

東北電力株式会社 東通原子力発電所  
令和2年度(第1四半期)  
原子力規制検査報告書

令和2年8月  
原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 指摘事項概要一覧 .....	1
3. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	3
6. 確認資料 .....	3

## 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2年4月1日～令和2年6月30日
- (4) 検査実施者:東通原子力規制事務所  
山本 晋児  
種市 隆人  
森 一義  
検査補助者:東通原子力規制事務所  
田尻 裕昭

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 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	停止中

## 4. 検査内容

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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

#### (1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 1号機 非常用ディーゼル発電機(B)及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機の安全処置の実施状況
- 2) 1号機 原子炉格納容器内における残留熱除去系弁分解点検
- 3) 1号機 流量制限オリフィス等の取付け状況及び施工管理状況

(2) ガイド 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 非常用ディーゼル発電機手動起動試験(B系)

(3) ガイド 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) 1号機 大容量電源装置1号機の機能性評価
- 2) 1号機 中央制御室換気空調系(中央制御室非常用換気空調系)

(4) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 1号機 非常用ディーゼル発電機用潤滑油の仮置保管状況
- 2) 1号機 自衛消防隊における消防関連情報の共有及び初期消火体制の確立・維持

(5) ガイド 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 新型コロナウイルス感染症対策における緊急時の初動体制の維持

(6) ガイド 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 原子炉格納容器内における残留熱除去系弁分解点検
- 2) 1号機 ホールボディカウンタ(WBC)を用いた体内の放射能測定による放射線被ばくの管理

(7) ガイド 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) 1号機 放射性廃棄物処理設備及び放射性固体廃棄物

4.2 チーム検査

なし

## 5. 検査結果

### 5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

### 5.2 未決事項

なし

### 5.3 検査継続案件

なし

## 6. 確認資料

### 6.1 日常検査

#### (1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・プラント停止時安全管理手順書(第6回改正)
- ・常設物品・仮置物品管理手順書(第9回改正)
- ・マーキング運用の手引き(第67回改正)
- ・CR集約表(4月)
- ・作業予定表(令和2年4月15日、16日)
- ・計画必修作業手順書(第68回改正)
- ・第3, 第4保全サイクル点検計画予実績表(第22回改正)
- ・必修作業票(1T M-0022)(点検対象機器リスト、PTW アイソレリスト)
- ・原子炉設備弁点検工事 工事要領書(改訂番号0)(作業管理チェックシート、点検手入れ前データシート、点検記録シート、取替部品管理表、工事工程表)
- ・原子炉設備弁点検工事 工事報告書(改訂0)(作業管理チェックシート、点検手入れ前データシート、弁点検記録、目視検査記録、浸透探傷検査記録、部位の状態記録(写真)、開口部チェックシート、グランド部締め付け記録)
- ・非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図兼配管系統図(DGLO-A)(改訂1)
- ・非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図兼配管系統図(DGLO-B)(改訂0)
- ・非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図兼配管系統図(DGLO-H)(改訂0)
- ・低圧電動機分解点検(プーリー方式)工事要領書(改訂番号0)
- ・RSW海水系配管開放点検(オリフィス含む)工事要領書(改正番号1)

(2) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・東通原子力発電所運転管理手順書(第35回改正)
- ・第10編 定期試験手順書(第135回改正)
- ・東通原子力発電所第1号機 令和2年6月定期的な試験予定および実績表
- ・非常用ディーゼル発電設備潤滑油系配管計装線図兼配管系統図SH-6(改訂1)
- ・原子炉補機冷却水系配管計装線図(B系非常用負荷)SH-6(改訂4)
- ・定期試験記録 非常用ディーゼル発電機手動起動試験(B系)(令和2年6月18日)
- ・非常用ディーゼル発電機(B)手動起動試験トレンドデータ

(3) ガイド BO1040 動作可能性判断及び性能評価

検査項目 動作可能性判断及び性能評価

資料名

- ・詳細票(不適合処置)(A東190114)
- ・大容量電源装置1号機「排気温度高」メッセージ発生 of 要因分析図(令和2年2月3日)
- ・東通原子力発電所 大容量電源装置修繕工事に係わる計画書(令和2年2月7日)
- ・大容量電源装置修繕工事 工事要領書(改正0:令和2年3月6日承認)
- ・報告書(日本キャタピラー合同会社)(令和2年3月19日)
- ・大容量電源装置1号機「排気温度高」メッセージ発生 of 要因分析図(令和2年3月20日)
- ・大容量電源装置1号機負荷試験運転中の排気温度高警報発生について(令和2年3月20日)
- ・大容量電源装置修繕工事 工事報告書(改正0:令和2年4月10日承認)
- ・東通原子力発電所 大容量電源装置修繕工事に係わる計画書(令和2年3月26日)
- ・大容量電源装置修繕工事 工事要領書(改正0:令和2年4月9日承認)
- ・大容量電源装置1号機「排気温度高」メッセージ発生 of 要因分析図(令和2年4月23日)
- ・大容量電源装置点検結果(通知)(令和2年4月23日)
- ・計画保作作業手順書(第69回改正)
- ・東通原子力発電所第1号機 第3, 第4保全サイクル点検計画予実績表 機械保作課(第22回改正)
- ・東通原子力発電所第1号機 第3, 第4保全サイクル電気・計装設備点検計画予

実績表 電気保守課(第18回改正)

