

中国電力株式会社 島根原子力発電所  
令和2年度(第1四半期)  
原子力規制検査報告書

令和2年8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. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	4
6. 確認資料 .....	5

## 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2年4月1日～令和2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

小山 直稔

志賀 徹也

原子力規制部検査グループ専門検査部門

足立 恭二

検査補助者:島根原子力規制事務所

伊東 清実

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 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

## 4. 検査内容

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1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

(1)ガイド 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FPC温度計等チャート打点マーク誤りについて

2) 2号機B-DEG潤滑油プライミングポンプ軸受潤滑油供給配管からのにじみについて

て

(2)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) サイトバンカ設備プロセス放射線モニタ電動弁他取替工事において、弁の取付を間違えた事象について
- 2) 1号機非常用ディーゼル発電設備の保守管理
- 3) 3号機非常用ディーゼル発電設備(A)(B)(C)潤滑油系配管接続フランジ接続プレートオリフィス取付方向相違について
- 4) 1号機非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油系配管接続フランジ接続プレートオリフィス取付方向相違について

(3)ガイド 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DEG(A)手動起動試験
- 2) 2号機SGT(A)(B)手動起動試験
- 3) 2号機B中央制御室空調換気系隔離運転および外気取入運転試験
- 4) 2号機DEG(B)手動起動試験
- 5) 2号機DEG(H)手動起動試験

(4)ガイド 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 熱交廻りRSW及びRCW系配管系統構成について
- 2) 2号機 B-DEG 潤滑油プライミングポンプ廻り
- 3) 2号機 B-DEG 潤滑油、空気系、冷却水

(5)ガイド 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B-DEG潤滑油プライミングポンプ軸受潤滑油供給配管からのにじみについて
- 2) 3号機非常用ディーゼル発電設備(A)(B)(C)潤滑油系配管接続フランジ接続プレートオリフィス取付方向相違について
- 3) 1号機非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油系配管接続フランジ接続プレートオリ

## フイス取付方向相違について

### (6)ガイド 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) 原子炉建物及びタービン建物巡視状況について
- 2) サイトバンカ建物の巡視状況
- 3) 1, 2号運転員の引継ぎ及び巡視状況

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

- 1) 試験会場の環境整備状況
- 2) 試験立会人の配置状況
- 3) 配布資料の管理状況

### (7)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 差し迫る悪天候に対する準備状況について

### (8)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) サイトバンカ建物排風機室における火災防護
- 2) 2号機屋外消火栓設備の代替措置について
- 3) 消火配管取り替え工事において、養生シート不備について

### (9)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 2号機原子炉建物床ドレン配管点検実績について(2号機 RHR室、CUWポンプ廻り及びFPCポンプ廻り)

### (10)ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 津波レーダーキャスト用他 PC 不調への対応

(11)ガイド 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) 1号機補助サージタンクエリアのAPDチェック装置不調に伴い扉の施錠不明について(1号機補助サージタンク連絡ダクト)

(12)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

検査対象

- 1) 固体廃棄物処理設備A棟
- 2) 固体廃棄物貯蔵所A棟、B棟

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決事項

なし

5. 3 検査継続案件

なし

## 6. 確認資料

### 6.1 日常検査

#### (1) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・【速報】RCW・RHR温度記録計およびRCW・RHR・FPC温度記録計のチャート打点マーク誤りについて 2020年3月27日
- ・S2-2019 RCW・RHR・FPC温度記録計(大倉電気製)購入仕様書 2019年7月2日
- ・仕様書 2019年11月20日
- ・購入品明細兼受入検査記録
- ・S2H30 格納容器内温度記録計他修理工事
- ・2号機B-DEG潤滑油プライミングポンプ軸受潤滑油供給配管ねじ込み部に使用する応急補修材の検討について

#### (2) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・工事仕様書 島発保計第73号 2020年2月19日
- ・S0-2019 サイトбанка設備放射線モニタ電動弁他取替工事 作業要領書 20.3.04受領
- ・S0-2019 サイト банка設備放射線モニタ電動弁他取替工事 作業要領書 20.3.27受領
- ・1号機ディーゼル発電機手動起動試験採取データ見直しにつて(2019.7.2発電部(第一発電))
- ・1号機定期試験非常用電源 A-ディーゼル発電機手動起動試験記録(2020.4.15、2019.12.2)
- ・1号機DGの保全等に係る質問について
- ・非常用ディーゼル発電機(C)本格点検 要領書 2018-4-25
- ・不具合発生情報【速報】 2020/4/14
- ・非常用ディーゼル発電機(C)本格点検作業報告書
- ・非常用ディーゼル発電機系統図

