

高浜発電所 3 号機
安全性向上評価（第 6 回）及び
高浜発電所 4 号機
安全性向上評価（第 6 回）届出書

2026年5月
関西電力株式会社

目 次

1. 安全規制によって法令への適合性が確認された範囲
 - 1.1 発電用原子炉施設概要
 - 1.1.1 設置等の経緯
 - 1.1.2 運転実績
 - 1.2 設置の許可に関する事項
 - 1.3 保安規定に関する事項
 - 1.4 構築物、系統及び機器

2. 安全性の向上のため自主的に講じた措置

2.1 安全性の向上に向けた継続的取組の方針

2.1.1 基本方針

2.1.2 安全性向上評価の目的及び目標

2.1.3 安全性向上評価の実施体制及びプロセス

2.2 調査等

2.2.1 保安活動の実施状況

2.2.1.1 品質保証活動

2.2.1.2 運転管理

2.2.1.3 施設管理

2.2.1.4 燃料管理

2.2.1.5 放射線管理及び環境放射線モニタリング

2.2.1.6 放射性廃棄物管理

2.2.1.7 非常時の措置

2.2.1.8 安全文化の醸成活動

2.2.1.9 安全性向上に資する自主的な設備

2.2.2 国内外の最新の科学的知見及び技術的知見

2.2.3 発電用原子炉施設の現状を詳細に把握するための調査（プラント・ ウォークダウン）

2.3 安全性向上計画

2.4 追加措置の内容

2.5 外部評価

3. 安全性の向上のため自主的に講じた措置の調査及び分析

3.1 安全性向上に係る活動の実施状況の評価

3.1.1 決定論的安全評価

3.1.1.1 決定論的安全評価

3.1.1.2 安全裕度評価

3.1.2 確率論的リスク評価（P R A）

3.1.2.1 内部事象P R A（レベル1）

3.1.2.2 P R Aにより抽出された追加措置

3.1.3 ハザード評価

3.2 安全性向上に係る活動の実施状況に関する中長期的な評価

4. 総合的な評価

4.1 評価結果

4.2 安全性向上計画

表

第 1.1.1.1 表	高浜発電所設置の主要な経緯（1 / 2）
第 1.1.1.1 表	高浜発電所設置の主要な経緯（2 / 2）
第 1.1.1.2 表	高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯（1 / 4）
第 1.1.1.2 表	高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯（2 / 4）
第 1.1.1.2 表	高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯（3 / 4）
第 1.1.1.2 表	高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯（4 / 4）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（1 / 10）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（2 / 10）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（3 / 10）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（4 / 10）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（5 / 10）
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 3 号機）（6 / 10）

第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 3 号機) (7 / 10)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 3 号機) (8 / 10)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 3 号機) (9 / 10)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 3 号機) (10 / 10)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (1 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (2 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (3 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (4 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (5 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (6 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (7 / 9)
第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届出) の経緯 (高浜 4 号機) (8 / 9)

第 1.1.1.3 表	高浜発電所 3, 4号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（高浜 4号機）（9 / 9）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（1 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（2 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（3 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（4 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（5 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（6 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（7 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（8 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（9 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（10 / 1 1）
第 1.1.1.4 表	高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（11 / 1 1）
第 2.2.1.7.1 表	高浜発電所原子力事業者防災業務計画修正実績
第 2.2.1.7.2 表	原子力防災訓練の概要
第 2.2.1.7.3 表	高浜発電所消防総合訓練の概要
第 2.2.1.9.1.1 表	多様性拡張設備整理表（1 / 1 9）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 1 9）（その 1）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 1 9）（その 2）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 1 9）（その 3）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 1 9）（その 1）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 1 9）（その 2）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 1 9）（その 3）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 1 9）（その 4）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 1 9）（その 5）

第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表 (3 / 1 9)	(その 6)
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表 (3 / 1 9)	(その 7)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 4)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 5)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 6)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 7)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 8)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 9)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 0)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 1)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 2)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 3)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 4)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 5)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 6)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 7)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 1 8)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 1 9)	(その 4)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 1 9)	(その 5)

第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 1 9) (その 3)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 1 9) (その 4)
第 2.2.1.9.1.7 表	多様性拡張設備整理表 (7 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.7 表	多様性拡張設備整理表 (7 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 1 9) (その 3)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 1 9) (その 4)
第 2.2.1.9.1.9 表	多様性拡張設備整理表 (9 / 1 9)
第 2.2.1.9.1.10 表	多様性拡張設備整理表 (1 0 / 1 9)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (1 1 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (1 1 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (1 1 / 1 9) (その 3)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (1 1 / 1 9) (その 4)
第 2.2.1.9.1.12 表	多様性拡張設備整理表 (1 2 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.12 表	多様性拡張設備整理表 (1 2 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 1)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 2)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 3)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 4)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 5)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 6)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9) (その 7)

第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9)	(その 8)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (1 3 / 1 9)	(その 9)
第 2.2.1.9.1.14 表	多様性拡張設備整理表 (1 4 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.14 表	多様性拡張設備整理表 (1 4 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.14 表	多様性拡張設備整理表 (1 4 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.14 表	多様性拡張設備整理表 (1 4 / 1 9)	(その 4)
第 2.2.1.9.1.14 表	多様性拡張設備整理表 (1 4 / 1 9)	(その 5)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 4)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 5)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 6)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 7)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 8)
第 2.2.1.9.1.15 表	多様性拡張設備整理表 (1 5 / 1 9)	(その 9)
第 2.2.1.9.1.16 表	多様性拡張設備整理表 (1 6 / 1 9)	
第 2.2.1.9.1.17 表	多様性拡張設備整理表 (1 7 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.17 表	多様性拡張設備整理表 (1 7 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.17 表	多様性拡張設備整理表 (1 7 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.18 表	多様性拡張設備整理表 (1 8 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.18 表	多様性拡張設備整理表 (1 8 / 1 9)	(その 2)
第 2.2.1.9.1.18 表	多様性拡張設備整理表 (1 8 / 1 9)	(その 3)
第 2.2.1.9.1.19 表	多様性拡張設備整理表 (1 9 / 1 9)	(その 1)
第 2.2.1.9.1.19 表	多様性拡張設備整理表 (1 9 / 1 9)	(その 2)

第 2.2.1.9.2.1 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.1 表関連)
第 2.2.1.9.2.2 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.2 表関連)
第 2.2.1.9.2.3 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.3 表関連)
第 2.2.1.9.2.4 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.4 表関連) (その 1)
第 2.2.1.9.2.4 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.4 表関連) (その 2)
第 2.2.1.9.2.5 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.5 表関連) (その 1)
第 2.2.1.9.2.5 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.5 表関連) (その 2)
第 2.2.1.9.2.6 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.6 表関連)
第 2.2.1.9.2.7 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.7 表関連)
第 2.2.1.9.2.8 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.8 表関連)
第 2.2.1.9.2.9 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.9 表関連)
第 2.2.1.9.2.10 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.10 表関連)
第 2.2.1.9.2.11 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.11 表関連)
第 2.2.1.9.2.12 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.12 表関連)
第 2.2.1.9.2.13 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.13 表関連) (その 1)
第 2.2.1.9.2.13 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.13 表関連) (その 2)
第 2.2.1.9.2.14 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.14 表関連)
第 2.2.1.9.2.15 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.15 表関連)
第 2.2.2.1 表	安全に係る研究の収集対象

第 2.2.2.2 表	国内外の原子力施設の運転経験から得られた教訓の収集対象
第 2.2.2.3 表	確率論的リスク評価を実施するために必要なデータの収集対象
第 2.2.2.4 表	国内外の基準等の収集対象
第 2.2.2.5 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報以外）の収集対象
第 2.2.2.6 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の収集対象（1 / 3）（地震、津波）
第 2.2.2.6 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の収集対象（2 / 3）（竜巻）
第 2.2.2.6 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の収集対象（3 / 3）（火山）
第 2.2.2.7 表	設備の安全性向上に係るメーカー提案
第 2.2.2.8 表	高浜発電所 3，4 号機に反映した安全研究成果 （自社研究、電力共通研究）
第 2.2.2.9 表	国内機関、国外機関の安全に係る研究開発に関する参考情報
第 2.2.2.10 表	当社の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る新知見（1 / 4）
第 2.2.2.10 表	当社の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る新知見（2 / 4）
第 2.2.2.10 表	当社の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る新知見（3 / 4）

第 2.2.2.10 表	当社の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る 新知見（4 / 4）
第 2.2.2.11 表	国内の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る 新知見（1 / 3）
第 2.2.2.11 表	国内の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る 新知見（2 / 3）
第 2.2.2.11 表	国内の原子力施設の運転経験から得られた教訓に係る 新知見（3 / 3）
第 2.2.2.12 表	原子力規制委員会指示文書リスト及び被規制者向け 情報通知文書とその対応（1 / 3）
第 2.2.2.12 表	原子力規制委員会指示文書リスト及び被規制者向け 情報通知文書とその対応（2 / 3）
第 2.2.2.12 表	原子力規制委員会指示文書リスト及び被規制者向け 情報通知文書とその対応（3 / 3）
第 2.2.2.13 表	確率論的リスク評価を実施するために必要なデータに おける新知見（1 / 2）
第 2.2.2.13 表	確率論的リスク評価を実施するために必要なデータに おける新知見（2 / 2）
第 2.2.2.14 表	国内の規格基準等に係る新知見情報（1 / 3）
第 2.2.2.14 表	国内の規格基準等に係る新知見情報（2 / 3）
第 2.2.2.14 表	国内の規格基準等に係る新知見情報（3 / 3）
第 2.2.2.15 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関す る情報以外）に係る参考情報
第 2.2.2.16 表	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関す る情報）に係る新知見関連情報

第 2.3.1 表	保安活動及び新知見から抽出された追加措置 (1 / 2)
第 2.3.1 表	保安活動及び新知見から抽出された追加措置 (2 / 2)
第 3.1.2.1.1.1.1 表	内部溢水 P R A を実施するために収集した情報及び主 な情報源
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (1 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (2 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (3 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (4 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (5 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (6 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (7 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (8 / 1 1)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定 結果 (9 / 1 1)

第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定結果 (10 / 11)
第 3.1.2.1.1.3.1 表	溢水影響により発生する可能性がある起因事象の選定結果 (11 / 11)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (1 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (2 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (3 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (4 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (5 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (6 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (7 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.2 表	機器タイプごとの溢水影響による機能喪失の可能性の有無 (8 / 8)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (1 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (2 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (3 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (4 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (5 / 9)

