

試運用フェーズⅡ

中国電力株式会社 島根原子力発電所  
令和元年度(第2四半期)  
原子力規制検査報告書  
(案)

令和元年10月  
原子力規制委員会

## 目 次

1. 実施概要 .....	1
2. 指摘事項概要一覧 .....	1
3. 運転等状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	2
6. 確認資料 .....	3

## 1. 実施概要

- (1) 事業者名： 中国電力株式会社
- (2) 施設名： 島根原子力発電所
- (3) 検査実施期間： 令和元年7月1日～令和元年9月30日
- (4) 検査実施者： 島根原子力規制事務所
  - 足立 恭二
  - 小山 直稔
  - 伊東 清実
  - 志賀 徹也
  - 熊澤 富彦

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし。

## 3. 運転等状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転又は廃止措置状況
1号機	46.0	廃止措置中 炉心燃料取出完了日(平成23年3月21日)
2号機	82.0	停止中(平成24年1月27日～)
3号機	137.3	—

## 4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000277060.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1) 検査ガイド 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) 2号機 RCW 熱交換器シートパッキンの誤設置
- (2) 検査ガイド BM1100設計管理
  - 検査項目 設計管理手順
  - 検査対象 1) 中央制御室北壁撤去工事に係る設計管理

- 検査項目 性能・機能整合性  
検査対象 1) 中央制御室北壁撤去工事に係る性能・機能整合性
- (3) 検査ガイド BO1040可用性判断及び性能評価  
検査項目 標準検査  
検査対象 1) パトロールシートにおける機器の可用性判断及び性能評価
- (4) 検査ガイド BO1070運転員能力  
検査項目 シミュレーション訓練での運転員の能力  
検査対象 1) 運転員のシミュレータ訓練(起動運転に係るファミリー訓練)
- (5) 検査ガイド BE1010自然災害防護  
検査項目 自然災害  
検査対象 1) 台風10号接近に伴う準備状況等
- (6) 検査ガイド BE1020火災防護(AQ)  
検査項目 四半期検査  
検査対象 1) 2号機B-非常用DG室送風機室の煙感知器に係る保守管理
- (7) 検査ガイド BE1050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) 防災資機材に係る保全活動
- (8) 検査ガイド BRO010放射線被ばく管理  
検査項目 放射線被ばくの管理  
検査対象 1) 管理区域(飛び地)における退域処理及び APD の返却状況
- (9) 検査ガイド BRO070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) 放射性固体廃棄物等の管理(貯蔵)に係る実施状況
- (10)検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用  
検査項目 通常検査  
検査対象 1) 問題の特定と是正処置プログラムの実効性  
検査対象 2) 品質管理規則に基づく、文書・記録管理の実施状況

## 5. 検査結果

### 5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし。

### 5.2 未決定事案

該当なし。

### 5.3 未決定事案継続案件

該当なし。

## 6. 確認資料

### 6.1 日常検査

#### (1) 検査ガイド BM1040ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

資料名

不適合判定検討会資料

#### (2) 検査ガイド BM1100設計管理

検査項目 設計管理手順

資料名

原子力発電所土木建築関係 設計・調達管理手順書

立案・決定票(島根原子力発電所2号機本館建物耐火障壁他設置工事の施工について(事後))

島根原子力発電所2号機中央制御室バウンダリのうち中央制御室北壁の改造工事の実施について(依頼)

設計計画書(島根原子力発電所2号機中央制御室バウンダリのうち中央制御室北壁の改造工事)

島根原子力発電所2号機本館建物耐火障壁他設置工事 工事工程表(中央制御室北壁改造工事)

指示書(中央制御室北壁改造の追加)

連絡書(島根原子力発電所2号機工事計画認可対応他に係る設計情報の提示について(依頼))

島根原子力発電所2号機工事計画認可対応他に係る設計情報の提示について(回答)

技術連絡書(制御室建物中央制御室北壁改造(増厚)承認申請図について)

技術連絡書(制御室建物中央制御室北壁改造(増厚)工事決定図について)

技術連絡書(制御室建物中央制御室北壁改造(増厚)改訂決定図について)

『島根2号機 本館建物耐火障壁他設置工事』のうち中央制御室北壁改造工事作業に関するリスク評価結果

島根2号機本館建物耐火障壁他設置工事のうち中央制御室北壁改造工事の工事施工中の留意事項について(お願い)

島根2号機本館建物耐火障壁他設置工事のうち中央制御室北壁改造工事の工事施工中の留意事項の追加について(お願い)

検査項目 性能・機能整合性

資料名

中央制御室北壁の耐震成立性検討

#### (3) 検査ガイド BO1040可用性判断及び性能評価

検査項目 標準検査

資料名

パトロールシート

引継および周知手順書

(4) 検査ガイド BO1070運転員能力

検査項目 シミュレーション訓練での運転員の能力

資料名

2019年度原子力シミュレータ研修計画

(5) 検査ガイド BE1010自然災害防護

検査項目 自然災害

資料名

台風来襲前準備チェックシート

台風接近時のチェックシート

2019年4月末時点の雨水流入対策調査結果について

異常事象発生時の対応要領

(6) 検査ガイド BE1020火災防護(AQ)

検査項目 四半期検査

資料名

消防設備配置図(自動火災報知設備)

(7) 検査ガイド BE1050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

資料名

防災資機材リスト

(8) 検査ガイド BR0010放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

放射線管理手順書

放射線管理仕様書

不適合判定検討会資料

(9) 検査ガイド 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

資料名

不適合判定検討会資料

(10) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 通常検査

資料名

不適合判定検討会資料

「顛末書：線量当量率測定記録等の誤廃棄について(2019年6月6日付)」提出  
以降の記録の復元に係る再確認結果について  
廃棄した記録に関連する資料の保存状況等について  
空気中の放射性物質濃度測定記録の復元方法について  
保守管理要領に基づく警報設定値の変更報告書  
「島根原子力発電所線量当量率測定記録等の廃棄について」に係る安全性への影  
響評価について