

東北電力株式会社 東通原子力発電所

令和4年度(第4四半期)

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5年4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	1
5. 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)検査期間:令和5年1月1日～令和5年3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
 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	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、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4四半期の結果は、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)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)1号機 監視機能健全性確認検査

(2)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 非常用ガス処理系手動起動試験

(3)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)1号機 使用済燃料プールにおける燃料の貯蔵管理

(4)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 定期点検による代替海水ポンプの機能維持

(5)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室及び補機室に係る二酸化炭素消火設備の機能維持

検査項目 年次検査

検査対象

- 1)1号機 消防自動車放水訓練

(6)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)1号機 原子炉建屋内水密扉の点検による機能維持

(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 可搬型モニタリングポストの使用条件

(8)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)1号機 定期点検による代替海水ポンプの機能維持

(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 燃料プール冷却浄化系の定期点検工事に係る放射線被ばくの管理

(10)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 放射性固体廃棄物の事業所内運搬に係る管理

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1)1号機 監視機能健全性確認検査

資料名

- ・定期事業者検査総括手順書(原8-1-機4(東通))
- ・原子力QMS 検査および試験要領(原8-1)
- ・原子力QMS 監視機器および測定機器の管理要領(原7-11)
- ・第3, 第4保全サイクル電気・計装設備点検計画予実績表
- ・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:監視機能健全性確認検査(先行定検:燃料プール冷却浄化系)、要領書番号:A1-120-3)
- ・定期事業者検査要領書チェックリスト(検査名:監視機能健全性確認検査(先行定検:燃料プール冷却浄化系)(再検査)(自主検査))
- ・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(先行定検)における検査実施責任者の再指名について(変更 24)
- ・力量評価表(評価日:2022年9月9日)
- ・検査実施責任者の力量評価結果(2022年9月9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(先行定検)における検査担当者の再選任について(変更 20)

- ・ 保修関係業務力量個人管理票(評価日:2022年7月21日)
- ・ 校正証明書(品名:鋼製巻尺(コンバックス)、顧客先管理番号:M-3-90)
- ・ 校正証明書(品名:鋼製直尺、顧客先管理番号:M-3-50)
- ・ 計器設定値の根拠書(図書整理番号:G41-1102-0001)

(2)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(図番:NT-5002051)
- ・ 定期試験記録(自主試験)(試験項目:非常用ガス処理系手動起動試験(A系)、非常用ガス処理系手動起動試験(B系)、試験実施日:2023年1月13日)

(3)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)1号機 使用済燃料プールにおける燃料の貯蔵管理

資料名

- ・ 貯蔵中燃料の確認手順書(原7-2-技2(東通))
- ・ 燃料取扱設備等パトロール実施の手引き(個-東-技-36)
- ・ 貯蔵中燃料の保安規定遵守状況確認結果(2023年3月22日)
- ・ 燃料取扱設備等パトロール実施結果(2023年3月22日)
- ・ 使用済燃料プール内在庫記録(2015年6月10日)
- ・ 東通原子力発電所1号機 使用済燃料プール内異物リスト(令和2年3月30日)

(4)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 定期点検による代替海水ポンプの機能維持

資料名

- ・ 保修業務実施手順書(原7-5-機6(東通))
- ・ 安全対策資機材管理の手引き(個-東-機-19)
- ・ 2022年度 安全対策資機材点検計画予実績表(M1)(決定日:2022年3月30日)
- ・ 代替海水ポンプ 送水車点検記録(点検年月日:2022年4月27日、5月30日、6月30日、7月29日、8月29日、9月27日、10月28日及び11月30日)

- ・代替海水ポンプ ホース延長回収車点検記録(点検年月日:2022年4月27日、5月30日、6月30日、7月29日、8月29日、9月27日、10月28日及び11月30日)
- ・代替海水ポンプ 資材点検記録(外観点検)(点検年月日:2022年3月29日)
- ・工事要領書(工事件名:2022年度 日常定期点検修繕工事(機械)、文書管理番号:C21M-10167)
- ・クレーン等月例点検記録 機械名:車両積載形トラッククレーン(車両番号:東北電力(送水車))(点検日 2022年4月18日、5月13日、6月10日、7月8日、8月3日、9月22日、10月21日及び11月14日)
- ・工事要領書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(A工事)、文書管理番号:BMR0409-THKH01)
- ・工事報告書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(A工事)、文書管理番号:BMR0411-THKH01)
- ・工事要領書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(B工事)、文書管理番号:G22M-10101)
- ・工事報告書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(B工事)、文書管理番号:G22M-10101)
- ・代替海水ポンプ 資機材点検記録(外観点検)(点検年月日:2023年2月27日)

(5)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室等に係る二酸化炭素消火設備の機能維持
資料名
 - ・第3, 第4保全サイクル電気・計装設備点検計画予実績表(第24回改正)
 - ・二酸化炭素消火設備点検工事要領書(文書管理番号:E22E-10059)
 - ・保全通知概要(通知番号:110101928)
 - ・二酸化炭素消火設備点検工事報告書(文書管理番号:E22E-10059)

