

原規規発第 2107281 号
令和 3 年 7 月 28 日

東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明 殿

原子力規制委員会

令和 3 年度第 1 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 32 年法律第 166 号）第 6 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 3 年度第 1 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

東京電力ホールディングス株式会社

福島第二原子力発電所

令和3年度(第1四半期)

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)

令和3年7月

原子力規制委員会

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	4

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 東京電力ホールディングス株式会社
- (2) 事業所名: 福島第二原子力発電所
- (3) 検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3年6月30日
- (4) 検査実施者: 福島第二原子力規制事務所

上原 壮夫

成谷 一郎

足立 謹聰

検査補助者: 福島第二原子力規制事務所

澤村 信

佐久間 毅

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	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
2号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
3号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)
4号機	110.0	廃止措置中(使用済燃料プールに使用済燃料を貯蔵中)

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1四半期の結果は、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) 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) 2号機残留熱除去冷却系熱交換器(B)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 3号機中央制御室ブースターファンの振動診断作業

(3) 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(A)
- 2) 2号機非常用ディーゼル発電機(A)
- 3) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)

(4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 3号機非常用ガス処理系
- 2) 2号機燃料プール冷却浄化系ポンプの仮設電源

(5) 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号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験
- 2) 2号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験
- 3) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験

(6) 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内の燃料集合体の貯蔵管理

(7) 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号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況
- 2) 2号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況
- 3) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 1, 2号機廃棄物処理建屋蒸気トラップ溶接作業
- 2) 2号機非常用ディーゼル発電機(B)潤滑油プライミングポンプ電動機点検における火気作業

(9) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 津波発生時に備えた体制の準備状態の評価

(10) 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) 4号機低電導度廃液系受タンク(B)点検作業

(11) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 2020年度下半期における不適合の発生状況等の傾向評価

(12) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 1～4号機2020年度第4四半期の安全実績指標(PI)

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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) 2号機残留熱除去冷却系熱交換器(B)

資料名

- ・施設管理基本マニュアル
- ・原子炉設備点検手入れ基準ガイド
- ・施工要領書「2F-2R 原子炉冷却系統機器点検手入れ工事 RHRCHx本格点検」(改訂0)
- ・非破壊検査管理ガイド
- ・渦電流探傷試験実施要領(改訂02)
- ・渦流探傷検査手順書 残留熱除去機器冷却系熱交換器(RHRC-Hx)(2021年5月28日)
- ・作業員名簿 工事件名 2F-2R 原子炉冷却系統機器点検手入れ工事
- ・非破壊試験技術者資格証明書 渦流探傷試験レベル2(ET2)
- ・計測器リスト「2F-2R 原子炉冷却系統機器点検手入れ工事(RHRC-Hx(B)) (2021年5月26日)
- ・計測機器使用前点検記録 件名:2F-2R原子炉冷却系統機器点検手入れ工事(RHRC-Hx(B))(点検日:2021. 5. 24)
- ・校正証明書 品名:オムニース 発行日:2020年4月15日
- ・校正証明書 品名:デジタル3重周波数渦電流探傷器 発行:2021年2月3日
- ・冷却配管渦流探傷検査報告書 RHRC-Hx(B)(点検手入れ工事)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 3号機中央制御室ブースターファンの振動診断作業

資料名

- ・福島第二原子力発電所3号機 保全計画(第16保全サイクル)(改訂16)添付資料-4 福島第二原子力発電所3号機 特別な保全計画 長期保管計画
- ・福島第二原子力発電所 3号機【特別な保全計画中の長期計画(件名分:換気空調設備点検)】(改訂6)

- ・長期計画運用ガイド
- ・状態監視点検計画(振動診断)(21. 4. 26)
- ・施設管理基本マニュアル
- ・原子力発電所状態監視マニュアル
- ・福島第二原子力発電所 設備診断各技術別の診断手順書(振動診断)
- ・振動診断の手引き
- ・原子力発電所 点検手入れ前状態データ採取・評価マニュアル
- ・状態監視業務 社内力量認定ガイド
- ・作業予定表・防護指示書 1～4号機 非管理区域 振動診断(2021年5月10日)
- ・振動診断業務における作業手順及び安全・品質チェックシート(2021年5月10日)
- ・直営作業員リスト(設備診断(振動診断、赤外線サーモグラフィ診断、潤滑油診断)作業)
- ・業務経験・資格等管理表(2021. 4. 13)
- ・状態監視業務・振動診断 測定者 認定(2020年6月1日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・神童君Next(センサ No.0109)校正検査報告書
- ・技術別評価報告書(振動診断) 2F3 C/B3号中央制御室ブースターファンA用電動機(実施日:2021年5月10日)
- ・技術別評価報告書(振動診断) 2F3 C/B3号中央制御室ブースターファンA用電動機(実施日:2021年4月5日)
- ・技術別評価報告書(振動診断) 2F3 C/B3号中央制御室ブースターファンB用電動機(実施日:2021年3月8日)

