

中国電力株式会社 島根原子力発電所

令和2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関するもの)

令和3年5月

原子力規制委員会

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.....	3

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 中国電力株式会社
- (2) 事業所名: 島根原子力発電所
- (3) 検査実施期間: 令和3年1月1日～令和3年3月31日
- (4) 検査実施者: 島根原子力規制事務所

加藤 照明

吉田 実

小山 直稔

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也

久光 仁

検査補助者: 島根原子力規制事務所

岸川 勝行

2. 運転等の状況

号機	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	46.0	廃止措置中(燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
2号機	82.0	停止中
3号機	137.3	建設中

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4四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 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) 1号機 燃料取替機機能確認検査
- 2) 1号機 非常用照明機能確認検査
- 3) 1号機 消火設備機能確認検査

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 2号機 原子炉補機冷却系干渉対策配管ルート変更工事耐圧試験
- 2) 2号機 重要設備に対する影響評価

(3) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 2号機 非常用ガス処理系設備の系統構成

(4) 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) 2号機 非常用ガス処理系設備の管理状況

(5) 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) サイトバンカ建物巡視業務是正処置状況
- 2) 中央制御室での文書維持管理

(6) 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) 原子炉補機海水系代替送水訓練

(7) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 地震・津波発生時の対応教育および訓練

(8) 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) 固体廃棄物ドラム缶充填記録の維持管理
- 2) 事業所内放射性固体廃棄物運搬

4.2 チーム検査

(1) BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

- 1) 令和元年度第3回 運転責任者認定試験

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) 1号機 燃料取替機機能確認検査

資料名

- ・ 第1号機第3回定期事業者検査要領書(廃止措置段階)燃料取替機機能確認検査(S1-3-3A-1)
- ・ 第1号機第3回定期事業者検査成績書(廃止措置段階)燃料取替機機能確認検査(S1-3-3A-1)

- 2) 1号機 非常用照明機能確認検査

資料名

- ・ 第1号機第3回定期事業者検査要領書(廃止措置段階)非常用照明機能確認検査(S1-3-3A-12)
- ・ 第1号機第3回定期事業者検査成績書(廃止措置段階)非常用照明機能確認検査(S1-3-3A-12)

- 3) 1号機 消火設備機能確認検査

資料名

- ・ 第1号機第3回定期事業者検査要領書(廃止措置段階)消火設備機能確認検査

査(S1-3-3A-13)

- ・ 第1号機第3回定期事業者検査成績書(廃止措置段階)消火設備機能確認検査(S1-3-3A-13)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 2号機 原子炉補機冷却系干渉対策配管ルート変更工事耐圧試験

資料名

- ・ S2H28代替RHR設備設置工事のうち配管施工分(RCW干渉対策)耐圧漏洩試験実施要領書
- ・ 圧力計校正証明書(SAG-35, SAG-36)

- 2) 2号機 重要設備に対する影響評価管理

資料名

- ・ A-バッテリー室の常用系ケーブルトレイサポートの荷重評価(2021年3月8日 保守部(計装))
- ・ A-バッテリー室の仮設足場のクランプ荷重評価(2021年3月23日 保守部(計装))
- ・ SGT室仮置き弁のSGT吸い込み配管への影響評価について(2021年2月22日 保守部(SA工事プロジェクト))
- ・ 中央制御室の温度上昇対策について(2021年2月22日 発電部(第一発電))

(3)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 2号機 非常用ガス処理系設備の系統構成

資料名

- ・ 2号機非常用ガス処理系系統図(第69図)
- ・ 2号機窒素ガス制御系系統図(第58図)

(4)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) 2号機 非常用ガス処理系設備の管理状況

資料名

- ・ SGT室仮置き弁のSGT吸込み配管への影響評価について(2021年2月22日 保守部(SA工事プロジェクト))

(5)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) サイトバンカ建物巡視業務是正処置状況

資料名

- ・ 第2号機巡視点検要領書(QMS7-02-N28-59)
- ・ 島根原子力発電所サイトバンカ建物の巡視業務の未実施について(2021年2月15日 中国電力株式会社)
- ・ サイトバンカ未巡視問題 再発防止対策アクションプラン進捗管理表(2021年1月31日 現在)

2) 中央制御室での文書維持管理

資料名

- ・ 島根1,2号機保管状況確認(追加調査)調査結果報告(2021年2月1日)

(6)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) 原子炉補機海水系代替送水訓練

資料名

- ・ 原子力防災訓練実施計画書(要素訓練)(2021年2月17日)
- ・ 原子炉補機海水系への可搬式ディーゼル駆動ポンプによる代替送水手順(原子力災害対策手順書(復旧班)別冊T-3)
- ・ 原子力防災組織の要員等の配置について(2021年2月22日)

(7)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震・津波発生時の対応教育および訓練

資料名

- ・ 異常事象発生時の対応要領(第3章別冊)(令和3年1月22日)
- ・ 2020年度 地震・津波発生時の対応教育および訓練実施計画書
- ・ 「異常事象発生時の対応要領」に基づく2020年度地震・津波発生時の対応教育(2021年1月22日(金) 技術部(技術))

(8)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) 固体廃棄物ドラム缶充填記録の維持管理

資料名

- ・ 雑固体廃棄物充填記録票の未処理について(廃止措置・環境管理部(放射線管理))
- ・ 雑固体廃棄物充填記録票(充填記録票番号 Z20190187, Z20190298, Z20190305, Z20190346, Z20190350, Z20190352, Z20190353)
- ・ 放射性固体廃棄物管理手順書(貯蔵タンクおよび固体廃棄物貯蔵所)(QMS7-04-N01-59)

2) 事業所内放射性固体廃棄物運搬

- ・ 放射性固体廃棄物事業所外廃棄計画書(2021年3月17日)
- ・ 事業所内放射性物質等輸送票(LLW用)(2021年3月18日、19日、22日)

5.2 チーム検査

(1)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1) 令和元年度第3回 運転責任者認定試験

資料名

- ・ 令和元年度第3回 運転責任者筆記試験問題
- ・ 令和元年度第3回 運転責任者口頭試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・ 令和元年度第3回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・ 令和元年度第3回 運転責任者講習レポート課題
- ・ 令和元年度第3回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)