

関西電力株式会社 大飯発電所

令和4年度(第4四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

(案)

令和5年4月

実用炉監視部門

## 目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	2
5. 確認資料	6

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 関西電力株式会社
- (2) 事業所名: 大飯発電所
- (3) 検査期間: 令和5年1月1日～令和5年3月31日
- (4) 検査実施者: 大飯原子力規制事務所

山西 忠敏  
 武岡 英二  
 北村 清司  
 河田 拓也

2. 運転等の状況

号機	電気出力 (万 kW)	検査期間中の運転、停止、廃止措置及び建設の状況
1号機	117.5	廃止措置中(使用済燃料ピットに使用済燃料を貯蔵中)
2号機	117.5	廃止措置中(使用済燃料ピットに使用済燃料を貯蔵中)
3号機	118.0	運転中
4号機	118.0	運転中

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第4四半期は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

検査でパフォーマンス劣化が確認された(その可能性があるものを含む。)が、更なる事実確認等のため、検査を継続している案件は、以下のとおりである。

(1)

件名	大飯発電所3、4号機 工事計画に従った評価・施工の不備による不十分な火災防護対策
検査運用ガイド	BE0021 火災防護(3年)

検査開始時期	令和4年度第3四半期
事象の概要	令和4年度第1四半期の検査指摘事項「美浜発電所3号機 工事計画に従った評価・施工の不備による補助給水機能に対する不十分な火災防護対策」を踏まえた未然防止処置において、A系のほう酸ポンプの現地盤がB系のほう酸ポンプと同じエリアにあり、1時間の耐火能力を有する隔壁等で系統分離されずに設置されている等が確認された。

#### 4. 検査内容

##### 4.1 日常検査

###### (1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 3号機 総合負荷性能検査

###### (2) BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

- 1) 3号機 蒸気発生器熱出力

###### (3) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1) 3、4号機 施設管理目標の監視及び評価

###### (4) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 1、2号機 廃樹脂処理装置の設計管理
- 2) 大飯支線1相開放検知リレー設置工事の設計管理

###### (5) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 3、4号機 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ定期修繕工事
- 2) 1号機 原子炉容器外の残存放射能調査工事のうち、放射化汚染に係る調査工事  
(試料採集)【検査未了】

(6)BO0010 サーバイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1)3号機 空冷式非常用発電装置起動試験
- 2)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験
- 3)3号機 B ディーゼル発電機負荷試験
- 4)4号機 安全注入系統弁開閉試験
- 5)3号機 充てんポンプ切替試験(B→A)
- 6)4号機 重大事故等対処設備確認試験
- 7)3号機 恒設代替低圧注入ポンプ起動試験
- 8)3号機 A ディーゼル発電機負荷試験

(7)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験及び復旧に係る系統構成
- 2)4号機 安全注入系統弁開閉試験及び復旧に係る系統構成
- 3)3号機 充てんポンプ切替試験及び復旧に係る系統構成

(8)BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

- 1)3号機 原子炉起動

(9)BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1)3号機 タービン動補助給水ポンプ運転性能
- 2)3号機 B ディーゼル発電機運転性能
- 3)3号機 空冷式非常用発電装置運転性能
- 4)3号機 A ディーゼル発電機運転性能
- 5)3号機 A 余熱除去ポンプ運転性能

(10)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 1、2号機 廃止措置段階の使用済燃料の貯蔵状況
- 2) 3、4号機 使用済燃料ピットにおける燃料等の貯蔵状況

(11)BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

- 1) 4号機 出力運転時における原子炉保護系ロジック検査における運転員の活動状況
- 2) 大飯発電所 No.1 予備変圧器1相開放故障検知システムフィールド試験における試験員の活動状況
- 3) 4号機 A ディーゼル発電機負荷試験における運転員の活動状況

(12)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 積雪(大雪)予報時における凍結防止対策の実施状況

(13)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消火水配管の凍結防止対策の実施状況
- 2) 3、4号機 変圧器消火装置作動試験の実施状況
- 3) 大飯発電所 2022 年度消防総合訓練

(14)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 内部溢水防護に係る所員への教育状況
- 2) 内部溢水防護資機材の点検状況

(15)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 大飯発電所 事業者防災訓練

(16)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1) 発電所構内への人員・物資輸送に使用する離着陸場の維持管理状況

