

原規規発第 2111178 号
令和 3 年 1 1 月 1 7 日

日本原子力発電株式会社
取締役社長 村松 衛 殿

原子力規制委員会

令和 3 年度第 2 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 3 2 年法律第 1 6 6 号）第 6 1 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 3 年度第 2 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。

日本原子力発電株式会社
東海発電所及び東海第二発電所
令和3年度(第2四半期)
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 11 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.....	7

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 日本原子力発電株式会社
- (2) 事業所名: 東海発電所及び東海第二発電所
- (3) 検査実施期間: 令和3年7月1日～令和3年9月30日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

奥山 茂

津田 光伸

原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

杉山 久弥

初岡 賢政

久我 和史

佐山 洋

佐藤 和子

2. 運転等の状況

2.1 東海発電所

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
—	16.6	廃止措置中(使用済燃料搬出済)

2.2 東海第二発電所

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
—	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2四半期の結果は、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

検査でパフォーマンスの劣化が確認された(その可能性があるものを含む)が、検査期間内にその事実関係が十分に確認できなかったために、検査を継続している事案は、以下のとおりである。

(1)

件名	東海発電所 換気系排気ダクトから採取した全粒子状物質試料の代表性の技術的根拠の不明確
検査運用ガイド	BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理
事象の概要	東海発電所 使用済燃料冷却池建屋内の燃料スプリッタ貯蔵庫(H-1,H-2)換気系排気ダクトの全粒子状物質試料の採取位置が、他の系統との合流点から試料採取ノズルまでの距離が短い箇所があり、採取試料がダクト内の濃度の代表性を確保しているか不確実である。事業者は試料採取方法の適切性について調査を実施中。

4. 検査内容

4. 1 日常検査

4. 1. 1 東海発電所(廃止措置中)

(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) 定期事業者検査(換気設備機能検査(その1)及び建屋・構築物等状態確認検査(建築))の実施状況

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 雷害対策

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 建屋内蛍光灯器具の不具合点検

2) サービス建屋排煙機の維持管理

(4) BE0040 緊急時対応の組織の維持

検査項目 緊急時対応の組織の維持

検査対象

- 1) 休日・夜間における緊急時対応組織の維持

(5) 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) 廃棄物処理処分の計画・実施(焼却炉の不適合管理)

4. 1. 2 東海第二発電所

(1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 非常用ガス再循環ダンパ駆動用電磁弁の不具合
- 2) サービス建屋屋上換気空調系ダクト外面のコーキング部ひび割れ

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 重油タンクから所内ボイラへの輸送ライン移設
- 2) 原子炉建屋屋根トラスの耐震補強工事
- 3) サービス建屋の防火ダンパの更新工事

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) ボイラ室床面からの充填用モルタルの噴出

(4) BO0100 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 非常用ディーゼル発電機2Cの手動起動試験
- 2) 非常用ディーゼル発電機2Dの手動起動試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1) 非常用ディーゼル発電機HPCSの手動起動試験

(5) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 予備変圧器、開閉所(遮断器等)の更新に伴う受電操作

(6) 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) 東海原子力2号線の停止操作

(7) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 雷害対策
- 2) 竜巻への対応

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) チェックポイント建屋の防火・防煙ダンプの保守点検
- 2) 建屋内蛍光灯器具の不具合点検

(9) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 雨漏りの管理

(10) 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) 休日・夜間における緊急時対応組織の維持

(11) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)地震発生時の体制整備

(12)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)非常用ガス処理系配管移設工事に伴う一時管理区域の設定・解除

(13)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)廃棄物処分の計画・実施(減容固化系、焼却炉の不適合管理)

4. 2 チーム検査

4. 2. 1 東海発電所(廃止措置中)