(3) 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(A)

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(1号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 1号機定例試験手順書(改訂151)
- ・福島第二原子力発電所 1号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発電機1A(1B)手動起動試験(改訂151)
- ・2F-発-794 運転操作手順書類 暫定指示書 定例試験手順書 非常用ディ

- ゼル発電所1A(1B)手動起動試験(改訂0)
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790rev1)(2021. 4. 1)
- ・保全作業票完了届 完了届確認 PTW番号2F1-R2019N0036【WW12】D
／G(A)系統点検(作業許可日2019年12月11日)
- ・TBMシート 1号機D／G(A)手動起動試験 D／G(A)燃料移送ポンプ自動起動
試験(2021年4月26日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器(単一量AC)一般点検記録 ディーゼル発電機(1A)電圧計(2019年12月1
2日)
- ・計器(複数量1)一般点検記録 ディーゼル発電機(1A)電力計(2019年12月12
日)
- ・計器(単一量その他)【一般】点検記録 ディーゼル発電機(1A)周波数計(2019年
12月12日)
- ・福島第二原子力発電所 1号機 1号機電気設備定例点検(改訂48)
- ・福島第二原子力発電所1号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機1A(1
B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月26日)
- ・非常用ディーゼル(1A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(現場で記録した
シートの写し)(試験実施日2021年4月26日)
- ・2F-1 D／G(A)排気ガス濃度データシート(現場で記録したシートの写し)(試験
実施日2021年4月26日)
- ・非常用ディーゼル(1A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日20
21年4月26日)
- ・1号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機1A手動起動試験(試
験実施日2021年4月26日)
- ・非常用ディーゼル(1A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日20
21年3月29日)
- ・1号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機1A手動起動試験(試
験実施日2021年3月29日)

2)2号機非常用ディーゼル発電機(A)

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(2号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 2号機定例試験手順書(改訂1
41)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発

電機2A(2B)手動起動試験(改訂141)

- ・運転管理部当直の組織表(NO.791Rev0)(2021. 5. 1)
- ・保全作業票完了届 完了届確認 PTW番号2F1-R2019N0036(2020年2月7日)
- ・TBMシート 2号機 D/G(A)サーベランス 燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年5月10日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器点検記録 D/G2A電圧計(2019年10月25日)
- ・計器点検記録 D/G2A電力計(2019年10月25日)
- ・計器点検記録 D/G2A周波数計(2019年10月25日)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 2号機電気設備定例点検(改訂46)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発電機2A(2B)手動起動試験(改訂141)(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年5月10日)
- ・2号機[19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(シート1)(シート2)(現場で記録したシートの写し)(2021年5月10日)
- ・2F-2 D/G(A)排気ガス温度データシート(現場で記録したシートの写し)(2021年5月10日)
- ・2号機[19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(シート1)(シート2)(2021年5月10日)
- ・2号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(試験実施日:2021年5月10日)
- ・非常用ディーゼル(2A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年4月8日)
- ・2号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機2A手動起動試験(試験実施日2021年4月8日)

3)4号機非常用ディーゼル発電機(A)

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(4号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 4号機定例試験手順書(改訂130)
- ・福島第二原子力発電所4号機 定例試験手順書 [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A(4B)手動起動試験(改訂130)
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790Rev1)(2021. 4. 1)

- ・保全作業票完了届 完了届確認 PTW番号2F4-R2020N0008【WW07】D /GA)系統点検
- ・TBMシート 4号機 D/G(A)手動起動試験、燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年4月23日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器点検記録 D/G4A電圧計(点検日:2020年7月13日)
- ・計器点検記録 D/G4A電力計(点検日:2020年7月13日)
- ・計器点検記録 D/G4A周波数計(点検日:2020年7月13日)
- ・福島第二原子力発電所 4号機 4号機電気設備定例点検(改訂57)
- ・福島第二原子力発電所4号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機4A(4B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月23日)
- ・非常用ディーゼル(4A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(現場で記録したシートの写し)(試験実施日2021年4月23日)
- ・2F-4 D/G(A)排気ガス濃度データシート(2021年4月23日)(現場で記録したシートの写し)(試験実施日2021年4月23日)
- ・非常用ディーゼル(4A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年4月23日)
- ・4号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A手動起動試験(試験実施日2021年4月23日)
- ・非常用ディーゼル(4A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年3月23日)
- ・4号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A手動起動試験(試験実施日2021年3月23日)