(17) BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

- 1) 3号機 主蒸気逃がし弁の機能回復に係る力量の維持向上のための教育訓練
- 2) 3号機 中央制御室空調ダンパ操作に係る力量の維持向上のための教育訓練
- 3) 送水車への燃料補給に係る力量の維持向上のための教育訓練
- 4) 3、4号機可搬型代替ポンプによるスプレイに係る力量の維持向上のための教育訓練

(18) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 事業者防災訓練における地震防護の活動

(19) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 津波防護施設(防護壁、貯水堰)の巡視点検状況
- 2) 浸水防止設備(浸水防止蓋、止水壁)の保全状況
- 3) 津波監視設備(潮位計)の保全状況

(20) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 1、2号機 廃止措置工事における個人被ばく管理
- 2) 3、4号機 固体廃棄物充てん作業における個人被ばく管理
- 3) ALARA委員会による個人被ばく評価

(21) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) 1、2号機 廃止措置段階の雑固体廃棄物管理
- 2) 3、4号機 放射性固体廃棄物の管理

(22) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1)不具合、懸案事項、コンディションレポートの傾向分析

(23)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)3、4号機 安全実績指標の検証

(24)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1)1号機 管理区域内におけるアイスコンデンサ床冷却系統からの薬品漏えい

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1)3号機 総合負荷性能検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 技術課業務所則
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・3号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「総合負荷性能検査」  
(O3-19-178)

(2)BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

- 1)3号機 蒸気発生器熱出力

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 技術課業務所則
- ・大飯発電所 発電業務所則



- ・3号機 第 19 回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「総合負荷性能検査」  
(O3-19-178)

(3)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1)3、4号機 施設管理目標の監視及び評価

資料名

- ・原子力発電所 保守業務要綱指針
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・保全活動管理指標の設定および監視マニュアル
- ・2022 年度 第3回 施設管理委員会(議題:2022 年度施設管理の有効性評価)
- ・保全活動管理指標スクリーニング結果報告書(2021 年12 月～2022 年11 月分)
- ・3号機 第 20 回保全サイクルへ向けた保全の有効性評価の記録
- ・4号機 第 19 回保全サイクルへ向けた保全の有効性評価の記録

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)1、2号機 廃樹脂処理装置の設計管理

資料名

- ・関西電力 設計・開発通達
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所1号機ホ-2使用前検査要領書、成績書「廃樹脂処理装置設置工事」  
(O1-廃樹脂-ホ-2)
- ・第1号機 第1回廃止措置段階定期事業者検査要領書、成績書「O1-1-017廃樹脂処理装置運転性能検査」
- ・第1号機 第2回廃止措置段階定期事業者検査要領書、成績書「O1-2-017廃樹脂処理装置運転性能検査」

2)大飯支線1相開放検知リレー設置工事の設計管理

資料名

- ・関西電力 設計・開発通達
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所 共用号機 No.1 予備変圧器用1相開放故障検知システム購入仕様書
- ・関西電力(株) 大飯発電所 共用号機 作業計画書 工事件名:第1予備変圧器用1相開放故障検知システム購入(既設盤改造)

- ・関西電力(株) 大飯発電所 共用号機 作業計画書 工事件名:第1予備変圧器用1相開放故障検知システム購入(単体調整試験)
- ・関西電力(株) 大飯発電所 共用号機 作業計画書 工事件名:第1予備変圧器用1相開放故障検知システム購入(ケーブル工事他)
- ・関西電力(株) 大飯発電所 共用号機 作業計画書 工事件名:第1予備変圧器用1相開放故障検知システム購入(総合試験)
- ・大飯発電所 No.1 予備変圧器1相開放故障検知システムフィールド試験 手順書
- ・大飯発電所1号機 主単線結線図 No.1 予備変回路
- ・大飯発電所2号機 主単線結線図 2A-メタクラ回路

(5)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)3、4号機 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ定期修繕工事

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・リスクレビュー評価シート 大飯3・4号機 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ他定期修繕工事
- ・安全作業確認書兼安全作業指示書「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ他定期修繕工事」
- ・工事総括報告書 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ他定期修繕工事

