

関西電力株式会社
大飯発電所
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10月
原子力規制委員会

目 次

1 . 実施概要	1
2 . 保安規定違反	2
3 . 運転状況	2
4 . 検査内容	2
5 . 確認資料	9
6 . 特記事項	18

1. 実施概要

(1) 事業者名：関西電力株式会社

(2) 施設名：大飯発電所

(3) 検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

基本検査

令和元年7月1日～令和元年9月27日

追加検査

なし。

イ 安全確保上重要な行為等の保安検査

原子炉の起動時の保安検査(3号機)

令和元年6月21日～令和元年7月4日

原子炉の停止時の保安検査(4号機)

令和元年7月4日～令和元年7月19日

ミッドループ運転時(燃料取出し前)の保安検査(4号機)

令和元年7月8日～令和元年7月16日

燃料取替え時(燃料取出し)の保安検査(4号機)

令和元年7月12日～令和元年7月18日

燃料取替え時(燃料装荷)の保安検査(4号機)

令和元年8月23日～令和元年8月29日

ミッドループ運転時(燃料装荷後)の保安検査(4号機)

令和元年8月29日～令和元年9月5日

原子炉の起動時の保安検査(4号機)

令和元年9月9日～令和元年9月19日

SA等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)

(ア) その他のSA等要員訓練

令和元年7月25日、8月23日、9月27日

(4) 検査実施者：

大飯原子力規制事務所

森園 康弘

田上 健吾

鈴木 和也

福富 晋一

岡村 龍樹

近田 啓

宮下 裕之
泊原子力規制事務所
津田 宜孝
原子力規制部検査グループ実用炉監視部門
片岸 信一
小野 達也
久光 仁
比企 教雄
平田 雅巳

2. 保安規定違反

なし。

3. 運転状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転状況
1号機	117.5	停止中
2号機	117.5	停止中
3号機	118.0	運転中
4号機	118.0	運転中 定期検査に伴う停止期間: 令和元年7月4日(解列)～令和元年9月15日(並列)

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

1) 運転管理の実施状況

検査ガイド名:サーベイランス試験

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

3号機 C 充てんポンプ起動試験

4号機 中央制御室非常用循環ファン起動試験

3号機 B ディーゼル発電機起動試験

3号機 中央制御室非常用循環ファン起動試験

検査ガイド名:設備の系統構成

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る

保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 化学体積制御系(ほう酸タンク～充てんポンプ入り口)
- 4号機 一次冷却材系統
- 4号機 安全注入系統
- 4号機 原子炉補機冷却水A系統
- 4号機 原子炉補機冷却水B系統
- 4号機 原子炉補機冷却水C系統

検査ガイド名:オペラビリティ判断

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 Bディーゼル発電機
- 4号機 中央制御室非常用循環系フィルタ
- 4号機 主蒸気安全弁
- 4号機 制御棒駆動系
- 4号機 タービンターニング装置

検査ガイド名:運転員能力

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 C充てんポンプ起動試験に係る運転・操作状況
- 4号機 中央制御室非常用循環ファン起動試験に係る運転・操作状況
- 3号機 Bディーゼル発電機起動試験に係る運転・操作状況
- 1・2号機 シミュレータ訓練(1次冷却材喪失事象収束操作)の実施状況

検査ガイド名:火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 4号機 防火扉の維持・管理状況

検査ガイド名:内部溢水防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 4号機 原子炉周辺建屋ウォークダウン(EL3.5m、10.0m)

内部溢水に係る教育及び評価状況

4号機 蒸気漏えい検知システムの現場の設置及び点検状況

検査ガイド名:自然災害防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

差し迫る悪天候に対する準備状況(台風襲来前後)

検査ガイド名:地震防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

構台、3・4号機 背面道路4号機 原子炉周辺建屋ウォークダウン(EL3.5m、10.0m)

1～4号機 安全上重要な設備(屋内外)

