

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係る基本検査)  
(案)

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

## 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4月1日～令和5年6月30日  
 (4) 検査実施者: 福島第二原子力規制事務所

坂本 千明

中野 重友

足立 謹聰

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 監視機能確認検査

###### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 発電所本館シャッター修理工事における小型移動式クレーンの管理

###### (3) 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 燃料プール冷却浄化系ポンプ切替作業
- 2) 消火系消火ポンプ自動起動試験

###### (4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 1号機 燃料プール冷却浄化系ポンプ切替作業前の系統
- 2) 3号機 計装用圧縮空気系不具合にともなう4号機所内用圧縮空気系からの圧縮空気供給系統

###### (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) 消火系消火ポンプ自動起動試験

###### (6) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風2号接近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)消火系消火ポンプの維持管理
- 2)1号機 タービン建屋油貯蔵タンク室不活性ガス消火設備の窒素ガス代替放出試験

(8)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)4号機 活性炭式希ガス・ホールドアップ装置建屋内での空気流入

(9)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)サイトバンカ建屋の廃棄物貯蔵状況

(10)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1)2022 年度第4四半期の安全実績指標のデータ検証

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 監視機能確認検査

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 安全総括
- ・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
- ・第2回定期事業者検査(廃止措置段階)成績書

#### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

##### 1) 発電所本館シャッター修理工事における小型移動式クレーンの管理

資料名

- ・CR10093752 発電所本館シャッター工事における小型移動式クレーンの定期自主検査未実施による使用について
- ・CR10093885 発電所本館シャッター工事における小型移動式クレーンの定期自主検査未実施による使用について(是正処置)
- ・2F作業予定(5月25日)
- ・工事監理マニュアル 東京電力ホールディング株式会社
- ・工事共通仕様書[原子力]東京電力ホールディング株式会社(2022年6月16日)
- ・安全対策仕様書[原子力]東京電力ホールディング株式会社(2022年7月15日)
- ・工事追加仕様書 発電所本館建物シャッター修理工事 保全・工事部 建築グループ(承認 2023.3.16)
- ・発電所本館建物シャッター修理工事 工事施工・安全計画書(2023年5月10日)

#### (3) 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 燃料プール冷却浄化系ポンプ切替作業

資料名

- ・定例試験マニュアル

- ・設備別操作手順書
- ・配管計装線図
- ・運転操作補助ツールガイド
- ・TBMシート(2023年4月21日)
- ・施設運用部 当直の組織表(運用開始日:2023年5月1日)

## 2) 消火系消火ポンプ自動起動試験

### 資料名

- ・定例試験マニュアル
- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年5月19日)
- ・1号機 監視項目リスト
- ・TBMシート(2023年5月19日)
- ・現場作業対応確認事項
- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年4月21日)

## (4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

### 1) 1号機 燃料プール冷却浄化系ポンプ切替作業前の系統

#### 資料名

- ・設備別操作手順書
- ・配管計装線図
- ・1号機 バルブチェックリスト

### 2) 3号機 計装用圧縮空気系不具合にともなう4号機所内用圧縮空気系からの圧縮空気供給系統

#### 資料名

- ・CR10094738 3号機IA圧縮機(B)のロード運転不可について
- ・3号機 配管計装線図(計装用)(所内用)
- ・4号機 配管計装線図(計装用)(所内用)

## (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) 消火系消火ポンプ自動起動試験

#### 資料名

- ・定例試験マニュアル

- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年5月19日)
- ・1号 監視項目リスト
- ・TBMシート(2023年5月19日)
- ・現場作業対応確認事項
- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年4月21日)
- ・当直の組織表(運用開始日 2023年5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) 台風2号接近に伴う発電所の対応

資料名

- ・台風接近時における状態管理ガイド
- ・1号機 台風対策点検表 台風2号 (2023年6月1日、4日)
- ・2号機 台風対策点検表 台風2号 (2023年6月1日、4日)
- ・3号機 台風対策点検表 台風2号 (2023年6月1日、4日)
- ・4号機 台風対策点検表 台風2号 (2023年6月1日、4日)
- ・1, 2号 3, 4号 RW 台風対策点検表 台風2号 (2023年6月1日、4日)

