

令和3年10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関するもの）

（案）

令和3年10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	1
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7月1日～令和3年9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

### 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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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

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) BM1040 ヒートシンク性能

令和3年10月報告書（案）

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

- 1) 1、2号機 原子炉補機海水系ポンプ吐出圧力上昇事象

(2)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) 2号機 中央制御室空調換気系設備の保全管理

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 3号機 フィルタバント設備設置工事コンクリート圧縮強度試験の一部未実施
- 2) 2号機 原子炉棟空調換気系「外気処理装置」の足場から受ける影響評価

(4)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) 2号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験

(5)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 非常用ガス処理系流量計計器精度外れによる機能性評価
- 2) 2号機 非常用ディーゼル発電機(A系)空気だめ圧力警報の発報による機能性評価

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 大雨に対処するための準備状況

(7)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 2021年度 防火・防災訓練

検査項目 四半期検査

令和3年10月報告書（案）

検査対象

- 1) 消火系設備の主要弁管理状況

(8)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) 全交流電源喪失時の構内電源受電訓練

(9)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) アクセスルート確保訓練

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)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 原子炉補機海水系ポンプ吐出圧力上昇事象

資料名

- ・ 統合型保全システム(EAM)通知データ
- ・ 1号機 I 系RSWポンプ出口圧力上昇に伴うポンプ停止基準について 2019 年 10 月 11 日 保修部(原子炉)
- ・ 2号機 II 系RSWポンプ出口圧力上昇に伴うポンプ停止基準について 2020 年5月 4日 保修部(原子炉) 保修部(タービン)
- ・ 1号 I (II)ーポンプ出口圧力、系統圧カトレンド
- ・ 2号 I ーRSWポンプ出口圧力、系統圧カトレンド

(2)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) 2号機 中央制御室空調換気系設備の保全管理

資料名

- ・ 2号機 B-HVC排風機出口伸縮継手補修材の剥がれについて 2021 年7月7日

令和3年10月報告書(案)

保修部(原子炉)

- ・ 空気流入率試験概略系統図
- ・ 空気流入率試験対象範囲図

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 3号機 フィルタバント設備設置工事コンクリート圧縮強度試験の一部未実施

資料名

- ・ 統合型保全システム(EAM)通知データ
- ・ 3号機 MMR施工要領書
- ・ 2号機 フィルタ付バント設備格納槽他設置工事MMR施工要領書 2013年11月
- ・ 2号機 フィルタ付バント設備格納槽他設置工事MMR受入検査立会検査報告書 平成25年12月19日
- ・ コンクリート品質管理記録一覧表(MMR用および測量用抜粋)(3号機)
- ・ コンクリート品質管理記録一覧表(工事再開後のMMR抜粋)(3号機)
- ・ 立会検査報告書 3号機フィルタ付バント設備格納槽他設置工事 北側延伸部MMR3コンクリート受入検査 平成26年10月14日
- ・ 3号機フィルタ付バント設備格納槽他設置工事MMR検査要領書 2013年12月

2) 2号機 原子炉棟空調換気系「外気処理装置」の足場から受ける影響評価

資料名

- ・ 足場の設置方法に関する質問について 2021年8月26日
- ・ 2号機原子炉棟外気処理装置製作据付図(SH-8)
- ・ 梁①、②及び③評価結果

(4)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) 2号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験

資料名

- ・ 2号機 定期試験要領書 ディーゼル発電機手動起動試験(HPCS系)
- ・ 2号機 設備別運転要領書 高圧炉心スプレイ補機冷却系・海水系
- ・ 2号機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験記録
- ・ 2号機 HPSWポンプ用電動機接続端子部絶縁テープ変色について 2021年7月14日 保修部(電気)

(5)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 非常用ガス処理系流量計計器精度外れによる機能性評価

資料名

- ・ 2号機 非常用ガス処理系機能検査(S2-17-II-27)の妥当性確認について 2021年6月23日 保守部(計装・原子炉)、発電部(第一発電)
- ・ 本設測定機器妥当性評価記録 A-SGT系統流量 2021年6月17日
- ・ 本設測定機器妥当性評価記録 B-SGT系統流量 2021年6月17日
- ・ 計器精度ドリフト量(2号機 FX226-1A A-SGT系統流量)
- ・ 2号機 基本図面集 非常用ガス処理系系統図(第69図)
- ・ 2号機SGT流量計不調事象発生に伴う運転上の制限に係る確認について 2021年8月3日

2) 2号機 非常用ディーゼル発電機(A系)空気だめ圧力警報の発報による機能性評価

資料名

- ・ 2号機 A-DG定期試験における空気だめ圧力 ANN の発報について 2021年7月19日
- ・ 2号機 A-DG定期試験における空気だめ圧力 ANN の発報について(点検結果) 2021年7月19日
- ・ 2号機 A-非常用ディーゼル発電機空気だめ圧力スイッチの点検手順について 2021年7月19日
- ・ 計器点検記録 計器番号PS280-303A 2021年7月19日
- ・ 2号機 定期試験要領書 起動用空気圧縮機自動起動試験(A系)

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 大雨に対処するための準備状況

資料名

- ・ 異常事象発生時の対応要領別冊2(個別対応)自然災害対応
- ・ 緊急時体制 7.8体制確認表(20210625)
- ・ 当直長引継メモ 2021年7月7日(水)
- ・ 原子力防災組織の要員等の配置について 2021年4月14日

(7)BE0020 火災防護

令和3年10月報告書（案）

検査項目 年次検査

検査対象

1) 2021年度 防火・防災訓練

資料名

- ・ 2021年度防火・防災訓練の実施について(周知)
- ・ 火災発生時の初期対応手順書
- ・ 訓練等実施計画書(月間) 2021年7月
- ・ 火災発生時における復旧班体制表(1隊目)
- ・ 防災担当消防チーム
- ・ 火災防護教育訓練実施報告書 防火・防災訓練(2021年度) 2021年8月18日

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消火系設備の主要弁管理状況

資料名

- ・ 1号機 消火・除染系弁チェックシート
- ・ 2号機 消火系弁チェックシート
- ・ 1号機 基本図面集除染・消火設備系統図第87図、第87-1図
- ・ 2号機 基本図面集屋内消火設備第134図、第135図、第135-1図
- ・ 運転管理手順書 2-6プラント運転業務の識別管理

(8)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) 全交流電源喪失時の構内電源受電訓練

資料名

- ・ 原子力防災訓練実施計画書(要素訓練) 全交流電源喪失時の構内電源受電訓練 2021年8月19日
- ・ 原子力災害対策手順書(復旧班)別冊-1 全交流電源喪失時の構内電源受電手順
- ・ 原子力防災訓練実施報告書(要素訓練) 全交流電源喪失時の構内電源受電訓練 2021年9月15日

(9)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

令和3年10月報告書（案）

1) アクセスルート確保訓練

資料名

- ・ 原子力防災訓練実施計画書(要素訓練) 2021年8月18日
- ・ 2021年度アクセスルート確保訓練計画表
- ・ 原子力災害対策手順書(復旧班)別冊-H2 アクセスルートの確保手順
- ・ 原子力防災訓練実施報告書(要素訓練) 2021年9月6日
- ・ 車両系建設機械運転技能講習(整地等)修了証整理簿

5.2 チーム検査

なし