

日本原子力発電株式会社  
東海発電所及び東海第二発電所  
令和5年度(第3四半期)  
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6年1月  
実用炉監視部門  
専門検査部門

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 運転等の状況 .....	1
3. 検査結果 .....	2
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: 日本原子力発電株式会社
- (2) 事業所名: 東海発電所及び東海第二発電所
- (3) 検査期間: 令和5年10月1日～令和5年12月31日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大  
吉田 実  
原子力規制部検査グループ実用炉監視部門  
小野 達也  
福島第二原子力規制事務所  
久光 仁  
原子力規制部検査グループ専門検査部門  
平井 隆  
渋谷 徹  
種市 隆人  
宇野 正登  
増本 豊  
津田 光伸  
今瀬 正博  
江頭 豊  
吉村 直樹  
平沢 淳  
堀間 智  
山中 翠

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所  
上原 壮夫  
中島 真司

2. 運転等の状況

2.1 東海発電所

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
—	16.6	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)

## 2. 2 東海第二発電所

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
—	110.0	停止中

## 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3四半期の結果は、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

#### 4. 1. 1 東海発電所(廃止措置中)

##### (1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)所内電源計画停止作業における施設安全管理

##### (2)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1)総合火災訓練における自衛消防隊の活動

#### 4. 1. 2 東海第二発電所

##### (1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)環境放射線モニタ取替工事のモニタ仕様に係る設計管理の適切性

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)直流電源設備取替工事における外部電源喪失リスクに対するアイソレーション管理
- 2)環境放射線モニタ取替工事中のモニタリング機能維持に係る施工管理

(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)非常用ディーゼル発電機2C手動起動試験

(4)BO1070 運転員能力

検査項目 運転シミュレータによる事故対応の訓練状況

検査対象

- 1)多重故障対応訓練

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)火災報知設備の表示灯点灯不良における火災検知機能健全性確認
- 2)火災予防における安全総点検【検査未了】

(6)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)チャンネル着脱機移設工事における放射線作業の現場管理

(7)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)放射性固体廃棄物の貯蔵、保管状況

(8)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 是正処置及び未然防止処置の実効性評価

4. 2チーム検査

4. 2. 1 東海第二発電所

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査(変更工事)

検査対象

1) 特定重大事故等対処施設設置工事【検査未了】

2) 緊急時対策所に係る変更工事【検査未了】

(2) BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1) 令和5年度第2回 運転責任者認定試験

## 別添1 確認資料

### 1 日常検査

#### 1.1 東海発電所(廃止措置中)

##### (1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

##### 1) 所内電源計画停止作業における施設安全管理

資料名

- ・東海発電所 所内電源受電設備全停作業に伴う確認事項について 2023年10月19日 廃止措置室 東Ⅱ 保守室
- ・東海発電所 所内受電設備全停作業に伴う停電規制について Rev. 1
- ・東海発電所 所内電源系統図 SH. 1
- ・地震・火災後保安確認取扱書 QM東海:7-1-1-16 令和5年9月 東海発電所 廃止措置室

##### (2)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

##### 1) 総合火災訓練における自衛消防隊の活動

資料名

- ・2023年度 東海発電所 総合火災訓練計画書
- ・東海発電所 総合火災訓練 消防評価チェックリスト 訓練日時 2023年10月25日
- ・施設消火・誘導要領 令和5年8月 東海発電所・東海第二発電所 安全・防災室
- ・災害対策要領 QM東海:7-1-4-2 令和5年8月 東海発電所 安全・防災室
- ・防火管理要領 令和5年1月 東海発電所・東海第二発電所 安全・防災室
- ・2023年度 東海発電所総合火災訓練時系列

#### 1.2 東海第二発電所

##### (1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

##### 1) 環境放射線モニタ取替工事のモニタ仕様に係る設計管理の適切性

資料名

- ・野外モニタ取替工事 工事等仕様書 電気・制御Gr
- ・野外モニタ取替工事 工事要領書 電気・制御Gr
- ・設計管理要項 QM共通:7-3-1 発電管理室