2)原子炉容器外の残存放射能調査工事のうち、放射化汚染に係る調査工事(試料採集)【検査未了】

資料名

- ・保修業務ガイド
- ・原子力発電所請負工事に関する心得集
- ・大飯発電所1号機 管理区域内におけるアイスコンデンサ床冷却システムからの薬品漏えいについて(2023年2月24日)
- ・教育実施結果報告書(1号機薬品漏えい事象に係る穿孔作業における注意事項に関する教育)
- ・大飯発電所1号機 管理区域内におけるアイスコンデンサ床冷却システムからの薬品漏えい事象発生に伴う再発防止対策の周知について

(6)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1)3号機 空冷式非常用発電装置起動試験

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「空冷式非常用発電装置起動試験」(3u-定期(保)-E-3)、「共通操作13 空冷式非常用発電装置遠隔操作」、試験結果
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「その他非常用発電装置の機能検査」(O3-19-171)

2)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「タービン動補助給水ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-T-2)、試験結果

3)3号機 B ディーゼル発電機負荷試験

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「Bディーゼル発電機負荷試験」(3u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果

4)4号機 安全注入系統弁開閉試験

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「安全注入系統弁開閉試験」(4u-定期(保)-R-13)、試験結果

5)3号機 充てんポンプ切替試験(B→A)

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「充てんポンプ切替試験(B→A)」(3u-定期(保)-R-9)、試験結果

6)4号機 重大事故等対処設備確認試験

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「重大事故等対処設備確認試験」(4u-定期(保)-A-1)、試験結果

7)3号機 恒設代替低圧注入ポンプ起動試験

資料名

- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「恒設代替低圧注入ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-11)、試験結果

8)3号機 A ディーゼル発電機負荷試験

資料名

- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「A ディーゼル発電機負荷試験」(3u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果

(7)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験及び復旧に係る系統構成

資料名

- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「タービン動補助給水ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-T-2)、試験結果

2)4号機 安全注入系統弁開閉試験及び復旧に係る系統構成

資料名

- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「安全注入系統弁開閉試験」(4u-定期(保)-R-13)、試験結果

3)3号機 充てんポンプ切替試験及び復旧に係る系統構成

資料名

- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「充てんポンプ切替試験(B→A)」(3u-定期(保)-R-9)、試験結果

(8)BO1030 原子炉起動・停止

検査項目 原子炉起動停止

検査対象

1)3号機 原子炉起動

資料名

- ・3号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「総合負荷性能検査」(O3-19-178)

(9)BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

1)3号機 タービン動補助給水ポンプ運転性能

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「タービン動補助給水ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-T-02)、試験結果
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「補助給水系ポンプ分解検査」(O3-19-131)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「補助給水系統機能検査(1/2)」(O3-19-130)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「補助給水系統機能検査(2/2)」(O3-19-130)

2)3号機 B ディーゼル発電機運転性能

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「Bディーゼル発電機起動試験」(3u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用ディーゼル発電機分解検査」(O3-19-167)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)」(O3-19-168)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)」(O3-19-169)

3)3号機 空冷式非常用発電装置運転性能

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則

- ・大飯発電所 定期点検所則「空冷式非常用発電装置起動試験」(3u-定期(保)-E-3)、「共通操作13 空冷式非常用発電装置遠隔操作」、試験結果
- ・大飯発電所 第3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「その他非常用発電装置の機能検査」(O3-19-171)

4)3号機 A ディーゼル発電機運転性能

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「Aディーゼル発電機起動試験」(3u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用ディーゼル発電機分解検査」(O3-19-167)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機定格容量検査)」(O3-19-168)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用予備発電装置機能検査(ディーゼル発電機の作動検査)」(O3-19-169)

5)3号機 A 余熱除去ポンプ運転性能

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「余熱除去ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-06)、試験結果
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「非常用炉心冷却系機能検査」(O3-19-123)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「その他原子炉注水系ポンプ分解検査」(O3-19-126)
- ・3号機 第19保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「その他原子炉注水系ポンプ機能検査」(O3-19-128)

(10)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)1、2号機 廃止措置段階の使用済燃料の貯蔵状況

資料名

- ・大飯発電所 原子燃料管理業務所則
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・1、2号機 使用済燃料ピット水質測定記録(2023年1月分)
- ・1、2号機 使用済燃料ピット及び燃料取替用水系統状態確認記録(2023年2月6

日)

