

大飯発電所 3 号機
安全性向上評価（第 5 回）及び
大飯発電所 4 号機
安全性向上評価（第 5 回）届出書

2026年3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）

3.1.3 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	大飯発電所設置の主要な経緯
第 1.1.1.2 表	大飯発電所 3, 4 号機 原子炉設置 (変更) 許可の 経緯 (1 / 2)
第 1.1.1.2 表	大飯発電所 3, 4 号機 原子炉設置 (変更) 許可の 経緯 (2 / 2)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (1 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (2 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (3 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (4 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (5 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (6 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 3 号機) (7 / 7)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 4 号機) (1 / 6)
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可 (届 出) の経緯 (大飯 4 号機) (2 / 6)

第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（大飯 4 号機）（3 / 6）
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（大飯 4 号機）（4 / 6）
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（大飯 4 号機）（5 / 6）
第 1.1.1.3 表	大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画認可（届出）の経緯（大飯 4 号機）（6 / 6）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（1 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（2 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（3 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（4 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（5 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（6 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（7 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（8 / 9）
第 1.1.1.4 表	大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（9 / 9）
第 2.2.1.7.1 表	大飯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	大飯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 / 19）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 19）（その 1）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 19）（その 2）
第 2.2.1.9.1.2 表	多様性拡張設備整理表（2 / 19）（その 3）
第 2.2.1.9.1.3 表	多様性拡張設備整理表（3 / 19）（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 10)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 11)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 12)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 13)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 14)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 15)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 16)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 17)
第 2.2.1.9.1.4 表	多様性拡張設備整理表 (4 / 1 9)	(その 18)
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 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 19) (その3)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 19) (その4)
第 2.2.1.9.1.5 表	多様性拡張設備整理表 (5 / 19) (その5)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 19) (その3)
第 2.2.1.9.1.6 表	多様性拡張設備整理表 (6 / 19) (その4)
第 2.2.1.9.1.7 表	多様性拡張設備整理表 (7 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.7 表	多様性拡張設備整理表 (7 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 19) (その3)
第 2.2.1.9.1.8 表	多様性拡張設備整理表 (8 / 19) (その4)
第 2.2.1.9.1.9 表	多様性拡張設備整理表 (9 / 19)
第 2.2.1.9.1.10 表	多様性拡張設備整理表 (10 / 19)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (11 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (11 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (11 / 19) (その3)
第 2.2.1.9.1.11 表	多様性拡張設備整理表 (11 / 19) (その4)
第 2.2.1.9.1.12 表	多様性拡張設備整理表 (12 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.12 表	多様性拡張設備整理表 (12 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (13 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (13 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.13 表	多様性拡張設備整理表 (13 / 19) (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) (その 1)
第 2.2.1.9.1.16 表	多様性拡張設備整理表 (1 6 / 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 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 (18 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.18 表	多様性拡張設備整理表 (18 / 19) (その2)
第 2.2.1.9.1.18 表	多様性拡張設備整理表 (18 / 19) (その3)
第 2.2.1.9.1.19 表	多様性拡張設備整理表 (19 / 19) (その1)
第 2.2.1.9.1.19 表	多様性拡張設備整理表 (19 / 19) (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)
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)
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 2.2.1.9.2.16 表	多様性拡張設備仕様表 (第 2.2.1.9.1.16 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	大飯発電所 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 / 3）
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 / 3）
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 / 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（1 / 2）
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 / 2）
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 / 2）
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 / 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
第 2.2.2.14 表	国内の規格基準等に係る新知見情報（1 / 2）
第 2.2.2.14 表	国内の規格基準等に係る新知見情報（2 / 2）
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
第 3.1.3.1 表	設計基準事故時の被ばく線量評価結果
第 3.1.3.2 表	敷地特性更新確認に係る予定・実績表（1 / 2）
第 3.1.3.2 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
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 / 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 （2 / 2）

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
- 第 2.2.1.5.1 図 定期検査期間中の線量の推移（大飯 3 号機）
- 第 2.2.1.5.2 図 主要作業別線量の推移（通常定期検査分）（大飯 3 号機）
- 第 2.2.1.5.3 図 定期検査期間中の線量の推移（大飯 4 号機）
- 第 2.2.1.5.4 図 主要作業別線量の推移（通常定期検査分）（大飯 4 号機）
- 第 2.2.1.5.5 図 大飯発電所周辺の試料採取地点
- 第 2.2.1.5.6 図 環境試料（浮遊じん）中の放射能濃度
- 第 2.2.1.5.7 図 環境試料（陸土）中の放射能濃度
- 第 2.2.1.5.8 図 環境試料（海水）中の放射能濃度
- 第 2.2.1.5.9 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、保管量の推移（大飯発電所 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	安全保護シーケンス盤取替
第 2.4.2 図	空冷式非常用発電装置取替
第 2.4.3 図	タービン保安装置盤取替
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
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
ATENA	Atomic Energy Association	原子力エネルギー協議会
CAP	Corrective Action Program	是正処置プログラム
CAQ	Condition Adverse to Quality	品質に影響を与える状態
CDF	Core Damage Frequency	炉心損傷頻度
CFF	Containment Failure Frequency	格納容器機能喪失頻度
DM	Decision Making	意思決定
IAEA	International Atomic Energy Agency	国際原子力機関
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
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
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
JIS	Japanese Industrial Standards	日本産業規格
JSME	The Japan Society of Mechanical Engineers	（一社）日本機械学会
LA	Leadership Accountability	リーダーシップ
LCO	Limiting Condition for Operation	運転上の制限