- ・工事計画検討書作成基準 QM東Ⅱ:7-3-1-3 令和5年9月 東海第二発電所 保守室
- ・工事計画検討書A 工事件名 東海発電所・東海第二発電所 野外モニタ取替工事
- ・設計図書の審査記録 野外モニタ取替工事 系統設計仕様書Rev. 1 電気・制御グループ
- ・設計図書の検証記録 野外モニタ取替工事 系統設計仕様書Rev. 1 電気・制御グループ
- ・設計図書の審査記録 野外モニタ取替工事 機器設計仕様書Rev. 1 電気・制御グループ
- ・設計図書の検証記録 野外モニタ取替工事 機器設計仕様書Rev. 1 電気・制御グループ
- ・設計図書の審査記録 野外モニタ取替工事 計器仕様書 電気・制御グループ
- ・設計図書の検証記録 野外モニタ取替工事 計器仕様書 電気・制御グループ

## (2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

### 1) 直流電源設備取替工事における外部電源喪失リスクに対するアイソレーション管理

資料名

- ・東海第二発電所 第25回定検時停止時系統構成リスク管理週報 2023年11月6日～2023年11月12日
- ・154kV受電中のロックアウトリレー(86SBT)電源の停電切替 2023年10月26日 保守室 電気・制御グループ
- ・作業計画書作成運用手順書 QM東Ⅱ:7-1-1-4 令和元年6月 東海第二発電所 保守室
- ・作業計画書 件名:安全系直流電源設備取替工事 発行年月日 2023年11月1日

### 2) 環境放射線モニタ取替工事中のモニタリング機能維持に係る施工管理

資料名

- ・野外モニタ取替工事 工事等仕様書 電気・制御Gr
- ・野外モニタ取替工事 工事要領書 電気・制御Gr
- ・東海第二発電所 2023年度 放射線計測器類定期点検・校正 月間計画, 実績表 (6月分)(7月分)
- ・可搬型モニタリングポスト定期点検報告書 期間 自 2023年6月29日 至 2023年7月29日
- ・東海発電所・東海第二発電所 野外モニタ取替工事 工程表



(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)非常用ディーゼル発電機2C手動起動試験

資料名

- ・定期試験手順書 QM東Ⅱ:7-1-2-20 令和5年9月 7.Ⅲ.4 非常用ディーゼル発電機
- ・機能維持確認試験記録 系統名 非常用ディーゼル発電機2C系 試験年月日 2023年11月21日
- ・CR管理票(不適合)発行番号:M22-171 非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプサーマル動作トリップ 発行日 2023年02月21日
- ・定期試験実施取扱書 QM東Ⅱ:7-1-1-21 令和3年4月 東海第二発電所発電室
- ・東海第二発電所 定期試験(月間)実施計画書Ⅱ 2023年11月

(4)BO1070 運転員能力

検査項目 運転シミュレータによる事故対応の訓練状況

検査対象

1)多重故障対応訓練

資料名

- ・2023年度第3回B班 FSSファミリー研修計画書
- ・故障時運転手順書 QM東Ⅱ:7-1-2-24 令和5年9月
- ・非常時運転手順書 QM東Ⅱ:7-1-2-21 令和5年9月
- ・非常時運転手順書Ⅱ QM東Ⅱ:7-1-2-25 令和5年9月
- ・クリティーク結果(チーム・個人シート) 実施日 2023年11月14日 訓練班:B班

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)火災報知設備の表示灯点灯不良における火災検知機能健全性確認

資料名

- ・CR管理票(不適合) MCR CP-7 火報盤(地図式表示盤)の表示灯点灯不良 発行番号:M23-080
- ・特別採用に係る影響評価書 件名:MCR CP-37 火報盤(地図式表示盤)の表示灯点灯不良
- ・東海第二発電所 点検計画 系統名:防災設備 28次改正

- ・消防用設備等点検維持台帳 工事名称:自動火災報知設備及び誘導灯定期点検  
工事(2023年度上期分)

- ・評価検査記録 点検設備名:火災受信機 実施年月日 2023年10月12日

## 2)火災予防における安全総点検【検査未了】

資料名

- ・東海・東海第二発電所 緊急総点検の実施について(実施依頼)
- ・緊急安全総点検の手順
- ・電源設備における電気火災及び感電災害撲滅活動についてRev:4
- ・東海発電所・東海第二発電所 緊急安全総点検(仮設電源設備等の停電点検)  
点検期間:2023年11月10日~2023年11月21日