第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (6 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (7 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (8 / 9)
第 3.1.2.1.1.3.5 表	溢水源系統ごとの直接的影響 (9 / 9)
第 3.1.2.1.1.4.2 表	事故シーケンスグループ別炉心損傷頻度 (3号機)
第 3.1.2.1.1.4.3 表	事故シーケンスグループ別炉心損傷頻度 (4号機)
第 3.1.2.1.1.4.4 表	溢水源系統別炉心損傷頻度 (3号機)
第 3.1.2.1.1.4.5 表	溢水源系統別炉心損傷頻度 (4号機)
第 3.1.2.1.1.4.6 表	起因事象・建屋・溢水源系統別炉心損傷頻度 (3号機)
第 3.1.2.1.1.4.7 表	起因事象・建屋・溢水源系統別炉心損傷頻度 (4号機)
第 3.1.2.1.1.4.12 表	不確かさ解析結果 (3号機)
第 3.1.2.1.1.4.13 表	不確かさ解析結果 (4号機)
第 3.1.2.1.1.4.14 表	配管破損頻度に係る日米の消火水配管の品質差異の影響を確認するための感度解析結果 (3号機)
第 3.1.2.1.1.4.15 表	配管破損頻度に係る日米の消火水配管の品質差異の影響を確認するための感度解析結果 (4号機)
第 3.1.2.2.1 表	グループ別の C D F (/ 炉年) (3号機)
第 3.1.2.2.1 表	グループ別の C D F (/ 炉年) (4号機)
第 3.1.3.1 表	敷地特性更新確認に係る予定・実績表 (1 / 2)
第 3.1.3.1 表	敷地特性更新確認に係る予定・実績表 (2 / 2)
第 4.2.1 表	安全性向上に資する自主的な追加措置 (1 / 2)
第 4.2.1 表	安全性向上に資する自主的な追加措置 (2 / 2)

第 4.2.2 表	安全性向上に資する自主的な追加措置の実施状況 (1 / 5)
第 4.2.2 表	安全性向上に資する自主的な追加措置の実施状況 (2 / 5)
第 4.2.2 表	安全性向上に資する自主的な追加措置の実施状況 (3 / 5)
第 4.2.2 表	安全性向上に資する自主的な追加措置の実施状況 (4 / 5)
第 4.2.2 表	安全性向上に資する自主的な追加措置の実施状況 (5 / 5)
第 4.2.3 表	評価期間中に実施された新たな安全性向上のための取 組み

図

第 2.1.1 図	原子力安全の推進に係る体系図
第 2.1.2 図	安全性向上評価に係る実施体制
第 2.1.3 図	安全性向上評価の評価フロー
第 2.2.1.1.1 図	不適合事象発生件数のトレンド（3号機）
第 2.2.1.1.1 図	不適合事象発生件数のトレンド（4号機）
第 2.2.1.5.1 図	定期検査期間中の線量の推移（高浜発電所3号機）
第 2.2.1.5.2 図	定期検査期間中の線量の推移（高浜発電所4号機）
第 2.2.1.5.3 図	高浜発電所周辺の試料採取地点資料
第 2.2.1.5.4 図	環境試料（浮遊じん）中の放射能濃度
第 2.2.1.5.5 図	環境試料（陸土）中の放射能濃度
第 2.2.1.5.6 図	環境試料（海水）中の放射能濃度
第 2.2.1.5.7 図	環境試料（海底土）中の放射能濃度
第 2.2.1.6.1 図	放射性気体廃棄物中の放射性希ガスの放出実績
第 2.2.1.6.2 図	放射性気体廃棄物中の放射性よう素（I-131）の 放出実績
第 2.2.1.6.3 図	放射性液体廃棄物中の放射性物質（トリチウムを除 く）の放出実績
第 2.2.1.6.4 図	放射性液体廃棄物中のトリチウムの放出実績
第 2.2.1.6.5 図	放射性固体廃棄物の発生量、保管量の推移
第 2.2.1.6.6 図	脱塩塔使用済樹脂の発生量、貯蔵量の推移 （高浜発電所3，4号機合計）
第 2.2.1.8.1 図	安全を第一とした原子力事業の運営に係る品質方針
第 2.2.1.8.2 図	安全文化評価の全体像

第 2.2.2.1 図	安全に係る研究の整理、分類方法（自社研究、電力共通研究）
第 2.2.2.2 図	国内外の原子力施設の運転経験から得られた教訓の整理、分類方法
第 2.2.2.3 図	確率論的リスク評価を実施するために必要なデータの整理、分類方法
第 2.2.2.4 図	国内外の基準等の整理、分類方法（国内規格基準）
第 2.2.2.5 図	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報以外）の整理、分類方法
第 2.2.2.6 図	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の整理、分類方法（1 / 3）（地震、津波）
第 2.2.2.6 図	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の整理、分類方法（2 / 3）（竜巻）
第 2.2.2.6 図	国際機関及び国内外の学会等の情報（自然現象に関する情報）の整理、分類方法（3 / 3）（火山）
第 2.4.1 図	原子炉安全保護盤取替
第 2.4.2 図	格納容器真空逃し弁取替
第 2.4.3 図	空冷式非常用発電装置取替
第 2.4.4 図	タービン動補助給水ポンプ取替
第 2.4.5 図	加圧器ヒータ制御盤取替
第 2.4.6 図	タービン保安装置盤取替
第 3.1.2.1.1.1.1 図	プラント・ウォークダウン調査溢水エリアの選定フロー
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (1 / 9)

第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (2 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (3 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (4 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (5 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (6 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (7 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (8 / 9)
第 3.1.2.1.1.1.2 図	プラント・ウォークダウンチェックシート例 (9 / 9)
第 3.1.2.1.1.2.1 図	保全活動に伴う溢水シナリオ同定フロー
第 3.1.2.1.1.4.3 図	不確実さ解析結果 (3 号機)
第 3.1.2.1.1.4.4 図	不確実さ解析結果 (4 号機)
第 3.1.2.2.1 図	追加措置の検討対象選定フロー
第 3.1.2.2.2 図	溢水 P R A で得られたリスク情報の教育・訓練への活 用に係る概要図
第 3.1.3.1 図	敷地付近で観測された最大瞬間風速の時間的な推移
第 3.1.3.2 図	敷地付近で観測された最低気温の時間的な推移

第 3.1.3.3 図 敷地付近で観測された日最大 1 時間降水量の時間的な推移

第 3.1.3.4 図 敷地付近で観測された積雪深さの月最大値の時間的な推移

略語一覧（第2～4章本文）

略語	原文表記	日本語
A/B+C/T	Auxiliary Building	原子炉補助建屋
AESJ	Atomic Energy Society of Japan	（一社）日本原子力学会
ALARA	As Low As Reasonably Achievable	合理的に達成可能な限り低く
AM	Accident Management	事故管理
AOT	Allowed Outage Time	待機除外許容時間
ATENA	Atomic Energy Association	（一社）原子力エネルギー協議会
ATWS	Anticipated Transient Without Scram	原子炉停止機能喪失事象
BWR	Boiling Water Reactor	沸騰水型原子炉
CAP	Corrective Action Program	是正処置プログラム
CBDTM	Cause-Based Decision Tree Method	認知（診断）過誤確率
CCDP	Conditional Core Damage Probability	条件付き炉心損傷確率
CCF	Common Cause Failure	共通原因故障
CCFP	Conditional Containment Failure Probability	条件付き格納容器機能喪失確率
CCW	Component Cooling Water	原子炉補機冷却水
CDF	Core Damage Frequency	炉心損傷頻度
CFF	Containment Failure Frequency	格納容器機能喪失頻度
CL	Continuous Learning	継続的学習
CNO 会議	Chief Nuclear Officer(会議)	主要原子力施設設置者の原子力部門の責任者との意見交換会
CO	Safety Communication	コミュニケーション
COP	Common Operational Picture	共通運用図
CR	Condition Report	状態報告

略語	原文表記	日本語
CRDM	Control Rod Drive Mechanism	制御棒駆動機構
CSR	Corporate Social Responsibility	企業の社会的責任
CV	Containment Vessel	原子炉格納容器
DB/DBA	Design Base (Accident)	設計基準 (事象)
DET	Decomposition Event Tree	分解イベントツリー
DG	Diesel Generator	ディーゼル発電機
DNBR	Departure from Nucleate Boiling Ratio	核沸騰限界比
E.L.	Elevation	標高・海拔
EAL	Emergency Action Level	緊急時活動レベル
ECCS	Emergency Core Cooling System	非常用炉心冷却系
EPRI	Electric Power Research institute	米国電力研究所
FMEA	Failure Mode and Effect Analysis	故障モード影響解析
FP	Fission Products	核分裂生成物
FV 重要度	Fussell Vesely(人名) Importance	FV 重要度
HCLPF	High Confidence of Low Probability of Failure	高信頼度低損傷確率
HCR/ORE	Human Cognitive Reliability/Operator Reliability Experiment	HCR/ORE 手法
HRA	Human Reliability Analysis	人間信頼性解析
IAEA	International Atomic Energy Agency	国際原子力機関
I/B	Intermediate Building	中間建屋
IAEA	International Atomic Energy Agency	国際原子力機関

略語	原文表記	日本語
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers	米国電気電子学会
INPO	Institute of Nuclear Power Operations	米国原子力発電運転協会
IPSN	L'Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire	原子力安全防護研究所
JACA	Japan Air Cleaning Association	(公社) 日本空気清浄協会
JANSI	Japan Nuclear Safety Institute	(一社) 原子力安全推進協会
JANUS	Japan NUS Co. LTD.	日本エヌ・ユー・エス
JEAC	Japan Electric Association Code	日本電気協会電気技術規程
JEAG	Japan Electric Association Guide	日本電気協会電気技術指針
JEM	Standards of The Japan Electrical Manufacturers' Association	日本電機工業会規格
JIS	Japanese Industrial Standards	日本産業規格
JNES	Japan Nuclear Energy Safety Organization	(独) 原子力安全基盤機構
JSME	The Japan Society of Mechanical Engineers	(一社) 日本機械学会
KNIC	Kansai Nuclear Information Center	関西電力原子力情報センター
KPI	Key Performance Indicator	重要安全実績指標、重要管理指標
LA	Leadership Accountability	リーダーシップ
LCO	Limiting Condition for Operation	運転上の制限
LOCA	Loss-Of-Coolant Accident	原子炉冷却材喪失事故
MGL モデル	Multiple Greek Letter Model	MGL モデル

略語	原文表記	日本語
MO	Management Observation	マネジメントオブザベーション
MOX 燃料	Mixed Oxide Fuel	混合酸化物燃料
NIC	Nuclear Information Center	(財) 電力中央研究所原子力情報センター (当時)
NPTC	Nuclear Power Training Center	(関西電力) 原子力研修センター
NR	Non-Radioactive Waste	放射性廃棄物でない廃棄物
NRC	Nuclear Regulatory Commission	米国原子力規制委員会
NRRC	Nuclear Risk Research Center	原子力リスク研究センター
NSAC	Nuclear Safety Analysis Center	米国原子力安全解析センター
NTC	Nuclear Power Training Center, Ltd	(株) 原子力発電訓練センター
NUCIA	Nuclear Information Archives	原子力施設情報公開ライブラリー
NUPEC	Nuclear Power Engineering Corporation	(財) 原子力発電技術機構
NUREG	Nuclear Regulatory Commission Regulation	米国原子力規制委員会による規制
OECD-NEA	Organisation for Economic Co-operation and Development - Nuclear Energy Agency	経済協力開発機構原子力機関
OJT	On the Job Training	職場教育
PA	Personal Accountability	安全に関する責任
PAR	Passive Autocatalytic Recombiner	静的触媒式水素再結合装置
PCCV	Pre-stressed Concrete Containment Vessel	プレストレストコンクリート製格納容器
PDCA	Plan-Do-Check-Action	計画 - 実行 - 評価 - 改善
PDS	Plant Damage State	プラント損傷状態