検査ガイド名:津波防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

水密扉

防潮堤

海水ポンプ室

敷地境界フェンス

2) 保守管理の実施状況

検査ガイド名:設計管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

4号機 炉内温度監視盤修繕工事

4号機 余熱除去系統小口径配管サポート修繕工事

3号機 ポーラクレーン主・補巻用ブレーキ修繕工事

3号機 使用済燃料ピットクレーントロリ取外工事

検査ガイド名:定期事業者検査に対する監督

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

定期事業者検査の実施体制の構築

検査ガイド名: 供用期間中検査に対する監督

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

供用中検査の実施体制の構築

3) 品質保証活動の実施状況

検査ガイド名: 品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

CAP活動状況

リスクレビュー会議

検査ガイド名: パフォーマンス指標の検証

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

7000時間臨界運転時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数

7000時間臨界運転時間当たりの計画外出力変動回数

追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数

安全系の使用不能時間割合(%)

安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱回数)

格納容器内の原子炉冷却材漏えい率(基準値を超えた割合)

原子炉冷却材中のよう素131濃度(運転上の制限値を超えた割合)

重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)

放射性廃棄物の過剰放出件数

被ばく線量が線量限度を超えた件数

計画外放射線影響発生件数

4) 燃料体管理の実施状況

検査ガイド名: 燃料体管理(運搬・貯蔵)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

4号機 新燃料取扱作業及び貯蔵

4号機 燃料装荷作業

5) 放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名:放射性固体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

3・4号機 乾燥蒸留装置による固形化等に係る処理の実施状況

検査ガイド名:放射性気体・液体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

4号機 VCタンク開放時における放射性気体廃棄物の放出管理活動

3・4号機 放射性液体廃棄物の放出管理

3・4号機 放出管理モニタの性能維持管理

6) 放射線管理の実施状況

検査ガイド名:放射線被ばくの管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

4号機 S / GのECT作業

検査ガイド名:放射線被ばく評価及び個人モニタリング

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

平成30年度放射線業務従事者の線量管理の状況

大飯発電所における放射性物質の内部取り込み事例の評価状況

検査ガイド名:放射線被ばくALARA活動

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

3号機 第17回定期検査ALARA活動状況

4号機 定期点検工事(工事件名:蒸気発生器細管検査付帯工事)における協力企業作業員のパフォーマンス

検査ガイド名:空气中放射性物質の管理と低減

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

発電所所員のマスク装着力量

全面マスク、半面マスク性能維持管理活動と点検作業員の力量

管理区域の負圧維持活動

検査ガイド名:放射線環境監視プログラム

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

大飯発電所及び原子力事業本部環境モニタリングセンターにおけるモニタリング設備稼働状況のウォークダウン

3・4号機 放射性液体廃棄物の貯槽タンク・配管の漏えい監視活動の現場ウォークダウン

検査ガイド名:放射線モニタリング設備

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

4号機 C/V内監視エリア放射線モニタの稼働状況

3・4号機 体表面汚染モニタの現場運用状況

4号機 格納容器エリア放射線モニタ(事故時計装)の現場点検活動

7) 非常時の措置の実施状況

検査ガイド名:緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

緊急時対応の準備状況

(2) 安全確保上重要な行為等の保安検査

1) 原子炉の起動時の保安検査(3号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

原子炉の起動操作に係る準備の実施状況

原子炉の起動操作の実施状況

2) 原子炉の停止時の保安検査(4号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

原子炉の停止操作に係る準備の実施状況

原子炉の停止操作の実施状況

3) ミッドループ運転時(燃料取り出し前)の保安検査(4号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況

ミッドループ運転操作の実施状況

4) 燃料取替時(燃料取り出し)の保安検査(4号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

燃料取出しに係る準備の実施状況

燃料取出しの実施状況

5) 燃料取替時(燃料装荷)の保安検査(4号機)

検査ガイド名:炉心管理(取替炉心の安全性)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

取替炉心の安全性評価結果

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

燃料装荷に係る準備の実施状況

燃料装荷の実施状況

6) ミッドループ運転時(燃料装荷後)の保安検査(4号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況

