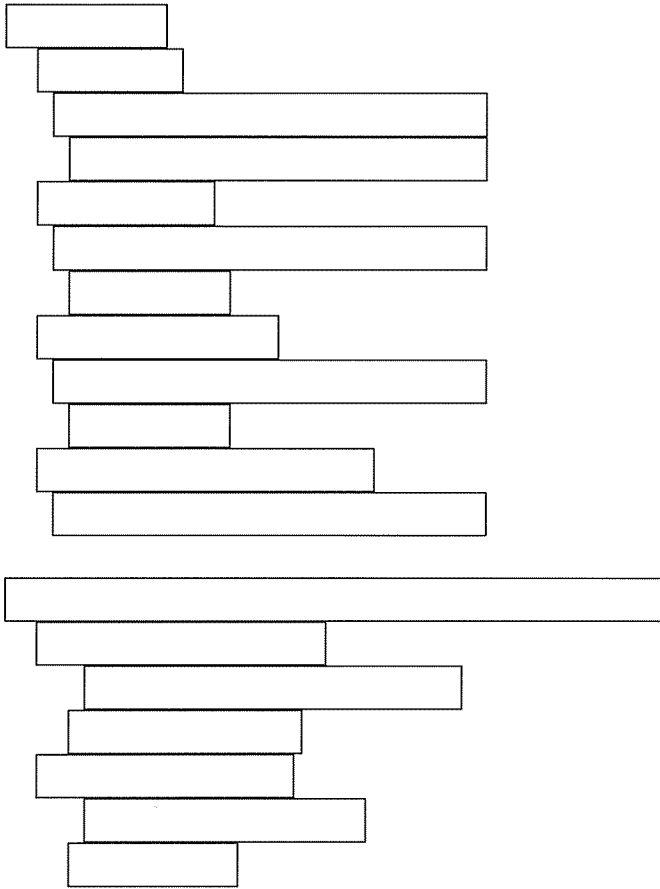
5 原子炉格納施設に係る工事の方法

その他発電用原子炉の附属施設

1 非常用電源設備



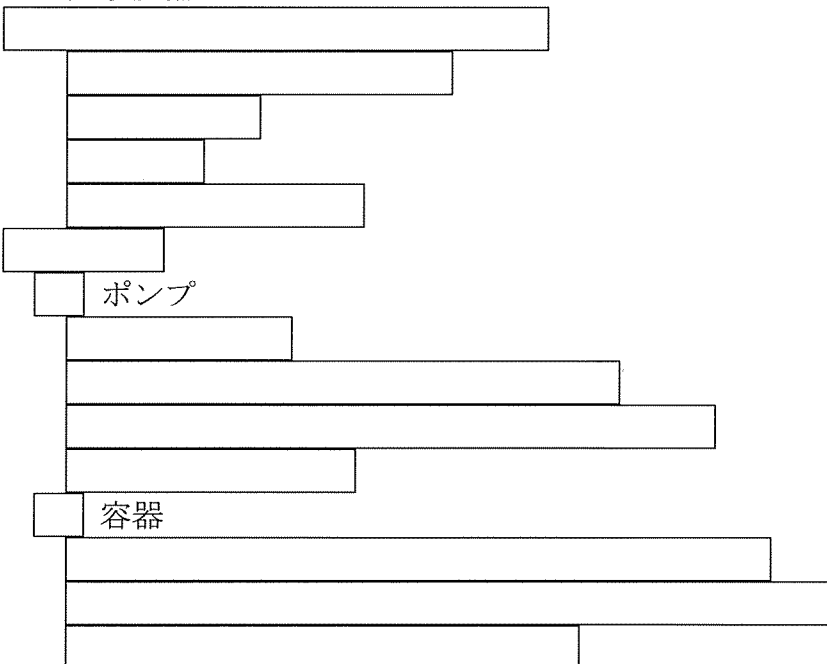
□ 主配管  
・ 主配管

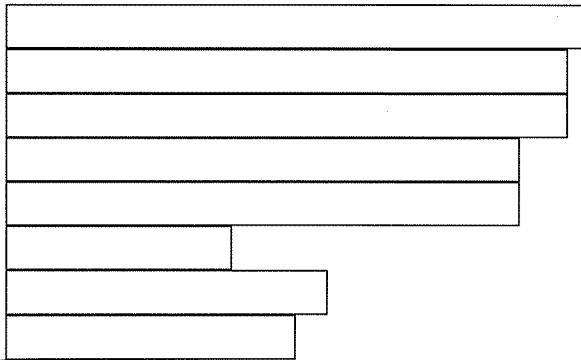


4 非常用電源設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格

5 非常用電源設備に係る工事の方法

4 火災防護設備



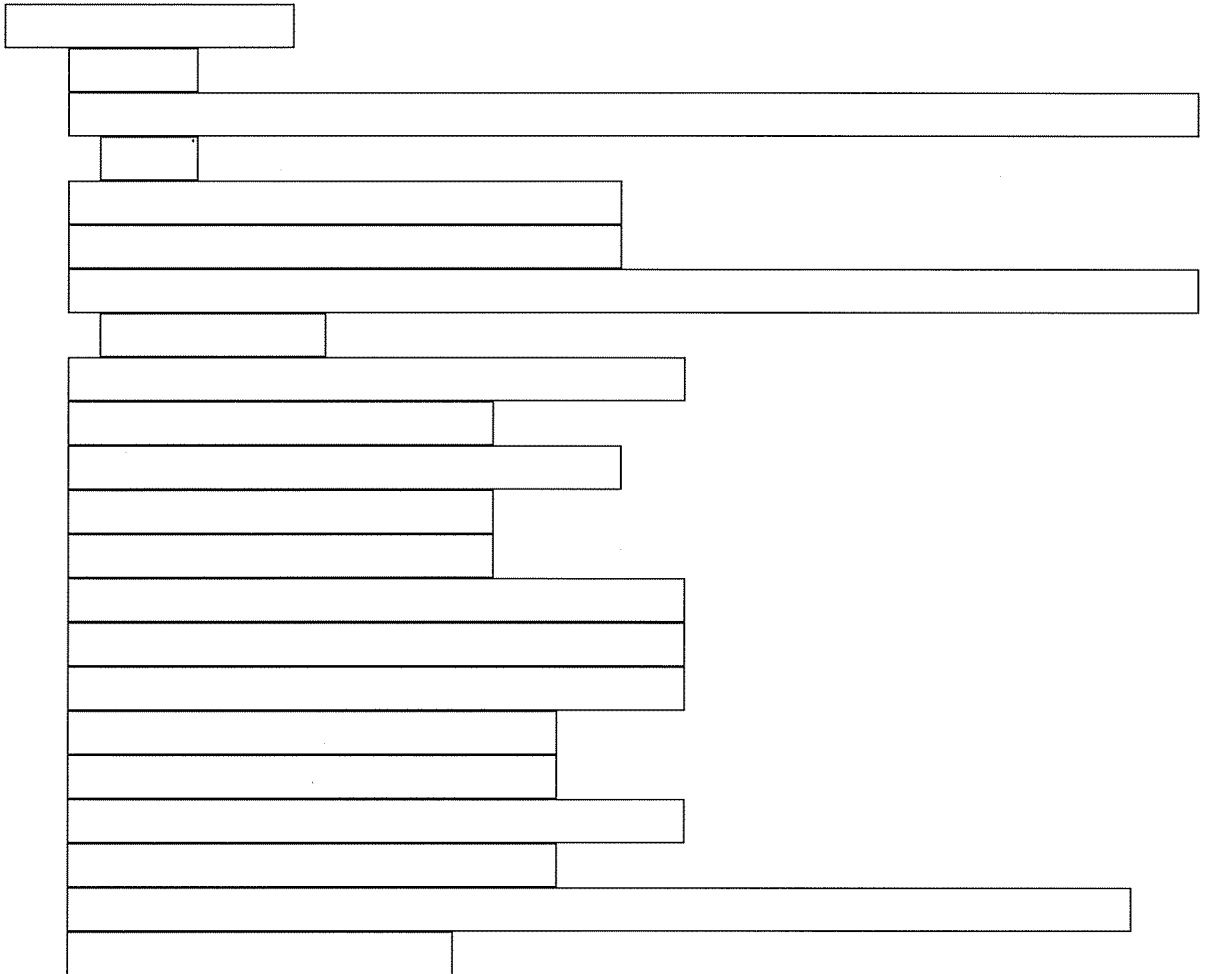


- 安全弁及び逃がし弁
  - ・安全弁
- 主配管
  - ・主配管
  - ・主配管

3 火災防護設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格

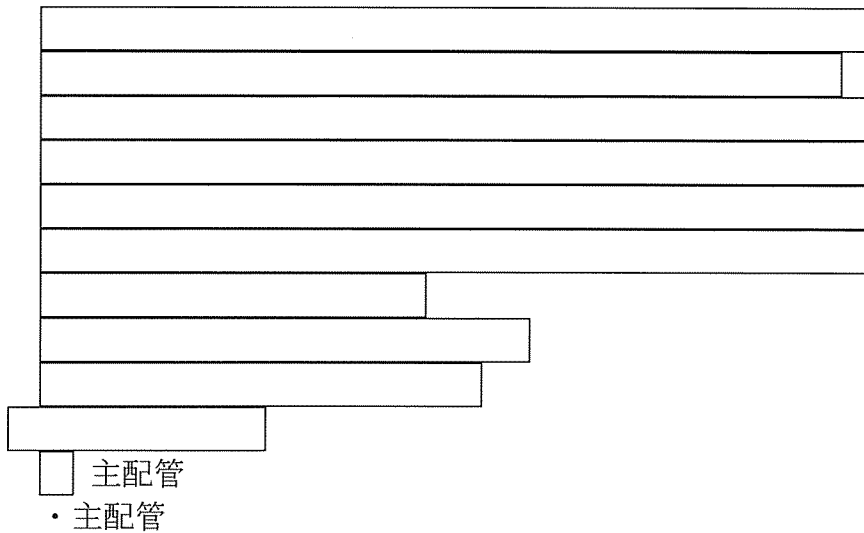
4 火災防護設備に係る工事の方法

