

東北電力株式会社 東通原子力発電所  
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

## 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:東北電力株式会社
- (2)事業所名:東通原子力発電所
- (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:東通原子力規制事務所

白井 文雄

山本 俊一郎

鈴木 雄二

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

検査補助者:東通原子力規制事務所

里信 修一

佐藤 忠義

## 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	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

###### (1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1) 安全上重要な系統に係る施設管理目標の監視及び評価

###### (2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 固体廃棄物貯蔵所増容量工事

###### (3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 原子炉補機冷却水系水張りに係る不適合の管理
- 2) 非常用ディーゼル発電機点検前水抜き作業

###### (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) 非常用ガス処理系手動起動試験

###### (5) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 非常用ガス処理系に係る系統構成

###### (6) 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) 非常用ディーゼル発電設備点検
- 2) 非常用ガス処理系手動起動試験

###### (7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)油火災消防訓練
- 2)重油タンクへの重油受入時の火災防護対策

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)地震発生時の対応要員に係る訓練

(9)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)防潮堤フラップゲートの保守管理

(10)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)協力企業従業員に対する放射線防護教育

#### 4.2 チーム検査

(1)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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

##### 1)安全上重要な系統に係る施設管理目標の監視及び評価

資料名

- ・原子力発電所の施設管理の実施方針(令和2年5月1日)
- ・2023年度 東通原子力発電所 品質目標および施設管理目標 設定 兼 報告書
- ・保全活動管理指標設定・監視手順書(原7-5-機3(東通))
- ・保全活動管理指標設定管理表(平成27年6月29日(第7回改正))
- ・保全活動管理指標監視計画(第4監視サイクル)(改正1:平成24年1月26日)
- ・保全活動管理指標の監視結果について(第4監視サイクル 2021年度第3四半期 集計分)
- ・保全活動管理指標の監視結果について(第4監視サイクル 2021年度第4四半期 集計分)
- ・保全活動管理指標の監視結果について(第4監視サイクル 2023年度第1四半期 集計分)
- ・保全活動管理指標の監視結果について(第4監視サイクル 2023年度第2四半期 集計分)

#### (2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

##### 1)固体廃棄物貯蔵所増容量工事

資料名

- ・東通原子力発電所固体廃棄物貯蔵所増容量工事に係る東通原子力発電所デザインレビュー委員会審議内容および資料について(2023年10月2日東通原子力発電所デザインレビュー委員会配付資料)
- ・東通原子力発電所における固体廃棄物貯蔵所の貯蔵容量の増強について(2023年10月10日 東北電力株式会社)
- ・東通原子力発電所における放射性固体廃棄物の増加に伴う対応について(2023年10月19日 東北電力株式会社)

#### (3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 原子炉補機冷却水系水張りに係る不適合の管理

資料名

- ・保全通知 概要(通知番号:110114486 件名:RCW(A)水張り時における水漏れ)
- ・施設管理業務における不適合・ニアミスの事例集(2023年11月 改正40)
- ・保全作業および隔離運用手順書(原7-5-機7(東通))
- ・定期点検等業務手順書(原8-1-機1(東通))
- ・工事要領書(工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(機械)のうち非常用ディーゼル発電設備点検、改訂番号:1、図書番号:A1-23-RM-P001X-01)
- ・保修関係通知文書(発行No. 機-23-12)

2) 非常用ディーゼル発電機点検前水抜き作業

資料名

- ・定事検時手順書(1号機安全維持点検(8回目)、系統名:非常用ディーゼル発電機(B)、隔離区分:D/G(B)-1区(水抜き))
- ・定事検時手順書(1号機安全維持点検(8回目)、系統名:非常用ディーゼル発電機(B)、隔離区分:D/G(B)-1区(水抜き))実施実績
- ・保全通知 概要(通知番号:110114486、件名:RCW(A)水張り時における水漏れ)
- ・工事要領書(工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(機械)のうち非常用ディーゼル発電設備点検、改訂番号:2、図書番号:A1-23-RM-P001X-02)
- ・アイソレ作成時チェックリスト
- ・第52回機電部会議事録
- ・第53回機電部会議事録
- ・【保修関係通知】機-23-11「RCW(A)水張り時における水漏れ」に関する暫定処置の見直しについて

(4) B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 非常用ガス処理系手動起動試験

資料名

- ・第10編 定期試験手順書(原7-1-発20(東通))
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(A系)、試験実施日:2023年10月24日)
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(B系)、試験実施日:2023年10月24日)

(5) B01020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

## 検査対象

### 1) 非常用ガス処理系に係る系統構成

#### 資料名

- ・第10編 定期試験手順書(原7-1-発20(東通))
- ・非常用ガス処理系配管計装線図(NT-5002051)
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(A系)、試験実施日:2023年10月24日)
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(B系)、試験実施日:2023年10月24日)