ミッドループ運転操作の実施状況

7) 原子炉の起動時の保安検査(4号機)

検査ガイド名:原子炉起動停止

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

原子炉の起動操作に係る準備の実施状況

原子炉の起動操作の実施状況

8) SA等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)

(ア)その他のSA等要員訓練

検査ガイド名:重大事故等対応要員の能力維持

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練

技術的能力に係る成立性確認訓練

現場主体の作業・操作に係る成立性確認机上訓練

5. 確認資料

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

1) 運転管理の実施状況

サーベイランス試験

- ・3号機C充てんポンプ起動試験(3u - 定期(保))
- ・4号機中央制御室非常用循環ファン起動試験(4u - 定期(保))
- ・3号機Bディーゼル発電機起動試験(3u - 定期(保))
- ・3号機中央制御室非常用循環ファン起動試験(3u - 定期(保))

設備の系統構成

- ・3号機化学体積制御系統図(1-1-2-4改21、1-1-2-5改9)
- ・4号機一次冷却材系統図(1-1-1-1改15、1-1-1-2改9)
- ・4号機原子炉起動前系統健全性確認
- ・4号機原子炉補機冷却水系統図(1-4-1-1改16)

オペラビリティ判断

- ・3号機Bディーゼル発電機起動試験
- ・4号機中央制御室循環系フィルタ性能検査(04-16-147)
- ・4号機主蒸気安全弁機能検査【主蒸気安全弁機能・性能検査記録(大飯4号機第16保全サイクル定期事業者検査保安規定第67条第2項の確認結果通知書)】
- ・4号機モード3 2移行前チェックシート(4u- -2(10) 二室-138 H31.3.8 改正)
- ・4号機タービン起動前チェックシート(4u- -6 二室-103 2019.4.8 改正)

運転員能力

- ・3号機C充てんポンプ起動試験(3u - 定期(保))
- ・4号機中央制御室非常用循環ファン起動試験(4u - 定期(保))
- ・3号機Bディーゼル発電機起動試験(3u - 定期(保))
- ・訓練計画 基本計画の策定(運転員教育訓練要綱指針)
- ・原子力運転サポートセンター(NOSC)再訓練連絡票
- ・直員連携訓練・レスプラン
- ・大飯発電所(1・2号機)発電室9月勤務表

火災防護

- ・大飯発電所防火管理所達(2019.6.21 3次改正)

内部溢水防護

- ・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(改0)
- ・内部溢水に係る教育及び評価状況に係る記録
- ・4号機高エネルギー配管漏えい検知器設置工事統括報告書(H26.1.23)

自然災害防護

- ・3・4号炉可搬型重大事故等対処設備配置図

地震防護

- ・品質保証検討会 議事録(2019.4.19)
- ・工事計画認可申請書
- ・大飯発電所 巡視点検結果(土木建築課)(2019年6月実施分)
- ・日常点検結果報告書(2019.6.11)
- ・大飯発電所土木設備点検補修工事(3、4号機)(H31.3)

津波防護

- ・工事計画認可申請書
- ・大飯発電所 巡視点検結果(土木建築課)(2019年6月実施分)
- ・日常点検結果報告書(2019.6.11)
- ・大飯発電所土木設備点検補修工事(3、4号機)(H31.3)
- ・大飯発電所土木設備点検補修工事(海上点検)(H31.3)

2) 保守管理の実施状況

設計管理

- a) 大飯4号機炉内温度監視盤修繕工事
 - ・総括報告書(H29.4.28)
 - ・総括報告書(4号SPDS改造)(H29.4.27)
 - ・総括報告書(4号PCCS改造)(2017.4.24)
 - ・工事実施りん議書(H28.12.6)

- b) 大飯4号機余熱除去系統小口径配管サポート修繕工事
 - ・上申(「四国電力(株)伊方発電所2号機 余熱除去系統ベント弁下流配管溶接部のほう酸析出事象」に係る大飯4号機余熱除去系統小口径配管の振動測定結果と3、4号機に対する今後の対応について)(H29.5.18)
 - ・振動計測結果報告書(H29.12.22)
 - ・総括報告書(H30.5.10)
 - ・請負工事仕様書(改1)