略語	原文表記	日本語
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
NRC	Nuclear Regulatory Commission	米国原子力規制委員会
NUREG	Nuclear Regulatory Commission Regulation	米国原子力規制委員会 による規制
PA	Personal Accountability	安全に関する責任
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
PI	Performance Indicator	安全実績指標、管理指 標
PO&C	Performance IndicatorObjective and Criteria	パフォーマンス目標及 び基準
PRA	Probabilistic Risk Assessment	確率論的リスク評価
PWR	Pressurized Water Reactor	加圧水型原子炉
QA	Questioning Attitude	常に問いかける姿勢
RC	Environment for Raising Concerns	問題提起できる環境
RCP	Reactor Coolant Pump	1次冷却材ポンプ
RI	Radioactive Isotope	放射性同位体
SA	Severe Accident	重大事故
SALTO	Safety Aspects of Long Term Operation	IAEA が行う安全な長 期運転のための支援プ ログラム
SBA (規格)	SBA (Standards)	電池工業会規格
SFP	Spent Fuel Pit	使用済燃料ピット
SSG	Specific Safety Guide	特定安全ガイド
WANO	World Association of Nuclear Operators	世界原子力発電事業者 協会
WG	Working Group	作業部会

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 9 月 10 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。

大飯発電所の建設に当たっては、**1968 年**から地元関係者への意向打診が行われ、**1969 年 4 月**の大飯町議会において、「過疎脱却と町勢の飛躍的発展、大島半島の道路開設」を図るため誘致決議がなされたことに始まる。

大飯発電所 1，2 号機は、**1972 年 7 月**に原子炉設置許可を受けるとともに、1 号機は **1979 年 3 月**に、2 号機は同年 **12 月**に営業運転を開始した。

また、大飯発電所 3，4 号機においては、**1987 年 2 月**に原子炉設置変更許可を得て、同年 **5 月**に工事に着工し、3 号機は **1991 年 12 月**、4 号機は **1993 年 2 月**に営業運転を開始した。

なお、大飯発電所 1，2 号機については **2017 年 12 月**に廃炉を決定し、福井県及びおおい町等へ報告を行った。また、**2018 年 3 月**に 1，2 号機の廃止日を決定し、電気事業法第 27 条の 27 の規定に基づき、経済産業大臣へ発電事業変更届出書を提出した。

大飯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

大飯発電所 3, 4 号機に係る設置（変更）許可の経緯は第 1.1.1.2 表、大飯発電所 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、大飯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

大飯発電所 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、**2018 年 3 月**に運転を再開した。大飯発電所 4 号機は、**2018 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大飯発電所 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大飯発電所 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 大飯発電所設置の主要な経緯

年月	主要な経緯
1969年4月	大飯町議会、原子力発電所の誘致を決議
1970年10月	1, 2号機 電源開発調整審議会において承認
1971年1月	1, 2号機 原子力設置許可申請
1972年7月	1, 2号機 原子炉設置許可
1973年12月	大島漁協と漁業本協定締結
1977年12月	1号機 初臨界
1977年12月	1号機 初送電
1978年9月	2号機 初臨界
1978年10月	2号機 初送電
1979年3月	1号機 営業運転開始
1979年12月	2号機 営業運転開始
1985年1月	3, 4号機 電源開発調整審議会において承認
1985年2月	福井県、関西電力(株)の増設願いを了承
1985年2月	3, 4号機 原子炉設置変更許可申請
1985年6月	大島漁協と漁業補償協定締結
1987年2月	3, 4号機 原子炉設置変更許可
1987年3月	総発電電力量 1,000 億 kWh 達成
1991年5月	3号機 初臨界
1991年6月	3号機 初送電
1991年12月	3号機 営業運転開始
1992年5月	4号機 初臨界
1992年6月	4号機 初送電
1993年2月	4号機 営業運転開始
1993年7月	総発電電力量 2,000 億 kWh 達成
1996年9月	総発電電力量 3,000 億 kWh 達成
1999年9月	総発電電力量 4,000 億 kWh 達成
2002年9月	総発電電力量 5,000 億 kWh 達成
2005年9月	総発電電力量 6,000 億 kWh 達成
2008年10月	総発電電力量 7,000 億 kWh 達成
2013年1月	総発電電力量 8,000 億 kWh 達成
2017年12月	1, 2号機 廃炉を決定
2023年7月	総発電電力量 9,000 億 kWh 達成

第 1.1.1.2 表 大飯発電所 3, 4 号機 原子炉設置 (変更) 許可の経緯 (1 / 2)

