

関西電力株式会社高浜発電所第4号機の  
原子炉等規制法に基づく設計及び工事の計画の認可申請の概要

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 4月 1日（関原発第 2号）

補正年月日等：

2020年11月 4日（関原発第369号）

2020年12月 3日（関原発第458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：高浜発電所

所在地：福井県大飯郡高浜町田ノ浦

3. 発電用原子炉施設の出力及び周波数

出力： 3, 392, 000 kW

第1号機： 826, 000 kW

第2号機： 826, 000 kW

第3号機： 870, 000 kW

第4号機： 870, 000 kW（今回申請分）

周波数： 60 Hz

4. 申請範囲

原子炉本体

3 燃料体の名称、種類、主要寸法及び材料

8 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

(2) 適用基準及び適用規格

9 原子炉本体に係る工事の方法

核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

6 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

7 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設に係る工事の方法

原子炉冷却系統施設（蒸気タービンに係るものを除く。）

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

(1) 基本設計方針

1 2 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

蒸気タービン

3 蒸気タービンの基本設計方針、適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

4 蒸気タービンに係る工事の方法

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。）

1 0 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

(1) 基本設計方針

1 1 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

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

放射性廃棄物の廃棄施設

5 放射性廃棄物の廃棄施設の基本設計方針、適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

6 放射性廃棄物の廃棄施設に係る工事の方法

放射線管理施設

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

(1) 基本設計方針

5 放射線管理施設に係る工事の方法

原子炉格納施設

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

(1) 基本設計方針

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

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

(1) 基本設計方針

5 非常用電源設備に係る工事の方法

- 2 常用電源設備
  - 4 常用電源設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格
    - (1) 基本設計方針
  - 5 常用電源設備に係る工事の方法
  
- 3 補助ボイラー
  - 1 5 補助ボイラーの基本設計方針、適用基準及び適用規格
    - (1) 基本設計方針
  - 1 6 補助ボイラーに係る工事の方法
  
- 4 火災防護設備
  - 3 火災防護設備の基本設計方針、適用基準及び適用規格
    - (1) 基本設計方針
  - 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
    - (1) 基本設計方針
  - 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
    - (1) 基本設計方針
  - 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
    - (1) 基本設計方針
  - 3 非常用取水設備に係る工事の方法
  
- 8 敷地内土木構造物
  - 2 敷地内土木構造物の基本設計方針、適用基準及び適用規格
    - (1) 基本設計方針
  - 3 敷地内土木構造物に係る工事の方法
  
- 9 緊急時対策所
  - 2 緊急時対策所の基本設計方針、適用基準及び適用規格
    - (1) 基本設計方針

### 3 緊急時対策所に係る工事の方法

#### 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：17行17列B型燃料体（ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料）に係る要目表の追加及び基本設計方針の追加等

#### 6. 申請理由

2020年4月の「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」の改正及び関連規則等が改正され、令和2年4月1日付けで施行されたことに伴い、発電用原子炉施設の基本設計方針の変更等について申請を行う。