- c) 大飯3号機ポークレーン主・補巻用ブレーキ修繕工事
 - ・格納容器ポークレーン及び補助建屋クレーンの修繕計画について(H28.8.25)
 - ・ポークレーン主・補巻用ブレーキ取替に伴う性能等への影響の事前検討について(H28.9.14)
 - ・請負工事仕様書(改0)
 - ・設計検証票(H28.10.5)
 - ・総括報告書(H29.9.29)

- d) 大飯3号機使用済燃料ピットクレーントロリ取外工事
 - ・設計検証票
 - ・設備変更管理票(2017.1.19)
 - ・検査記録(H29.3.8)
 - ・請負工事仕様書(改0)
 - ・総括報告書(H29.3.23)

定期事業者検査に対する監督

- a) 大飯4号機定期事業者検査要領書
 - ・非常用ディーゼル発電機分解検査(改0)
 - ・1次系喚気空調設備検査(改1)
 - ・放射線監視装置機能検査(改1)
 - ・原子炉格納容器安全系機能検査(改2)
 - ・その他原子炉注水系機能検査(改2)
 - ・安全保護系設定値確認検査(改1)

- ・補助給水系機能検査(改0)
- ・原子炉停止余裕検査(改1)

b) 大飯4号機定期事業者検査体制表

- ・非常用ディーゼル発電機分解検査(2019.8.8)
- ・1次系換気空調設備検査(2019.8.13)
- ・放射線監視装置機能検査(2019.8.14)
- ・原子炉格納容器安全系機能検査(2019.8.17)
- ・その他原子炉注水系機能検査(2019.8.17)
- ・安全保護系設定値確認検査(2019.8.15)
- ・補助給水系機能検査(2019.8.26)
- ・原子炉停止余裕検査(2019.9.12)

供用期間中検査に対する監督

- ・大飯4号機定期事業者検査要領書及び検査体制表
(クラス1機器供用期間中検査)

3) 品質保証活動の実施状況

品質マネジメントシステムの運用

- ・不適合処置・是正処置票(2019.4.1～9.13)
- ・CAPスクリーニング会議週間及び月間報告(2019年度上半期 4月～8月)
- ・状態監視保全記録(振動・熱・油分析)(2019年度上半期 4月～8月)
- ・予防処置水平展開検討結果(2019年度上半期 4月～8月)
- ・リスクレビュー評価シート(2019年度上半期 4月～8月)

パフォーマンス指標の検証

- ・不具合・懸案事項一覧表(2019年1月～6月分)
- ・保守運営状況連絡書(2019年1月～6月分)
- ・当直課長引継簿(2019年1月～6月分)
- ・記録計チャート(2019年1月～6月分)
- ・保全活動管理指標スクリーニング結果報告(2019年1月～6月分)
- ・ログシート(2019年1月～6月分)
- ・水質管理記録(2019年1月～6月分)
- ・放射性気体廃棄物月間推移表(2019年1月～6月分)
- ・放射性液体廃棄物核種別月間推移表(2019年1月～6月分)
- ・放射線業務従事者の線量報告書(線量記録台帳)(2019年1月～6月分)
- ・5年間線量一覧表(2019年1月～6月分)

4) 燃料体管理の実施状況

燃料体管理(運搬・貯蔵)

- ・4号機別冊作業実施要領書(工事件名:燃料内挿入替工事)
- ・大飯4号機第16回定検C/V側燃料装荷手順・記録(2019.8.25～28)
- ・SFP側燃料移送盤操作チェックシート(SFP C/V)(2019.8.25～28)
- ・C/V側燃料移送盤操作チェックシート(SFP C/V)(2019.8.25～28)