回次	許可年月日	変更の内容
1	1987年2月10日	3, 4 号炉増設
2	1990年4月4日	原子炉施設の変更 (1) 燃料集合体最高燃焼度の変更 (2) 取替燃料の濃縮度の変更 (3) 初装荷燃料の濃縮度の変更 (4) 取扱燃料の一部にガドリニア入り燃料を使用 (5) 雑固体焼却設備等の 1, 2, 3, 4 号炉共有化 (6) セメントガラス固化装置の設置
3	1995年12月22日	原子炉施設の変更 (1) 燃料8体の高燃焼度先行照射に係る変更 (4 号炉) (2) 使用済燃料貯蔵設備等を 1 号及び 2 号炉と共用化
4	1997年3月18日	原子炉施設の変更 (1) 雑固体廃棄物の処理方法の変更
5	1998年5月28日	原子炉施設の変更 (1) 使用済燃料貯蔵設備の貯蔵能力の変更 (2) 変更後における使用済み燃料貯蔵設備を 1 号及び 2 号炉と共用化
6	2000年6月30日	原子炉施設の変更 (1) 使用済燃料の再処理委託先確認方法の一部変更
7	2003年9月25日	原子炉施設の変更 (1) 燃料集合体最高燃焼度の変更
8	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
9	2008年5月30日	原子炉施設の変更 (1) 3 号及び 4 号炉共用の洗たく排水処理設備の設置
10	2016年11月2日	1 号、2 号、3 号及び 4 号発電用原子炉 使用済燃料の処分の方法の変更
11	2017年5月24日	発電用原子炉施設の変更 (1) 3 号炉及び 4 号炉の重大事故等対処設備の設置及び体制の整備等

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

回次	許可年月日	変更の内容
12	2019年1月16日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 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</p> <p>(2) 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</p> <p>(3) 3号炉及び4号炉の地震時の燃料被覆管の閉じ込め機能の維持に係る設計方針の追加</p>
13	2019年12月11日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 3号及び4号炉共用の緊急時対策所建屋内への緊急時対策所の設置</p> <p>(2) 重大事故等対策に係る体制の変更</p> <p>(3) 重大事故等対策における操作の想定時間の一部変更</p>
14	2020年1月29日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 3号及び4号炉における中央制御室、緊急時対策所に対して、有毒ガスの発生に対する防護方針について記載</p>
15	2020年2月26日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 3号及び4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</p> <p>(2) 3号炉及び4号炉の所内常設直流電源設備 (3系統目) の設置</p>
16	2020年12月23日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 3号及び4号炉における特定重大事故等対処施設に対して、有毒ガスの発生に対する防護方針について記載</p>
17	2021年5月19日	<p>発電用原子炉施設の変更</p> <p>(1) 3号炉及び4号炉における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</p>

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
 （大飯 3 号機）（1 / 7）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
1	特殊設計施設 認可申請	1987年3月25日	プレストレストコンクリート格納容器 （PCCV）の採用 （原子炉格納施設）
2	工事計画 認可申請	1987年3月28日	建設時の分割申請（第 1 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、原子炉格納施設、蒸 気タービン）
3	工事計画 認可申請	1987年5月20日	建設時の分割申請（第 2 回） （蒸気タービン）
4	工事計画 認可申請	1987年9月30日	建設時の分割申請（第 3 回） （原子炉本体、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）
5	工事計画 認可申請	1988年1月28日	建設時の分割申請（第 4 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、排気筒、蒸気タービ ン、電気設備、附帯設備）
6	特殊設計施設 認可申請	1988年7月29日	蒸気発生器伝熱管への T T 6 9 0 材の使用 （原子炉冷却系統設備）
7	工事計画 認可申請	1988年9月26日	建設時の分割申請（第 6 回） （蒸気タービン）
8	工事計画 認可申請	1989年1月9日	建設時の分割申請（第 5 回） （原子炉本体、原子炉冷却系統設備、計測 制御系統設備、燃料設備、廃棄設備、蒸気 タービン、附帯設備）
9	工事計画 軽微変更届出	1989年10月20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、蒸気タービン）
10	工事計画 変更認可申請	1989年12月14日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （燃料設備、放射線管理設備、原子炉格納 施設）

※2020 年 3 月 31 日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画※認可（届出）の経緯
（大飯 3 号機）（2 / 7）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
11	工事計画 軽微変更届出	1990年4月5日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （廃棄設備、蒸気タービン）
12	工事計画 変更認可申請	1990年5月22日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （廃棄設備）
13	工事計画 変更認可申請	1990年10月8日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉本体、計測制御系統設備）
14	工事計画 認可申請	1992年12月22日	ガドリニア入り燃料及びB型燃料装荷 B 型バーナブルポイズン取付 （原子炉本体、計測制御系統設備）
15	工事計画届出	1994年4月14日	高感度型主蒸気管モニタ設備 （放射線管理設備）
16	工事計画届出	1994年4月15日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
17	工事計画 認可申請	1995年4月10日	充てんライン自動隔離弁設備 （原子炉冷却系統設備）
18	工事計画 認可申請	1995年5月15日	原子炉水位計設置 （原子炉本体）
19	工事計画届出	1995年5月29日	廃棄物焼却炉設置工事 （附帯設備）
20	工事計画届出	1995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）
21	工事計画届出	1996年9月27日	化学体積制御設備配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
22	工事計画 認可申請	1996年12月5日	原子炉容器頂部温度低減化工事 （原子炉本体）
23	工事計画届出	1996年12月5日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
（大飯 3 号機）（3 / 7）