#### (3) ガイド BO0010 サーバイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・1号機定期試験要領書 ディーゼル発電機手動試験(A系)

- ・2号機 非常用ガス処理系(A,B)手動起動試験 実施手順書
- ・2号機 非常用ガス処理系(A,B)手動起動試験 実施記録
- ・中央空調換気系隔離運転および外気取入運転試験(B系)手順書
- ・中央制御室空調換気系系統図(隔離運転モード)
- ・2号機定期試験要領書 ディーゼル発電機手動試験(B系)
- ・2号機定期試験要領書 ディーゼル発電機手動試験(HPCS系)
- ・非常用ディーゼル発電機手動試験(HPCS系)時の気づきについて

#### (4)ガイドBO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

資料名

- ・原子炉補機冷却系系統図(海水系)(1/4)H3010. 20
- ・原子炉補機冷却系系統図(非常用系)(2/4)R2. 2. 15
- ・検査項目 2号機 B-DEG 潤滑油プライミングポンプ廻り
- ・不適合処置および是正処置報告書 2019-発電所-汽機-2073
- ・不適合処置および是正処置報告書 2019-発電所-汽機-2074
- ・不適合処置および是正処置報告書 2019-発電所-汽機-2076
- ・非常用ディーゼル発電設備 潤滑油・始動用空気系統(B系)H25. 11. 9
- ・2号機 B-DEG 潤滑油、空気系、冷却水
- ・2号機 非常用ディーゼル発電設備 潤滑油・始動用空気系統(B系)H25. 11. 9
- ・2号機 非常用ディーゼル発電設備 1次冷却水・2次冷却水系統(B系)

#### (5)ガイド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

資料名

- ・特別採用を行うための評価書(2020年4月10日 EAM 通知:180000000220)
- ・2号機B-DEG潤滑油プライミングポンプ軸受潤滑油供給配管ねじ込み部からの漏洩に対する評価
- ・応急処置方法(EAM通知:180000000220)
- ・判定検討会資料(2020/4/10)
- ・第154図非常用ディーゼル発電設備潤滑油・始動用空気系統(B系)
- ・非常用ディーゼル発電機(C)本格点検 要領書 2018-4-25
- ・不具合発生情報【速報】 2020/4/14
- ・非常用ディーゼル発電機(C)本格点検作業報告書
- ・ご質問事項に対する回答(非常用DG(ABC)潤滑油系 配管フランジ接続プレートオリフィス取付方向相違事象)
  - ・非常用ディーゼル発電機系統図

(6)ガイド 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

資料名

- ・サイトバンカ建物の巡視未実施の原因分析・再発防止対策の検討状況について
- ・1号機及び2号機当直員巡視点検記録
- ・サイトバンカ、焼却炉、熔融炉関係パトロールシート 2020年06月13日 土曜日
- ・2020年6月18日 当直長引継メモ

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

資料名

- ・令和2年度第1回原子力発電所運転責任者判定に係る筆記／口頭試験・講習の実施に伴う協力依頼について

(7)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・異常事象発生時の対応要領 QMS7-07-X00-90 2020. 4. 6
- ・島根原子力発電所 第1号機 運転日誌 気象 降雨量

(8)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・仮置物品保管申請書
- ・消防計画届出書
- ・工事管理仕様書 第59次改正(火気使用手順)
- ・制御室建物2階火気作業時における養生の不備について
- ・S0-2019 制御室建物水消火配管取替え工事 工事仕様書(改訂2)
- ・S0-2019 制御室建物水消火配管取替え工事 作業要領書

(9)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・S2H30 原子炉建物床ドレン配管健全性確認工事 工事報告書 19. 3. 28
- ・完成図書 原子炉建物ドレン配管計画図 1/6、5/6、3/3、4/5

(10)ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

資料名

- ・津波防護手順書
- ・CR(No.1100003452)
- ・パソコン管理システム修理依頼 No.0000185532

(11)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・放射線管理手順書 2020. 3. 9

(12)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

- ・放射線管理手順書 2020. 3. 9
- ・2号機巡視点検要領書
- ・2号機共用設備関係パトロールシート

6. 2 チーム検査

なし