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消火系消火ポンプの維持管理

資料名

- ・定例試験マニュアル
- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年5月19日)
- ・1号 監視項目リスト
- ・TBMシート(2023年5月19日)
- ・現場作業対応確認事項
- ・1号機 消火系消火ポンプ自動起動試験(試験実施日 2023年4月21日)
- ・当直の組織表(運用開始日 2023年5月1日)

2) 1号機 タービン建屋油貯蔵タンク室不活性ガス消火設備の窒素ガス代替放出試験

資料名

- ・2F予定表 (6月19日)
- ・規制連絡書 1号機 消防用設備保守点検業務 (2023年6月15日)
- ・消防用設備等保守点検業務 業務実施計画書(令和3~4年度) (2021年5月17日)



日)

- ・不活性ガス(CO<sub>2</sub>)消火設備(結果) 1号機油貯蔵タンク室 (R5年6月19日)

(8)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)4号機 活性炭式希ガス・ホールドアップ装置建屋内での空気流入

資料名

- ・放射線管理基本マニュアル
- ・放射線作業管理業務ガイド
- ・第一報 4号機チャコール建屋からの空気の流入について(2023年4月13日17時48分)
- ・原子力発電所に関する連絡送受信簿 4号機チャコール建屋からの空気の流入について(第二報・最終報)
- ・4号炉チャコール建屋内における空気の流入について(公表区分Ⅲ)(2023年4月14日)
- ・4号機 活性炭式希ガス・ホールドアップ装置建屋換気空調系ダクト配管計装線図(改訂2)
- ・4号機 活性炭式希ガス・ホールドアップ装置建屋配置計画平面図(改訂3)
- ・CR10084806 4号機CH/B1F管理区域から非管理区域への空気の流入について
- ・4号機CH/B 1F 管理区域から非管理区域空気流入に伴う是正処置工程(案)

(9)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)サイトバンカ建屋の廃棄物貯蔵状況

資料名

- ・放射性廃棄物管理基本マニュアル
- ・サイトバンカパトロール確認記録(確認日時 2023年5月11日13時40分~14時00分)
- ・サイトバンカプール内配置図(令和5年5月11日現在)
- ・サイトバンカ内廃棄物管理記録四半期報(2023年3月31日現在)
- ・サイトバンカプール内「その他」廃棄物保管量(体積)の内訳(2023年3月31日現在)
- ・サイトバンカ内廃棄物管理記録四半期報(2022年12月31日現在)
- ・2023年度 サイトバンカにおける放射性固体廃棄物管理計画について(承認書番号: 2023-213)
- ・2021年度 サイトバンカにおける放射性固体廃棄物管理実績報告について(承認書

番号:2022-380)

(10)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)2022年度第4四半期の安全実績指標のデータ検証

資料名

- ・福島第二原子力発電所 放射性機体廃棄物管理四半期報(揮発性物質、粒子状物質) 2022年度【第4四半期分】 2023年4月24日 廃棄物管理グループ
- ・気体廃棄物管理四半期報(合計) 2022年度第4四半期(2023年01月～2023年03月) 承認 2023.4.12 廃棄物管理グループ
- ・福島第二原子力発電所 放射性液体廃棄物管理四半期報 2022年度【第4四半期】 2023年4月19日 廃棄物管理グループ
- ・【ROP】安全実績指標PI入力要素 確認結果 被ばく線量が線量限度を超えた件数 確認期間 2022年4月1日～2023年3月31日 承認 2023.4.27 放射線管理グループ
- ・【ROP】安全実績指標PI入力要素 確認結果 事故故障等の報告基準の実効線量5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数 確認期間 2022年4月1日～2023年3月31日 承認 2023.4.27 放射線管理グループ

2 チーム検査

なし