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	1997年12月4日	余熱除去系統注入ライン増設工事 （原子炉冷却系統設備）
25	工事計画届出	1998年2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）
26	工事計画届出	1998年10月1日	雑固体固型化处理エリアモニタ設定工事 （放射線管理設備）
27	工事計画届出	1999年5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）
28	工事計画 認可申請	1999年6月25日	使用済燃料ピット増強工事 （燃料設備）
29	工事計画届出	2000年4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）
30	工事計画 認可申請	2000年12月22日	使用済燃料ピット冷却器増強工事 （燃料設備）
31	工事計画届出	2001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）
32	工事計画届出	2002年6月19日	廃棄物焼却炉に係わる工事 （附帯設備）
33	工事計画届出	2002年9月10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）
34	工事計画届出	2002年12月5日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
35	工事計画 認可申請	2004年10月1日	高燃焼度燃料装荷 （原子炉本体、計測制御系統設備）
36	特殊設計施設 認可申請	2004年11月25日	ふた管台補修工事 （原子炉本体）
37	工事計画 認可申請	2004年11月26日	ふた管台補修工事 （原子炉本体）
38	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）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
（大飯 3 号機）（4 / 7）

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	2007年11月19日	加圧器スプレイ他配管・弁取替工事 （原子炉冷却系統設備）
40	工事計画 認可申請	2008年1月30日	加圧器補助スプレイ配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
41	工事計画届出	2008年5月13日	原子炉容器出口管台補修工事 （原子炉本体）
42	工事計画 変更届出	2008年7月30日	原子炉容器出口管台補修工事 （原子炉本体）
43	工事計画届出	2008年8月7日	膜分離活性汚泥処理装置他改造工事 （廃棄設備）
44	工事計画届出	2008年10月9日	蒸気タービン改造工事 （蒸気タービン）
45	工事計画届出	2009年7月30日	一次冷却材の循環設備配管他取替工事 （原子炉冷却系統設備）
46	工事計画届出	2009年8月7日	原子炉容器出口管台補修工事 （原子炉本体）
47	工事計画 認可申請	2009年8月17日	一次冷却材の循環設備配管他改造工事 （原子炉冷却系統設備）
48	工事計画届出	2010年12月10日	加圧器管台他補修工事 （原子炉冷却系統設備）
49	工事計画 認可申請	2011年1月18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）
50	工事計画届出	2011年3月9日	格納容器サンプル水位上昇率測定装置改造工 事 （原子炉冷却系統設備）
51	工事計画 認可申請	2011年6月28日	原子炉保護装置改造工事 （計測制御系統設備）
52	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 （ばい煙発生施設）
53	工事計画届出	2013年6月12日	電力貯蔵装置改造工事 （附帯設備）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
 （大飯 3 号機）（5 / 7）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
54	工事計画届出	2017年6月26日 (2017年7月18日一部補正)	重大事故等対処設備の設置に伴う変更 (原子炉冷却系統設備、廃棄設備)
55	工事計画 認可申請	2017年8月25日	重大事故等対処設備の設置に伴う変更 (燃料設備、放射線管理設備)
56	工事計画 認可申請	2017年8月25日	重大事故等対処設備にかかる設備の改造
57	工事計画 認可申請	2018年6月19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、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)
58	工事計画 認可申請	2019年2月6日	技術基準規則等の改正に伴う変更 (浸水防護設備)
59	工事計画 認可申請	2019年2月20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 (非常用電源設備、常用電源設備)
60	工事計画 変更認可申請	2019年3月19日	計装用電源改造工事 (その他発電用原子炉の附属施設)
61	工事計画 認可申請	2019年6月21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)
62	工事計画 認可申請	2019年7月29日	技術基準規則の改正に伴う変更 (原子炉本体、原子炉冷却系統施設)
63	工事計画 変更認可申請	2019年12月24日	保安規定改正に伴う変更 (非常用電源設備、常用電源設備)
64	設計及び工事 計画認可申請	2020年5月14日	緊急時対策所機能の移行に伴う変更 (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)
65	設計及び工事 計画認可申請	2020年5月14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3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画^{*}認可（届出）の経緯
（大飯 3 号機）（6 / 7）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
66	設計及び工事 計画認可申請	2020年7月15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 （非常用電源設備）
67	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月22日	常設の直流電源設備及びその関連施設の設 置 （その他発電用原子炉の附属施設）
68	設計及び工事 計画認可申請	2021年4月30日	加圧器スプレイライン配管修繕工事 （原子炉冷却系統施設）
69	設計及び工事 計画認可申請	2021年8月24日	特定重大事故等対処施設及びその関連施設 の設置 （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、そ の他発電用原子炉の附属施設）
70	設計及び工事 計画認可申請	2021年12月2日	常設の直流電源設備（所内常設直流電源設 備（3系統目））及びその関連施設の設置 （その他発電用原子炉の附属施設）
71	設計及び工事 計画変更認可 申請	2021年12月13日	化学体積制御設備の改造の工事 （原子炉冷却系統施設）
72	設計及び工事 計画変更認可 申請	2022年1月31日	2021年8月24日認可分の変更（有毒ガスに 対する防護措置の追加（特定重大事故等対 処施設）） （計測制御系統施設）
73	設計及び工事 計画認可申請	2022年3月4日	大山生竹テフラの噴出規模の見直しによる 降下火砕物の最大層厚の変更 （原子炉冷却系統施設）
74	設計及び工事 計画変更認可 申請	2022年3月4日	大山生竹テフラの噴出規模の見直しによる 降下火砕物の最大層厚の変更（特定重大事 故等対処施設） （原子炉冷却系統施設）
75	設計及び 工事計画 認可申請	2022年5月23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）

