

東北電力株式会社 東通原子力発電所  
令和元年度(第3四半期)  
原子力規制検査報告書  
(案)

令和2年1月  
原子力規制委員会

## 目次

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

## 1. 実施概要

- (1)事業者名： 東北電力株式会社
- (2)施設名： 東通原子力発電所
- (3)検査実施期間： 令和元年10月1日～令和元年12月31日
- (4)検査実施者： 東通原子力規制事務所  
山本 晋児  
前田 富成  
種市 隆人  
森 一義

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 運転状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転又は廃止措置状況
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ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が原子力施設内巡視等により確認したリスク情報を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1) 検査ガイド BM1040ヒートシンク性能  
検査項目 ヒートシンク性能  
検査対象 1) 1号機 燃料プール冷却浄化系(B)
- (2) 検査ガイド BM0100設計管理  
検査項目 設計管理手順  
検査対象 1) 1号機 非常用ディーゼル発電機(A)電圧平衡継電器の取替えに係る設計管理

- (3) 検査ガイド BM0110作業管理  
検査項目 作業管理  
検査対象 1) 1号機 非常用ガス処理系チャコールエアフィルタ及び高性能エアフィルタの性能評価  
2) 1号機 常用ディーゼル発電機(A) 電圧平衡継電器の取替えに係る作業管理  
3) 1号機 固化処理設備におけるHOT試験  
4) 1号機 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B)分解点検
- (4) 検査ガイド BO1020設備の系統構成  
検査項目 系統構成確認  
検査対象 1) 1号機 燃料プール冷却浄化系(B)
- (5) 検査ガイド BE0020火災防護  
検査項目 四半期検査  
検査対象 1) 1号機 消火ポンプ待機除外に伴う火災防護  
検査対象 2) 1号機 屋内消火栓送水口不具合に伴う対応  
検査対象 3) 1号機 非常用ディーゼル発電機(B)、(H)及びデイトンク室の二酸化炭素消火設備点検
- (6) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持  
検査項目 緊急時対応組織における体制  
検査対象 1) 1号機 令和元年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)
- (7) 検査ガイド 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 令和元年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)
- (8) 検査ガイド BE0100津波防護  
検査項目 津波防護  
検査対象 1) 1号機 津波警報発令時における原子炉建屋等の外扉の閉鎖に係る手順及び体制

4. 2 チーム検査

検査実績なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

5. 4 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)年次検査結果

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイドBM1040ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

資料名

工事要領書「燃料プール冷却浄化系ポンプ(B)分解点検(サイクロンセパレータ含む)」  
(改正番号0)

定期事業者検査要領書(自主検査)「燃料プール冷却浄化系機能検査」

定期事業者検査成績書(自主検査)「燃料プール冷却浄化系機能検査」

(2) 検査ガイド BM0100設計管理

検査項目 設計管理手順

資料名

詳細票(不適合処置)(A東180078)

技術連絡票(平成31年4月17日検討済)

非常用DG(A)継電器修繕工事購入仕様書(平成31年4月24日承認)

工事要領書「非常用D/G(A)電圧平衡継電器交換」(令和元年10月31日承認)

非常用DG(A)継電器修繕工事における非常用D/G(A)不待機を伴う作業の想定リ  
スクと対策について(令和元年10月18日決定)

運転手順書変更提案書兼運転手順書検討W/G検討依頼書  
(令和元年11月12日決定)

決定書「原7-1-発16(東通)第8編 警報処置手順書(H11-P653)の改正に

ついて」(令和元年11月13日決定)

第8編 警報処置手順書(H11-P653)(第17回改正)

運転管理関連図書送付兼指示書(令和元年11月13日)

(3) 検査ガイド BM0110作業管理

検査項目 作業管理

資料名

計画保修作業手順書(第65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)

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(第5回改正)

非常用ガス処理系の総合除去効率の確認結果について(通知)(平成27年4月13日)

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)

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)

プラント停止時安全管理手順書(第4回改正)

工事要領書「非常用D/G(A)電圧平衡継電器交換」(令和元年10月31日承認)

