

東北電力株式会社  
東通原子力発電所  
令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2月  
原子力規制委員会

## 目 次

1. 実施概要 .....	3
2. 保安規定違反 .....	3
3. 運転状況 .....	3
4. 検査内容 .....	4
5. 確認資料 .....	5
6. 特記事項 .....	8

### 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：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年10月7日～12月13日

② 追加検査

なし

イ 安全確保上重要な行為等の保安検査

なし

(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

検査補助者：

東通原子力規制事務所

森 一義

### 2. 保安規定違反

なし。

### 3. 運転状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転状況
1号機	110	停止中

#### 4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

##### (1) 年4回の保安検査

###### ア 基本検査

###### ① 保守管理の実施状況

検査ガイド名: ヒートシンク性能

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 燃料プール冷却浄化系(B)

検査ガイド名: 設計管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 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

検査ガイド名: 作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 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
- 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作業管理
- 固化処理設備におけるHOT試験
- 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B) 分解点検

###### ② 運転管理の実施状況

検査ガイド名: 火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 消火ポンプ待機除外に伴う火災防護
- 屋内消火栓送水口不具合に伴う対応
- 非常用ディーゼル発電機(B)、(H) 及び Deputy Tank 室の二酸化炭素消火設備点検

検査ガイド名: 津波防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 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

検査ガイド名：設備の系統構成

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 燃料プール冷却浄化系(B)

### ③非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

検査ガイド名：緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 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)

### イ 追加検査

なし

### (2)安全確保上重要な行為等の保安検査

なし

## 5. 確認資料

### (1)年4回の保安検査

#### ア 基本検査

#### ①保守管理の実施状況

検査ガイド名：ヒートシンク性能

- ・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」

検査ガイド名：設計管理

- ・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)

#### 検査ガイド名:作業管理

##### 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

- ・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)

##### 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作業管理

- ・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)

##### 固化処理設備におけるHOT試験

- ・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

##### 燃料プール冷却浄化系ポンプ(B)分解点検

- ・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」

## ②運転管理の実施状況

検査ガイド名：火災防護

消火ポンプ待機除外に伴う火災防護

- ・ 保守業務実施手順書(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)

屋内消火栓送水口不具合に伴う対応

- ・ 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)

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

- ・ 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O)
- ・ D/G系設備インターロック試験(空打ち・放出)手順書

検査ガイド名：津波防護

- ・ 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)

検査ガイド名:設備の系統構成

- ・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

### ③非常時の措置の実施状況

検査ガイド名:緊急時対応組織の維持

検査ガイド名:緊急時対応組織の準備と保全

- ・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

### イ 追加検査項目

なし

### (2)安全確保上重要な行為等の保安検査

なし

### 6. 特記事項

なし。