## (6)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)チャンネル着脱機移設工事における放射線作業の現場管理

資料名

- ・放射線管理業務要項 QM共通:7-1-6 25次改正 日本原子力発電株式会社 発電管理室 廃止措置プロジェクト推進室
- ・放射線作業管理要領 QM東Ⅱ:7-1-6-1 令和3年6月 東海第二発電所 安全管理室
- ・協力企業の放射線防護手順書 QM東Ⅱ:7-1-6-7 令和2年3月 東海第二発電所 安全管理室
- ・区域管理手順書 QM東Ⅱ:7-1-6-10 令和5年9月 東海第二発電所 安全管理室
- ・工事等仕様書 東海第二発電所 チャンネル着脱機の移設工事(設計変更)
- ・工事要領書 工事名称 チャンネル着脱機の移設工事 改訂番号2 炉心・燃料Gr
- ・AWP 東2 作業件名:チャンネル着脱機の移設工事 AWP番号(作業番号):4180
- ・東Ⅱ 2023年10月05日(木) 作業予定表・指示書 作業件名 チャンネル着脱機の移設工事
- ・東海第二発電所 管理区域内区域区分変更書 No.23-29
- ・東海第二発電所 管理区域内区域区分変更書 No.23-30

## (7)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)放射性固体廃棄物の貯蔵、保管状況

資料名

- ・固体廃棄物管理基準 QM東Ⅱ:7-1-5-5 令和5年5月 東海第二発電所安全管理室
- ・放射性固体廃棄物に係る管理取扱書 QM東Ⅱ:7-1-5-7 令和5年6月 東海第二発電所安全管理室
- ・東海第二発電所 固体廃棄物貯蔵施設巡視点検記録(2023年4月分～11月分)
- ・東海・東海第二発電所 2023年固体廃棄物保管状況(4月分～11月分)
- ・東海第二発電所 灰ドラム一時保管室の保管・仮置き量確認結果(2023年4月分～11月分)
- ・東海第二発電所 灰ドラム一時保管室保管・仮置き管理台帳(2023年4月末現在分～11月末現在分)
- ・東海第二発電所 固体廃棄物貯蔵・保管場所の放射線管理測定結果(2023年4月分～11月分)

(8)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 是正処置及び未然防止処置の実効性評価

資料名

- ・是正処置プログラム管理要領 QM東Ⅱ:8-3-1-10 日本原子力発電株式会社安全室
- ・東海・東海第二発電所 是正処置及び未然防止処置の実効性評価結果について品質保証グループ 2023年9月5日
- ・東海・東海第二発電所 是正処置及び未然防止処置の実効性評価結果について品質保証グループ 2023年11月28日
- ・不適合, その他事象の是正処置の実効性評価結果確認表(2022年4月1日～2022年6月30日処置完了分)
- ・不適合, その他事象の是正処置の実効性評価結果確認表(2022年7月1日～2022年9月30日処置完了分)
- ・外部情報の未然防止処置の実効性評価結果確認表(2022年1月1日～2022年3月31日処置完了分)
- ・外部情報の未然防止処置の実効性評価結果確認表(2022年4月1日～2022年6月30日処置完了分)
- ・外部情報の未然防止処置の実効性評価結果確認表(2022年7月1日～2022年9月30日処置完了分)

## 2 チーム検査

### 2.1 東海第二発電所

#### (1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査(変更工事)

検査対象

##### 1) 特定重大事故等対処施設設置工事【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書(NT2(使事検)－25－1－3002－表1－02、4003－表1－02、7002－表1－02、3003－表1－02、6003－表1－03、6005－表1－08、8103－表1－03)
- ・使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書(NT2(使事検)－25－1－3006－表8－08)
- ・使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書(NT2(使事検)－25－2－6005－表1－08)
- ・使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書(NT2(使事検)－25－2－7003－表5－02)

##### 2) 緊急時対策所に係る変更工事【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書(NT2(使事検)－25－1－8103－表1－03)

#### (2) BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

##### 1) 令和5年度第2回 運転責任者認定試験

資料名

- ・令和5年度第2回 運転責任者筆記試験問題
- ・令和5年度第2回 運転責任者口答試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・令和5年度第2回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和5年度第2回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和5年度第2回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)