(4)BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1)3号機非常用ガス処理系

資料名

- ・3号機非常用ガス処理系(SGTS)バルブチェックリスト(改訂67)
- ・福島第二原子力発電所3号機 非常用ガス処理系配管計装線図(改訂4)
- ・福島第二原子力発電所3号機 格納容器ベント系配管計装線図(改訂1)
- ・福島第二原子力発電所3号機 原子炉建屋平面図OP. 6000(B1階)(改正1)
- ・福島第二原子力発電所3号機 原子炉建屋平面図OP. 12200(1階)(改正2)
- ・福島第二原子力発電所3号機 原子炉建屋平面図OP. 18000(2階)(改正1)
- ・福島第二原子力発電所3号機 原子炉建屋平面図OP. 31800(4階)(改正2)

2) 2号機燃料プール冷却浄化系ポンプの仮設電源

資料名

- ・工事監理マニュアル
- ・2号機電源一覧表 1-1-1(平成27年7月21日(37))
- ・2号機電源一覧表 5-12-1(平成13年6月1日(12))
- ・2号機電源一覧表 5-15-1(平成9年9月16日(6))
- ・2号機主要工程013(2021年5月28日作成)
- ・6. 9kVメタクラ単線結線図1/5
- ・HPCS、PLRM-Gセット及びD/G単線結線図3/5
- ・480V パワーセンター単線結線図5/5
- ・2号機 MCC2D-1-1~9点検に伴う電源停止時の仮設電源要否検討結果について(2021年4月16日1, 2号当直長作業管理G当直長)
- ・追加施工要領書(2F-2・4G一般電気設備定例点検工事 確認:2021. 4. 22)
- ・工事追加仕様書(2F-2・4G一般電気設備定例点検工事 承認:2019. 11. 15)
- ・標準施工要領書(東京エネシス分)(仮設ケーブル取付・取外 改訂番号17)
- ・作業許可申請書 PTW申請(R/B MCC2D-1-3仮設電源切替作業 PTW番号:2F2-G2021N0003)
- ・作業ステップ確認記録(2F-2・4G一般電気設備定例点検工事 2D-1-3(2D)(3A)仮設ケーブル取付・取外)

(5) 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号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(1号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 1号機定例試験手順書(改訂151)
- ・福島第二原子力発電所 1号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発電機1A(1B)手動起動試験(改訂151)
- ・2F-発-794 運転操作手順書類 暫定指示書 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電所1A(1B)手動起動試験(改訂0)
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790Rev1)(2021. 4. 1)

- ・福島第二原子力発電所1号機 保全計画(第21保全サイクル)(改訂17)添付資料-4 福島第二原子力発電所1号機 特別な保全計画 長期保管計画
- ・福島第二原子力発電所 1号機 2F-1 原子炉設備点検長期計画(プラント長期停止中)(2020年7月9日)
- ・TBMシート 1号機D/G(A)手動起動試験 D/G(A)燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年4月26日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器(単一量AC)一般点検記録 ディーゼル発電機(1A)電圧計(2019年12月12日)
- ・計器(複数量1)一般点検記録 ディーゼル発電機(1A)電力計(2019年12月12日)
- ・計器(単一量その他)【一般】点検記録 ディーゼル発電機(1A)周波数計(2019年12月12日)
- ・福島第二原子力発電所1号機 1号機電気設備定例点検(2020年12月2日)
- ・保全作業票完了届 完了届確認 PTW番号2F1-R2019N0036【WW12】D/G(A)系統点検
- ・福島第二原子力発電所1号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機1A(1B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月26日)
- ・1号機[19]-1a非常用ディーゼル発電機(1A)手動起動試験(シート1, シート2)(試験実施日2021年4月26日)
- ・1号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機1A手動起動試験(試験実施日2021年4月26日)
- ・非常用ディーゼル(1A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年3月29日)
- ・1号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機1A手動起動試験(試験実施日2021年3月29日)

2)2号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(2号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 2号機定例試験手順書(改訂141)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発電機2A(2B)手動起動試験(改訂141)
- ・運転管理部当直の組織表(NO.791RevO)(2021. 5. 1)