略語	原文表記	日本語
PI	Performance Indicator	安全実績指標、管理指標
POS	Plant Operational State	プラント状態
PRA	Probabilistic Risk Assessment	確率論的リスク評価
PSA	Probabilistic Safety Assessment	確率論的安全評価
PSR	Periodic Safety Review	定期安全レビュー
PSR ⁺	Proactive Safety Review	安全性向上のための定期的な評価
PWR	Pressurized Water Reactor	加圧水型原子炉
PWSCC	Primary Water Stress Corrosion Cracking	1次冷却水の応力腐食割れ
R/B	Reactor Building	原子炉建屋
RAW	Risk Achievement Worth	リスク増加価値
RCP	Reactor Coolant Pump	1次冷却材ポンプ
RCS	Reactor Coolant System	原子炉冷却系
RHR	Residual Heat Removal (System)	余熱除去（系統）
RIDM	Risk-Informed Decision-Making	リスク情報を活用した意思決定
SA	Severe Accident	重大事故
SAM	Severe Accident Management	重大事故管理
SAT	Systematic Approach to Training	体系的教育・訓練手法
SBA（規格）	SBA (Standards)	電池工業会規格
SBO	Station Blackout	全交流電源喪失
SDS	Shutdown Seal	シャットダウンシール
SFA	Shield Fuel Assembly	シールド燃料集合体
SFP	Spent Fuel Pit	使用済燃料ピット
SG	Steam Generator	蒸気発生器
SGTR	Steam Generator Tube Rupture	蒸気発生器伝熱管破損

略語	原文表記	日本語
SNL	Sandia National Laboratory	サンディア国立研究所
SPAR	The Standardized Plant Analysis Risk	標準的 PSA モデル
SPV	Single Point Vulnerability	単一脆弱性
SSC	Structures, Systems and Components	構築物・系統・機器
SSG	Specific Safety Guide	特定安全ガイド
THERP	Technique for Human Error Rate Prediction	ヒューマンエラー率予測手法
TI-SGTR	Temperature Induced-SGTR	温度誘因蒸気発生器伝熱管破損
T.P.	Tokyo Peil	東京湾平均海面
WANO	World Association of Nuclear Operators	世界原子力発電事業者協会
WE	Respectful Work Environment	尊重しあう職場環境
WG	Working Group	作業部会
WP	Work Processes	作業プロセス

1. 安全規制によって法令への適合性が確認された範囲

本章は、安全性向上評価に係る調査等の対象範囲を明確にするため、評価時点となる 2025 年 11 月 13 日における「1.1 発電用原子炉施設概要」、「1.2 設置の許可に関する事項」、「1.3 保安規定に関する事項」、「1.4 構築物、系統及び機器」について示す。

本章の記載内容については、「実用発電用原子炉の安全性向上評価に関する運用ガイドの制定について」（令和 7 年 5 月 27 日付け原規規発第 2505273 号、原子力規制委員会決定）を参考にした。なお、商業機密や防護上の理由のため公開できないものについては、参考資料に示す。

1.1 発電用原子炉施設概要

1.1.1 設置等の経緯

1.1.1.1 発電所設置の経緯

1954 年、我が国が原子力平和利用として原子力発電開発の方針を打ち出して以来、当社においても 1957 年に原子力部門を発足させ、原子力発電への取組みが本格化した。

高浜発電所の建設に当たっては、1965 年 8 月に福井県から高浜原子力発電所誘致のための調査要請を受けたことを発端に、翌年 2 月から予備調査を開始した。その後、1966 年 10 月の高浜町議会における発電所誘致決議を受け、高浜発電所 1, 2 号機の建設が具体化した。

高浜発電所 1 号機は、1969 年 12 月に原子炉設置許可を受けるとともに高浜原子力発電所建設事務所を開設して建設工事に着手し、1974 年 11 月 14 日に営業運転を開始した。

また、高浜発電所 2 号機は 1970 年 11 月に原子炉設置変更許可を得て、1971 年 1 月から建設工事に着手し、1975 年 11 月 14 日に営業運転を開始した。

その後、当社の電力需要は 1973 年のオイルショックにより長らく低迷していたが、次第に回復の兆しを見せた 1977 年に今後の電力需要に対する供給力確保と脱石油施策の推進のために、建設条件が整っていた高浜発電所 3, 4 号機の増設に踏み切り、高浜発電所 3 号機は、

1985年1月、高浜発電所4号機は、1985年6月に営業運転を開始した。

高浜発電所設置の主要な経緯は第1.1.1.1表のとおりである。

1.1.1.2 設置変更許可等の経緯

高浜発電所3, 4号機に係る設置(変更)許可の経緯は第1.1.1.2表、高浜発電所3, 4号機の設計及び工事計画認可(届出)の経緯は第1.1.1.3表のとおりである。

また、高浜発電所の保安規定変更認可の経緯は、第1.1.1.4表のとおりである。

1.1.1.3 新たな規制動向にかかる対応状況

高浜発電所3号機は、福島第一原子力発電所の事故後に制定された新規制基準へ適合したことから、2016年2月に運転を再開した。

高浜発電所4号機は、福島第一原子力発電所の事故後に制定された新規制基準へ適合したことから、2017年5月に運転を再開した。

その後も原子力施設の規制においては、新たな規制基準や審査基準が策定された際に、既存の原子力施設にさかのぼって適用(以下「バックフィット」という。)することが求められている。

当社は、上記の規制動向を受けて高浜発電所3, 4号機について、バックフィットに対する対応を実施している。

本評価書の評価時点における高浜発電所3, 4号機にかかるバックフィットへの対応状況は前回の届出時から変更がない。

第 1.1.1.1 表 高浜発電所設置の主要な経緯（1 / 2）

年 月	主 要 な 経 緯
1965 年 7 月	高浜町から福井県へ原子力発電所誘致を陳情
1965 年 8 月	福井県知事から当社へ原子力発電所誘致のための調査要請
1966 年 2 月	当社が現地予備調査を開始
1966 年 10 月	高浜町議会が原子力発電所誘致を決議
1967 年 6 月	福井県・高浜町に対して用地取得・漁業補償等の協力を要請
1969 年 5 月	1号機が電源開発調整審議会において承認
1969 年 8 月	高浜原子力発電所建設準備所発足。敷地造成工事着工
1969 年 6 月～10 月	地元 4 漁協と漁業補償協定締結
1969 年 12 月	1号機が原子炉設置許可及び電気工作物変更許可を取得
1969 年 12 月	高浜原子力発電所建設事務所発足、1号機建設工事着工
1970 年 4 月	地元小和田地区と発電所用水取水協定を締結
1970 年 5 月	2号機が電源開発調整審議会において承認
1970 年 11 月	2号機が原子炉設置許可及び電気工作物変更許可を取得
1971 年 1 月	2号機建設工事着工
1971 年 8 月	福井県・高浜町と安全協定の前身である覚書を締結
1974 年 1 月	福井県・高浜町と安全協定を締結（覚書を協定書に改訂）
1974 年 3 月	1号機初臨界、初並列
1974 年 11 月	1号機営業運転開始
1974 年 11 月	福井県漁連・京都府漁連と協定書の前身である確約書を締結
1974 年 12 月	2号機初臨界
1975 年 1 月	2号機初並列
1975 年 11 月	2号機営業運転開始
1976 年 3 月	高浜町議会が原子力発電所増設誘致を決議
1976 年 10 月	高浜町長と高浜発電所増設に関する協力協定を締結
1977 年 2 月	福井県知事から 3，4号機増設に係る調査工事に関する自然公園法の許可を得て調査工事に着手
1977 年 8 月	福井県・高浜町へ事前調査工事結果報告、3，4号機増設申し入れ、福井県漁連、京都府漁連にも増設に関する事前協議を申し入れ、1978年3月了解を得る
1978 年 3 月	3，4号機が電源開発調整審議会において承認
1980 年 8 月	3，4号機が原子炉設置変更許可及び電気工作物変更許可を取得
1980 年 12 月	3，4号機建設工事着手
1984 年 4 月	3号機初臨界、初並列
1984 年 10 月	4号機初臨界
1984 年 11 月	4号機初並列
1985 年 1 月	3号機営業運転開始
1985 年 6 月	4号機営業運転開始

第 1.1.1.1 表 高浜発電所設置の主要な経緯（2 / 2）

年 月	主 要 な 経 緯
1986 年 2 月	総発電電力量 1,000 億 kWh 達成
1990 年 10 月	総発電電力量 2,000 億 kWh 達成
1995 年 6 月	総発電電力量 3,000 億 kWh 達成
1999 年 7 月	総発電電力量 4,000 億 kWh 達成
2003 年 4 月	総発電電力量 5,000 億 kWh 達成
2007 年 3 月	総発電電力量 6,000 億 kWh 達成
2011 年 7 月	総発電電力量 7,000 億 kWh 達成
2024 年 7 月	総発電電力量 8,000 億 kWh 達成

第 1.1.1.2 表 高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置 (変更) 許可の経緯
(1 / 4)

回次	許可年月日	変更の内容
1	1980年8月4日	3号及び4号炉増設
2	1980年12月19日	使用済燃料の処分の方法の変更
3	1981年11月30日	原子炉施設の変更 (1) 使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力増強
4	1982年6月17日	原子炉施設の変更 (1) 1, 2号炉共用雑固体焼却設備及び3, 4号炉共用ペイラの1~4号炉共用化 (2) A~D廃棄物庫の1~4号炉共用化、D廃棄物庫の貯蔵能力増強
5	1983年11月25日	原子炉施設の変更 (1) 取替燃料の濃縮度変更
6	1984年5月11日	原子炉施設の変更 (1) 取替炉心におけるB型バーナブルポイズンの使用
7	1985年3月29日	原子炉施設の変更 (1) 取替炉心におけるB型燃料の使用
8	1989年3月31日	原子炉施設の変更 (1) 取替燃料集合体最高燃焼度の変更 (2) 取替燃料濃縮度の変更 (3) 取替燃料の一部におけるガドリニア入り燃料の使用 使用済燃料の処分の方法の変更
9	1992年6月22日	原子炉施設の変更 (1) 使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力増強
10	1996年3月25日	原子炉施設の変更 (1) 非常用電源設備の受電系統の変更
11	1998年12月16日	原子炉施設の変更 (1) ウラン・プルトニウム混合酸化物 (以下「MOX」という。) 燃料の使用 (2) 燃料取替用水タンクのほう素濃度の変更 (3) 核燃料物質取扱設備の一部及び使用済燃料貯蔵設備の共用化 使用済燃料の処分の方法の変更

第 1.1.1.2 表 高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯
（2 / 4）

回次	許可年月日	変更の内容
12	2001年12月21日	原子炉施設の変更 (1) 雑固体廃棄物の固型化処理の採用 (2) 1～4号炉共用の海水淡水化装置の増設
13	2002年11月29日	原子炉施設の変更 (1) 1～4号炉共用の使用済燃料輸送容器保管建屋の設置 (2) 使用済の樹脂の処理方法の変更
14	2004年1月13日	原子炉施設の変更 (1) 3, 4号炉使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力の変更、核燃料物質取扱設備の一部及び使用済燃料貯蔵設備の共用化
15	2005年10月14日	原子炉施設の変更 (1) 蒸気発生器保管庫の保管対象物の変更及び共用化
16	2010年4月19日	原子炉施設の変更 (1) 3, 4号炉核燃料物質取扱設備の一部及び1～4号炉共用の使用済燃料貯蔵設備の取扱い及び貯蔵の対象として1, 2号炉のステップ2燃料を追加 (2) 3, 4号炉共用の洗浄排水処理装置の取替 (3) 使用済燃料輸送容器保管建屋の一時保管対象物としてMOX燃料輸送容器を追加
17	2015年2月12日	原子炉施設の変更 (1) 3, 4号炉の重大事故等対処設備の設置及び体制の整備等
18	2016年4月20日	原子炉施設の変更 (1) 1～4号炉の重大事故等対処設備の設置及び体制の整備等
19	2016年9月21日	原子炉施設の変更 (1) 3, 4号炉の特定重大事故等対処施設の設置
20	2016年11月2日	使用済燃料の処分の方法の変更
21	2017年6月28日	原子炉施設の変更 (1) 所内常設直流電源設備（3系統目）の設置 (2) 緊急時対策所（緊急時対策所建屋内）の運用開始に伴う3号及び4号炉共用の緊急時対策所（1号炉及び2号炉原子炉補助建屋内）の撤去