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
（大飯 3 号機）（7 / 7）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
76	設計及び工事 計画認可申請	2022年11月2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）
77	設計及び工事 計画認可申請	2023年5月12日	電線管の系統分離対策について明確化する ため、火災防護設備の基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）
78	設計及び工事 計画認可申請	2023年6月29日	火災防護審査基準の改正に伴い、発電用原 子炉施設のうち特定重大事故等対処施設の 基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）
79	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 （放射線管理施設）
80	設計及び工事 計画届出	2023年7月11日	加圧器安全弁の取替え （原子炉冷却系統施設、計測制御系統施 設）
81	設計及び工事 計画変更認可 申請	2023年9月28日	火災防護審査基準の改正に伴い、発電用原 子炉施設のうち重大事故等対処施設である 所内常設直流電源設備（3系統目）及びその 電路の基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
 （大飯 4 号機）（1 / 6）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
1	特殊設計施設 認可申請	1987年3月25日	プレストレストコンクリート格納容器 （PCCV）の採用 （原子炉格納施設）
2	工事計画 認可申請	1987年3月28日	建設時の分割申請（第1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、原子炉格納施設、蒸 気タービン）
3	工事計画 認可申請	1987年5月20日	建設時の分割申請（第2回） （蒸気タービン）
4	工事計画 認可申請	1987年9月30日	建設時の分割申請（第3回） （原子炉本体、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）
5	工事計画 認可申請	1988年1月28日	建設時の分割申請（第4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、排気筒、蒸気タービ ン、電気設備、附帯設備）
6	特殊設計施設 認可申請	1988年7月29日	蒸気発生器伝熱管への T T 6 9 0 材の使用 （原子炉冷却系統設備）
7	工事計画 認可申請	1988年9月26日	建設時の分割申請（第6回） （蒸気タービン）
8	工事計画 認可申請	1989年1月9日	建設時の分割申請（第5回） （原子炉本体、原子炉冷却系統設備、計測 制御系統設備、燃料設備、蒸気タービン、 附帯設備）
9	工事計画 軽微変更届出	1989年10月20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、蒸気タービン）
10	工事計画 変更認可申請	1989年12月14日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （燃料設備、原子炉格納施設）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画※認可（届出）の経緯
（大飯 4 号機）（2 / 6）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
11	工事計画 変更認可申請	1990年3月30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）
12	工事計画 軽微変更届出	1990年4月5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）
13	工事計画 変更認可申請	1990年10月8日	建設時の工事計画認可申請書の一部変更 （原子炉本体、計測制御系統設備）
14	工事計画 軽微変更届出	1992年12月10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）
15	工事計画 認可申請	1993年12月13日	ガドリニア入り燃料及びB型燃料装荷 B 型バーナブルポイズン取付 （原子炉本体、計測制御系統設備）
16	工事計画届出	1993年12月20日	高感度型主蒸気管モニタ設置 （放射線管理設備）
17	工事計画 認可申請	1995年4月10日	充てん水注入隔離弁設置工事 （原子炉冷却系統設備）
18	工事計画 認可申請	1995年5月15日	原子炉水位計設置工事 （原子炉本体）
19	工事計画届出	1995年5月16日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
20	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）
21	工事計画 認可申請	1996年10月2日	高燃焼度先行照射燃料の装荷工事 （原子炉本体）
22	工事計画 認可申請	1996年10月25日	原子炉容器頂部温度低減化工事 （原子炉本体）
23	工事計画届出	1997年12月4日	余熱除去系統注入配管接続工事 （原子炉冷却系統設備）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
（大飯 4 号機）（3 / 6）

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	1998年3月4日	化学体積制御設備配管改造工事 （原子炉冷却系統設備）
25	工事計画届出	1998年4月3日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
26	工事計画 認可申請	1999年6月25日	使用済燃料ピット貯蔵能力増強工事 （燃料設備、放射線管理設備）
27	工事計画届出	1999年7月2日	出力領域計測装置検出器取替工事 （計測制御系統設備）
28	工事計画届出	2000年9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）
29	工事計画 認可申請	2000年12月22日	使用済燃料ピット冷却器増強工事 （燃料設備）
30	工事計画届出	2002年2月1日	エリアモニタ検出器他取替工事 （放射線管理設備）
31	工事計画届出	2002年2月7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 認可申請	2004年9月10日	高燃焼度燃料装荷工事 （原子炉本体、計測制御系統設備）
33	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）
34	工事計画届出	2008年10月9日	蒸気タービン改造工事 （蒸気タービン）
35	工事計画届出	2009年11月20日	一次冷却材の循環設備配管他取替工事 （原子炉冷却系統設備）
36	工事計画 認可申請	2009年12月25日	一次冷却材の循環設備配管他改造工事 （原子炉冷却系統設備）
37	工事計画 認可申請	2009年12月25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）
38	工事計画届出	2010年1月8日	原子炉容器出口管台補修工事 （原子炉本体）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画[※]認可（届出）の経緯
 （大飯 4 号機）（4 / 6）