(1) BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

- 1)体表面汚染管理
- 2)内部被ばく評価方法

(2) BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象

- 1)ドラム缶等内部確認及び切断作業

(3)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

- 1)原子炉建屋負圧管理
- 2)ドラムヤード管理区域境界の管理

(4)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

- 1)使用済燃料冷却池建屋、ホットワークショップ建屋等の放射性気体廃棄物管理
- 2)放射性廃液処理建屋の液体廃棄物の放出管理

(5)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

- 1)放射線環境監視
- 2)地下水等への放射性物質の漏洩監視

(6)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

- 1)放射性液体廃棄物 系統監視機器の校正

4. 2. 2 東海第二発電所

(1) BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

- 1)個人モニタリングの基本特性
- 2)外部被ばく評価手法
- 3)内部被ばく評価手法
- 4)特別な線量測定

(2)BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象

- 1)放射線作業計画
- 2)被ばく線量推定の検証
- 3)ALARA及び放射線作業の管理

(3) BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

- 1)工学的安全設備の管理
- 2)呼吸保護装置(全面マスク等)の管理
- 3)緊急時に使用する自給式呼吸器の管理

(4)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

- 1)放射性気体廃棄物管理
- 2)放射性液体廃棄物管理
- 3)周辺公衆の被ばく線量評価

(5)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

- 1)放射線環境監視
- 2)地下水等への放射性物質の漏洩監視

(6)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

- 1) Ge 波高分析装置等の校正及び試験の手順
- 2)可搬式計測器の管理
- 3)物品モニタの管理

5. 確認資料

5. 1 日常検査

5. 1. 1 東海発電所(廃止措置中)

(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)定期事業者検査(換気設備機能検査(その1)及び建屋・構築物等状態確認検査(建築))の実施状況

資料名

- ・ 定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)(廃室発第 104 号 令和3年3月26日)
- ・ 定期事業者検査実施要領(QM東海:8-2-3-7 改訂番号4次)
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海発電所 第1定事検サイクル 定期事業者検査要領書 検査名:建屋・構築物等状態確認検査(建築) 要領書番号:NT1(定事検)-01-007(2021. 7. 13 制定)
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海発電所 第1定事検サイクル 定期事業者検査成績書 検査名:建屋・構築物等状態確認検査(建築) 要領書番号:NT1(定事検)-01-007(検査年月日:2021. 7. 19、20)
- ・ 検査体制表 建屋・構築物等状態確認検査(建築) 要領書番号:NT1(定事検)-01-007(2021. 7. 19 検査実施責任者確認)

- ・ 検査体制表 建屋・構築物等状態確認検査(建築) 要領書番号:NT1(定事検)－01－007(2021. 7. 20 検査実施責任者確認)
- ・ 東海発電所 第1定事検サイクル 定期事業者検査 検査要員の力量確認(2021. 6. 4 検査グループマネージャー承認)
- ・ 検査グループ員(検査を行う者)力量評価結果表(2021. 3. 4 室長認定)
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海発電所 第1定事検サイクル 定期事業者検査成績書 検査名:換気設備機能検査(その1) 要領書番号:NT1(定事検)－01－002(2021 年6月 29 日廃止措置主任者確認)
- ・ 日本原子力発電株式会社 東海発電所 第1定事検サイクル 定期事業者検査成績書 検査名:建屋・構築物等状態確認検査(建築) 要領書番号:NT1(定事検)－01－007(2021 年7月 29 日廃止措置主任者確認)
- ・ 官庁検査等対応手引書(QM東海:8－2－3－11 改訂番号5次)
- ・ 東海発電所 第1回 定事検サイクル定期事業者検査報告書について(2021 年8月 18 日所長承認)

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 雷害対策

資料名

- ・ ニューシア報告書「日本原燃株式会社 分離建屋内(管理区域内)における安全上重要な機器の故障について」(2015 年 08 月 04 日)
- ・ CR 管理票「東海発電所 遮へい冷却ファンの停止について」(2021 年8月 30 日)
- ・ 東海発電所 展開接続図「一般停電用予備発電装置 SH1630～1635」(2016 年 10 月 26 日)
- ・ 東海発電所 原子炉施設運転手順書(令和3年4月)
- ・ 東海発電所 巡視手順書(令和3年4月)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 情報提供ガイドライン(第 18 次改正 2021 年6 月8日)
- ・ 東海発電所 廃止措置室力量評価結果表(廃止措置管理業務)(2020 年6月 30 日)