- ・福島第二原子力発電所2号機 保全計画(第19保全サイクル)(改訂18)添付資料-4 福島第二原子力発電所2号機 特別な保全計画 長期保管計画
- ・福島第二原子力発電所 2号機 2F-2 原子炉設備点検長期計画(プラント長期停止中)(2020年8月3日)
- ・TBMシート 2号機 D/G(A)サーベランス 燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年5月10日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器点検記録 D/G2A電圧計(2019年10月25日)
- ・計器点検記録 D/G2A電力計(2019年10月25日)
- ・計器点検記録 D/G2A周波数計(2019年10月25日)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 2号機電気設備定例点検(改訂46)
- ・保全完了届 完了届け確認 発行番号2F2-R2019N0027
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]-1a非常用ディーゼル発電機2A(2B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年5月10日)
- ・2号機[19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(シート1)(シート2)(2021年5月10日)
- ・2号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(試験実施日:2021年5月10日)
- ・2号機[19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(シート1)(シート2)(2021年4月8日)
- ・2号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機(2A)手動起動試験(試験実施日:2021年4月8日)

3) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験

資料名

- ・発電用原子炉設置許可申請書(4号炉完本)本文及び添付書類 添付書類八
- ・定例試験における実条件性能確認ガイド
- ・定例試験マニュアル
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 4号機定例試験手順書(改訂130)
- ・福島第二原子力発電所4号機 定例試験手順書 [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A(4B)手動起動試験(改訂130)
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790Rev1)(2021. 4. 1)
- ・福島第二原子力発電所4号機 保全計画(第17保全サイクル)(改訂14)添付資料-4 福島第二原子力発電所4号機 特別な保全計画 長期保管計画
- ・福島第二原子力発電所 4号機 2F-4 原子炉設備点検長期計画(プラント長

期停止中)

- ・TBMシート 4号機D/G(A)手動起動試験 D/G(A)燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年4月23日)
- ・計測器管理マニュアル
- ・計器点検記録 D/G4A電圧計(点検日:2020年7月13日)
- ・計器点検記録 D/G4A電力計(点検日:2020年7月13日)
- ・計器点検記録 D/G4A周波数計(点検日:2020年7月13日)
- ・福島第二原子力発電所 4号機 4号機電気設備定例点検(改訂57)
- ・保全作業票完了届 完了届確認 PTW番号2F4-R2020N0008【WW07】D/G(A)系統点検
- ・福島第二原子力発電所4号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機4A(4B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月23日)
- ・非常用ディーゼル(4A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年4月23日)
- ・4号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A手動起動試験(試験実施日2021年4月23日)
- ・非常用ディーゼル(4A)発電機手動起動試験(シート1)(シート2)(試験実施日2021年3月23日)
- ・4号 監視項目リスト [19]-1a 非常用ディーゼル発電機4A手動起動試験(試験実施日2021年3月23日)

(6) 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内の燃料集合体の貯蔵管理

資料名

- ・燃料管理基本マニュアル
- ・計量管理規定
- ・工事監理マニュアル
- ・原子炉の設置又は運転の用に供する核燃料物質に関する棚卸し実施計画書(2020年9月7日)
- ・原子炉の設置又は運転の用に供する核燃料物質に関する棚卸し実施報告書(燃料プール内配置図を含む)(2020年10月16日)

(7) 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号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況

資料名

- ・定例試験マニュアル
- ・原子力発電所運転員に対する教育・訓練マニュアル
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790Rev1)(2021. 4. 1)
- ・TBMシート 1号機D/G(A)手動起動試験 D/G(A)燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年4月26日)
- ・福島第二原子力発電所 1号機 定例試験手順書[19]ー1a非常用ディーゼル発電機1A(1B)手動起動試験(改訂151)
- ・福島第二原子力発電所1号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機1A(1B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月26日)
- ・福島第二原子力発電所 運転操作補助ツールガイド
- ・運転員のための心得と基礎知識

2) 2号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況

資料名

- ・定例試験マニュアル
- ・原子力発電所運転員に対する教育・訓練マニュアル
- ・運転管理部当直の組織表(NO.791Rev0)(2021. 5. 1)
- ・TBMシート 2号機 D/G(A)サーバランス 燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年5月10日)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]ー1a非常用ディーゼル発電機2A(2B)手動起動試験(改訂141)
- ・福島第二原子力発電所 2号機 定例試験手順書[19]ー1a非常用ディーゼル発電機2A(2B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年5月10日)
- ・福島第二原子力発電所 運転操作補助ツールガイド
- ・運転員のための心得と基礎知識