第 1.1.1.2 表 高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置 (変更) 許可の経緯
(3 / 4)

回次	許可年月日	変更の内容
22	2018年3月7日	原子炉施設の変更 (1) 1号炉及び2号炉の特定重大事故等対処施設の設置及び体制の整備等
23	2018年12月12日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉の柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉の新規制基準適合性審査を通じて得られた技術的知見の反映 (2) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉の内部溢水による管理区域外への漏えいの防止に関連する記載事項の変更
24	2019年7月31日	発電用原子炉施設の変更 (1) 原子力災害制圧道路等整備に伴い、敷地の面積及び形状を変更 (2) 1号及び2号炉共用の廃樹脂処理装置他を1号、2号、3号及び4号炉共用に変更し、処理に係る設備を設置
25	2019年7月31日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉における地震時の燃料被覆管の閉じ込め機能の維持
26	2019年9月25日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉及び2号炉の所内常設直流電源設備 (3系統目) の設置 (2) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉の重大事故等対処設備及び体制の一部の変更
27	2020年1月29日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉における中央制御室、緊急時対策所、特定重大事故等対処施設等に対して、有毒ガスの発生に対する防護方針について記載
28	2020年12月2日	発電用原子炉施設の変更 (1) 基準津波として津波警報が発表されない可能性がある「隠岐トラフ海底地すべり」を波源とする津波を追加し、これに対する防護方針について記載

第 1.1.1.2 表 高浜発電所 3, 4 号機 原子炉設置（変更）許可の経緯
（4 / 4）

回次	許可年月日	変更の内容
29	2021年5月19日	発電用原子炉施設の変更 (1) 降下火砕物の最大層厚を見直し、関連する記載の一部を変更
30	2022年6月1日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉及び2号炉の減容したバーナブルポイズンの貯蔵保管場所を変更
31	2024年6月5日	発電用原子炉施設の変更 (1) 3号炉及び4号炉の蒸気発生器の取替えに伴い、蒸気発生器に係る記載内容を変更 (2) 3号及び4号炉共用の蒸気発生器保管庫を設置するとともに、1号、2号、3号及び4号炉共用の外部遮蔽壁保管庫の保管対象物を変更 (3) 1号、2号、3号及び4号炉共用の保修点検建屋を設置 (4) 「原子力発電における使用済燃料の再処理等の実施及び廃炉の推進に関する法律」の施行に伴う記載の適正化
32	2025年5月28日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号、2号、3号及び4号炉共用の使用済燃料乾式貯蔵施設を設置
33	2025年6月4日	発電用原子炉施設の変更 (1) 1号炉及び2号炉の炉内構造物の取替え (2) 1号炉及び2号炉共用の炉内構造物保管庫を設置 (3) 1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉のタービン動補助給水ポンプの取替え

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（1 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
1	工事計画 認可申請	1980年11月10日	建設時の分割申請（第1回） （燃料設備・放射線管理設備・原子炉格納施設）
2	工事計画 認可申請	1981年5月22日	建設時の分割申請（第2回） （原子炉冷却系統設備・計測制御系統設備・燃料設備・放射線管理設備・廃棄設備・原子炉格納施設・蒸気タービン）
3	特殊設計施設 認可申請	1981年8月12日	A-補助ボイラ節炭器管材料の変更
4	特殊設計施設 認可申請	1981年8月12日	B-補助ボイラ節炭器管材料の変更
5	工事計画 認可申請	1981年10月17日	建設時の分割申請（第3回） （原子炉冷却系統設備・放射線管理設備・廃棄設備・原子炉格納施設・排気筒・蒸気タービン設備）
6	工事計画 認可申請	1981年11月13日	建設時の分割申請（第4回） （蒸気タービン・補助ボイラ・補助ボイラに属する燃料燃焼設備・補助ボイラに属するばい煙処理設備）
7	工事計画 軽微変更届出	1982年1月26日	建設時の工事計画認可申請書（第2回申請分）の一部変更 （計測制御系統設備、燃料設備、廃棄設備、原子炉格納施設）
8	工事計画 認可申請	1982年3月4日	建設時の分割申請（第5回） （原子炉冷却系統設備・計測制御系統設備・燃料設備・放射線管理設備・廃棄設備・原子炉格納施設・蒸気タービン）
9	特殊設計施設 認可申請	1982年4月1日	非常用予備発電装置保護項目の変更
10	工事計画 軽微変更届出	1982年8月13日	建設時の工事計画認可申請書（第2、4回申請分）の一部変更 （蒸気タービン・補助ボイラ）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（2 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
11	工事計画 認可申請	1982年8月31日	建設時の分割申請（第6回） （原子炉本体・原子炉冷却系統設備・ 計測制御系統設備・蒸気タービン・電 気設備・付帯設備）
12	工事計画 変更認可申請	1982年9月2日	建設時の工事計画認可申請書（第4回 申請分）の一部変更（補助ボイラ）
13	工事計画 軽微変更届出	1982年11月26日	建設時の工事計画認可申請書（第4回 申請分）の一部変更（補助ボイラ）
14	工事計画 軽微変更届出	1982年12月21日	建設時の工事計画認可申請書（第2、 3、5、6回申請分）の一部変更 （原子炉冷却系統設備・計測制御系統 設備・廃棄設備・蒸気タービン）
15	工事計画 認可申請	1983年1月6日	建設時の分割申請（第7回） （原子炉冷却系統設備・燃料設備・放 射線管理設備・廃棄設備）
16	工事計画 変更認可申請	1983年1月25日	建設時の工事計画認可申請書（第2、 5回申請分）の一部変更 （原子炉冷却系統設備・燃料設備・廃 棄設備・原子炉格納施設）
17	工事計画 軽微変更届出	1983年6月14日	建設時の工事計画認可申請書（第5回 申請分）の一部変更 （原子炉冷却系統設備）
18	工事計画 変更認可申請	1983年8月12日	建設時の工事計画認可申請書（第6回 申請分）の一部変更 （原子炉冷却系統設備）
19	工事計画 軽微変更届出	1984年3月10日	建設時の工事計画認可申請書（第6回 申請分）の一部変更 （計測制御系統設備）
20	工事計画 変更認可申請	1984年10月26日	建設時の工事計画認可申請書（第5回 申請分）の一部変更 （放射線管理設備）
21	工事計画 認可申請	1985年11月11日	B型燃料、バーナブルポイズンの使用、 燃料濃縮度の変更工事他 （原子炉本体・計測制御系統設備）
22	工事計画 認可申請	1987年1月6日	ドライクリーニング溶剤蒸留器設置工 事 （廃棄設備）
23	工事計画届出	1988年1月20日	使用済燃料ピットクレーン改造工事 （燃料設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（3 / 1 0）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
24	工事計画届出	1988年5月23日	1次冷却材温度計パイパス配管修繕工事 （原子炉冷却系統設備）
25	特殊設計施設 認可申請	1989年10月9日	蒸気発生器伝熱管栓取替工事に伴う T T 6 9 0 材の使用
26	工事計画届出	1989年11月2日	蒸気発生器伝熱管栓取替工事 T T 6 0 0 → T T 6 9 0 （原子炉冷却系統設備）
27	工事計画 変更認可申請	1989年12月6日	高燃焼度燃料・ガドリニア入燃料使用 工事 （原子炉本体・計測制御系統設備）
28	工事計画 変更認可申請	1989年12月6日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
29	工事計画届出	1991年1月8日	蒸気発生器伝熱管振止め金具修理 （原子炉冷却系統設備）
30	特殊設計施設 認可申請	1991年3月29日	蒸気発生器伝熱管補修工事に伴う T T 6 9 0 材の使用
31	工事計画変更 認可申請	1991年3月30日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
32	工事計画届出	1992年3月25日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
33	工事計画届出	1993年8月3日	高感度型主蒸気管モニタ設置工事 （放射線管理設備）
34	工事計画届出	1993年8月27日	蒸気タービン内部車室抽気取出配管修 理工事 （蒸気タービン）
35	工事計画届出	1993年9月1日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
36	工事計画 変更届出	1994年4月15日	使用済燃料貯蔵設備貯蔵能力変更工事 （設置変更許可の工事計画変更の届 出） （燃料設備）
37	工事計画 認可申請	1994年4月22日	使用済燃料ピット貯蔵能力増強工事 （燃料設備）
38	工事計画届出	1994年12月6日	化学体積制御設備配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（4 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
39	工事計画届出	1994年12月12日	蒸気タービン第2低圧第1内部車室抽気取出短管部の修理 (蒸気タービン)
40	工事計画届出	1994年12月26日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
41	工事計画 変更届出	1995年2月14日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
42	工事計画 認可申請	1996年1月25日	水素再結合ガス圧縮装置取替工事 (廃棄設備)
43	工事計画届出	1996年2月21日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
44	工事計画 認可申請	1996年4月26日	蒸気発生器伝熱管補修工事 (原子炉冷却系統設備)
45	工事計画届出	1996年3月6日	蒸気発生器伝熱管施栓及び栓取替工事 (原子炉冷却系統設備)
46	工事計画 認可申請	1997年4月8日	原子炉容器頂部温度低減化工事 (原子炉本体)
47	工事計画届出	1997年7月1日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
48	工事計画 認可申請	1997年8月20日	1次冷却材ポンプ電源周波数低設定値 変更 (計測制御系統設備)
49	工事計画届出	1998年10月23日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
50	工事計画届出	1999年12月17日	余熱除去系統他注入ライン増強工事 (原子炉冷却系統設備)
51	工事計画届出	2000年1月14日	低圧タービン内部車室ハンドホール部 修繕工事 (蒸気タービン)
52	工事計画届出	2000年1月14日	放射線監視装置排気筒ガスモニタ取替 工事 (放射線管理設備)
53	工事計画届出	2000年1月19日	出力領域計測装置検出器取替工事 (計測制御系統設備)
54	工事計画 認可申請	2000年3月27日	蒸気発生器伝熱管補修工事 (原子炉冷却系統設備)