5 浸水防護施設





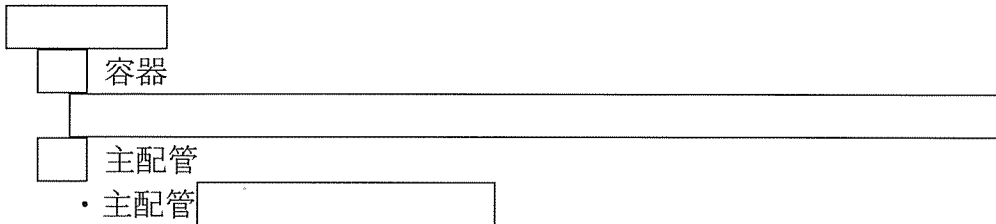




3 浸水防護施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格

4 浸水防護施設に係る工事の方法

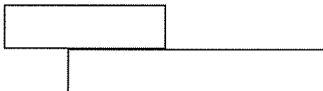
6 補機駆動用燃料設備（非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。）



2 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。）の基本設計方針、適用基準及び適用規格

3 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。）に係る工事の方法

7 非常用取水設備



2 非常用取水設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格

3 非常用取水設備に係る工事の方法

5. 工事の種類・内容

種類：発電用原子炉の基数の増加の工事以外の変更の工事

内容：実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則（平成25年原子力規制委員会規則第6号）等に適合するための工事

## 6. 申請理由

実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則第53条に規定される特定重大事故等対処施設及びその関連施設を設置する。

## 7. 審査の経緯

本申請の審査においては、上記1. から6. の設計及び工事の計画及び添付書類に加え、第897回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合（令和2年9月10日）及び第944回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合（令和3年2月9日）において、特定重大事故等対処施設の主な論点を確認した。案の1の審査結果については、これらの審査の経緯についても反映した。