3) 4号機非常用ディーゼル発電機(A)手動起動試験の実施状況

資料名

- ・定例試験マニュアル
- ・原子力発電所運転員に対する教育・訓練マニュアル
- ・運転管理部当直の組織表(NO.790Rev1)(2021. 4. 1)
- ・TBMシート 4号機 D/G(A)手動起動試験、燃料移送ポンプ自動起動試験(2021年4月23日)
- ・第一線業務取扱文書 福島第二原子力発電所 4号機定例試験手順書(改訂1

30)

- ・福島第二原子力発電所4号機 定例試験手順書 非常用ディーゼル発電機4A(4B)手動起動試験(試験時に確認欄に記載したものの写し)(2021年4月23日)
- ・福島第二原子力発電所 運転操作補助ツールガイド(改訂22)
- ・運転員のための心得と基礎知識

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 1, 2号機廃棄物処理建屋蒸気トラップ溶接作業

資料名

- ・防火管理マニュアル
- ・工事監理マニュアル
- ・防火管理要領
- ・火災防護管理ガイド
- ・安全対策仕様書[原子力]
- ・工事共通仕様書[原子力]
- ・作業許可申請書 作業許可書 件名 1～4W HS・HSCR系点検修理に伴うボイラー全停
- ・作業予定表・防護指示書 工事・委託件名 2F-1～4W設備点検手入工事(スチームトラップ点検)
- ・施工要領書 工事件名 2F-1～4W設備点検手入工事(改訂1)
- ・火気等使用許可申請書 工事件名2F-1～4W設備点検手入工事スチームトラップ点検
- ・火気作業養生チェックシート 作業件名:2F-1～4W設備点検手入工事(スチームトラップ点検)
- ・火気作業チェックシート 工事件名2F-1～4W設備点検手入工事(スチームトラップ点検)
- ・電気溶接機(持込時・使用前・使用中・月例)点検表 工事件名2F-1～4W設備点検手入工事(スチームトラップ点検)
- ・火器工具保管チェックシート 工事件名:2F-1～4W設備点検手入工事
- ・危険予知活動表工事/委託件名:2F-1～4W設備点検手入工事

2) 2号機非常用ディーゼル発電機(B)潤滑油プライミングポンプ電動機点検における火気作業

資料名

- ・防火管理マニュアル

- ・工事監理マニュアル
- ・防火管理要領
- ・火災防護管理ガイド
- ・安全対策仕様書[原子力]
- ・工事共通仕様書[原子力]
- ・作業許可申請書 作業許可書:件名 D/G(B)電気品点検
- ・作業予定表・防護指示書 工事件名 2F-2・4G 一般電気設備定例点検工事電動機本格点検
- ・標準施工要領書改訂No.28 件名 電動機本格点検
- ・火気等使用許可申請書 工事件名 2F-2・4G 一般電気設備定例点検
- ・火気作業養生チェックシート:作業件名 2F-2・4G 一般電気設備定例点検工事
- ・火気作業チェックシート 工事件名 2F-2・4G 一般電気設備定例点検工事

(9) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1) 津波発生時に備えた体制の準備状態の評価

資料名

- ・1号機津波アクシデントマネジメントの手引き
- ・1号機電源機能喪失時の対応ガイド
- ・原子力災害対策マニュアル
- ・原子力災害予防対策マニュアル
- ・緊急・災害対策用資機材管理要領
- ・緊急時車両等他における運用の手引き
- ・防火管理マニュアル
- ・原子力防災関係・消防その他資機材点検の手引き
- ・防災訓練実施要領
- ・原子力発電所機械、電気、計装及び廃棄物処理設備点検手入れ基準ガイド
- ・第17回原子力防災対策検討部会資料
- ・第17回原子力防災対策検討部会議事録
- ・福島第二原子力発電所原子力防災要員等(非常災害対策組織、自衛消防組織)構成表及び原子力防災要員名簿(2021年4月1日)
- ・2020年度保安教育実施報告書
- ・2021年度保安教育実施計画書
- ・福島第二原子力発電所 緊急・災害対策用資材管理表(評価)2020年度(2021年4月23日)
- ・定期自主検査予定表(2021年度)