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	2011年3月9日	格納容器サンプル水位上昇率測定装置改造工事 （原子炉冷却系統設備）
40	工事計画届出	2011年5月20日	加圧器管台他補修工事 （原子炉冷却系統設備）
41	工事計画 認可申請	2011年6月28日	原子炉保護装置改造工事 （計測制御系統設備）
42	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）
43	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 （ばい煙発生施設）
44	工事計画届出	2017年6月26日	重大事故等対処設備の設置に伴う変更 （原子炉冷却系統設備、廃棄設備）
45	工事計画 認可申請	2017年8月25日	重大事故等対処設備の設置に伴う変更 （燃料設備、放射線管理設備）
46	工事計画 認可申請	2017年8月25日	重大事故等対処設備にかかる設備の改造
47	工事計画 認可申請	2018年5月24日	技術基準規則の解釈の改正に伴う変更 （原子炉冷却系統設備）
48	工事計画 認可申請	2019年2月6日	技術基準規則等の改正に伴う変更 （浸水防護設備）
49	工事計画 認可申請	2019年4月8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 （非常用電源設備、常用電源設備）
50	工事計画 変更認可申請	2019年5月10日	計装用電源改造工事 （その他発電用原子炉の附属施設）
51	工事計画 認可申請	2019年6月21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）
52	工事計画 認可申請	2019年7月29日	技術基準規則の改正に伴う変更 （原子炉本体、原子炉冷却系統施設）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画^{*}認可（届出）の経緯
（大飯 4 号機）（5 / 6）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
53	工事計画 変更認可申請	2019年12月24日	保安規定改正に伴う変更 （非常用電源設備、常用電源設備）
54	設計及び工事 計画認可申請	2020年5月14日	有毒ガスに対する防護措置の追加 （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）
55	設計及び工事 計画認可申請	2020年7月15日	非常用ディーゼル発電機に接続される電気 盤における高エネルギーアーク放電による 火災発生防止のための対策工事 （非常用電源設備）
56	設計及び工事 計画認可申請	2020年12月22日	常設の直流電源設備及びその関連施設の設 置 （その他発電用原子炉の付属施設）
57	設計及び工事 計画認可申請	2021年8月24日	特定重大事故等対処施設及びその関連施設 の設置 （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、そ の他発電用原子炉の附属施設）
58	設計及び工事 計画認可申請	2021年11月22日	加圧器スプレイ配管の取替え等に伴う変更 （原子炉冷却系統施設）
59	設計及び工事 計画認可申請	2021年12月3日	常設の直流電源設備（所内常設直流電源設 備（3系統目））及びその関連施設の設置 （その他発電用原子炉の附属施設）
60	設計及び工事 計画変更認可 申請	2021年12月13日	化学体積制御設備の改造の工事 （原子炉冷却系統施設）
61	設計及び工事 計画変更認可 申請	2022年1月31日	2021年8月24日認可分の変更（有毒ガスに 対する防護措置の追加（特定重大事故等対 処施設）） （計測制御系統施設）
62	設計及び工事 計画変更認可 申請	2022年3月4日	大山生竹テフラの噴出規模の見直しによる 降下火砕物の最大層厚の変更 （原子炉冷却系統施設）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.3 表 大飯発電所 3, 4 号機 設計及び工事計画※認可（届出）の経緯
（大飯 4 号機）（6 / 6）

回次	項目	認可（届出）年月日	申請（届出）の内容
63	設計及び工事 計画変更認可 申請	2022年3月4日	大山生竹テフラの噴出規模の見直しによる 降下火砕物の最大層厚の変更（特定重大事 故等対処施設） （原子炉冷却系統施設）
64	設計及び 工事計画 認可申請	2022年5月23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）
65	設計及び 工事計画 認可申請	2022年11月2日	火災防護審査基準の改正に伴い、発電用原 子炉施設の基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）
66	設計及び工事 計画認可申請	2023年5月12日	電線管の系統分離対策について明確化する ため、火災防護設備の基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）
67	設計及び工事 計画認可申請	2023年6月29日	火災防護審査基準の改正に伴い、発電用原 子炉施設のうち特定重大事故等対処施設の 基本設計方針の変更
68	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 （放射線管理施設）
69	設計及び工事 計画変更認可 申請	2023年9月28日	火災防護審査基準の改正に伴い、発電用原 子炉施設のうち重大事故等対処施設である 所内常設直流電源設備（3系統目）及びその 電路の基本設計方針の変更 （その他発電用原子炉の附属施設）

※2020年3月31日以前は工事計画と読み替える。

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（1 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
制定	1977年8月31日	大飯1号原子炉の運転開始（燃料初装荷）に備え、大飯発電所原子炉施設の保安に必要な事項の制定
1	1978年11月13日	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
2	1979年5月28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変更 ・昭和53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」の制定に伴う引用する規則、告示の名称を変更
3	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を図るため、組織の一部変更等を実施することに伴う関係箇所の変更 ・福井原子力事務所の組織改正に伴う一部を変更
4	1979年10月31日	大飯発電所定検工具収納建屋の使用開始に備え、関連箇所を変更
5	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
6	1981年6月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・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
7	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

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（2 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
8	1982年1月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・「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 ・炉心上部注入系蓄圧タンクの注入可能水量の明確化に伴う一部を変更 ・廃棄物処理建屋増設に伴う管理区域等関連部分の一部を変更 ・安全注入系統等の定期的な検査の頻度の追加に伴う一部を変更 ・「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
9	1982年6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」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
10	1983年2月10日	<ul style="list-style-type: none"> ・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
11	1984年2月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・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）に合わせ変更 ・管理区域図の削除に伴う変更
12	1984年8月17日	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料輸送容器保管建屋の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
13	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回避に伴う原子炉トリップ設定値の一部を変更