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（5 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
55	工事計画届出	2000年4月27日	燃料取替装置の一部の共用化 （燃料設備）
56	工事計画 認可申請	2000年5月17日	使用済燃料貯蔵設備の共用化 （燃料設備）
57	工事計画届出	2000年7月29日	放射線管理用計測装置 エリアモニタ 検出器他取替工事 （放射線管理設備）
58	工事計画 認可申請	2001年3月5日	使用済燃料ピット冷却器増強工事 （燃料設備）
59	工事計画届出	2001年5月9日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
60	工事計画 認可申請	2001年7月18日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
61	工事計画届出	2002年8月8日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
62	工事計画届出	2004年1月13日	原子炉補機冷却水冷却器伝熱管補修工 事 （原子炉冷却系統設備）
63	工事計画届出	2004年1月28日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
64	工事計画届出	2004年2月27日	低線量使用済樹脂排出管他設置工事 （廃棄設備）
65	工事計画届出	2004年6月1日	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備の共用 化 （燃料設備）
66	工事計画 認可申請	2004年9月6日	使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力増強工 事 燃料取扱設備及び使用済燃料貯蔵 設備の共用化 （燃料設備）
67	特殊設計施設 認可申請	2005年5月13日	蒸気発生器伝熱管の旧振止め金具支持 位置に進展性のない摩耗減肉を有する 状態での運転 （原子炉冷却系統設備）
68	工事計画 認可申請	2005年12月22日	原子炉容器上部ふた取替工事 （原子炉本体・計測制御系統設備）
69	工事計画 認可申請	2006年10月4日	再生熱交換器取替工事 （原子炉冷却系統設備）
70	工事計画届出	2007年10月10日	低圧タービン取替工事 （蒸気タービン）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（6 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
71	工事計画 認可申請	2007年11月20日	余熱除去設備配管取替工事 （原子炉冷却系統設備）
72	工事計画届出	2008年3月13日	蒸気発生器冷却材入口管台補修工事 （原子炉冷却系統設備）
73	工事計画 認可申請	2008年3月31日	蒸気発生器冷却材入口配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
74	工事計画届出	2008年7月30日	格納容器ガスモニタ取替工事 （放射線管理設備）
75	工事計画 変更届出	2008年9月9日	低圧タービン取替工事（材質の一部変更SUS304LTP→SUS304L） （蒸気タービン）
76	工事計画届出	2009年1月16日	原子炉冷却系統設備配管取替工事 （原子炉冷却系統設備）
77	工事計画届出	2009年1月23日	加圧器管台他補修工事 （原子炉冷却系統設備）
78	工事計画 認可申請	2009年3月16日	原子炉冷却系統設備弁・配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
79	工事計画 認可申請	2009年5月25日	原子炉冷却系統設備弁・配管撤去工事 （原子炉冷却系統設備）
80	工事計画 認可申請	2009年10月8日	原子炉保護装置他改造工事 （計測制御系統設備）
81	工事計画届出	2010年3月11日	ウラン・プルトニウム混合酸化物新燃料取扱装置設置工事 （燃料設備）
82	工事計画届出	2010年5月14日	原子炉冷却系統設備弁・配管取替工事 （強加工曲げ配管改造・取替） （原子炉冷却系統設備）
83	工事計画 認可申請	2010年6月7日	原子炉冷却系統設備弁・配管改造工事 （強加工曲げ配管改造・取替） （原子炉冷却系統設備）
84	工事計画 認可申請	2010年9月6日	格納容器再循環サンプルスクリーン改造 工事 （原子炉冷却系統設備）
85	工事計画 認可申請	2010年10月4日	ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料 設置工事 （原子炉本体・計測制御系統設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（7 / 1 0）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
86	工事計画届出	2011年11月1日	原子炉冷却系統設備配管取替工事 （原子炉冷却系統設備）
87	工事計画 認可申請	2011年11月10日	計器用電源装置改造工事 （附帯設備のうち非常用予備発電装置）
88	工事計画 認可申請	2011年12月5日	原子炉冷却系統設備弁・配管他改造工事 （原子炉冷却系統設備・計測制御系統設備）
89	工事計画届出	2011年12月9日	洗浄排水処理装置他改造工事 （廃棄設備）
90	工事計画届出	2012年4月5日	蒸気発生器伝熱管補修工事（C 蒸気発生器伝熱管補修） （原子炉冷却系統設備）
91	工事計画届出	2013年5月13日	空冷式非常用発電装置設置工事
92	工事計画 認可申請	2013年6月12日	電力貯蔵装置改造工事 （附帯設備のうち非常用予備発電装置）
93	工事計画 認可申請	2015年8月4日	原子力規制委員会設置法の一部の施行に伴う関係規則の整備等に伴う変更 （重大事故等対処設備の設置等）
94	工事計画軽微 変更届出	2015年9月16日	2015年8月4日認可分の軽微変更（記載の適正化（大容量ポンプ他））
95	工事計画変更 認可申請	2015年11月12日	2015年8月4日認可分の変更（原子炉冷却系統施設の設計及び工事に係る品質管理の方法等の変更他）
96	工事計画届出	2015年12月21日	アンモニア貯槽の設置（既設設備であるエタノールアミン貯槽を用途変更）
97	工事計画変更 認可申請	2016年1月21日	2015年8月4日認可分の変更（原子炉本体（原子炉容器）の適用基準及び適用規格の変更）
98	工事計画届出	2017年2月8日	A 蒸気発生器伝熱管施栓、基本設計方針、品質管理の方法等 （原子炉冷却系統施設・計測制御系統施設）
99	工事計画届出	2017年7月25日 (2017年8月16日一部補正)	ドライクリーニング溶剤蒸留器撤去工事 （放射性廃棄物の廃棄施設）
100	書類提出	2018年2月7日	工事計画（2015年8月4日認可、2015年11月12日認可及び2016年1月21日認可）の記載の適正化

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（8 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
101	工事計画届出	2018年6月28日 (2018年7月12日一部補正)	主変圧器取替え (常用電源設備)
102	工事計画届出	2018年9月12日	A・C蒸気発生器電熱管施栓 (原子炉冷却系統設備)
103	工事計画 認可申請	2018年11月26日	基本設計方針、品質管理の方法等 (原子炉冷却系統施設・計測制御系統 施設・原子炉格納施設・非常用電源設 備)
104	工事計画 認可申請	2019年1月28日	技術基準規則等の改正に伴う変更 (浸水防護施設)
105	工事計画 認可申請	2019年4月8日	高エネルギーのアーカ放電による電気 盤の損壊防止措置 (非常用電源設備)
106	工事計画 認可申請	2019年4月26日	緊急時対策所（緊急時対策所建屋内） の運用開始に伴う変更 (計測制御系統施設、放射線管理施 設、その他発電用原子炉の附属施設)
107	工事計画 認可申請	2019年5月20日	技術基準規則等の改正に伴う変更 (原子炉冷却系統施設、計測制御系統 施設、放射線管理施設、原子炉格納施 設)
108	工事計画 認可申請	2019年8月7日	特定重大事故等対処施設の整備等
109	工事計画 認可申請	2019年8月19日	技術基準規則の解釈の改正に伴う変更 (原子炉本体、原子炉冷却系統施設)
110	工事計画届出	2019年11月26日	格納容器サンプル水位伝送器修繕工事 (原子炉冷却系統施設)
111	工事計画 認可申請	2020年1月24日	原子力災害制圧道路整備 (原子炉格納施設)
112	工事計画 認可申請	2020年2月19日	送水車の導入等に伴う変更 (核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施 設、原子炉冷却系統施設、蒸気タービ ン、原子炉格納施設、その他発電用原 子炉の附属施設)
113	工事計画 認可申請	2020年3月5日	常設の直流電源設備（第3系統）及び その関連施設の設置 (原子炉冷却材系統施設、その他発電 用原子炉の附属施設)
114	工事計画 認可申請	2020年3月30日	技術基準規則等の改正に伴う変更 (計測制御系統施設、放射線管理施 設、その他発電用原子炉の附属施設)

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（9 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
115	工事計画 認可申請	2020年3月30日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （計測制御系統施設）
116	設計及び工事 計画認可申請	2020年7月9日	高エネルギーのアーキ放電による電気 盤の損壊拡大防止措置他 （その他発電用原子炉の附属施設）
117	設計及び工事 計画届出	2020年9月7日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備、計測制御系統 施設）
118	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2020年10月20日	特定重大事故等対処施設に係る高浜 1, 2 号機の外部遮蔽の共用化時期等 の明確化 （原子炉冷却材系統施設、放射線管理 施設）
119	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2020年11月5日	工事計画認可申請書（特定重大事故等 対処施設の整備等）の一部記載適正化 （放射線管理施設）
120	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2020年11月20日	特重施設に係る蒸気発生器伝熱管補修 工事の反映 （原子炉冷却系統設備）
121	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月9日	原子炉等規制法及び関連規則等の改正 に伴う変更 （原子炉本体、核燃料物質の取扱施設 及び貯蔵施設、原子炉冷却系統施設、 蒸気タービン、計測制御系統施設、廃 棄施設、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）
122	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月14日	中央制御室の居住性に係る被ばく評価 を踏まえた変更 （放射線管理施設）
123	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2021年1月13日	設備及び工事計画認可申請（中央制御 室の居住性評価）に係る高浜 1, 2 号 機の外部遮蔽の共用化時期等の明確化 （放射線管理施設）

