

関西電力株式会社 大飯発電所

令和5年度(第2四半期)

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10月

実用炉監視部門

専門検査部門

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
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-14

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7月1日～令和5年9月30日
- (4) 検査実施者: 大飯原子力規制事務所

城内 忠
北村 清司
福富 晋一
山田 顕登

原子力規制部検査グループ専門検査部門

佐山 洋
久我 和史
立部 洋介
南川 智嗣
森田 憲二
種市 隆人
吉村 直樹
増本 豊
今瀬 正博

検査補助者: 大飯原子力規制事務所

柿本 均

原子力規制部検査グループ専門検査部門

磯野 誠司

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	停止中(8月31日発電停止)

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2四半期の結果は、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

検査継続案件なし

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)4号機 燃料取扱装置機能検査
- 2)4号機 燃料集合体外観検査
- 3)4号機 浸水防護設備検査
- 4)4号機 制御棒クラスタ検査
- 5)4号機 加圧器安全弁機能検査
- 6)4号機 可搬型代替電源設備検査

(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)1、2号機 使用済燃料貯蔵設備の冷却機能

(3)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1)4号機 第19 保全サイクルに向けた保全の有効性評価

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)3号機 第20 運転サイクル取替炉心の設計検証【検査未了】

(5)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)4号機 燃料集合体外観検査(取出し分)
- 2)4号機 直流電源装置定期修繕工事
- 3)4号機 エアロック扉単体リークテスト

(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)4号機 中央制御室外原子炉停止盤計器指示値確認試験
- 2)3号機 電動補助給水ポンプ起動試験
- 3)3号機 余熱除去ポンプ起動試験
- 4)3号機 制御棒動作試験
- 5)3号機 格納容器スプレイポンプ起動試験
- 6)3号機 特定重大事故等対処施設ポンプ起動試験
- 7)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験
- 8)4号機 可搬式代替低圧注水ポンプ起動試験
- 9)3号機 高圧注入ポンプ起動試験
- 10)4号機 空冷式非常用発電装置起動試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1)4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 余熱除去ポンプ起動・停止時の系統構成
- 2)3号機 格納容器スプレイポンプ起動・停止時の系統構成
- 3)3号機 特定重大事故等対処施設ポンプ起動・停止時の系統構成
- 4)3号機 コンデミ再生用水ポンプミニマムフローラインの系統構成

(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)4号機 原子炉停止操作
- 2)4号機 燃料取出作業
- 3)4号機 原子炉冷却システム水抜き、水張り作業

(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)4号機 Aディーゼル発電機機能・性能評価
- 2)3号機 余熱除去ポンプの運転性能
- 3)4号機 原子炉補機冷却水システム及び海水システム切替
- 4)4号機 可搬式代替低圧注水ポンプ運転性能
- 5)4号機 Bディーゼル発電機機能・性能評価
- 6)3、4号機 大容量ポンプ運転性能
- 7)4号機 中央制御室非常用循環系の予防保全を目的とした点検・保守作業に伴う計画的な運転上の制限への移行に伴う措置状況
- 8)4号機 原子炉下部キャビティ水位計の予防保全を目的とした点検・保守作業に伴う計画的な運転上の制限への移行に伴う措置状況

(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)新燃料の号機間輸送に係る保安措置状況

(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)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験における中央制御室での運転員の活動
- 2)夜間(台風7号接近)における中央制御室での運転員の活動
- 3)3号機 電動補助給水ポンプ起動試験における中央制御室での運転員の活動

(12)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)竜巻警報発生時の対応状況
- 2)台風接近に備えた対応状況

(13)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)専属消防隊の訓練及び能力維持状況

(14)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)4号機 浸水防護設備の維持管理状況

(15)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)弾道ミサイル発射情報を受けた事業者の対応状況

(16)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、4号機 大容量ポンプを用いた格納容器自然対流冷却訓練

2)3、4号機 可搬型計測器によるパラメータ計測訓練

3)3、4号機 主蒸気逃がし弁(現場手動操作)による主蒸気逃がし弁の機能回復訓練

4)3、4号機 B充てんポンプ(自己冷却)による代替炉心注水訓練(B充てんポンプ自己冷却配管接続)