2)3、4号機 使用済燃料ピットにおける燃料等の貯蔵状況

資料名

- ・大飯発電所 原子燃料管理業務所則
- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯3、4号機 燃料・内挿物(中性子源)貯蔵状況点検表(2023年3月8日)
- ・大飯3、4号機 使用済燃料ピットにおける原子炉内で照射された使用済制御棒等の貯蔵状況(2022年度第4四半期)
- ・3、4号機 水質記録表(2023年3月)

(11)BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

1)4号機 出力運転時における原子炉保護系ロジック検査における運転員の活動状況

資料名

- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所4号機 出力運転時における原子炉保護系ロジック検査操作手順書および検査記録(B、Dトレン)

2)大飯発電所 No.1 予備変圧器1相開放故障検知システムフィールド試験における運転員の活動状況

資料名

- ・大飯発電所 No.1 予備変圧器1相開放故障検知システムフィールド試験 手順書
- ・大飯発電所 No.1 予備変圧器1相開放故障検知システムフィールド試験 試験体制

3)4号機 A ディーゼル発電機負荷試験における運転員の活動状況

資料名

- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検所則「A ディーゼル発電機負荷試験」(4u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果

(12)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)積雪(大雪)予報時における凍結防止対策の実施状況

資料名

- ・大飯発電所 一般防災業務所達
- ・大飯発電所 火災防護計画
- ・大飯発電所 運転操作所則

- ・大飯発電所 3、4号機 屋外消火栓番号配置図
- ・大飯発電所 新設消火栓基礎図

(13)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)消火水配管の凍結防止対策の実施状況

資料名

- ・大飯発電所 一般防災業務所達
- ・大飯発電所 火災防護計画
- ・大飯発電所 運転操作所則
- ・大飯発電所 3、4号機 屋外消火栓番号配置図
- ・大飯発電所 新設消火栓基礎図

2)3、4号機 変圧器消火装置作動試験の実施状況

資料名

- ・大飯発電所 火災防護計画
- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・3、4号機変圧器消火装置他定期修繕工事総括報告書(2022年度下期)
- ・安全作業確認書兼安全作業指示書「3、4号機変圧器消火装置定期修繕工事」

3)大飯発電所 2022 年度消防総合訓練

資料名

- ・大飯発電所 防火管理所達
- ・大飯発電所 火災防護計画
- ・保安規定第 18 条に係る総合訓練等の評価結果報告書
- ・保安規定第 157 条に係る総合訓練等の評価結果報告書

(14)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)内部溢水防護に係る所員への教育状況

資料名

- ・大飯発電所内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則
- ・保安教育の実施報告(受講実績)報告書 2022年度 保安教育(非常の場合に講ずべき処置に関すること)

2)内部溢水防護資機材の点検状況

資料名

- ・大飯発電所内部溢水発生時における原子炉施設の保全のための活動所則



・2022年度内部溢水事象対応資機材 点検実績の報告について

(15) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1) 大飯発電所 事業者防災訓練

資料名

- ・大飯原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項
- ・2022年度 大飯発電所原子力防災訓練実施計画
- ・2022年度 大飯原子力防災訓練想定シナリオ
- ・2022年度 大飯原子力防災訓練 情報共有に係るフロー
- ・2022年度 大飯原子力防災訓練 課題検証計画
- ・2022年度 大飯発電所 現場実動訓練実施概要
- ・2022年度 原子力防災訓練中期計画

(16) BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1) 発電所構内への人員・物資輸送に使用する離着陸場の維持管理状況

資料名

- ・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所達「別紙9-1-2「発電所構外からの要員参集」
- ・大飯発電所 救急対策所則
- ・大飯3号炉及び4号炉 設置許可基準規則等への適合性について(重大事故等防止技術的能力)平成29年5月

(17) BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

1) 3号機 主蒸気逃がし弁の機能回復に係る力量の維持向上のための教育訓練

資料名

- ・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所達
- ・事故時操作所則(第2部)「全交流電源喪失(余熱除去運転中以外)」

2) 3号機 中央制御室空調ダンパ操作に係る力量の維持向上のための教育訓練

資料名

- ・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する

所達別紙9-14-1「大飯発電所3、4号機 中央制御室空調装置空気作動ダンパ手動操作」

3)送水車への燃料補給に係る力量の維持向上のための教育訓練

資料名

・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所達 別紙9-6-4「大飯発電所 送水車への燃料補給」

