

令和3年7月報告書（案）

中国電力株式会社 島根原子力発電所  
令和3年度（第1四半期）  
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）  
（案）

令和3年7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 .....	3

令和3年7月報告書(案)

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4月1日～令和3年6月30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

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1四半期の結果は、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) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 2号機 チャンネル着脱装置耐震補強工事
- 2) 2号機 取水槽ガントリークレーン等の工事

###### (2) 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) 1号機 非常用ディーゼル発電機手動起動試験(A系)

###### (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 非常用ディーゼル発電設備潤滑油系(A系)
- 2) 2号機 所内電源停止作業(BD群)

###### (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) 基準流量計精度外れによる使用中測定器への影響
- 2) 1号機 非常用ディーゼル発電機分解点検後の性能(B系)

###### (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) サイトバンク建物・固体廃棄物貯蔵所巡視業務

###### (6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 2号機 自動火災報知設備の維持管理
- 2) 管理事務所2号館における火災事象

## 令和3年7月報告書(案)

### (7)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) サイトバンカ管理区域内における空气中放射性物質濃度の測定
- 2) 2号機 原子炉建物大物搬入口改造工事における管理区域の変更
- 3) 2号機 放射線モニタ校正装置点検作業
- 4) 2号機 排気筒モニタBサンプルポンプ停止による代替監視

### (8)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1) 2号機 原子炉建物大物搬入口改造工事における放射性廃棄物でない廃棄物の取扱い

### (9)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) 管理事務所2号館における火災事象

## 4.2 チーム検査

なし

## 5. 確認資料

### 5.1 日常検査

#### (1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 2号機 チャンネル着脱装置耐震補強工事

資料名

- ・ 2号機チャンネル着脱装置耐震補強工事の設計検討書未作成について 2021年5月19日 保守部(原子炉)
- ・ 設計・開発管理手順書
- ・ 調達管理手順書
- ・ 施設管理要領
- ・ 使用前事業者検査対象の整理について 電気事業連合会 原子力エネルギー協議会使用前検査WG 2020年3月版

令和3年7月報告書(案)

- ・ 原子力品質保証細則

2) 2号機 取水槽ガントリークレーン等の工事

資料名

- ・ 設計検討書 S2-2021取水槽ガントリークレーン耐震補強工事
- ・ 設計検討書 S2-2021取水槽ガントリークレーンボギー他取替工事
- ・ 設計検討書 2号機循環水ポンプ室雨水排水逆止弁設置工事
- ・ 設計・開発管理手順書

(2)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) 1号機 非常用ディーゼル発電機手動起動試験(A系)

資料名

- ・ 1号機定期試験要領書 非常用電源ディーゼル発電機手動起動試験(A系)
- ・ 1号機 A-ディーゼル発電機手動起動試験記録 2021年4月8日

(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 非常用ディーゼル発電設備潤滑油系(A系)

資料名

- ・ 運転管理手順書
- ・ 作業票取扱手順書
- ・ 2号機非常用ディーゼル発電設備潤滑油・始動用空気系(A系)系統図(第153図)

2) 2号機 所内電源停止作業(BD群)

資料名

- ・ 運転連絡 BD群停電作業について(発行 TE-100)
- ・ 作業票2B-M/C(免震重要棟)電源迂回作業(切離し・復旧)
- ・ 作業票2B-M/C(免震重要棟)電源迂回に伴う構内配電線切替作業
- ・ S2-2021第17-5回長期停止追加点検に伴うBD群電源迂回工事 作業要領書

(4)BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

令和3年7月報告書(案)

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

1) 基準流量計精度外れによる使用中測定器への影響

資料名

- ・ 試験・検査用測定器不適合記録(実験室用マスフローメーターユニット) 2021年4月14日
- ・ 測定器精度逸脱に伴う検査結果の妥当性評価について(実験室用マスフローメーターユニット校正) 2021年4月7日

2) 1号機 非常用ディーゼル発電機分解点検後の性能(B系)