5)3、4号機 タンクローリーによる燃料補給訓練

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

1)3、4号機 APC等時の成立性の確認訓練

(17)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の波及的影響の防止

(18)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)浸水防止設備(浸水防止蓋、止水壁)の保全状況

(19)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)3号機 1次冷却材の放射性核種分析の状況
- 2)第34回ALARA委員会での審議状況

(20)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

- 1)1、2号機 A型容器の輸送に係る保安措置状況
- 2)1、2号機 L型容器の輸送に係る保安措置状況

(21)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)安全文化推進会議の実施状況
- 2)発電所安全運営委員会の実施状況

4.2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査(変更工事)

検査対象

- 1)3号機 加圧器安全弁取替工事【検査未了】
- 2)4号機 高感度型主蒸気管モニタ他取替工事【検査未了】

(2)BM1050 供用期間中検査に対する監督

検査項目 供用期間中検査(PWR)

検査対象

- 1)4号機 クラス1機器供用期間中検査【検査未了】
- 2)4号機 クラス2機器供用期間中検査【検査未了】

(3)BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

- 1)警報付デジタル線量計とガラスバッジによる外部被ばく線量評価
- 2)退出モニタ警報発報時の内部被ばく管理活動

3)眼の水晶体の被ばく線量評価

(4)BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目 放射線被ばくALARA活動

検査対象

- 1)4号機 第19回定期検査に関するALARA活動
- 2)1次系機器供用期間中検査工事に関する放射線作業管理

(5)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

- 1)1次冷却材試料サンプリングに係る空气中放射性物質の管理
- 2)自給式呼吸器の維持管理

別添1 確認資料

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)4号機 燃料取扱装置機能検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「燃料取扱装置機能検査」(O4-19-106)

2)4号機 燃料集合体外観検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「燃料集合体外観検査」(O4-19-103)

3)4号機 浸水防護設備検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「浸水防護設備検査」(O4-19-366)

4)4号機 制御棒クラスタ検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保守業務所則
- ・大飯発電所 保守業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「制御棒クラスタ検査」(O4-19-337)

5)4号機 加圧器安全弁機能検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保守業務所則

- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「加圧器安全弁機能検査」(O4-19-111)

6)4号機 可搬型代替電源設備検査

資料名

- ・大飯発電所 定期事業者検査実施所則
- ・大飯発電所 保修業務所則
- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「可搬型代替電源設備検査」(O4-19-369)

(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)1、2号機 使用済燃料貯蔵設備の冷却機能

資料名

- ・大飯発電所 1、2号機運転日誌
- ・1、2号機 使用済燃料ピット冷却停止試験の実施について

(3)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1)4号機 第19回保全サイクルに向けた保全の有効性評価

資料名

- ・大飯発電所 保修業務所則
- ・大飯発電所 保修業務所則指針別紙4「保全サイクル単位に行う保全の有効性評価実施マニュアル」
- ・グレード分け通達
- ・2023年度 第1回施設管理委員会(4号機 第19回保全サイクルに向けた保全の有効性評価)
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)添付書類二「発電用原子炉及び施設管理の重要度が高い系統について定量的に定める施設管理目標」
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)添付書類三「施設管理の実施に関する計画」
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)添付書類六「保全の有効性評価の結果に関する説明書」

(4)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)3号機 第20運転サイクル取替炉心の設計検証【検査未了】

資料名

- ・大飯発電所 炉心管理業務所則
- ・不適合・是正処置「3号機出力領域中性子束偏差大に伴う一時的な運転上の制限逸脱について」(2020年7月20日)
- ・3号機 第20運転サイクル取替炉心の安全性について
- ・3号機 第20運転サイクル取替炉心の詳細設計報告書
- ・3号機 第20運転サイクル出力分布測定結果(令和5年4月度から令和5年9月度)

(5)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)4号機 燃料集合体外観検査(取出し分)

資料名

- ・4号機 第19回定検「照射済燃料検査」および「使用済燃料ピット内燃料移動」の実施計画について
- ・4号機 第19回定検「燃料取替計画」について
- ・4号機 第19回保全サイクル 燃料集合体外観検査(取出燃料)自主検査要領書