検査項目 年次検査

検査対象

- 1)1号機 消防自動車放水訓練
資料名
 - ・東通原子力発電所 消防訓練・教育 年度計画(2022年度)(2022年5月(制定)東通原子力発電所 防災課)
 - ・月例消防訓練実施における構内道路使用許可願いについて(2023年1月5日)
 - ・2022年度月例 初期消火訓練(計画)
 - ・消防訓練実施報告書(実施日:2023年1月15日)

(6)BE0030 内部漏水防護

検査項目 内部漏水防護

検査対象

1)1号機 原子炉建屋内水密扉の点検による機能維持

資料名

- ・東通原子力発電所 建物保守点検の手引き(個一東一土一15)
- ・保全項目説明書(土木建築課)(個一東一土一24)
- ・保全計画表(OLM)(水密扉(D一101~110))
- ・東通(発)建物定期点検業務 委託仕様書(2022年2月)
- ・原子炉建屋 地下3階(T. P. -10,800)平面図(図書番号:A1*AR-101)
- ・点検要領 特殊建具定期点検チェックシート(D一101~110)

(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 可搬型モニタリングポストの使用条件

資料名

- ・可搬型モニタリングポスト購入仕様書(平成15年12月 東北電力株式会社東通原子力発電所建設所放射線管理課)
- ・可搬型モニタリングポストMAR-561D取扱説明書
- ・環境放射線測定管理手順書(原7-7-放4(東通))
- ・可搬型モニタリングポストの設計条件に係る説明依頼へのご回答について(2023年3月2日)
- ・東通原子力発電所原子力事業者防災業務計画(令和4年3月 東北電力株式会社)
- ・原子力災害対策実施手順書(原7-6-防1(東通))
- ・緊急時放射線管理業務手順書(原7-6-放2(東通))
- ・保全通知概要(通知番号:110103224)

(8)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)1号機 定期点検による代替海水ポンプの機能維持

資料名

- ・保守業務実施手順書(原7-5-機6(東通))
- ・安全対策資機材管理の手引き(個一東一機一19)

- ・2022年度 安全対策資機材点検計画予実績表(M1)(決定日:2022年3月30日)
- ・代替海水ポンプ 送水車点検記録(点検年月日:2022年4月27日、5月30日、6月30日、7月29日、8月29日、9月27日、10月28日及び11月30日)
- ・代替海水ポンプ ホース延長回収車点検記録(点検年月日:2022年4月27日、5月30日、6月30日、7月29日、8月29日、9月27日、10月28日及び11月30日)
- ・代替海水ポンプ 資材点検記録(外観点検)(点検年月日:2022年3月29日)
- ・工事要領書(工事件名:2022年度 日常定期点検修繕工事(機械)、文書管理番号:C21M-10167)
- ・クレーン等月例点検記録 機械名:車両積載形トラッククレーン(車両番号:東北電力(送水車))(点検日 2022年4月18日、5月13日、6月10日、7月8日、8月3日、9月22日、10月21日及び11月14日)
- ・工事要領書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(A工事)、文書管理番号:BMR0409-THKH01)
- ・工事報告書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(A工事)、文書管理番号:BMR0411-THKH01)
- ・工事要領書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(B工事)、文書管理番号:G22M-10101)
- ・工事報告書(工事件名:代替海水ポンプ(ハイドロサブシステム)年次点検工事(B工事)、文書管理番号:G22M-10101)
- ・代替海水ポンプ 資機材点検記録(外観点検)(点検年月日:2023年2月27日)

(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 燃料プール冷却浄化系の定期点検工事に係る放射線被ばくの管理

- ・放射線下作業手順書(原7-4-放7(東通))
- ・管理区域設定手順書(原7-4-放1(東通))
- ・物品等の搬出および運搬手順書(原7-4-放9(東通))
- ・放射線防護指導書(兼放射線作業計画書)(指導書番号:221063)
- ・放射線作業日報(放射線管理記録)(指導書No. 221063)
- ・管理区域区分変更記録(兼通知書)(作業件名:第10回FPC等定期点検工事 G41-D003B開放点検)
- ・放射線管理記録(件名:第10回FPC等定期点検工事 G41-D003B開放点検)
- ・物品移動/搬出確認票(作業件名:FPC等定期点検工事(10回目)準備・片付け)

(10)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 放射性固体廃棄物の事業所内運搬に係る管理

資料名

- ・放射性固体廃棄物管理手順書(原7-3-放1(東通))
- ・放射性固体廃棄物搬出業務の管理手引(個-東-放-放-43)
- ・放射性固体廃棄物の放射エネルギー評価等管理手引(個-東-放-化-44)
- ・固体廃棄物運搬等管理の手引(個-東-放-化-56)
- ・放射性固体廃棄物線量当量率測定記録(管理番号:A1-22-5089B~A1-22-5096B)
- ・放射性固体廃棄物および運搬容器等(管理区域外運搬)記録(管理番号:A1-22-5089B~A1-22-5096B)
- ・放射性固体廃棄物搬出・受入時確認記録(管理番号:A1-22-5089B~A1-22-5096B)
- ・放射性固体廃棄物(管理区域外運搬)時遵守事項確認記録(管理番号:A1-22-5089B~A1-22-5096B)
- ・放射性固体廃棄物管理簿(ドラム缶)(管理番号:A1-22-5089B~A1-22-5096B)

5.2 チーム検査

なし