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 建屋内蛍光灯器具の不具合点検

資料名

- ・ (日本原子力発電(株))防火規程運用要項(2018 年2月6日)

- ・ (東海発電所・東海第二発電所)防火管理要領(令和3年5月17日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)火災防護要領(令和2年2月25日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)力量運用要領(令和3年5月1日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)安全・防災室員教育取扱書(令和3年5月1日)
- ・ 安全・防災室力量評価結果表(2020年2月21日)
- ・ 2020年度東海・東海第二発電所防火計画(実績)(2021年3月22日)
- ・ 2021年度東海・東海第二発電所防火計画(計画)(2021年3月22日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)防火管理要領(令和3年5月17日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)2020年度消防活動等計画(令和2年3月17日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)2020年度消防活動等実績(令和3年3月15日)
- ・ 平成29年度東海・東海第二発電所定期防火安全点検の実施結果について(平成30年1月16日)
- ・ 2020年度東海・東海第二発電所定期防火安全点検の実施依頼について(2020年12月4日)
- ・ CR(不適合管理)スクリーニング結果(2021年07月02日)
- ・ 蛍光灯LED化工事計画(2021年度、2022年度分)(2021年8月19日)
- ・ 簡易工事要領書「チェックポイント建屋天井照明外観点検」(2021年7月7日)
- ・ チェックポイント建屋 天井蛍光灯器具部における変色等の確認について【点検結果のご報告】(2021年8月12日)
- ・ 東海発電所 保守室力量評価結果表(2021年6月16日)

2) サービス建屋排煙機の維持管理

資料名

- ・ (日本原子力発電(株))防火規程運用要項(2018年2月6日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)防火管理要領(令和3年5月17日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)火災防護要領(令和2年2月25日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)力量運用要領(令和3年5月1日)
- ・ 2020年度東海・東海第二発電所防火計画(実績)(2021年3月22日)
- ・ 2021年度東海・東海第二発電所防火計画(計画)(2021年3月22日)
- ・ 東海発電所 点検計画「消火設備(自動火災報知設備)」(2021年7月6日)
- ・ 東海発電所 自動火災報知設備及び誘導灯定期点検工事「消防用設備等点検維持台帳(2020年度下期)」(2021年3月31日)
- ・ (東海発電所)CR 管理票(不適合)「サービス建屋排煙口開放による排煙機の作動について」(2021年08月20日)
- ・ (東海発電所系統図面集)「サービス建屋換気系統」
- ・ 「東海発電所サービス建屋換気系排煙ファン起動について」(2021年08月23日)

- ・ (JIT 情報)「東海発電所サービス建屋排煙口誤開放による排煙機の作動について」(JIT No.2021-39 CR No.T1-DK)
- ・ 土木建築室 力量評価結果表(2021 年6月 10 日)

(4) BE0040 緊急時対応の組織の維持

検査項目 緊急時対応の組織の維持

検査対象

1) 休日・夜間における緊急時対応組織の維持

資料名

- ・ 東海発電所 災害対策要領(令和3年6月1日)
- ・ 原子力事業者防災業務計画(令和2年8月)
- ・ 2021 年度業務計画及び訓練計画について(令和3年3月 31 日)
- ・ 東海発電所 災害・事故・故障・トラブル時の通報連絡要領(令和3年5月1日)
- ・ 東海発電所 通報連絡当番制度・待機当番制度運用手引書(令和2年9月 25 日)
- ・ 東海発電所 待機当番者手順書(令和3年5月1日)
- ・ 東海発電所 地震等災害発生時における放射能測定当番者手順書(令和3年 5月1日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 通報連絡者・待機・当番者等一覧(2021 年7 月9日)
- ・ 不適切事案に対する東海・東海第二発電所の状況(令和3年7月7日)
- ・ 異常発生時における当番者(2021 年7月9日)
- ・ 事故・トラブル時等における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 警戒事態における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 特定事象(原災法 10 条通報)における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 災害対策用常備資機材整備基準に基づく資機材点検結果について(2021 年4 月 28 日)
- ・ 原子力防災資機材整備状況確認表(2020 年9月 28 日)
- ・ 通報連絡当番者に係る教育・訓練受講記録(2021 年7月7日)