※2020 年 4 月 1 日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 3 号機）（10 / 10）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
124	設計及び工事計画認可申請	2021年2月8日	廃樹脂処理装置共用化工事 （放射性廃棄物の廃棄施設、その他発電用原子炉の附属施設）
125	設計及び工事計画認可申請	2021年2月8日	警報が発信されない津波への対応を踏まえた変更 （計測制御系統施設、その他発電用原子炉の附属施設）
126	設計及び工事計画認可申請	2022年2月15日	大山生竹テフラの噴出規模を見直し、降下火砕物の最大層厚を変更することに伴う変更 （原子炉冷却系統施設）
127	設計及び工事計画届出	2022年4月25日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統施設、計測制御系統施設）
128	設計及び工事計画認可申請	2022年5月27日	核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規則に関する法律の改正に伴う基本設計方針等の変更 （原子炉本体）
129	工事計画認可申請	2022年12月28日	原子炉格納施設のうち電気配線貫通部の一部取替え （原子炉格納施設）
130	設計及び工事計画認可申請	2023年5月12日	火災防護ケーブルの系統分離対策工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
131	設計及び工事計画認可申請	2023年6月22日	火災感知設備増設工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
132	設計及び工事計画認可申請	2023年6月29日	特重施設に係る火災感知設備増設工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
133	設計及び工事計画認可申請	2023年6月30日	主蒸気管モニタ取替工事 （放射線管理設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画※認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（1 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
1	工事計画 認可申請	1980年11月10日	建設時の分割申請（第1回） （燃料設備・放射線管理設備・原子炉 格納施設）
2	工事計画 認可申請	1981年5月22日	建設時の分割申請（第2回） （原子炉冷却系統設備・計測制御系統 設備・燃料設備・放射線管理設備・ 廃棄設備・原子炉格納施設・蒸気タ ービン）
3	工事計画 認可申請	1981年10月17日	建設時の分割申請（第3回） （原子炉冷却系統設備・放射線管理設 備・廃棄設備・原子炉格納施設・排 気筒・蒸気タービン）
4	工事計画 認可申請	1981年11月13日	建設時の分割申請（第4回） （蒸気タービン）
5	工事計画 軽微変更届出	1982年1月26日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （計測制御系統設備、燃料設備、廃棄設 備、原子炉格納施設）
6	工事計画 認可申請	1982年3月4日	建設時の分割申請（第5回） （原子炉冷却系統設備・計測制御系統 設備・燃料設備・放射線管理設備・ 原子炉格納施設・蒸気タービン）
7	特殊設計施設 認可申請	1982年4月1日	非常用予備発電装置保護項目の変更
8	工事計画 軽微変更届出	1982年8月13日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （蒸気タービン）
9	工事計画 認可申請	1982年8月31日	建設時の分割申請（第6回） （原子炉本体・原子炉冷却系統設備・ 計測制御系統設備・蒸気タービン・ 電気設備・付帯設備）
10	工事計画 軽微変更届出	1982年12月21日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉冷却系統設備・計測制御系等設 備・蒸気タービン）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（2 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
11	工事計画 認可申請	1983年1月6日	建設時の分割申請（第7回） （原子炉冷却系統設備・燃料設備・放射線管理設備・廃棄設備）
12	工事計画 変更認可申請	1983年1月25日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉冷却系統設備・燃料設備・廃棄設備・原子炉格納施設）
13	工事計画 軽微変更届出	1983年6月14日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉冷却系統設備）
14	工事計画 軽微変更届出	1983年10月17日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉冷却系統設備）
15	工事計画 軽微変更届出	1984年3月10日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （計測制御系統設備）
16	工事計画 変更認可申請	1984年10月26日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （放射線管理設備）
17	工事計画 認可申請	1986年2月18日	B型燃料、BPの使用、燃料濃縮度の変更工事他 （原子炉本体・計測制御系統設備）
18	工事計画届出	1988年5月13日	使用済燃料ピットクレーン改造工事 （燃料設備）
19	工事計画届出	1989年12月1日	RTDバイパス配管撤去工事 （原子炉冷却系統設備）
20	工事計画 認可申請	1990年2月8日	高燃焼度燃料・ガドリニア入燃料使用工事 （原子炉本体・計測制御系統設備）
21	工事計画届出	1990年3月12日	蒸気発生器伝熱管振止め金具修理 （原子炉冷却系統設備）
22	特殊設計施設 認可申請	1990年3月14日	蒸気発生器伝熱管栓取替工事に伴うTT690材の使用
23	工事計画 認可申請	1990年3月19日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（3 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
24	工事計画届出	1992年8月6日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
25	工事計画届出	1993年11月17日	高感度型主蒸気管モニタ設置工事 （放射線管理設備）
26	工事計画届出	1993年11月24日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
27	工事計画届出	1993年11月25日	蒸気タービン抽気取出接続部修理工事 （蒸気タービン）
28	工事計画 認可申請	1994年4月22日	使用済燃料ピット貯蔵能力増強工事 （燃料設備）
29	工事計画届出	1994年12月6日	化学体積制御設備配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
30	工事計画届出	1995年3月8日	蒸気タービン抽気取出接続部修理工事 （蒸気タービン）
31	工事計画届出	1995年3月10日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
32	工事計画届出	1996年7月31日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
33	工事計画 認可申請	1996年9月17日	原子炉容器頂部温度低減化工事 （原子炉本体）
34	工事計画 認可申請	1996年10月16日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
35	工事計画 認可申請	1997年8月20日	1次冷却材ポンプ電源周波数低原子炉トリップ設定値変更工事 （計測制御系統設備）
36	工事計画届出	1997年12月9日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
37	工事計画届出	1999年3月9日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
38	工事計画届出	1999年3月15日	放射線監視装置排気筒ガスモニタ他取替工事 （放射線管理設備）
39	工事計画届出	1999年3月15日	低圧タービン車室ハンドホール修理工事 （蒸気タービン）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（4 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
40	工事計画届出	1999年3月17日	余熱除去系統他注入ライン増強工事 （原子炉冷却系統設備）
41	工事計画 認可申請	1999年6月11日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
42	工事計画届出	1999年8月3日	ウラン・プルトニウム混合酸化物新燃料取扱装置の設置 （燃料設備）
43	工事計画 認可申請	1999年12月2日	ウラン・プルトニウム混合酸化物新燃料の装荷 （原子炉本体・原子炉冷却系統設備・計測制御系統設備）
44	工事計画届出	2000年4月27日	燃料取扱装置の一部の共用化 （燃料設備）
45	工事計画 認可申請	2000年5月17日	使用済燃料貯蔵設備の共用化 （燃料設備）
46	工事計画届出	2000年7月28日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
47	工事計画 認可申請	2000年10月12日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
48	工事計画 認可申請	2001年3月5日	使用済燃料ピット冷却器増強工事 （燃料設備）
49	工事計画届出	2001年11月29日	出力領域計測装置（N I S）検出器取替工事 （計測制御系統設備）
50	工事計画 認可申請	2002年2月8日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
51	工事計画届出	2002年3月29日	ウラン・プルトニウム混合酸化物新燃料取扱装置設置工事 （燃料設備）
52	工事計画届出	2002年6月11日	ウラン・プルトニウム混合酸化物新燃料取扱装置撤去工事 （燃料設備）
53	工事計画届出	2003年3月13日	放射線管理用計測装置 エリアモニタ 検出器他取替工事 （放射線管理設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（5 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
54	工事計画 認可申請	2003年5月30日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
55	工事計画届出	2004年6月1日	使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備の共用化 （燃料設備）
56	工事計画 認可申請	2004年9月6日	使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力増強工 事 燃料取扱設備及び使用済燃料貯蔵設 備の共用化 （燃料設備）
57	工事計画届出	2004年9月3日	原子炉補機冷却水冷却器伝熱管補修工 事 （原子炉冷却系統設備）
58	工事計画届出	2004年9月7日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
59	特殊設計施設 認可申請	2005年11月16日	蒸気発生器伝熱管技術基準（旧 A V B 支持位置に摩耗減肉を有する伝熱管での 運転を継続）
60	工事計画 認可申請	2005年12月22日	原子炉容器上部ふた取替工事 （原子炉本体・計測制御系統設備）
61	工事計画 認可申請	2006年10月4日	再生熱交換器取替工事 （原子炉冷却系統設備）
62	工事計画届出	2007年10月10日	低圧タービン取替工事（L P R） （蒸気タービン）
63	工事計画 認可申請	2007年11月20日	原子炉冷却系統設備配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
64	工事計画届出	2008年5月26日	原子炉冷却系統設備配管取替工事 （原子炉冷却系統設備）
65	工事計画届出	2008年6月13日	格納容器ガスモニタ取替工事 （放射線管理設備）
66	工事計画 認可申請	2008年6月18日	原子炉冷却系統設備弁・配管撤去工事 （原子炉冷却系統設備）
67	工事計画 認可申請	2008年6月23日	原子炉冷却系統設備弁改造工事 （原子炉冷却系統設備）
68	工事計画届出	2008年8月18日	蒸気発生器冷却材入口管台補修工事 （原子炉冷却系統設備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（6 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
69	工事計画届出	2008年9月9日	低圧タービン取替工事（LPR） （蒸気タービン）
70	工事計画 認可申請	2008年9月16日	蒸気発生器冷却材入口配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
71	工事計画届出	2008年10月3日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
72	工事計画届出	2009年9月30日	加圧器管台他補修工事 （原子炉冷却系統設備）
73	工事計画 認可申請	2009年10月8日	原子炉保護装置他改造工事 （計測制御系統設備）
74	工事計画届出	2009年10月30日	原子炉冷却系統設備配管取替工事（強 加工曲げ配管取替） （原子炉冷却系統設備）
75	工事計画 認可申請	2009年12月25日	格納容器再循環サンプスクリーン改造 工事 （原子炉冷却系統設備）
76	工事計画届出	2010年3月23日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
77	工事計画 認可申請	2015年10月9日	重大事故等対処設備の設備改造工事 （SA設備の新規設置）
78	工事計画 認可申請	2016年1月21日	基本設計方針、品質管理の方法等 （原子炉本体・原子炉冷却系統施設）
79	書類提出	2018年2月7日	工事計画（2015年10月9日認可及び 2016年1月21日認可）の記載の適正化
80	工事計画届出	2018年6月22日 (2018年6月29日一部補正)	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
81	工事計画 認可申請	2018年6月27日	計器用電源装置取替 （非常用電源設備）
82	工事計画 認可申請	2018年6月27日	組織改正の反映 （非常用電源設備）
83	工事計画 認可申請	2018年11月26日	技術基準規則の解釈の改正に伴う変更 （原子炉冷却系統施設、計測制御系統 施設、原子炉格納施設、非常用電源設 備）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画※認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（7 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
84	工事計画 認可申請	2019年1月28日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （浸水防護施設）
85	工事計画 認可申請	2019年4月8日	高エネルギーのアーキ放電による電気 盤の損壊防止措置 （非常用電源設備）
86	工事計画 認可申請	2019年4月26日	緊急時対策所（緊急時対策所建屋内） の運用開始に伴う変更 （計測制御系統施設、放射線管理施 設、その他発電用原子炉の附属施設）
87	工事計画 認可申請	2019年5月20日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （原子炉冷却系統施設、計測制御系統 施設、放射線管理施設、原子炉格納施 設）
88	工事計画 認可申請	2019年8月7日	特定重大事故等対処施設の整備等
89	工事計画 認可申請	2019年8月19日	技術基準規則の解釈の改正に伴う変更 （原子炉本体、原子炉冷却系統施設）
90	工事計画届出	2019年8月30日 (2019年9月25日一部補正)	格納容器サンプル水位伝送器修繕工事 （原子炉冷却系統施設）
91	工事計画届出	2019年11月15日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統施設、計測制御系統 施設）
92	工事計画 認可申請	2020年1月24日	原子力災害制圧道路整備 （原子炉格納施設）
93	工事計画 軽微変更届出	2020年1月28日	工事計画認可申請書（特定重大事故等 対処施設の整備等）の一部変更 （原子炉冷却系統施設）
94	工事計画 認可申請	2020年2月19日	送水車の導入等に伴う変更 （核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施 設、原子炉冷却系統施設、蒸気タービ ン、原子炉格納施設、その他発電用原 子炉の附属施設）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（8 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
95	工事計画 認可申請	2020年3月5日	常設の直流電源設備（第3系統）及び その関連施設の設置 （原子炉冷却材系統施設、その他発電 用原子炉の附属施設）
96	工事計画 認可申請	2020年3月30日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （計測制御系統施設、放射線管理施 設、その他発電用原子炉の附属施設）
97	工事計画 認可申請	2020年3月30日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （計測制御系統施設）
98	設計及び工事 計画認可申請	2020年7月9日	高エネルギーのアーク放電による電気 盤の損壊拡大防止措置他 （その他発電用原子炉の附属施設）
99	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2020年10月20日	特定重大事故等対処施設に係る高浜 1, 2号機の外部遮蔽の共用化時期等 の明確化 （原子炉冷却材系統施設、放射線管理 施設）
100	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月9日	原子炉等規制法及び関連規則等の改正 に伴う変更 （原子炉本体、核燃料物質の取扱施設 及び貯蔵施設、原子炉冷却系統施設、 蒸気タービン、計測制御系統施設、廃 棄施設、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）
101	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月14日	中央制御室の居住性に係る被ばく評価 を踏まえた変更 （放射線管理施設）
102	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2021年1月13日	設備及び工事計画認可申請（中央制御 室の居住性評価）に係る高浜1, 2号 機の外部遮蔽の共用化時期等の明確化 （放射線管理施設）