- ・油圧ショベル[クレーン機能付]定期自主検査記録表(月例)(2021年4月20日)
- ・緊急対策用発電車点検長期計画表(ガスタービン発電車)
- ・No.1、No.2ガスタービン発電機車月例点検兼個別訓練手順書(改定9)
- ・No.1ガスタービン発電機車月例点検兼個別訓練手順書(実施年月日)2021年4月13日
- ・原子力防災関係・消防その他資機材点検長期計画 防災安全G(2021年年6月)
- ・消防車車体部・艀装部定期点検業務完了報告書 対象車両 いわき800さ7505 (ポンプ車)

(10) 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)4号機低電導度廃液系受タンク(B)点検作業

資料名

- ・放射線管理基本マニュアル
- ・放射線作業管理要領
- ・線量管理要領
- ・放射線作業管理業務ガイド
- ・放射線管理区域管理要領
- ・放射線管理区域管理業務ガイド
- ・放射線計測器管理要領
- ・放射線管理仕様書
- ・放射線管理計画書(RWA番号:200557)「2F-1~4W設備タンク修理工事(#4)」(改訂0)
- ・管理区域区分変更依頼・承認書「工事件名:2F-1~4W設備タンク修理工事 工事内容:4号 LCW受タンク(B)点検」
- ・施工要領書「2F-1~4W 設備タンク修理工事」(2F-C-0075-CM-002-05)(改訂0)
- ・2F-1~4W設備タンク修理工事 工程表(改訂0)
- ・放射線作業環境表示ボード(2021年4月15日11時00分)
- ・作業予定表・指示書/防護指示書(2F)(2021年4月15日)
- ・危険予知活動表(工事/委託件名:2F-1~4W設備点検手入工事(LCW受タンク点検))(2021年4月15日)
- ・作業・役割分担確認表(2021年4月15日)
- ・放射線管理記録(2F) 2F-1~4W設備タンク修理工事 4号機 C/S 1FL LCW受タンクB室(2020年8月4日11時00分)
- ・放射線管理記録(2F) 2F-1~4W設備タンク修理工事 4号機 C/S 1FL

LCW受タンクB室(2021年4月5日14時30分)
・放射線管理記録(2F) 2F-1~4W設備タンク修理工事 4号機 C/S 1FL
LCW受タンクB室(2021年4月15日10時20分)

(11) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)2020年度下半期における不適合の発生状況等の傾向評価

資料名

- ・不適合管理及び是正処置・未然防止処置基本マニュアル
- ・事故故障情報処理マニュアル
- ・再発不適合の監視ガイド
- ・不適合管理及び是正処置・未然防止処置ガイド
- ・不適合有効性レビューガイド
- ・パフォーマンス向上会議運営ガイド
- ・不適合報告書作成ガイド
- ・コンディションレポート運用ガイド
- ・パフォーマンス評価・傾向分析ガイド
- ・不適合等の管理状況2020年度第3四半期報告
- ・不適合等の管理状況2020年度第4四半期報告
- ・2020年度下期 福島第二原子力発電所長の行うレビュー(2020年11月11日)
- ・PRM会議資料(R2年10月~R3年3月分)
- ・不適合管理報告書一覧(R2年10月~R3年3月分)
- ・コンディションレポート一覧(R2年10月~R3年3月分)
- ・影響評価対応報告一覧(R2年10月~R3年3月分)
- ・PIM会議議事録(R2年10月~R3年3月分)

(12) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)1~4号機2020年度4四半期の安全実績指標(PI)

資料名

- ・原子力規制検査において活用する安全実績指標(PI)に関するガイドライン(ATENA 19-R01 Rev.0)(エネルギー協議会2019年6月)
- ・2020年度第4四半期安全実績 PI 採取結果の提出について(原子力安全センター 安全総括部長)(2021年4月28日)
- ・【ROP】安全実績 PI 入力要素確認結果 1~4号機安全系の使用不能時間割合

(運転評価グループ)(2021年4月20日)

- ・【ROP】安全実績 PI 入力要素確認結果 1～4号機安全系の機能故障件数(LCO逸脱件数)(発電1, 2号グループ)(2021年4月20日)
- ・【ROP】安全実績 PI 入力要素確認結果 放射性廃棄物の過剰放出件数(放射線・化学管理グループ)(2021年4月27日)
- ・【ROP】安全実績 PI 入力要素確認結果 被ばく線量が線量限度を超えた件数(放射線安全グループ)(2021年4月26日)
- ・【ROP】安全実績 PI 入力要素確認結果 事故故障等の報告基準の実効線量(5 mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数(放射線・化学管理グループ)(2021年4月26日)

5.2 チーム検査

なし