

東京電力ホールディングス株式会社
福島第二原子力発電所
令和5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係る基本検査)
(案)

令和5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	2
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-6

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 東京電力ホールディングス株式会社
 (2) 事業所名: 福島第二原子力発電所
 (3) 検査期間: 令和5年7月1日～令和5年9月30日
 (4) 検査実施者: 福島第二原子力規制事務所
 中野 重友
 久光 仁
 検査補助者: 福島第二原子力規制事務所
 菅野 文男

2. 運転等の状況

号機	電気出力 (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	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
2号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
3号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
4号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)

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 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

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) 2号機 非常用ディーゼル発電機(B)運転性能検査
- 2) 2号機 燃料プール冷却浄化系運転機能検査

(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) 4号機 燃料プール冷却浄化系の保全活動管理指標見直しの妥当性

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 4号機 原子炉建屋給気ファン(A)の点検手入工事

(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 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験
- 2) 4号機 非常用ディーゼル発電機(B)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 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験
- 2) 4号機 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験

(6) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 竜巻注意報発令に伴う発電所の対応

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)4号機 原子炉建屋自動火災報知器不具合に伴う代替措置
- 2)4号機 原子炉建屋給気ファン(A)のカップリング取り外しにおける火気作業

(8)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)4号機 熱交換機建屋水密扉の健全性

(9)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)ガスタービン発電機の保全

(10)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)津波発生に備えた防潮堤の評価

(11)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 タービン建屋エリア放射線モニタ軽故障／下限警報発生時の対応

4.2 チーム検査

なし

別添1 確認資料

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)2号機 非常用ディーゼル発電機(B)運転性能検査

資料名

- ・定期事業者検査マニュアル
- ・使用前事業者検査等及び自主検査等基本マニュアル
- ・定期事業者検査要領書 共通記載事項の運用要領
- ・検査従事者の独立性確保運用ガイド
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)要領書(2023年6月7日)
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)成績書(2023年7月4日)
- ・負荷確認運転表
- ・定例試験手順書
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年6月30日)
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年7月3日)
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年7月3日)

2)2号機 燃料プール冷却浄化系運転機能検査

- ・定期事業者検査マニュアル
- ・使用前事業者検査等及び自主検査等基本マニュアル
- ・定期事業者検査要領書 共通記載事項の運用要領
- ・検査従事者の独立性確保運用ガイド
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)要領書(2023年7月4日)
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)成績書(2023年7月12日)
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)工程表(2023年7月4日作成)
- ・1、2号機 デイリー工程表(2023年7月11日)
- ・設備別運転操作要領

(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)4号機 燃料プール冷却浄化系の保全活動管理指標見直しの妥当性

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時) 原管発官R5第78号(2023年

6月30日)

- ・保全活動管理指標設定及び監視マニュアル
- ・保全活動管理指標設定管理表(2022年6月15日改訂)
- ・保全の有効性評価記録シート 評価対象期間:2021年2月1日(前回評価対象期間以降)~2023年5月1日(承認年月日:2023年5月17日)
- ・保全の有効性評価記録シート(承認年月日:2023年6月3日)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)4号機 原子炉建屋給気ファン(A)の点検手入工事

資料名

- ・工事監理マニュアル
- ・防火管理要領
- ・危険物取扱い作業運用要領
- ・異物混入防止(FME)ガイドライン
- ・作業予定・指示書/防護指示書(2F)2F-1-4T換気空調機他点検手入工事(2023年8月24日)
- ・施工要領書 2F-1-4T換気空調機他点検手入工事 (2023年7月31日発行)
- ・火気等使用許可申請書(2023年8月8日許可)
- ・特別危険物作業計画書(2023年8月8日承認)
- ・異物混入防止管理計画書(2023年8月8日承認)
- ・ガス溶接器具安全点検表(2023年8月分)
- ・火気作業チェックシート(2023年8月24日点検分)

(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 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験

資料名

- ・定例試験手順書
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年6月30日)
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年7月3日)
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年7月3日)

2)4号機 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験

資料名

- ・定例試験手順書
- ・非常用ディーゼル発電機(4B)手動起動試験記録(2023年7月5日)
- ・非常用ディーゼル発電機(4B)手動起動試験記録(2023年3月2日)
- ・配管計装線図
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年7月5日)
- ・施設運用部 当直の組織表(運用開始日:2023年7月1日)