※2020年4月1日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 高浜発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画*認可（届出）の経緯
（高浜 4 号機）（9 / 9）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
103	設計及び工事 計画届出	2021年1月25日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備、計測制御系統 施設）
104	設計及び工事 計画認可申請	2021年2月8日	警報が発信されない津波への対応を踏 まえた変更 （計測制御系統施設、その他発電用原 子炉の附属施設）
105	設計及び工事 計画軽微変更 届出	2021年3月8日	特重施設に係る蒸気発生器伝熱管補修 工事の反映 （原子炉冷却系統設備）
106	設計及び工事 計画認可申請	2022年2月15日	大山生竹テフラの噴出規模を見直し、 降下火砕物の最大層厚を変更すること に伴う変更 （原子炉冷却系統施設）
107	設計及び工事 計画認可申請	2022年5月27日	核原料物質、核燃料物質及び原子炉の 規則に関する法律の改正に伴う基本設 計方針等の変更 （原子炉本体）
108	工事計画届出	2022年8月1日	蒸気発生器伝熱管補修工事 （原子炉冷却系統設備）
109	工事計画 認可申請	2022年12月28日	電気配線貫通部の取替え及び要目表他 の記載内容の変更 （原子炉格納施設）
110	設計及び工事 計画認可申請	2023年5月12日	火災防護ケーブルの系統分離対策工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
111	設計及び工事 計画認可申請	2023年6月22日	火災感知設備増設工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
112	設計及び工事 計画認可申請	2023年6月29日	特重施設に係る火災感知設備増設工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
113	設計及び工事 計画認可申請	2023年6月30日	主蒸気管モニタ取替工事 （放射線管理設備）

※2020 年 4 月 1 日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯 (1 / 1 1)

回次	認可年月日	変更の内容
制定	1974年1月5日	1号原子炉の運転開始（燃料初装荷）に備え、1号原子炉施設の保安に必要な事項の制定
1	1974年8月20日	・福井原子力事務所の新設に伴う保安組織及び業務分掌の一部変更
2	1974年10月30日	・2号原子炉の運転開始（燃料初装荷）に備え、2号原子炉施設の保安に必要な事項を追加
3	1975年10月31日	・水質の管理（第26条の2）の新規追加に伴う変更
4	1975年11月26日	・美浜3号原子炉の運転開始（燃料初装荷）に備え、美浜発電所保安規定が変更されたことに伴う高浜発電所保安規定の関連箇所を変更
5	1976年9月27日	・福井原子力事務所環境放射能測定センターの本格的な業務運用開始に伴う関係箇所の変更
6	1977年3月29日	・保安管理体制の強化に伴う組織の一部変更
7	1977年5月31日	・「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」の原子力委員会制定に伴う放射性廃棄物の管理変更
8	1978年11月13日	<ul style="list-style-type: none"> ・大飯1号原子炉の運転開始（燃料初装荷）に備え、大飯発電所保安規定が制定されたことに伴う高浜発電所保安規定の関連箇所を変更 ・非常用炉心冷却系の評価モデルの変更を受け、高浜1, 2号炉の非常用炉心冷却系の安全評価の見直しを実施したことに伴う、最高線出力密度の制限値を変更
9	1979年6月15日	<ul style="list-style-type: none"> ・高浜発電所C廃棄物庫の使用開始に備え、関連箇所を変更 ・1978年12月28日付「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」、「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に基づく許容被ばく線量等を定める告示」及び「核燃料物質等車両運搬規則」の制定に伴う名称の変更
10	1979年6月22日	<ul style="list-style-type: none"> ・米国スリーマイル・アイランド2号炉事故に鑑みた保安管理の強化に伴う一部を変更 ・福井原子力事務所の組織改正の伴う一部を変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（2 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
11	1979年9月10日	・安全注入設備作動回路の構成の充実に伴う一部を変更
12	1979年10月31日	・高浜発電所廃樹脂貯蔵室の使用開始に備え、関連箇所を変更
13	1980年5月12日	・原子炉施設の品質管理に関する業務を適切かつ効果的に遂行するための改善措置に伴う一部を変更
14	1980年10月8日	・1号炉蒸気発生器伝熱管施栓率の増加に伴う最高線出力密度制限値を変更 ・海面埋立等による発電所敷地面積の増加に伴う周辺監視区域を一部変更
15	1981年6月19日	・原子炉主任技術者の職務等について明確化に伴う変更 ・保修課長を電気保修課長及び機械保修課長とし、保修課長の職務をそれぞれに分担することに伴う変更
16	1981年8月20日	・原子炉の運転に関し、保安の監督を行う原子炉主任技術者の役割の明確化等の改善処置に伴う一部を変更
17	1982年1月26日	・「運転上の条件」としての制御棒の機能の明確化に伴う一部を変更 ・洗たく排水処理設備の設置に伴う放射線量率等の測定箇所の一部を変更 ・安全注入系統等の定期的な検査の頻度を追加するため一部を変更 ・「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」の一部改正に伴う記録及び報告の条文の一部を変更
18	1982年6月22日	・「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則」の一部改正施行に伴う同規則第12条第3号に定める「運転責任者」の保安規定上の位置づけを明確にするため一部を変更 ・原子力関係組織の一部改正に伴う「原子力室担当取締役（又は支配人）」を「原子力本部長」に変更
19	1983年2月10日	・原子力防災体制の明確化のため、原子力防災規程、原子力防災要綱等の社内規則を整備したことに伴うこれらを引用する第79条の表現を一部変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（3 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
20	1984年2月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3, 4号原子炉の増設に伴う3, 4号原子炉施設の保安に必要な事項を追加 ・ 発電所課長（品質管理担当）及び発電所課長（作業管理担当）の業務分担の明確化に伴う第5条（職務）の表現の一部を変更 ・ 原子炉容器の中性子照射脆化の評価手法を発電用原子力設備に関する構造等の技術基準（告示501）にあわせ変更 ・ 管理区域図の削除に伴う変更 ・ 1, 2号炉の最高線出力密度を変更
21	1984年8月17日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 固体廃棄物処理建屋増設に伴う外部放射線量率の測定点等を変更 ・ 社内組織及び社内要綱の名称の一部変更に伴う一部を変更
22	1985年1月16日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3号炉の営業運転開始時における組織変更に伴う原子炉施設の保安に関する組織図等の一部を変更
23	1985年2月21日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外部負荷喪失時の不要な原子炉トリップを回避に伴う原子炉トリップ設定値の一部を変更
24	1986年6月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 社内組織の改正に伴う原子炉施設の保安に関する組織及び職務等を変更（保健管理室、品質管理課長、作業管理課長の廃止）
25	1988年2月23日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実用発電用原子炉施設保安規定の策定指針による標準化に伴う変更
26	1988年7月14日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 放射性廃棄物の一元管理に伴う変更
27	1989年3月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ ICRP勧告関係法令改正に伴う変更
28	1989年7月27日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3, 4号炉の燃料の高燃焼度化に係る原子炉設置変更許可取得に伴う関連箇所を変更
29	1990年3月23日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 保全区域図の運用の変更に伴う変更 ・ 放射性固体廃棄物管理の明確化に伴う変更
30	1992年5月21日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1号炉の燃料の高燃焼度化に係る原子炉設置変更許可取得に伴う関連箇所等を変更
31	1993年1月13日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2号炉の燃料の高燃焼度化に係る原子炉設置変更許可取得に伴う関連箇所等を変更
32	1993年5月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1号炉格納容器隔離弁作動信号の一部変更等に伴う関連箇所等を変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（4 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
33	1993年6月25日	・社内組織の改正に伴う原子炉施設の保安に関する組織及び職務等を変更（原子力・火力本部設置）
34	1993年10月27日	・蒸気発生器保管庫の設置に伴う変更 ・高感度主蒸気管モニタの設置に伴う変更
35	1994年4月27日	・2号炉格納容器隔離弁作動信号の一部変更等に伴う関連箇所等を変更
36	1994年6月24日	・社内組織の改正に伴う変更（若狭支社、環境モニタリングセンター）
37	1995年1月20日	・3号炉格納容器隔離弁作動信号の一部変更等に伴う関連箇所等を変更
38	1995年4月13日	・4号炉格納容器隔離弁作動信号の一部変更等に伴う関連箇所等を変更 ・用語の適正化に伴う変更
39	1995年10月6日	・3号炉格納容器隔離弁作動信号の設定値変更に伴う変更 ・県道工事による周辺監視区域図の変更に伴う変更 ・2号炉タービントリップ設定値変更に伴う変更 ・3，4号炉タービントリップ設定値統一に伴う変更
40	1996年1月17日	・1号炉格納容器隔離弁作動信号の変更値変更に伴う変更 ・1号炉蒸気発生器取替によるほう酸タンク必要水量変更に伴う変更 ・原子炉容器上蓋取替による第51条の変更に伴う変更 ・3，4号炉地震トリップ設定値統一に伴う変更
41	1996年8月15日	・共用組織改正に伴う変更 ・1，2，3，4号炉原子炉トリップ設定値用語の変更
42	1997年1月31日	・1，2号炉原子炉トリップ設定値（1次冷却材ポンプ（以下「RCP」という。）電源周波数低）の変更に伴う変更
43	1997年9月11日	・3号炉原子炉トリップ設定値（RCP電源周波数低）の変更に伴う変更 ・高浜発電所水質管理の基準値の変更（蒸気発生器器内水へのほう酸注入の廃止）に伴う変更
44	1997年11月28日	・4号炉原子炉トリップ設定値（RCP電源周波数低）の変更に伴う変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯 (5 / 11)

回次	認可年月日	変更の内容
45	1998年6月25日	・組織改正に伴う変更
46	1998年12月17日	・1～4号炉計量法改正(計量単位のSI化)に伴う変更 ・空気吸収線量率等の測定場所変更に伴う変更
47	1999年9月7日	・4号炉におけるMOX燃料の導入に伴う変更
48	2000年3月8日	・1, 2号炉廃樹脂処理装置設置に伴う変更
49	2000年6月26日	・社内組織改正に伴う変更(本店原子力事業本部設置、支社安全管理本部、環境モニタリングセンター設置等)
50	2001年1月5日	原子炉等規制法改正に伴う変更等 ・保安検査制度導入、保安教育義務の明確化等に伴う変更 ・米国 Tech-Spec の取り込みに伴う変更 他
51	2001年2月23日	・誤記訂正等に伴う変更
52	2001年3月30日	・実用炉規則改正等(線量当量→線量)に伴う変更
53	2001年11月5日	・実用炉規則改正(運転責任者の扱い)に伴う変更 ・No.5 モニタポスト増設に伴う変更 ・1, 2号炉管理区域内への給水所設置に伴う変更
54	2002年3月8日	・2号炉への定格熱出力一定運転の導入に伴う変更
55	2002年8月28日	・発電所における運用を踏まえた記載の明確化に伴う変更
56	2002年10月22日	・1, 3, 4号炉への定格熱出力一定運転の導入に伴う変更
57	2003年5月15日	・2号炉燃料取替用水タンク取替工事に伴う管理区域図の変更
58	2003年6月20日	・発電所組織改正(品質・安全統括室設置、安全管理課廃止等)に伴う変更
59	2003年9月18日	・1号炉燃料取替用水タンク取替工事に伴う変更
60	2004年5月13日	・実用炉規則の改正に伴う変更 ・定期検査時の検査所管課長の変更に伴う変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（6 / 1 1）