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（3 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
14	1985年6月15日	・非常用炉心冷却系の性能評価の見直し結果に基づき最高線出力密度、及び炉心上部注入系蓄圧タンク注入可能水量を変更に伴う変更
15	1985年11月5日	・敷地造成による鯨谷モニタポスト等の移設に伴う周辺監視区域内における外部放射線量当量率等の測定場所を変更
16	1986年6月26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（保健管理室、品質管理課長、作業管理課長の廃止）
17	1988年2月23日	・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
18	1988年7月14日	・放射性廃棄物の一元管理に伴う変更
19	1989年3月31日	・ICRP 勧告関係法令改正に伴う変更
20	1990年3月23日	・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
21	1991年1月21日	・大飯1, 2, 3, 4号炉の高燃焼度化等に係る原子炉施設設置変更許可取得に伴う関連箇所を変更
22	1991年3月26日	・3号炉及び4号炉の増設に伴う変更
23	1991年5月23日	・大飯2号炉の燃料の高燃焼度化に係る原子炉施設変更許可取得に伴う関連箇所を変更
24	1991年12月13日	・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
25	1992年12月2日	・炉心上部注入系の撤去等に係る原子炉施設変更許可取得に伴う2号炉の関連箇所等を変更
26	1993年5月31日	・炉心上部注入系の撤去等に係る原子炉施設変更許可取得及び、格納容器隔離弁の作動信号の一部を変更に伴う1号炉の関連箇所等を変更
27	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）

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（4 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
28	1994年3月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・廃樹脂処理装置の設置に伴う変更 ・2号炉格納容器隔離弁の作動信号等の変更に伴う変更
29	1994年6月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・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）
30	1995年1月20日	<ul style="list-style-type: none"> ・1号炉格納容器隔離弁作動信号の一部を変更 ・1号炉SGRによるΔT制限範囲図変更 ・1号炉SGRによるほう酸タンク必要水量の変更
31	1995年6月12日	<ul style="list-style-type: none"> ・4号炉格納容器隔離弁作動信号の一部を変更 ・用語の適正化に伴う変更
32	1995年9月13日	<ul style="list-style-type: none"> ・2号炉格納容器隔離弁作動信号の一部を変更 ・3号炉格納容器隔離弁作動信号の一部を変更
33	1996年8月23日	<ul style="list-style-type: none"> ・3号炉原子炉トリップ設定値（地震加速度高）の変更に伴う変更 ・4号炉原子炉トリップ設定値（地震加速度高）の変更に伴う変更 ・原子炉トリップ設定値用語の変更
34	1997年1月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・2号炉蒸気発生器保管庫設置による別図2，3変更 ・1，2号炉原子炉トリップ設定値（1次冷却材ポンプ電源周波数低）の変更に伴う変更 ・2号炉原子炉トリップ設定値（過大温度ΔT、過大出力ΔT）の変更に伴う変更 ・2，3，4号炉原子炉トリップ設定値（タービントリップ）の変更に伴う変更 ・2号炉ほう酸タンク水量制限値の変更に伴う変更
35	1997年8月27日	<ul style="list-style-type: none"> ・社内組織の改正に伴う変更（リフレッシュ工事センター廃止） ・水質管理の基準値の変更（SG器内水へのほう酸注入の廃止）に伴う変更
36	1998年6月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（5 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
37	1998年9月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2号炉原子炉容器上部ふた取替工事に伴う原子炉容器上部ふた等のSG保管庫への保管開始に伴う変更 ・ 1, 2号炉SG保管庫共用化に伴う変更 ・ 2号炉原子炉格納容器隔離作動設定値項目名称の変更（排気筒モニタ取替）に伴う変更
38	1999年3月29日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1号炉原子炉トリップ設定値（タービントリップ）の変更に伴う変更 ・ 1号炉原子炉格納容器隔離作動設定値項目名称の変更（排気筒モニタ取替）に伴う変更
39	1999年9月1日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 計量単位のSI化に伴う変更 ・ 雑固体固型化装置設置に伴う変更
40	2000年6月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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）
41	2001年1月5日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
42	2001年1月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 誤記訂正等に伴う変更
43	2001年2月23日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 誤記訂正等に伴う変更 ・ 1, 2号炉原子炉容器上部蓋取替工事等
44	2001年3月30日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実用炉規則改正等（線量当量→線量）に伴う変更
45	2001年11月5日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実用炉規則改正（運転責任者の扱い）に伴う変更
46	2002年3月8日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4号炉への定格熱出力一定運転の導入に伴う変更
47	2002年8月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
48	2002年10月22日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1, 2, 3号炉への定格熱出力一定運転の導入に伴う変更 ・ 1, 2号炉共用管理区域給水所予定エリア変更
49	2003年6月20日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
50	2003年9月11日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1, 2号炉管理区域内への給水所設置に伴う変更