(5) 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) 廃棄物処理処分の計画・実施(焼却炉の不適合管理)

資料名

- ・ 日本原子力発電(株) 放射性廃棄物管理業務要項(2021 年4月9日)
- ・ 東海発電所 廃止措置固体廃棄物管理基準(令和3年8月1日)

- ・ 東海発電所 2021 年度放射性固体廃棄物の年間計画の通知について(2021 年3月 31 日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 2021 年度 品質目標実績評価管理表/安全文化育成・維持活動実績評価管理表(設定・上期実績・年度実績)(2021 年4 月 22 日)
- ・ 廃棄物処理処分計画・実績(週報)(2021 年7月分～9月分)
- ・ 安全管理室 力量評価結果(2021 年3月 31 日)

5. 1. 2 東海第二発電所

(1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 非常用ガス再循環ダンパ駆動用電磁弁の不具合

資料名

- ・ 点検計画作成手引書(QM東Ⅱ:6-3-1-1 18 次改正)
- ・ 保全計画検討・策定マニュアル(QM東Ⅱ:7-1-1-55 10 次改正)
- ・ 保全内容決定表 機器名称:非常用ガス再循環系循環ダンパ(SB2-13A) (駆動部)(機器番号:SB2-13A#)
- ・ No. 43 3WAY SOLENOID VALVE NJ8320A185V Tag. No. SB2-4B、5A/B、13A/B(DWG. No. HI-04B8-909Rev. 3)
- ・ CR管理票(不適合) 件名:R/B 5階 FRVS循環ダンパ(SB2-13A)駆動用電磁弁微小エアリーク(発行番号:M21-057 発行日:2021 年6月 19 日)
- ・ 事後保全機器の保全の見直しについて(2021 年4月 26 日 保守室 保守総括 Gr)

2) サービス建屋屋上換気空調系ダクト外面のコーキング部ひび割れ

資料名

- ・ CR管理票(不適合) 件名:S/B屋上 S/B換気系排気ファンE-3系統入口ダクト接続部開口(発行番号:M21-083 発行日:2021 年7月 25 日)
- ・ CR管理票(不適合) 件名:サービス建屋排気系屋上ダクト(E-3A、B入口側)腐食による開口事象について(発行番号:20B41017-00-Q01 発行日:2020 年 11 月 12 日)
- ・ 工事等仕様書 東海第二発電所 屋外ダクト定検工事 2020 年5月(2020 年 6月2日決裁)
- ・ 契約明細表 件名:東海第二発電所 屋外ダクト定検工事(登録番号:20-1-00387-01)
- ・ 点検記録(1/2) 工事件名:屋外ダクト定検工事(最終検査日:2021 年1月 5日)
- ・ 外観検査 工事件名:屋外ダクト定検工事(最終検査日:2020 年 11 月 20 日)
- ・ 塗装記録 工事件名:屋外ダクト定検工事(最終検査日:2020 年 11 月 20 日)

- ・ 作業管理チェックシート 工事件名:東海第二発電所 屋外ダクト定検工事(工事期間:2020年11月5日~2021年3月12日)
- ・ 東海第二発電所 点検計画 設備名称:サービス建屋換気空調設備(105次改正)
- ・ 工事計画検討書作成基準(QM東Ⅱ:7-3-1-3 46次改正)
- ・ 設計管理要項(QM共通:7-3-1 22次改正)
- ・ 調達管理要項(QM共通:7-4-1 47次改正)
- ・ 商品カタログ 紫外線硬化型FRPシート ウルトラパッチ(2021年9月7日電子版)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 重油タンクから所内ボイラへの輸送ライン移設