5) 放射性廃棄物管理の実施状況

放射性固体廃棄物の管理

- ・運転操作所則 A-3 粉体化・造粒・運転関係(2019.6.7 改正)
- ・運転操作所則 A-4 充てん移送運転関係(H30.9.12 改正)
- ・2019年度大飯発電所3・4号機乾燥蒸留装置、雑固体廃棄物および膜分離活性汚泥処理装置運転業務委託仕様書
- ・3・4号機乾燥蒸留装置等運転委託運転体制表(兼)勤務表(2019年9月度)
- ・乾燥蒸留装置「セメントガラス固化材」「バインダ」購入仕様書
- ・3・4号機(乾燥蒸留装置)セメントガラス固化体記録(2019.8.1)

放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・大飯発電所放射線管理業務所則
- ・大飯発電所試料採取弁操作内規
- ・排気筒モニタバックグラウンド測定結果
- ・放射性気体廃棄物処理伝票(7月17日 放出)
- ・炉水測定計算書(ガス分析)
- ・線源校正検査記録
- ・密封校正試験成績書
- ・プロセスモニタ校正定数偏差一覧表
- ・放射性液体廃棄物処理伝票<2019-07-18>
- ・液体廃棄物処理系統図(廃液蒸留水タンク廻り)

6) 放射線管理の実施状況

放射線被ばくの管理

- ・第24回ALARA委員会議事録
- ・作業担当課及び協力会社との意見交換議事録
- ・大飯4号機放射線サーベイ記録(2019.7.23 CV17m、22mBループ室)
- ・安全作業確認書(兼)安全作業指示書(蒸気発生器細管検査付帯工事)
- ・放射線作業記録(蒸気発生器細管検査(ECT)付帯工事)

- ・工事毎被ばく状況推移表(4u 蒸気発生器細管検査(ECT)付帯工事)

放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・平成30年度関西電力大飯発電所における放射線業務従事者等報告
- ・放射線管理システム(M84)の端末表示
- ・過去の身体汚染の発生状況
- ・大飯発電所1号機第25回定期検査中の協力会社作業員の身体汚染について
(WBC測定結果および実効線量(預託線量評価結果について))

放射線被ばくALARA活動

- ・大飯発電所放射線管理業務所則
- ・大飯発電所第23回、24回ALARA委員会の審議結果<議事録>
- ・作業担当課及び協力会社との意見交換議事録
- ・本日の管理区域内作業予定票(7月24日)
- ・放射線サーベイ記録(C/V17m、22m Dループ (2019年7月19日測定)、
(2019年7月25日))

空气中放射性物質の管理と低減

- ・大飯発電所放射線管理業務所則
- ・マスク性能試験装置日報
- ・防護マスク等在庫報告書
- ・放射線防護マスク等定期点検工事
- ・関西電力大飯発電所マスク機能検査装置定期修繕工事総括報告書
- ・機能試験完了票(DG-G-7139)
- ・空調用フィルタ取扱説明書
- ・4B補助建屋排気ファン展開接続図 (E-820B001)

放射線環境監視プログラム

- ・大飯発電所重大事故等発生時における原子炉施設の保安のための活動に関する
所則
- ・野外モニタ設備点検記録表
- ・日本工業規格 JIS 4318
- ・H30年度定検第31回野外モニタ定期点検工事総括報告書
- ・検定書(雨雪量計) 証書 第15-0126号
- ・No.1、2ドップラーソーダ電源系統図

放射線モニタリング設備

- ・放射線監視装置線源校正装置定期修繕工事
- ・放射線監視装置定期点検工事
- ・プロセス放射線モニタ校正常数偏差一覧表(4号機15回定検)
- ・ライフゼロ電流測定検査判定基準一覧表