- ・東通原子力発電所第1号機 第4保全サイクルにおける長期停止に伴う点検の実施方針(改正5)
- ・停止期間長期化に伴う保管対策(系統保管方法)について(平成31年2月14日改正)
- ・東通原子力発電所第1号機 非常用ガス処理系および中央制御室換気空調系のチャコール劣化評価について(平成29年9月8日)
- ・東通原子力発電所第1号機 第4保全サイクル 定期事業者検査成績書:中央制御室換気空調系機能検査(平成23年6月22日)
- ・東通原子力発電所第1号機 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):中央制御室換気空調系再循環フィルタ性能検査(平成27年2月4日、3月18日)
- ・第5回安全維持点検修繕工事(電気)のうちプロセス放射線モニタ点検工事報告書(2019年4月22日承認)
- ・詳細票(不適合処置)(A東110042)他
- ・第10編 定期試験手順書(第135回改正)
- ・東通原子力発電所第1号機 令和2年5月定期的な試験予定および実績表定期試験記録(R2年5月15日)
- ・MCR再循環送風機の定期試験手順書改正にかかるMCR再循環フィルタ劣化影響評価について(検討)(2020年6月16日)

#### (4) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・常設物品・仮置物品管理手順書(第9回改正)
- ・常設物品・仮置物品設置許可申請書(令和2年3月27日)
- ・常設物品・仮置物品設置許可書(令和2年4月7日)
- ・東通1号機 消火設備等状態管理表(5月8日)
- ・電源機能等喪失時における原子炉施設の保全のための活動に係る対応手順書(第37回改正)
- ・原子炉建屋 地上1階機器配置図(改正3)
- ・復水補給水系配管計装線図(復水貯蔵槽回り)(改正1)
- ・CR集約表(5月分)
- ・防火管理手順書(東通原子力発電所消防計画)(第52回改正)
- ・委託仕様書初期消火活動に係わる委託業務(2020年度分)(令和2年1月7日決定)
- ・在宅勤務開始に伴う消火責任者/副消火責任者管理表(5月、6月)

- ・初期消火要員役割配置表(日報)(令和2年5月20日)
- ・消防資機材日常点検記録(令和2年5月17日)
- ・東通1号機 第4回定期点検 諸規制一覧表(6月16日)
- ・東通1号機 消火設備状態管理(6月16日)
- ・保安規定第17条(地震・火災等発生時の対応)

(5) ガイド 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

資料名

- ・保安規定 第9章「緊急時の処置」第107条～第116条
- ・東通原子力発電所原子力事業者防災業務計画(令和2年3月)
- ・原子力災害対策実施手順書(第48回改正)
- ・故障・トラブル時等の対応手順書(第76回改正)
- ・在宅勤務の手引き(第1回改正)
- ・C要員・発電管理課(運転員)との動線分離に関する運用について(2020/04/30所内メール)
- ・在宅勤務体制時における緊急対策室の運営方法について(令和2年5月14日技術課)
- ・東通1号機2020年5月23日以降の平日・休日当番表(班割)
- ・在宅勤務開始に伴う消火責任者・副消火責任者管理表(2020年5月11日～2020年6月5日)
- ・平日夜間・休日当番の宿直運用不可となった場合の対応について(令和2年4月22日技術課)
- ・新型コロナウイルス対策のためのTV会議の運用について(令和2年4月21日技術課)

(6) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・作業予定表(令和2年4月15日、16日)
- ・保修作業票(1T M-0022)(点検対象機器リスト、PTW アイソレリスト)
- ・放射線防護指導書(兼放射線作業計画書)「安全維持点検(6回目)RHR(A)点検(機械設備)(バウンダリ04)」
- ・管理区域設定手順書(第21回改正)
- ・放射線下作業手順書(第18回改正)
- ・物品等の搬出および運搬手順書(第20回改正)
- ・管理区域区分変更記録(兼通知書)(令和2年4月14日)
- ・区域区分変更チェックシート(2020年4月14日)



- ・放安部会議事録(令和2年4月8日)
- ・放射線作業日報(令和2年4月15日、16日)
- ・日別作業詳細実績表(2020年4月15日、16日)
- ・通知依頼文書(2020/05/28発信メール)
- ・放射線管理通知書「WBC受検時の本人確認実施について」(2020年5月28日)
- ・ホールボディカウンタによる不適切な測定について(東京電力HDプレス文2020/2/20及び5/25)

(7) ガイド BR0070 放射線固体廃棄物等の管理

検査項目 放射線固体廃棄物等の管理

資料名

- ・詳細票(不適合処置)(A東200018)
- ・固化処理設備 設備別操作基準(改訂番号1)(表5. 12セメント固化体配合表)
- ・固化処理設備 設備別操作基準(改訂番号2)(表5. 12セメント固化体配合表)
- ・第5編 放射性廃棄物処理設備運転手順書(第62改正)
- ・運転日誌(放射性廃棄物処置関係)(令和元年10月9日、10日、11日)
- ・放射性固体廃棄物管理手順書(第32回改正)(表-Ⅱ-4配合)
- ・固化処理設備 実廃液処理試験におけるセメント固化体製作管理手順書(第1回改正)(表-4 配合)
- ・第5編 放射性廃棄物処理設備運転手順書(第64回改正)(表5. 12 セメント固化体配合表)

6. 2 チーム検査

なし