2)4号機 直流電源装置定期修繕工事

資料名

- ・計画的に運転上の制限を満足しない場合への移行を伴う作業等連絡票
- ・4号機 蓄電池(3系統目)の点検実施に伴う計画的な運転上の制限への移行について
- ・4号機 直流電源装置定期修繕工事 作業計画書
- ・4号機 直流電源装置定期修繕工事 別冊作業要領書

3)4号機 エアロック扉単体リークテスト

資料名

- ・4号機 第19回 格納容器エアロック定期点検工事 作業計画書

(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)4号機 中央制御室外原子炉停止盤計器指示値確認試験

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「中央制御室外原子炉停止盤計器指示値確認試験」(4u-定期(保)-R-10)、試験結果
- 2)3号機 電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「電動補助給水ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-T-1)、試験結果
- 3)3号機 余熱除去ポンプ起動試験
- 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「余熱除去ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-6)、試験結果
- 4)3号機 制御棒動作試験
- 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「制御棒動作試験」(3u-定期(保)-R-1-(1))、試験結果
- 5)3号機 格納容器スプレイポンプ起動試験
- 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「格納容器スプレイポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-8)、試験結果
- 6)3号機 特定重大事故等対処施設ポンプ起動試験
- 資料名 ※
- ・大飯発電所 発電業務所則
- 7)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
- 8)4号機 可搬式代替低圧注水ポンプ起動試験

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 可搬式代替低圧注水ポンプ健全性確認検査 検査実施チェックシート、試験結果

9)3号機 高圧注入ポンプ起動試験

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「高圧注入ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-7)、試験結果

10)4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」(4u-定期(保)-E-3)、試験結果

検査項目 全般的な検査

検査対象

1)4号機 A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「Aディーゼル発電機負荷試験(4月から8月)」(4u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果
- ・4号機 第18回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」(O4-18-168)

(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 余熱除去ポンプ起動・停止時の系統構成

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「余熱除去ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-6)、

試験結果

2)3号機 格納容器スプレイポンプ起動・停止時の系統構成

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「格納容器スプレイポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-8)、試験結果

3)3号機 特定重大事故等対処施設ポンプ起動・停止時の系統構成

資料名 ※

- ・大飯発電所 発電業務所則

4)3号機 コンデミ再生用水ポンプミニマムフローラインの系統構成

資料名

- ・M35 不具合票発行状況(2023/09/14)
- ・不適合管理および是正処置要綱
- ・大飯発電所系統図集

(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)4号機 原子炉停止操作

資料名

- ・4号機 第19回 定期検査週間工程表 定検工程サポートセンター
- ・4号機 運転操作所則 定検時操作関係
- ・4号機 4u-II-14 原子炉起動前・停止後点検チェックシート チェック完了 2023年9月1日 14:40
- ・4号機 4u-II-2-(1) モード1→2移行前チェックシート(未臨界操作前) 2023年8月31日
- ・4号機 4u-II-2-(2) モード2→3移行前チェックシート 2023年8月31日
- ・4号機 4u-II-2-(3) モード3→4移行前チェックシート 2023年9月1日
- ・4号機 4u-II-2-(4) モード4→5移行前チェックシート 2023年9月4日
- ・4号機 4u-II-2-(5) モード5→6移行前チェックシート 2023年9月8日

2)4号機 燃料取出作業

資料名

- ・4号機 第19回 定期検査週間工程表 定検工程サポートセンター
- ・4号機 第19回定検 燃料取出実施計画について 燃第1044号
- ・C/V側燃料移送盤操作チェックシート(C/V→SFP)
- ・SFP側燃料移送盤操作チェックシート(C/V→SFP)

- ・4号機 第19回定検 C/V側燃料取出手順・記録
- ・4号機 第19回定検 E/B側燃料取出手順・記録(取扱工具使用時)
- ・4号機 第19回定検 燃料取出進捗状況