## (6)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) 非常用ディーゼル発電設備点検

#### 資料名

- ・工事要領書(工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(機械)のうち非常用ディーゼル発電設備点検、改訂番号:1、図書番号:A1-23-RM-P001X-01)
- ・工事要領書(工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(電気)のうちD/G制御盤 外観点検・性能試験、改訂番号:0、図書番号:A1-23-ASL-P104S-00)
- ・工事要領書(工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(電気)非常用ディーゼル発電機(A)ローター抜き分解点検、要領書番号:A1-23-RE-P002S-00)
- ・DG(A)系 10月3日~10月5日試運転時採取記録
- ・AVR動特性試験記録(2023年10月3日~2023年10月5日)
- ・一般記録(非常用ディーゼル発電機(A)、工事件名:第8回長期停止期間機器点検修繕工事(電気)非常用ディーゼル発電機(A)ローター抜き分解点検、点検項目:運転時確認、試運転記録(無負荷)、試運転記録(負荷75%)、試運転記録(負荷100%))
- ・待機前確認記録(非常用ディーゼル発電機手動起動試験(A)系、試験実施日:2023年10月5日)

### 2) 非常用ガス処理系手動起動試験

#### 資料名

- ・第10編 定期試験手順書(原7-1-発20(東通))
- ・非常用ガス処理系配管計装線図(NT-5002051)
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(A系)、試験実施日:2023年10月24日)
- ・定期試験記録(非常用ガス処理系手動起動試験(B系)、試験実施日:2023年10月24日)

月 24 日)

- ・東通1号SGTS活性炭フィルタ修繕工事に伴うSGTS待機除外期間における対応について(計画書)(2023年9月27日 東通原子力発電所 機械保修課 電気保修課 発電管理課 放射線管理課)
- ・第3回定期事業者検査要領書(検査名:非常用ガス処理系機能検査)
- ・第3回定期事業者検査成績書(検査名:非常用ガス処理系機能検査)
- ・第4保全サイクル定期事業者検査要領書(再検査)(自主検査)(検査名:非常用ガス処理系フィルタ性能検査)
- ・第4保全サイクル定期事業者検査成績書(再検査)(自主検査)(検査名:非常用ガス処理系フィルタ性能検査)

#### (7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

##### 1)油火災消防訓練

資料名

- ・消防訓練・教育 年度計画(2023年度)
- ・2023年度 東通原子力発電所 油火災消防訓練 実施要領(2023年9月28日 防災課)
- ・防火管理手順書(東通原子力発電所消防計画)(原7-1-防1(東通))
- ・東通原子力発電所 事前消火計画(R/B, T/B, S/B, Hx/B)(2022.2 防災課)
- ・2023年度 東通原子力発電所 油火災消防訓練報告書

##### 2)重油タンクへの重油受入時の火災防護対策

資料名

- ・保全通知 概要(通知番号:110117362 件名:重油受入流量計出口弁(P61-003)グラウンド部からのにじみ)
- ・消耗品管理の手引き(個-東-発-7)
- ・リスクチェックシート(件名:重油受入業務)
- ・故障・トラブル時等の対応手順書(原7-8-技2(東通))
- ・危険物流出に係る対応フロー(油・薬品等)(添付-18(2))
- ・960KL 重油タンク 配管計装線図(図番:TEP-01-6-010 頁No.:221)

#### (8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

##### 1)地震発生時の対応要員に係る訓練

資料名

- ・2023 年度訓練計画
- ・2023 年度 東通原子力発電所 現在の設備状態での防災訓練 実施計画概要
- ・2023 年度 東通原子力発電所 「現在のプラント状態での訓練(未適合炉)」実施報告書

(9)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)防潮堤フラップゲートの保守管理

資料名

- ・土木設備点検の手引き(個一東一土一10)
- ・外部点検記録簿(防潮堤(フラップゲート含む)、作成日:2023 年 11 月 28 日)

(10)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)協力企業従業員に対する放射線防護教育

資料名

- ・放射線防護教育手順書(原6-1-放1(東通))
- ・放射線業務従事者指定および管理区域立入許可申請書(所員外)(兼 被ばく歴調査票/WBC測定依頼書/放射線防護教育実施記録)(教育実施年月日:2023 年 8 月 29 日、申請者:東芝エネルギーシステムズ(株)東通原子力作業所)
- ・放射線業務従事者指定および管理区域立入許可申請書(所員外)(兼 被ばく歴調査票/WBC測定依頼書/放射線防護教育実施記録)(教育実施年月日:2023 年 8 月 30 日、申請者:東北発電工業(株)東通支社)
- ・放射線防護教育(c)実施記録(所員外)(実施日:2023 年9月7日、申請者:東芝エネルギーシステムズ(株)東通原子力作業所)
- ・放射線防護教育(c)実施記録(所員外)(実施日:2023 年9月7日、申請者:東北発電工業(株)東通支社)
- ・協力企業従業員への保安教育に係る保安規定遵守状況確認結果(報告)(確認日:2023 年7月 11 日)

2 チーム検査

(1)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事)
- ・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)