7) 非常時の措置の実施状況

緊急時対応の準備と保全

- ・3、4号シーケンス訓練時のプレイヤー他のコメント(H30.11.21、22)
- ・大飯発電所4号炉の現場シーケンス訓練の実施結果について(大飯発電所4号炉再稼働前)(H30.4.17)
- ・3、4号の現場シーケンス訓練の体制の確立および訓練手順書の策定について(平成30年度)(H30.11.14)
- ・大飯発電所 大規模損壊発生時お対応における技術的能力の確認訓練の結果について(平成30年度)
- ・緊急作業従事者リスト(H31.3.20、2019.5.21)
- ・原子力防災業務要綱
- ・<CAP情報登録>画面 No.CAPO-2018-00125、CAPO-2018-00101
- ・原子力ドキュメント管理システム データ番号 49311
- ・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
- ・発電用原子炉設置許可申請書
- ・原子力発電所の内部溢水評価ガイド
- ・工事計画認可申請書

(2) 安全確保上重要な行為等の保安検査

1) 原子炉の起動時の保安検査(3号機)

- ・不適合C票リスト(2019.6.24～7.1)
- ・大飯発電所予防処置実施状況について(H29.11 末時点)
- ・力量管理表(2019.6.19)
- ・緊急時対策要員在席確認票(2019.6.24～7.1)
- ・大飯発電所第二発電室勤務表(6、7月度)
- ・保安規定17条の確認結果通知書(2019.5.27 確認)
- ・原子炉起動前系統健全性確認(3u-i-1 二室-115 2019.5.29 改正)
- ・モード5 4移行前チェックシート(3u- -2-(8) 二室-138 H30.2.20 改正)
- ・モード4 3移行前チェックシート(3u- -2-(9) 二室-138 H30.2.20 改正)
- ・モード3 2移行前チェックシート(3u- -2-(10) 二室-138 H30.2.20 改正)
- ・モード2 1移行前チェックシート(3u- -2-(11) 二室-138 H30.2.20 改正)
- ・原子炉起動前チェックシート(3u- -3 二室-131 H30.2.20 改正)

- ・原子炉起動チェックシート(モード5からモード3まで)(3u- -4 二室-131H30.2.20 改正)
 - ・原子炉起動チェックシート(モード3から出力運転状態まで)(3u- -5 運転操作指示第2019-15号)
 - ・タービン起動前チェックシート(3u- -6 二室-103 2019.4.8 改正)
 - ・タービン起動チェックシート(3u- -7 二室-103 2019.4.16 改正)
 - ・電気関係起動前チェックシート(3u- -8 二室-122 H31.2.19 改正)
 - ・電気関係起動チェックシート(3u- -9 二室-134 H30.11.27 改正)
- 2) 原子炉の停止時の保安検査(4号機)
- ・第二発電室業務所則(2019.6.14 改正)
 - ・大飯4号機運転操作所則(2019.5.29 改正)
 - ・大飯3・4号機警報時操作所則(2019.6.26 改正)
 - ・大飯4号機第15回定期検査週間工程表(2019.7.3)
 - ・負荷降下工程表(2019.7.3)
 - ・力量管理表(2019.7.5)
 - ・原子炉停止チェックシート(出力運転状態からモード3まで)(4u- -10 二室-109 2019.5.10 改正)
 - ・原子炉停止チェックシート(モード3からモード5まで)(4u- -11 二室-138H30.3.8 改正)
 - ・電気関係停止チェックシート(4u- -13 二室-122 H30.11.27 改正)
 - ・タービン停止チェックシート(4u- -12 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・モード1 2移行前チェックシート(4u- -2(1) 二室-136 H31.3.7 改正)
 - ・モード2 3移行前チェックシート(4u- -2(2) 二室-136 H31.3.7 改正)
 - ・モード3 4移行前チェックシート(4u- -2(3) 二室-136 H31.3.7 改正)
 - ・モード4 5移行前チェックシート(4u- -2(4) 二室-136 H31.3.7 改正)
- 3) ミッドループ運転時(燃料取り出し前)の保安検査(4号機)
- ・大飯発電所4号機運転操作所則(定検時操作関係)(2019.5.29 改正)
 - ・モード6 5移行前チェックシート(4u- -2(5) 二室-136 H31.3.7 改正)
 - ・超音波水位計校正記録(2019.7.5)
- 4) 燃料取替時(燃料取り出し)の保安検査(4号機)
- ・大飯4号機第16回定検燃料取出実施計画について(燃第2055号 2019.7.1)
 - ・大飯4号機第16回定検燃料取出に伴う諸条件の確認依頼について(2019.7.2)
 - ・大飯発電所原子燃料管理業務所則
 - ・関西電力(株)大飯発電所4号機第16回定検 燃料取扱機械設備定期点検工事作業計画書
 - ・燃料取扱設備点検記録