3)4号機 原子炉冷却システム水抜き、水張り作業

資料名

- ・M35 CR情報(標準CR) CAP No. CAPO-2012-02282-00
- ・M35 不具合・懸案No. FGO2021-11187-00-00
- ・4号機 運転操作所則 定検時操作関係
- ・3、4号機 原子炉水位計(AM用)にかかる運用改善について
- ・4号機 4u-III-R-3-(1) 原子炉冷却システム水抜き(Pz満水～RCSノズルセンタ+30cm)
- ・4号機 4u-III-R-3-(6) 1次冷却システム水位調整(RVフランジ-30cm までの水張り)
- ・4号機 第19回定検 週間リスク情報

(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)4号機 Aディーゼル発電機機能・性能評価

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ディーゼル発電機負荷試験(4月から8月)」(4u-定期(保)-E-2-(1))、試験結果
- ・4号機 第18回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」(O4-18-168)

2)3号機 余熱除去ポンプの運転性能

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「余熱除去ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-R-6)、試験結果

3)4号機 原子炉補機冷却水システム及び海水システム切替

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「原子炉補機冷却水システムおよび海水システム切替」(4u-

定期(保)ーrー1ー(2))、試験結果

4)4号機 可搬式代替低圧注水ポンプ運転性能

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 可搬式代替低圧注水ポンプ健全性確認検査 検査実施チェックシート、試験結果
- ・4号機 第18回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「可搬型重大事故等対処設備機能検査(3/3)」(O4-18-368)

5)4号機 Bディーゼル発電機機能・性能評価

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「B ディーゼル発電機負荷試験」(4u-定期(保)ーEー2ー(2))、試験結果
- ・4号機 第18回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」(O4-18-168)

6)3、4号機 大容量ポンプ運転性能

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 大容量ポンプの起動確認検査 検査実施チェックシート、試験結果

7)4号機 中央制御室非常用循環系の予防保全を目的とした点検・保守作業に伴う計画的な運転上の制限への移行に伴う措置状況

資料名

- ・大飯発電所 定期点検所則「中央制御室非常用循環ファン(VSF-22A・B)起動試験」(3u-定期(保)ーR-4)、試験結果
- ・3、4号機 当直課長引継簿(9月3日分)

8)4号機 原子炉下部キャビティ水位計の予防保全を目的とした点検・保守作業に伴う計画的な運転上の制限への移行に伴う措置状況

資料名

- ・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)ーAー1)、試験結果
- ・3、4号機 当直課長引継簿(9月3日分)

(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)新燃料の号機間輸送に係る保安措置状況

資料名

- ・大飯発電所 原子燃料管理業務所則
- ・大飯発電所 新燃料号機間輸送の実施について
- ・1、2号機 核燃料輸送物発送前検査報告書

(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)3号機 タービン動補助給水ポンプ起動試験における中央制御室での運転員の活動

資料名

- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検操作所則「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)夜間(台風7号接近)における中央制御室での運転員の活動

資料名

- ・3、4号機 当直課長引継簿 2023年8月15日 火曜日 1/2直 A班
- ・3、4号機 当直課長引継簿 2023年8月15日 火曜日 3直 D班

3)3号機 電動補助給水ポンプ起動試験における中央制御室での運転員の活動

資料名

- ・大飯発電所 発電業務所則
- ・大飯発電所 定期点検操作所則「電動補助給水ポンプ起動試験」(3u-定期(保)-T-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)竜巻警報発生時の対応状況

資料名

- ・大飯発電所 竜巻対応所則
- ・竜巻発生時の対応チェックリスト

2)台風接近に備えた対応状況

資料名

- ・大飯発電所 一般防災業務所達
- ・事故時操作所則 A-4(1) 台風等
- ・事故時操作所則 共用一定内-Ⅲ-A1 台風等異常気象対策

・前兆現象を伴う事象発生時に実施する巡視点検表

(13)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)専属消防隊の訓練及び能力維持状況

資料名

・大飯発電所 火災防護計画

・大飯発電所 防火管理所達

・2023年度7月大飯発電所消防業務他教育訓練表(月間)／実績報告書(月間)

(14)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)4号機 浸水防護設備の維持管理状況

資料名

・大飯発電所 保修業務所則

・大飯発電所 保修業務所則指針

・4号機 第19回保全サイクル定期事業者検査要領書、成績書「浸水防護設備検査」
(O4-19-366)