資料名

- ・ 1号機 B - 非常用ディーゼル機関試運転記録 2021年6月10日、2021年6月11日
- ・ 1号機 B - ディーゼル発電機手動起動試験記録 2021年6月11日
- ・ 点検速報 S1ハ03非常用ディーゼル機関点検工事 (図書番号:N20M6 - 00167)
- ・ 1号機原子炉補機冷却系系統図(第26図)
- ・ 1号機非常用ディーゼル発電機系統図(B系)(第104 - 2図)
- ・ 測定依頼書 / 測定結果通知書(1号 B - 非常用ディーゼル機関点検に伴う分析)

(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・固体廃棄物貯蔵所巡視業務

資料名

- ・ 巡視点検要領書
- ・ サイトバンカ・焼却炉・溶融炉・固体廃棄物貯蔵所関係パトロールシート 2021年6月12日

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 2号機 自動火災報知設備の維持管理

資料名

- ・ 島根原子力発電所第2号機納 自動火災報知設備基本計画書 2019.04.02

令和3年7月報告書(案)

- ・ 島根原子力発電所2号機納 2号機自動火災報知設備機器配置図 H30.06.28
- ・ S2H25 自動火災報知設備設置工事 作業要領書
- ・ 2号機 消火設備配置図(消火器・消火栓・消火設備) 第23図
- ・ 自動火災報知設備点検報告書(自主点検) 2021年5月
- ・ ハロゲン化物消火設備点検記録 2021年3月4日、2021年3月5日
- ・ 異常事象発生時の対応要領 別冊 - 5火災・石油等災害対応

2) 管理事務所2号館における火災事象

資料名

- ・ 火災発生時の初期対応手順書
- ・ 異常事象発生時の対応要領
- ・ 管理事務所2号館火災における時系列
- ・ 発煙バッテリーの管理状況等 2021年5月21日
- ・ 発煙バッテリーと同型バッテリーの調査結果について 2021年5月24日
- ・ S0 - 2020 津波対策電気資機材点検工事(2020年度)9月分 工事報告書

(7)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) サイトバンカ管理区域内における空气中放射性物質濃度の測定

資料名

- ・ 放射線管理手順書
- ・ 空气中の放射性物質濃度測定記録 測定期間2020.3.30~2021.3.19
- ・ 放射線管理作業報告書(2021年度雑固体廃棄物処理業務(鉄箱切断作業) 2021年4月1日、2日、13日、14日)

2) 2号機 原子炉建物大物搬入口改造工事における管理区域の変更

資料名

- ・ 2号機原子炉建物大物搬入口内の一時的な管理区域の解除について
- ・ 2号機原子炉建物大物搬入口改造工事他のうち準備工事全体工程表
- ・ 一時的な管理区域の解除にあたっての放射線レベル測定記録 2021年4月28日

3) 2号機 放射線モニタ校正装置点検作業

資料名

- ・ 放射線作業承認申請書/承認書(RWA) 2号放射線モニタ校正装置点検 20

令和3年7月報告書(案)

21年6月9日

- ・ 放射線管理作業報告書 2号放射線モニタ校正装置点検 2021年6月9日
- ・ 管理区域内区分変更書 2号放射線モニタ校正装置点検工事のため 2021年6月10日
- ・ 点検結果報告書 2号機放射線モニタ校正装置用線源選択機構部点検 2021年6月11日

4) 2号機 排気筒モニタBサンプルポンプ停止による代替監視

資料名

- ・ 2号機排気筒モニタサンプルポンプ停止に伴う放出評価について 2021年6月18日
- ・ 放射性気体・液体廃棄物管理手順書

(8) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1) 2号機 原子炉建物大物搬入口改造工事における放射性廃棄物でない廃棄物の取扱い

資料名

- ・ 放射性廃棄物でない廃棄物管理手順書
- ・ 2号機原子炉建物大物搬入口改造工事他のうち準備工事全体工程表
- ・ 一時的な管理区域の解除にあたっての放射線レベル測定記録 2021年4月28日
- ・ NR候補物管理における中性子の影響評価について 平成26年1月9日技術部(放射線管理)
- ・ 2号機原子炉建物大物搬入口改造に伴うNR処理のための「汚染の特定および分離」結果について 2021年4月19日

(9) 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) 管理事務所2号館における火災事象

資料名

- ・ 火災発生時の初期対応手順書
- ・ 異常事象発生時の対応要領
- ・ 管理事務所2号館火災における時系列

令和3年7月報告書(案)

5.2 チーム検査

なし