

令和3年10月報告書（案）

東北電力株式会社 東通原子力発電所

令和3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関するもの）

（案）

令和3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
5. 確認資料	3

令和3年10月報告書（案）

### 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) 検査実施期間: 令和3年7月1日～令和3年9月30日

(4) 検査実施者: 東通原子力規制事務所

山本 晋児

森 一義

鈴木 雄二

検査補助者: 東通原子力規制事務所

里信 修一

### 2. 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	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、検査を行った。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

指摘事項なし

#### 3. 2 未決事項

なし

#### 3. 3 検査継続案件

なし

#### 4. 検査内容

##### 4.1 日常検査

###### (1)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 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験
- 2)1号機 燃料プール補給水ポンプ手動起動試験

###### (2)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 非常用交流高圧電源母線

###### (3)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)1号機 中央制御室における運転員の執務状況

###### (4)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)1号機 計画停電作業における緊急時の電源確保
- 2)1号機 悪天候に対する緊急対策室換気空調設備の準備状況

###### (5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)1号機 原子炉補機冷却海水系ポンプ分解点検に係る火災防護対策

###### (6)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1)1号機 緊急時対応要員の待機状況

###### (7)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

令和3年10月報告書（案）

- 1) 1号機 緊急対策室換気設備
- 2) 1号機 高圧電源車による緊急時の電源確保

(8) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 1号機 地震発生時の対応

(9) 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 警報付ポケット線量計の校正
- 2) 1号機 サプレッションチェンバー補修塗装修繕工事

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験

資料名

- ・第10編定期試験手順書(原7-1-発20(東通)2021年5月20日(第139回改正))
- ・定期試験記録 東通原子力発電所1号機(保安規定に基づく試験)(試験項目:高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験、試験実施日:2021年6月21日)
- ・HPCS D/G空気だめドレン抜きについて(2021年6月25日機械保修課)
- ・東通原子力発電所第1号機 機器設計仕様書(名称:高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機及び励磁装置)
- ・東通原子力発電所 設置許可申請書(第8.4-3表 ディーゼル発電機主要仕様)
- ・高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験(2021年度)
- ・定期試験記録 東通原子力発電所1号機(保安規定に基づく試験)(試験項目:高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機手動起動試験、試験実施日:2021年7

令和3年10月報告書(案)

月19日)

- ・東通1号各ディーゼル機関空気だめ(自動)のドレン抜きについて(2021年7月30日機械保修課)

2) 1号機 燃料プール補給水ポンプ手動起動試験

資料名

- ・第10編定期試験手順書(原7-1-発20(東通)2021年5月20日(第139回改正))
- ・燃料プール補給水系配管計装線図(図番:NT-5002022 SH-1)
- ・高圧炉心スプレイ系配管計装線図(図番:NT-5002018 SH-1)

(2) 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 非常用交流高圧電源母線

資料名

- ・保全通知 概要(通知番号:110030619、件名:M/C 1C母線停止)
- ・運転指示書(指示事項:安全維持点検(7回目)所内電源(A/SA母線)停電作業におけるM/C 1C受電切替時の対応について)
- ・停電手順書(定事検時手順書 1号機安全維持点検(7回目)(バウンダリ外、M/C 1C停電作業))
- ・設備別手順書(第4編 電気設備運転手順書(原7-1-発4(東通)、2021年8月23日(第92回改正))
- ・定事検時手順書作成および運用の手引き(個一東一発-23、2021年8月19日(第29回改正))
- ・定事検勉強会資料(受電切替作業の誤操作における電源喪失)

(3) 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) 1号機 中央制御室における運転員の執務状況

資料名

- ・発電管理課体制表(2021年7月1日)
- ・発電管理課直勤務表(2021/7/6 10:48 作表)

(4) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

令和3年10月報告書（案）

1) 1号機 計画停電作業における緊急時の電源確保

資料名

- ・交流C系停電作業に伴うTMG手順書への影響評価について(2021. 8. 10 電気  
 保守課)
- ・諸規制等連絡票(件名:安全維持点検(7回目)交流C系停電作業に伴う諸規  
 制について(2021. 8. 16~2021. 8. 27))

2) 1号機 悪天候に対する緊急対策室換気空調設備の準備状況

資料名

- ・緊急対策室温度調節用エアコン不具合に対する回答(2021/8/20 土木建築  
 課)
- ・保全通知 概要(通知番号:110032791、件名:事務本館緊急対策室空調設備  
 不具合について)

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 1号機 原子炉補機冷却海水系ポンプ分解点検に係る火災防護対策