(15)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)弾道ミサイル発射情報を受けた事業者の対応状況

資料名

・大飯発電所 国民保護所達

・大飯発電所の運転状況について(ミサイル発射情報)

・弾道ミサイル発射時の連絡ルート

(16)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、4号機 大容量ポンプを用いた格納容器自然対流冷却訓練

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9-5-3「大飯発電所3号機 大容量ポンプを用いたA,D格納容器再循

環ユニットによる格納容器自然対流冷却／大容量ポンプによる補機冷却水(海水)通水」

- ・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9-5-4「大飯発電所4号機 大容量ポンプを用いたA, D格納容器再循環ユニットによる格納容器自然対流冷却／大容量ポンプによる補機冷却水(海水)通水」

2) 3、4号機 可搬型計測器によるパラメータ計測訓練

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9-13-1「大飯発電所3(4)号機 可搬型計測器によるパラメータ計測」
- ・現場主体の操作に係る成立性確認(技術的能力の成立性確認)SA訓練No. 2 可搬型計測器によるパラメータ計測

3) 3、4号機 主蒸気逃がし弁(現場手動操作)による主蒸気逃がし弁の機能回復訓練

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
- ・共通操作6 S/G2次側フィードアンドブリードによるモード5への冷却

4) 3、4号機 B充てんポンプ(自己冷却)による代替炉心注水訓練(B充てんポンプ自己冷却配管接続)

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9-4-3「大飯発電所3号機 B充てんポンプ(自己冷却)による代替炉心注水(B充てんポンプ自己冷却配管接続)」
- ・B充てんポンプ(自己冷却)による代替炉心注水(B充てんポンプ自己冷却配管接続)

5) 3、4号機 タンクローリーによる燃料補給訓練

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9-6-3「タンクローリーによる燃料補給」

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

1) 3、4号機 APC等時の成立性の確認訓練

資料名

- ・大飯発電所 大規模損壊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
- ・3、4号機 APC等時の成立性の確認訓練実施要領(2023年6月)
- ・APC等時の成立性確認訓練チェックシート

・成立性確認訓練実績報告書

(17)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の波及的影響の防止

資料名

- ・大飯発電所 一般防災業務所達
- ・大飯発電所 設計基準事象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
- ・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
- ・大飯発電所 安全・防災業務所則
- ・大飯発電所 現場資機材管理所則

(18)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)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 設計基準事象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
- ・大飯発電所 保修業務所則
- ・大飯発電所 保修業務所則指針
- ・3号機 使用前検査成績書(系統名;浸水防護施設)(原規規収第1708281号33)
- ・大飯発電所 内部溢水防護に係る維持・運用管理支援業務委託報告書

(19)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)3号機 1次冷却材の放射性核種分析の状況

資料名

- ・大飯発電所 化学管理業務所則
- ・3、4号機分析タイムスケジュール【2023年7月19日】
- ・3号機 γ 線核種分析結果報告書

2)第34回ALARA委員会での審議状況

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・第34回ALARA委員会(2023年8月3日 大飯発電所 放射線管理課)

(20)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1)1、2号機 A型容器の輸送に係る保安措置状況

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・管理区域からの物品持出申請・承認書
- ・大飯発電所1、2号機放射性物質の輸送計画(大飯発電所1号機および2号機原子炉容器・炉内構造物分析試料)について
- ・A型輸送物輸送前チェックシート
- ・放射線サーベイ記録
- ・トラックエリア及びトラックサーベイ記録

2)1、2号機 L型容器の輸送に係る保安措置状況

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・1、2号機 残存放射能調査工事試料(L型輸送物)の構外輸送に伴う協力依頼について
- ・1、2号機 放射性物質の輸送計画(大飯発電所1号機および2号機 原子炉容器外の金属、コンクリート分析試料)について

(21)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)安全文化推進会議の実施状況

資料名

- ・2023年度 大飯発電所安全文化醸成活動計画(R1)(案)
- ・2023年度 原子力部門 安全文化醸成のための活動 年度計画 2023年6月策定

2)発電所安全運営委員会の実施状況

資料名

- ・大飯発電所 安全・防災業務所則
- ・2023年度 大飯発電所保安教育実施計画の変更(案)について
- ・火災防護対象機器の追加に伴う「大飯発電所 火災防護計画」の改正について