非常用DG(A)継電器修繕工事における非常用D/G(A)不待機を伴う作業の想定リスクと対策について(令和元年10月18日決定)

非常用D/G(A)継電器修繕工事に伴う立入規制について(周知)

(令和元年10月31日)

濃縮廃液計量タンク洗浄水のドラム缶への流入事象時系列

固化装置想定リスクと対応策

固化処理設備ホット試験混合固化体製作における濃縮廃液計量タンク洗浄水のドラム缶  
流入事象対応手順

放射性廃棄物(液体・固体)処理設備配管計装線図

工事要領書「燃料プール冷却浄化系ポンプ(B)分解点検(サイクロンセパレータ含む)」

(改正番号0)

放射線防護指導書(兼放射線作業計画書)「第8回 FPC 等定期点検工事」

(4) 検査ガイド BO1020設備の系統構成

検査項目 系統構成確認

資料名

工事要領書「燃料プール冷却浄化系ポンプ(B)分解点検(サイクロンセパレータ含む)」

(改正番号0)

安全処置実施・解除連絡票「第8回FPC等定期点検」

STEP4(ポンプ(B)廻り)水張り手順REV. 3

(5) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

必修業務実施手順書(第40回改正)

危険物設備定期点検工事 計装設備点検工事要領書(改定番号1)

安全処置実施・解除連絡票「危険物設備点検(消火設備・機能性能確認)」

危険物設備定期点検における連絡体制について(令和元年9月30日)

火気使用作業予定一覧表(令和元年9月28日～10月4日)

危険物設備定期点検工事 計装設備点検報告書(令和元年10月21日承認)

詳細票(不適合処置)(A東190072)

建築関係設備警報発報時等の対応の手引き(第12回改正)

タービン建屋屋内消火栓仕切弁の操作連絡体制について(令和元年11月5日)

給排水処理建屋屋内消火ポンプ起動操作の実施について(周知)(令和元年11月13日)

防火管理手順書(東通原子力発電所消防計画)(第51改正)

消火設備等定期点検工事(2回目)二酸化炭素消火設備点検工事要領書(改正0)

D/G 系設備インターロック試験(空打ち・放出)手順書

(6) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制

資料名

令和元年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)実施要領

令和元年度ATC連携訓練日程表(予定)

ATC連携訓練実施体制表

ATC連携訓練評価チェックシート

ファミリー訓練予定表

10月28日ATC連携訓練アンケート

10月28日ATC連携訓練におけるコメントの反映(抽出結果)

平成30年度ATC連携訓練の反省・良好等(アンケートへの記載事項リスト)

平成30年度反省の代表例の平成31年度の状況(アンケートからの課題抽出結果及びその反映状況管理リスト)

平成30年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)実施結果

(7) 検査ガイド 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

資料名

令和元年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)実施要領

令和元年度ATC連携訓練日程表(予定)

ATC連携訓練実施体制表  
ATC連携訓練評価チェックシート  
ファミリー訓練予定表  
10月28日ATC連携訓練アンケート  
10月28日ATC連携訓練におけるコメントの反映(抽出結果)  
平成30年度ATC連携訓練の反省・良好等(アンケートへの記載事項リスト)  
平成30年度反省の代表例の平成31年度の状況(アンケートからの課題抽出結果及びその反映状況管理リスト)  
平成30年度東通原子力発電所発電所対策本部運営訓練(ATC連携)実施結果

(8) 検査ガイド BE0100津波防護

検査項目 津波防護

資料名

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36回改正)

大津波警報発令時の委託警備員の対応手引き(第3回改正)

本館建屋大物搬出入扉操作の手引き(第9回改正)

本館建屋大物搬出入扉操作の手引き(第10回改正)

タービン建屋 大物搬出入口電動両開き強化扉(G-401)開操作手順

タービン建屋 大物搬出入口電動両開き強化扉(G-401)暫定開操作手順

タービン建屋 大物搬出入口電動両開き強化扉(G-401)閉操作手順

CR集約表(10月分)

CR報告様式(CR東1900871, 1900943, 1900944)

詳細票(不適合処置)(A東190059)

6.2 チーム検査

検査実績なし