- ・燃料取替機械設備定期点検工事(別冊作業要領書)(2019.5.29)
 - ・燃料移送装置GOスイッチ用ブラケット・ストライカ取付記録(2019.7.9)
 - ・大飯4号機第16回定検燃料取出・装荷前諸条件確認チェックシート(2019.7.14)
 - ・大飯4号機第16回定検燃料取出に伴う諸条件の確認項目および頻度表(2019.7.17)
 - ・大飯4号機第16回定検C/V及びSFP側燃料取出手順・記録(2019.7.14～16)
- 5) 燃料取替時(燃料装荷)の保安検査(4号機)
- 炉心管理(取替炉心の安全性)
 - ・大飯4号機第17サイクル「燃料装荷パターンの決定および取替炉心の安全性」について(燃第1079号 2019.8.7)
 - 原子炉起動停止
 - ・大飯4号機第16回定検燃料装荷実施計画について(燃第1081号 2019.8.20)
 - ・大飯4号機第16回定検燃料装荷に伴う諸条件の確認(2019.8.9)
 - ・大飯4号機第16回定検E/B側 燃料装荷手順・記録(取扱工具使用時)(2019.8.25～28日)
 - ・大飯4号機第16回定検C/V側 燃料装荷手順・記録(2019.8.25～28)
 - ・SFP側燃料移送盤操作チェックシート(SFP C/V)(2019.8.25～28)
 - ・C/V側燃料移送盤操作チェックシート(SFP C/V)(2019.8.25～28)
- 6) ミッドループ運転時(燃料装荷後)の保安検査(4号機)
- ・大飯発電所(3・4号機)第二発電室勤務表(8月、9月)
 - ・力量管理表(2019.7.5)
 - ・運転停止中余熱除去機能喪失(事象ベース)(二室-143 H31.3.27 改正)
 - ・キャビティ水抜き(4u- -R-9 二室-115 2019.5.29)
 - ・モード6 5移行前チェックシート(4u- -2(7) 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・緊急時対策要員在籍確認票(2019.9.2～4)
- 7) 原子炉の起動時の保安検査(4号機)
- ・緊急時対策要員在席確認票(2019.9.16～18)
 - ・保安規定17条の確認結果通知書(2019.9.10 17時30分)
 - ・原子炉起動前系統健全性確認(4u- -1 二室-115 2019.5.29 改正)
 - ・モード5 4移行前チェックシート(4u- -2(8) 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・モード4 3移行前チェックシート(4u- -2(9) 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・モード3 2移行前チェックシート(4u- -2(10) 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・モード2 1移行前チェックシート(4u- -2(11) 二室-138 H31.3.8 改正)
 - ・原子炉起動前チェックシート(4u- -3 二室-131 H30.2.20 改正)
 - ・原子炉起動チェックシート(モード5からモード3まで)(4u- 二室-134 2019.8.6 改正)

- ・原子炉起動チェックシート(モード3から出力運転状態まで)(4u- -5 運転操作指示 2019-15号)
- ・タービン起動前チェックシート(4u- -6 二室-103 2019.4.8 改正)
- ・タービン起動チェックシート(4u- -7 二室-104 2019.4.16 改正)
- ・電気関係起動前チェックシート(4u- -8 二室-128 2019.7.11 改正)
- ・電気関係起動チェックシート(4u- -9 二室-134 2019.8.6 改正)

8) SA等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)

(ア) その他のSA等要員訓練

- ・大飯発電所3・4号機成立性の確認訓練予定表(令和元年度6月度、7月度、8月度、9月度実績)

6. 特記事項

なし。