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（6 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
51	2004年5月13日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用炉規則の改正に伴う変更に伴う変更 ・定期検査時の検査所管課長の変更に伴う変更 ・1, 2号炉管理区域給水所設置場所の変更に伴う変更
52	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
53	2004年10月5日	<ul style="list-style-type: none"> ・3, 4号炉高燃焼度（55,000MWd/t）燃料の導入に伴う変更
54	2005年4月11日	<ul style="list-style-type: none"> ・2号炉高燃焼度（55,000MWd/t）燃料の導入に伴う変更 ・1号炉及び2号炉低線量廃樹脂排出配管他設置工事に伴う変更 ・3号炉及び4号炉原子炉設置許可本文の記載の適正化による脱塩筒使用済樹脂の処理方法の明確化に伴う変更
55	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
56	2005年10月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・1号炉高燃焼度（55,000MWd/t）燃料の導入に伴う変更 ・制御棒動作機能の確認方法の記載の変更に伴う変更
57	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
58	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
59	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
60	2006年10月23日	<ul style="list-style-type: none"> ・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
61	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
62	2007年5月30日	<ul style="list-style-type: none"> ・検査所管箇所見直しに伴う変更
63	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
64	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）

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（7 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
65	2007年12月13日	・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）
66	2008年6月18日	・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
67	2008年8月22日	・省令改正（初期消火活動のための体制の整備）に伴う変更
68	2008年10月7日	・コンプライアンス活動に係る社内標準策定に伴う変更
69	2008年12月12日	・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」の取扱いに伴う変更
70	2009年3月25日	・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 ・記載の適正化に伴う変更
71	2009年11月4日	・1号炉安全保護系設定値の見直しに伴う変更（管理区域図の記載の適正化）
72	2010年2月10日	・JEAC4111-2009適用に伴う変更（記載の適正化含む）
73	2010年6月25日	・組織改正に伴う変更
74	2010年9月13日	・2号炉安全保護系設定値の見直しに伴う変更 ・2号炉安全保護回路の変更に伴う見直し ・1号炉及び2号炉ほう素再生系の撤去に伴う放出管理目標値変更 ・1号炉冷却材系統脱気装置の除却に伴う変更
75	2010年12月13日	・1号炉管理区域図の変更に伴う変更（ほう酸補助タンク室等の管理区域設定）
76	2011年5月6日	・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）
77	2011年5月11日	・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）

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（8 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
78	2011年5月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3号炉高压タービン取替えに伴う34条名称変更（タービン第1段圧力名称変更） ・ 記載の適正化に伴う変更
79	2011年9月20日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4号炉安全保護系設定値の見直しに伴う変更 ・ 4号炉安全保護回路デジタル化に伴う変更 ・ 4号炉高压タービン取替えに伴う34条名称変更（タービン第1段圧力名称変更） ・ 記載の適正化に伴う変更
80	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）
81	2013年3月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 保安業務に関する組織変更に伴う変更（定期検査業務を所管する課長新設） ・ 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）
82	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
83	2015年6月12日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本店の組織改正に伴う変更
84	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
85	2016年1月20日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大飯発電所1号炉及び3, 4号炉管理区域内区画物の変更に伴う大飯発電所原子炉施設保安規定添付2管理区域図の変更
86	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
87	2016年10月26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 ・ 記載の適正化に伴う変更
88	2017年6月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実用炉規則改正（長期保守管理方針）に伴う変更
89	2017年9月1日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大飯発電所新規制基準適合に伴う変更

第 1.1.1.4 表 大飯発電所 保安規定変更認可の経緯（9 / 9）

回次	認可年月日	変更の内容
90	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 ・SADB一元化に伴う変更
91	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
92	2019年2月13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
95	2019年12月11日	<ul style="list-style-type: none"> ・大飯発電所1, 2号炉廃止措置計画に伴う変更 ・PSR条文削除に伴う変更 ・発電室統合認可の反映に伴う変更
96	2020年2月21日	<ul style="list-style-type: none"> ・重大事故対策に関する体制変更に伴う変更
97	2020年5月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・新検査制度導入に伴う変更
98	2020年6月3日	<ul style="list-style-type: none"> ・耐震緊急時対策所の設置に伴う変更
99	2020年6月11日	<ul style="list-style-type: none"> ・3, 4号炉有毒ガス体制整備に伴う変更
100	2020年6月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更
101	2021年2月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・積算線量測定装置の設置に伴う変更
102	2021年6月4日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更
103	2021年9月16日	<ul style="list-style-type: none"> ・1, 2号炉のクリアランス制度の適用に伴う変更
104	2021年11月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・3号炉長期施設管理方針の策定に伴う変更
105	2022年3月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・3, 4号炉特定重大事故等対処施設の設置に伴う変更
106	2022年4月7日	<ul style="list-style-type: none"> ・大山生竹テフラの噴出規模見直しに伴う変更
107	2022年6月22日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更
108	2022年8月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・4号炉長期施設管理方針の策定に伴う変更
109	2023年5月17日	<ul style="list-style-type: none"> ・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
110	2024年5月7日	<ul style="list-style-type: none"> ・組織改正に伴う変更
111	2025年6月3日	<ul style="list-style-type: none"> ・実用炉規則の改正（長期施設管理計画の導入）に伴う変更
112	2025年6月26日	<ul style="list-style-type: none"> ・1号炉及び2号炉の新燃料搬出完了に伴う変更 ・出入管理室レイアウト変更に伴う変更

1.1.2 運転実績

大飯発電所3号機は、1991年12月に電気出力118万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8月末で約19.7万時間、約2,341億kWhである。

大飯発電所4号機は、1993年2月に電気出力118万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8月末で約20.3万時間、約2,417億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すべ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。