資料名 ※

- ・ 東海第二発電所 工事計画検討書作成基準(令和3年8月22日)
- ・ 東海第二発電所 設備図書検討会運営手引書(令和3年5月1日)
- ・ 東海第二発電所 設備図書検討会メンバーの指名について(2021年7月28日)
- ・ 東海第二発電所 配管アイソメトリック図「所内ボイラー重油移送系」(2021年2月22日)
- ・ 東海第二発電所 計器単体試験成績書「LIS-P61-R127」
- ・ 東海第二発電所 重油移送システムの一次圧力調整弁故障模擬の検証計画について(2021年6月18日)
- ・ 東海第二発電所 重油移送システムの一次圧力調整弁故障模擬の検証結果について(2021年6月28日)
- ・ 東海第二発電所 保守室力量評価結果表(2019年1月7日)

2) 原子炉建屋屋根トラスの耐震補強工事

資料名

- ・ 工事計画検討書作成基準(QM東Ⅱ:7-3-1-3 46次改正)
- ・ 設計管理要項(QM共通:7-3-1 22次改正)
- ・ 調達管理要項(QM共通:7-4-1 47次改正)
- ・ 停止時遵守事項(QM東Ⅱ:7-2-0-2 27次改正)
- ・ 工事計画検討書 A 東海第二発電所 工事件名:原子炉建屋屋根トラス補強工事(2020年10月8日承認)
- ・ 工事等仕様書 東海第二発電所 原子炉建屋屋根トラス補強工事(2021年4月)
- ・ 東海第二発電所 原子炉建屋屋根トラス補強に係る躯体調査 報告書(2019年3月22日建築Grマネージャー確認)
- ・ あと施工アンカー施工指針(案)【接着系/カプセル方式】一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会(2019年10月第3版)

- ・あと施工アンカー技術資料 一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会(平成27年8月17日第7版)
- ・設計図書審査・検証記録 設計図書名:構造検討書 TK2-21-KT-001 Rev. 2(審査・検討完了日:2021年6月2日)
- ・構造検討書 図書番号:TK2-21-KT-001 工事件名:原子炉建屋屋根トラス補強工事(建築Grリーダー決裁日:2021年6月7日)
- ・施工計画書 図書番号:TK2-21-SK-001 工事件名:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事(建築Grリーダー確認日:2021年4月13日)
- ・工事要領書 図書番号:TK2-21-KY-001 工事名称:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事(建築Grリーダー確認日:2021年7月14日)
- ・力量評価書 図書番号:TK2-21-RH-001 工事名称:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事(建築Grマネージャー確認日:2021年4月13日)
- ・吊具の落下防止対策が機能しない場合の物理的対策 作業件名:原子炉建屋屋根トラス補強工事(2021年4月19日建築Gr作成)
- ・検査記録表【材料受入検査】工事件名:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事 検査項目:ケミカルアンカー、アンカーボルト(検査年月日:2021年6月7日)
- ・検査記録表【アンカー穿孔】工事件名:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事 検査項目:計測検査(検査年月日:2021年6月22日)
- ・検査記録表【アンカーボルト打設】工事件名:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事 検査項目:目視検査、接触・打音検査、計測検査(検査年月日:2021年6月28日)
- ・検査記録表【非破壊検査】工事件名:東海第二発電所原子炉建屋屋根トラス補強工事 検査項目:アンカー引張試験(検査年月日:2021年6月28日)