4)3、4号機可搬式代替ポンプによるスプレイに係る力量の維持向上のための教育訓練

資料名

・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所達 別紙9-6-1「大飯発電所3号機 可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ」

・大飯発電所 重大事故等発生時における原子炉施設の保全のための活動に関する所達 別紙9-6-2「大飯発電所4号機 可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ」

(18)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)事業者防災訓練における地震防護の活動

資料名

・大飯発電所 一般防災業務所達

・大飯発電所 安全防災業務所則

・事故時操作所則 A-05 地震・津波

(19)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)津波防護施設(防護壁、貯水堰)の巡視点検状況

資料名

・大飯発電所 土木建築業務所則

・大飯発電所 巡視点検実施要領書 土木建築課分

・大飯発電所 巡視点検結果(土木建築課) 2023年2月実施分(点検日2023年2月7日～2023年2月23日)

2)浸水防止設備(浸水防止蓋、止水壁)の保全状況

資料名

・大飯発電所 保修業務所則指針

・保全ポイントワークシート 止水壁

- ・大飯3、4号 浸水防止蓋 保全指針
- ・大飯発電所3号機 局所消火設備点検工事(2次系)のうち海水ポンプ室竜巻飛来物対策設備他点検 総括報告書
- ・大飯発電所4号機 局所消火設備点検工事(2次系)のうち海水ポンプ室竜巻飛来物対策設備他点検 総括報告書
- ・大飯発電所 大容量ポンプ他定期修繕工事(2021)総括報告書
- ・大飯発電所 巡視点検結果(機械保修課)2023年2月実施分

3)津波監視設備(潮位計)の保全状況

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・3、4号機 潮位計点検計画
- ・関西電力(株)大飯発電所3、4号機潮位計(海水ポンプエリア)点検工事総括報告書

(20)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)1、2号機 廃止措置工事における個人被ばく管理

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・大飯発電所 保修業務所則
- ・1号機原子炉容器内残存放射能調査試料採取工事における放射線作業計画書

2)3、4号機 固体廃棄物充てん作業における個人被ばく管理

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・放射線業務従事者の線量報告書(線量記録台帳)(2023年1月)
- ・放射性固体廃棄物発生記録終了伝票(2023年1月分)

3)ALARA委員会による個人被ばく評価

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・第32回ALARA委員会審議資料(2022.8.17)
- ・2023年度発電所レビュー会議資料(2023.2.13)

(21)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1)1、2号機 廃止措置段階の雑固体廃棄物管理

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・放射性固体廃棄物保管・搬出データ一覧表(2023年1月分)

2)3、4号機 放射性固体廃棄物の管理

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・廃棄物サンプリング及び放射能濃度算定に必要な項目に係る記録(2023年1月分)
- ・放射性固体廃棄物発生記録終了伝票(2023年1月分)

(22)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1)不具合、懸案事項、コンディションレポートの傾向分析

資料名

- ・大飯発電所 品質マネジメントシステムに係る不適合管理および是正処置処理所達
- ・M35 不具合票一覧表(2022年10月1日～2023年3月31日)

(23)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)3、4号機 安全実績指標の検証

資料名

- ・大飯発電所 安全実績指標の報告について(2021年度第4四半期)
- ・大飯発電所 安全実績指標の報告について(2022年度第1四半期)
- ・大飯発電所 安全実績指標の報告について(2022年度第2四半期)
- ・大飯発電所 2022年度第2四半期安全実績PIデータの修正前後表
- ・大飯発電所 安全実績指標の報告について(2022年度第3四半期)
- ・大飯発電所 発電業務所則「運転日誌」(2022年1月～12月分)
- ・放射性廃棄物集計結果(2022年1月～12月分)
- ・放射線業務従事者の線量報告書(線量記録台帳)(2022年1月～12月分)
- ・大飯発電所 SA 所達における成立性確認訓練(緊急安全対策要員、緊急時対策本部要員)の結果の報告について〔第5サイクル(2021.9.8～2022.9.7)完了報告〕

(24)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1)1号機 管理区域内におけるアイスコンデンサ床冷却系統からの薬品漏えい

資料名

- ・大飯発電所1号機 管理区域内におけるアイスコンデンサ床冷却システムからの薬品漏えいについて(2023年2月24日)

## 5.2 チーム検査

なし