2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査(変更工事)

検査対象

1) 3号機 加圧器安全弁取替工事【検査未了】

資料名

・使用前事業者検査要領書及び成績書(〇3-19-表1-0202)

2) 4号機 高感度型主蒸気管モニタ他取替工事【検査未了】

資料名

・使用前事業者検査要領書及び成績書(〇4-19-表1-0401)

(2) BM1050 供用期間中検査に対する監督

検査項目 供用期間中検査(PWR)

検査対象

1) 4号機 クラス1機器供用期間中検査【検査未了】

資料名

・大飯発電所第4号機 第19保全サイクル 定期事業者検査要領書 クラス1機器供用期間中検査(〇4-19-101)

2) 4号機 クラス2機器供用期間中検査【検査未了】

資料名

・大飯発電所第4号機 第19保全サイクル 定期事業者検査要領書 クラス2機器供用期間中検査(〇4-19-108)

(3) BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1) 警報付デジタル線量計とガラスバッジによる外部被ばく線量評価

資料名

・大飯発電所 放射線管理業務所則

・関西電力(株)大飯発電所共用号機 放射線測定器他定期修繕工事 総括報告書 第4分冊(2023年3月30日)

・協力会社社員の線量評価結果に係る算定値と暫定値の差異について(2023年8月28日)

2) 退出モニタ警報発報時の内部被ばく管理活動

資料名

・未然防止処置「高浜発電所4号機 原子炉キャビティ除染工事の身体汚染における内部摂取判断の不備(令和3年度第2四半期原子力規制検査指摘事項)」(2021-

A-021-00)

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・WBC測定可否の判断チェックシート(2023年7月13日、2023年4月18日、2022年12月22日)
- ・ホールボディカウンタNaI(Tl)検出器による定量測定手順

3) 眼の水晶体の被ばく線量評価

資料名

- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・外部被ばくに係る線量の評価のうち水晶体等価線量測定用GBの着用について(2022年4月13日、2023年8月31日)
- ・外部被ばくに係る線量評価結果における頭部線量計着用者の線量について(2022年度)

(4) BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目 放射線被ばくALARA活動

検査対象

1) 4号機 第19回定期検査に関するALARA活動

資料名

- ・第34回ALARA委員会
- ・大飯発電所 放射線管理業務所則
- ・大飯発電所3号機 19回定期検査および4号機第18回定期検査被ばく低減業務総括報告書
- ・被ばく低減WG活動報告(4号機第19回定期検査)(2023年9月12日)

2) 1次系機器供用期間中検査工事に関する放射線作業管理

資料名

- ・原子力発電所 請負会社放射線管理仕様書に関する要綱指針
- ・放射線作業計画書(B)1次系機器供用期間中検査工事(2023年8月23日～2023年10月25日)
- ・4号機 第19回定検に係る作業担当課及び協力会社との意見交換会議事録(1次系機器供用期間中検査工事)
- ・被ばく低減対策意見徴収票(4#19 1次系機器供用期間中検査工事)

(5) BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

1) 1次冷却材試料サンプリングに係る空气中放射性物質の管理

資料名

- ・関西電力(株)大飯発電所第3号機 第19回換気空調設備定期点検工事 総括報告書兼定期点検工事記録(2022年12月22日)
- ・大飯発電所 化学管理業務所則
- ・大飯発電所 試料採取弁操作内規
- ・3号機 1次冷却材分析結果(2023年9月6日)

2) 自給式呼吸器の維持管理

資料名

- ・原子力発電所 放射線・化学管理業務要綱
- ・大飯発電所 重大事故等発生時における放射線管理業務所則
- ・緊急作業従事者選定のための教育訓練テキスト ①緊急作業の方法2)～6)(2021年2月16日)
- ・原子力防災業務要綱

※特定重大事故等対処施設に係る資料名のうち特定重大事故等対処施設の名称等が記載されているものは、令和2年度第36回原子力規制委員会(令和2年11月4日)で決定された「特定重大事故等対処施設に係る法令報告事象等の公表について」の考え方に準拠し非公表とします。