(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 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験

資料名

- ・定例試験手順書
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年6月30日)
- ・非常用ディーゼル発電機(2B)手動起動試験記録(2023年7月3日)
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年7月3日)

2)4号機 非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験

資料名

- ・定例試験手順書
- ・非常用ディーゼル発電機(4B)手動起動試験記録(2023年7月5日)
- ・非常用ディーゼル発電機(4B)手動起動試験記録(2023年3月2日)
- ・配管計装線図
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年7月5日)
- ・施設運用部 当直の組織表(運用開始日:2023年7月1日)

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)竜巻注意報発令に伴う発電所の対応

資料名

- ・自然現象等対応マニュアル
- ・前兆事象対応ガイド

・竜巻対応実績記録(ホワイトボード)(2023年7月11日)

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)4号機 原子炉建屋自動火災報知器不具合に伴う代替措置

資料名

- ・火災防護管理ガイド
- ・CR10096496 4号機R/B地下2階自動火災報知器の不具合について
- ・自動火災報知設備 平面図 (H2.3.30 発行)
- ・コンクリート躯体見上図(S56.9.14 承認)
- ・消防設備一時停止届(2023年7月13日)

2)4号機 原子炉建屋給気ファン(A)のカップリング取り外しにおける火気作業

資料名

- ・工事監理マニュアル
- ・防火管理要領
- ・危険物取扱い作業運用要領
- ・異物混入防止(FME)ガイドライン
- ・作業予定・指示書/防護指示書(2F)2F-1-4T換気空調機他点検手入工事 (2023年8月24日)
- ・施工要領書 2F-1-4T換気空調機他点検手入工事 (2023年7月31日発行)
- ・火気等使用許可申請書(2023年8月8日許可)
- ・特別危険物作業計画書(2023年8月8日承認)
- ・異物混入防止管理計画書(2023年8月8日承認)
- ・ガス溶接器具安全点検表(2023年8月分)
- ・火気作業チェックシート(2023年8月24日点検分)

(8)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)4号機 熱交換機建屋水密扉の健全性

資料名

- ・原子力発電所建築設備点検業務ガイド
- ・建築設備点検計画表(2023年度)
- ・2F作業用定表(7月7日)
- ・業務実施計画書 建築設備点検業務(2022年度)他4件ならびに(2023年度)他5

件(2022年4月25日)

・特殊扉点検チェックシート 点検日 2023年7月7日

(9)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)ガスタービン発電機の保全

資料名

- ・作業予定表・防護指示書(2023年8月30日)
- ・施工要領書(2023.8.8確認)
- ・緊急対策用発電車 点検長期計画表(ガスタービン発電車、ガスタービン発電車ケーブル類) 2023年4月6日(改定3)
- ・運転記録(起動確認記録)NO. 2GTG(2019年7月29日)
- ・運転記録(起動確認記録)NO. 2GTG(2023年8月30日)
- ・NO. 1、NO. 2ガスタービン発電機車 月例点検兼訓練手順書 NO. 2GTG(2023年6月20日実施)

(10)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)津波発生に備えた防潮堤の評価

資料名

- ・自然現象等対応マニュアル
- ・福島第二原子力発電所の復旧状況と復旧計画の概要について(2012年2月8日)
- ・土木設備点検一覧表(平成30年度)
- ・土木設備点検記録表 設備名称:仮設防潮堤 点検年月日:平成31年3月28日
- ・2F 土木設備点検長期計画(2019年度) 2020年3月26日(改定1)
- ・福島第二原子力発電所における日本海溝・千島海溝沿いの地震に伴う津波影響評価 2020年9月14日

(11)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 タービン建屋エリア放射線モニタ軽故障/下限警報発生時の対応

資料名

- ・廃止措置期間中の維持施設策定業務手引き

- ・CR10099806 エリア放射線モニタ(CH.23～30)軽故障／下限ANN発生について
- ・サーベイ記録(測定日 2023年9月13日)
- ・【規制】1号機エリア放射線モニタ(CH.23～30)修理に伴う高線量物品の移動規制について

2 チーム検査
なし