回次	認可年月日	変更の内容
61	2004 年 6 月 16 日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力事業本部、購買室及び土木建築室の組織改正に伴う変更 ・3, 4 号炉低線量使用済樹脂排出配管他設置に伴う変更
62	2004 年 11 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> ・固体廃棄物固型化处理建屋設置に伴う変更
63	2005 年 1 月 24 日	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料輸送容器保管建屋設置に伴う変更
64	2005 年 4 月 11 日	<ul style="list-style-type: none"> ・定期検査時の検査所管課(室)長の見直し（原子炉格納容器スプレイ系検査）に伴う変更 ・1, 2 号炉低線量廃樹脂排出配管他設置工事に伴う変更
65	2005 年 7 月 20 日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力事業本部の福井移転に伴う原子力部門における一部組織改正に伴う変更
66	2006 年 2 月 22 日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則改正に伴う変更 ・制御棒落下時間に係る記載の変更に伴う変更等 ・4 号炉使用済燃料貯蔵設備の共用化に伴う変更
67	2006 年 4 月 21 日	<ul style="list-style-type: none"> ・会社法等の施行による組織改正に伴う変更
68	2006 年 9 月 8 日	<ul style="list-style-type: none"> ・社内組織改正に伴う変更 ・経営監査室の保安に関する職務にかかる記載の適正化に伴う変更
69	2006 年 11 月 28 日	<ul style="list-style-type: none"> ・3 号炉炉外核計装盤取替に伴う変更 ・3 号炉使用済燃料貯蔵設備の共用化に伴う変更
70	2007 年 3 月 15 日	<ul style="list-style-type: none"> ・社内標準の再整備に伴う変更 ・原子炉容器上部蓋等の汚染の広がり防止する措置を講じる課長の追加に伴う変更 ・蒸気発生器保管庫の名称変更に伴う変更
71	2007 年 4 月 11 日	<ul style="list-style-type: none"> ・誤記の修正に伴う変更
72	2007 年 5 月 25 日	<ul style="list-style-type: none"> ・4 号炉炉外核計装盤取替に伴う変更
73	2007 年 6 月 26 日	<ul style="list-style-type: none"> ・社内組織改正（発電所土木建築課設置）に伴う変更
74	2007 年 12 月 13 日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則改正に伴う変更（根本原因分析に係る変更以外）
75	2007 年 12 月 13 日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則改正に伴う変更（根本原因分析に係る変更）

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（7 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
76	2008年6月18日	<ul style="list-style-type: none"> ・安全文化醸成の体制等の変更に伴う変更 ・部門制導入に伴う変更 ・記載の適正化に伴う変更
77	2008年8月22日	<ul style="list-style-type: none"> ・省令改正（初期消火活動のための体制の整備）に伴う変更
78	2008年10月7日	<ul style="list-style-type: none"> ・コンプライアンス活動に係る社内標準策定に伴う変更
79	2008年12月12日	<ul style="list-style-type: none"> ・省令改正（新検査制度導入に伴う変更） ・「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いにかかる変更に伴う変更
80	2009年3月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・教育訓練機関のQMS上の位置付けの明確化に伴う変更 ・原子炉格納容器漏えい率の試験規程（JEAC4203-2008の適用）改訂に伴う変更
81	2010年2月10日	<ul style="list-style-type: none"> ・JEAC4111-2009適用に伴う変更（記載の適正化含む） ・3, 4号炉安全保護系設定値の見直しに伴う変更 ・MOX燃料運搬に伴う変更
82	2010年2月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・誤記訂正に伴う変更
83	2010年5月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・1次冷却系脱気装置除却に伴う変更 ・給水所変更に伴う管理区域図変更
84	2010年6月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更
85	2010年10月7日	<ul style="list-style-type: none"> ・3号炉におけるMOX燃料の導入に伴う変更
86	2011年5月6日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則改正に伴う変更（津波、電源喪失時等の体制の整備）
87	2011年5月11日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力安全・保安院指示（2011年4月9日付）に伴う変更（非常用ディーゼル発電機2基要求）
88	2012年9月6日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力安全・保安院指示（2012年3月30日付）に伴う変更（事故由来放射性廃棄物の降下物の影響確認にかかるガイドライン）

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（8 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
89	2013年3月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・保安業務に関する組織変更（定期検査業務を所管する課長新設）に伴う変更 ・原子力規制委員会設置法施行に伴う変更 ・一般社団法人原子力安全推進協会設立に伴う変更 ・原子力安全・保安院指示文書及び民間規格の名称変更にかかる記載の適正化に伴う変更（高浜1，2号炉長期保守管理方針）
90	2014年6月9日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力安全機能の強化に係る組織改正に伴う変更
91	2014年11月12日	<ul style="list-style-type: none"> ・1号原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施にかかる長期保守管理方針の策定に伴う変更（運転開始後40年（冷温停止状態維持））
92	2015年4月8日	<ul style="list-style-type: none"> ・2号原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施にかかる長期保守管理方針の策定に伴う変更（運転開始後40年（冷温停止状態維持））
93	2015年6月12日	<ul style="list-style-type: none"> ・本店及び高浜発電所の組織改正に伴う変更（本店に調達本部、高浜発電所に土木建築工事グループを設置）
94	2015年9月18日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力技術部門統括（土木建築）の設置他に伴う変更
95	2015年10月9日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力規制委員会設置法の一部の施行に伴う関係規則の整備等に伴う変更（2013年7月に改正施行された原子炉等規制法に基づく基準等への3，4号炉の適合）
96	2015年11月18日	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力規制委員会設置法の一部の施行に伴う関係規則の整備等に伴う変更（原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価及び長期保守管理方針の対象に3号炉の常設重大事故等対処設備に属する機器及び構造物を追加） ・3号原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施にかかる長期保守管理方針の策定に伴う変更（運転開始後30年）

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（9 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
97	2015 年 11 月 18 日	<ul style="list-style-type: none"> 原子力規制委員会設置法の一部の施行に伴う関係規則の整備等に伴う変更（原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価及び長期保守管理方針の対象に 4 号炉の常設重大事故等対処設備に属する機器及び構造物を追加） 4 号原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施にかかる長期保守管理方針の策定に伴う変更（運転開始後 30 年）
98	2016 年 3 月 24 日	<ul style="list-style-type: none"> 緊急作業時の被ばくに関する規則等の改正に伴う変更
99	2016 年 6 月 20 日	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2 号原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施にかかる長期保守管理方針の策定に伴う変更（運転開始後 40 年）
100	2017 年 2 月 8 日	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2 号炉の燃料取替用水タンク取替工事に伴う管理区域図の変更
101	2017 年 6 月 26 日	<ul style="list-style-type: none"> 職務分担の見直しに伴う変更（重大事故等対応及び設計基準事象対応にかかる全体管理業務の一元管理体制の構築） 2016 年 11 月 2 日付実用炉規則改正に伴う変更（運転期間を延長しない原子炉にかかる長期保守管理方針策定等の扱い変更）
102	2017 年 8 月 15 日	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2 号炉の外部遮蔽壁保管庫設置に伴う変更
103	2018 年 3 月 19 日	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2 号炉の中央制御盤取替工事に伴う変更
104	2018 年 5 月 11 日	<ul style="list-style-type: none"> 実用炉規則第 77 条（発電用原子炉施設の定期的な評価）の削除に伴う変更 S A 時号機間電源融通着手判断見直しに伴う変更 予防保全を目的とした点検・保守を実施する設備の追加に伴う変更
105	2018 年 6 月 26 日	<ul style="list-style-type: none"> 組織改正（能開 C 廃止）に伴う変更 原子力災害時の業務内容見直しに伴う変更 原子力災害制圧道路造成に伴う変更
106	2018 年 12 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> 実用炉規則改正に伴う火山影響等発生時の体制の整備に伴う変更
107	2019 年 1 月 31 日	<ul style="list-style-type: none"> 内部溢水による管理区域外への漏えい防止に伴う変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（10 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
108	2019年6月21日	・高浜発電所 緊急時対策所（緊急時対策所建屋内）設置に伴う緊急時対策所（1，2号炉原子炉補助建屋内）からの移転に伴う変更
109	2019年7月1日	・柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉の新規制基準適合性審査を通じて得られた技術的知見の反映に伴う変更
110	2019年9月24日	・1，2号炉給水所移設に係る管理区域図の変更に伴う変更
111	2020年1月16日	・審査基準改正に伴う変更他
112	2020年3月30日	・3，4号炉有毒ガス体制整備に伴う変更
113	2020年5月26日	・新検査制度に伴う変更
114	2020年6月19日	・組織改正に伴う変更
115	2020年9月24日	・1，2号炉旧燃料取替用水タンク解体及び1，2号炉給水所移設に係る管理区域図の変更に伴う変更
116	2020年10月7日	・3，4号炉特定重大事故等対処施設の設置に伴う変更
117	2021年2月15日	・1，2号炉の原子力規制委員会設置法の一部の施行に伴う関係規則の整備等に伴う変更他 ・1，2号炉有毒ガス体制整備に伴う変更 ・警報なし津波に伴う変更
118	2021年2月19日	・環境放射能用計測器（積算線量計測定装置）の設備更新に伴う変更
119	2021年6月4日	・組織改正に伴う変更
120	2022年4月7日	・大山生竹テフラの噴出規模見直しに伴う変更
121	2022年6月22日	・組織改正に伴う変更
122	2022年11月18日	・廃樹脂処理装置他の共用化に伴う変更 ・原子力災害制圧道路等整備（敷地境界の変更）に伴う変更
123	2023年1月13日	・1，2号炉特定重大事故等対処施設の設置に伴う変更
124	2023年5月17日	・電線管等に敷設する火災防護対象ケーブルの系統分離対策に伴う変更
125	2023年7月12日	・1，2号炉の減容したバーナブルポイズンの保管場所変更に伴う変更
126	2023年9月22日	・1，2号炉の使用済燃料ピット未臨界性評価の変更に伴う変更

第 1.1.1.4 表 高浜発電所 保安規定変更認可の経緯（11 / 11）

回次	認可年月日	変更の内容
127	2024 年 5 月 7 日	・組織改正に伴う変更
128	2024 年 5 月 29 日	・3 号炉及び 4 号炉の原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施に伴う長期施設管理方針の変更
129	2024 年 10 月 16 日	・1 号炉の原子炉施設の経年劣化に関する技術的な評価の実施に伴う長期施設管理方針の変更
130	2025 年 2 月 17 日	・3 号炉及び 4 号炉の蒸気発生器取替え他に伴う変更
131	2025 年 6 月 6 日	・実用炉規則の改正（長期施設管理計画の導入）に伴う変更

1.1.2 運転実績

高浜発電所3号機は、1985年1月に電気出力87万kWで営業運転を開始し、累計発電時間及び累計発電電力量は、2025年10月末で約25.0万時間、約2,215億kWhである。

高浜発電所4号機は、1985年6月に電気出力87万kWで営業運転を開始し、累計発電時間及び累計発電電力量は、2025年10月末で約24.6万時間、約2,171億kWhである

1.2 設置の許可に関する事項

原子炉等規制法第43条の3の5第2項及び核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律施行令（昭和32年政令第324号）第20条の2第2項に基づく申請書等について、第1.1.1.2表を踏まえ、評価時点までに受けた許可の情報を全て反映したものを添付資料1及び参考資料に示す。

1.3 保安規定に関する事項

実用炉規則第92条第1項及び第2項に基づく申請書の認可について、第1.1.1.4表を踏まえ、評価時点までに認可を受けた保安規定を添付資料2及び参考資料に示す。

1.4 構築物、系統及び機器

原子炉等規制法第43条の3の9又は第43条の3の10の規定により認可を受けた又は届出が行われた設計及び工事の計画の内容を基本とし、第1.1.1.3表を踏まえ、評価時点における最新の状態を示す機器の系統図及び配置図を参考資料に示す。