資料名

- ・火気使用作業管理手順書(原7-5-機10(東通)、第19回改正)
- ・東通1号機 消火設備等状態管理表(2021年7月12日)
- ・火気使用作業許可証 RCWポンプ(C)分解点検 (2021年7月1日許可)
- ・火気使用作業許可証 RSWポンプ(A系)分解点検 (2021年7月6日許可)

(6)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1) 1号機 緊急時対応要員の待機状況

資料名

- ・当番者連絡先(7月2日(金)17:20~7月3日(土)8:40)

(7)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) 1号機 緊急対策室換気設備

資料名

- ・保全計画表(OLM)(機器:TAN\_\_1\_\_AZ82\_\_Z026、緊急対策室換気設備)
- ・換気空調設備定期点検チェックシート(緊急対策室換気設備、点検日:2020年

令和3年10月報告書(案)

8月17日)

- ・保全項目説明書(土木建築課)(個一東一土一24、2021年2月25日制定)
- ・点検記録(緊急対策室換気設備、点検日:平成19年3月28日)
- ・計画保修作業手順書(原7-5-機4(東通)(23)(平成22年1月15日)、別表、緊急対策室換気設備)
- ・原子力防災資機材現況届出書(東北電原運第37号、2020年10月6日)
- ・原子力防災資機材 現況確認結果の報告書(2020年9月18日)
- ・原子力防災要員現況届出書(案)(2021年7月)
- ・フィルタ付きマスクの必要個数について
- ・原子力災害対策実施手順書(原7-6-防1(東通)、第51回改正)
- ・東通原子力発電所 原子力事業者防災業務計画(令和2年8月 東北電力株式会社)

2) 1号機 高压電源車による緊急時の電源確保

資料名

- ・保安規定第17条の2(電源機能喪失時の体制の整備)
- ・電源機能等喪失時における原子力施設の保全のための活動に係る対応手順(原7-1-防2(東通)令和3年6月28日(第39回改正))添付3-1(2)緊急時の電源確保供給手順選定フロー
- ・【周知】緊急時の電源確保供給手順選定フロー(暫定版)の使用について
- ・【周知】緊急時の電源確保供給手順選定フロー(暫定版)の使用解除について
- ・保全通知 概要(件名:高压電源車集合接続箱の電源車からの降ろし忘れについて)
- ・電源機能等喪失時における原子力施設の保全のための活動に係る対応手順(原7-1-防2(東通)令和3年6月28日(第39回改正))添付3-4(7) b.電源車(事務所線5号柱接続箱接続)接続手順(通常訓練)
- ・高压応急用電源車における不具合発生状況(2021/7/14 電気保修課)
- ・(回答)電源車の集合接続箱に関する追加確認項目 <2021年7月12日受領>

(8) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 1号機 地震発生時の対応

資料名

- ・東通原子力発電所周辺地域での地震発生連絡票(第1報、最終報)
- ・2021年7月26日緊急時対策室内ホワイトボードの記載の写し
- ・連絡記録(故障・トラブル:平日昼間)(2021年7月26日)

## 令和3年10月報告書（案）

- ・地震後における保安確認手順書（原7-1-技1（東通）、第29回改正）
- ・故障・トラブル時等の対応手順書（原7-8-技2（東通）、第80回改正）
- ・運転引継日誌（2021年7月26日（月）2直D班）
- ・警報装置から発せられた警報の記録（2021年7月26日月曜日）
- ・周知メール：【周知】県内震度4以上の地震発生時はヘルメット着用し、緊対室に自動参集願います。
- ・保全通知 概要（通知番号：110032412、件名：地震に伴う緊対室参集時のヘルメットの着用について）

### (9)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 警報付ポケット線量計の校正

資料名

- ・放射線計測器管理手順書（第20改正）
- ・放射線計測器等の点検・校正管理の手引（第20改正）

#### 2) 1号機 サプレッションチェンバー補修塗裝修繕工事

資料名

- ・作業予定表（作業件名：S/C内補修塗裝修繕工事、2021年8月2日）
- ・工事要領書（第7回長期停止期間機器点検修繕工事（機械）のうちS/C内補修塗裝修繕工事、改正番号：1）
- ・保修作業票（件名：安全維持点検（7回目）S/C内補修塗裝修繕工事）
- ・放射線作業日報（放射線管理記録）（件名：安全維持点検（7回目）S/C内補修塗裝修繕工事、本日の作業内容：S/C内部環境サーベイ、立会年月日：2021年7月12日）
- ・管理区域区分変更記録（兼通知書）（変更年月日：平成27年12月16日、変更場所：原子炉建屋 地下3階 S/C内）

## 5.2 チーム検査

なし