3) サービス建屋の防火ダンパの更新工事

資料名

- ・工事計画検討書作成基準(QM東Ⅱ:7-3-1-3 46次改正)
- ・設計管理要項(QM共通:7-3-1 22次改正)
- ・調達管理要項(QM共通:7-4-1 47次改正)
- ・停止時遵守事項(QM東Ⅱ:7-2-0-2 27次改正)
- ・工事等仕様書 東海第二発電所 サービス建屋換気空調設備他修繕工事 2021年1月(2021年1月15日決裁)
- ・契約明細表 件名:東海第二発電所 サービス建屋換気空調設備他修繕工事(登録番号:20-1-00576-01a)
- ・不適合管理票 件名:S/B防火ダンパ動作不良について(発行番号:19B41005-00-Q01 発行日:2019年12月12日)
- ・工事計画検討書 A 東海第二発電所 工事件名:サービス建屋換気空調設備他修繕工事(2020年7月13日承認)
- ・工事計画検討書 A 東海第二発電所 工事件名:サービス建屋換気空調設備他修繕工事(設計変更)(2021年1月15日承認)

- ・ 点検記録 工事件名:サービス建屋換気空調設備他修繕工事(実施日:2021年3月24日)
- ・ 作業管理チェックシート 工事件名:サービス建屋換気空調設備他修繕工事(工事期間:2020年8月21日~2021年3月26日)
- ・ 工事要領書 工事名称:サービス建屋換気空調設備他修繕工事 図書番号:20B71007-00-C02 発行日:2021年1月22日(2021年3月23日室長確認)
- ・ 工事報告書 名称:サービス建屋換気空調設備他修繕工事 図書番号:20B71007-00-R01 発行日:2021年6月17日(2021年6月30日リーダ確認)
- ・ 力量評価書 工事名称:サービス建屋換気空調設備他修繕工事 図書番号:20B71007-00-V01 発行日:2020年10月16日(2021年3月23日マネージャ確認)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) ベイラ室床面からの充填用モルタルの噴出

資料名

- ・ CR管理票 件名:ベイラ建屋下の地下充填作業におけるベイラ建屋へのモルタルの侵入(発行番号:CR21-TK-00837 発行日:2021年6月22日)
- ・ ベイラ建屋新設工事 立面図及び断面図(図番:6-102 50年12月19日)
- ・ BALER ROOM 構造計算書(日本原子力発電株式会社 東海建設所建築課 昭和49年6月)
- ・ 作業要領書 作業名称:電気計装及び機械設備他日常点検保守作業(土木建築設備)(図書番号:21B21001-03-C01 発行日:2021年3月29日)
- ・ 日点仕様通知票及び実施報告票 件名:ベイラ建屋仕分室床補修(発行番号:2021-C42S-0006 発行年月日:2021年6月25日)
- ・ 商品カタログ 無収縮モルタル フィルコンR
- ・ 商品カタログ NPメガモルハード

(4) BO0100 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 非常用ディーゼル発電機2Cの手動起動試験

資料名

- ・ 東海第二発電所特別な保全計画作成手引書(令和3年4月)
- ・ 東海第二発電所長期保管運転計画表(2021年7月, 2021年6月29日)
- ・ 東海第二発電所機能維持確認試験計画(2021年7月, 2021年6月29日)

- ・ 東海第二発電所定期試験手順書(2021.4.30)
- ・ 定事検「定期試験」「機能維持確認試験」「自主試験」及び「定期試験手順書に準じて実施する運転確認」の事前確認記録(系統 DG2C)(2021年7月9日)
- ・ 東海第二発電所 運転日誌(2021年7月12日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2C 燃料供給系)(2021年7月12日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2C 空気圧縮機自動起動試験)(2021年7月12日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2C 手動起動試験)(2021年7月12日)
- ・ 東海第二発電所 発電室員教育取扱書(令和3年7月1日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員Ⅰ】(2020年7月27日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員Ⅱ】(2021年4月1日)

2)非常用ディーゼル発電機2Dの手動起動試験

資料名

- ・ 東海第二発電所 系統機能整理表(21次改正)(2021年7月14日)
- ・ 東海第二発電所 点検計画(24次改正)ディーゼル発電設備2D(2021年6月30日)
- ・ 東海第二発電所特別な保全計画作成手引書(令和3年4月)
- ・ 東海第二発電所長期保管運転計画表(2021年7月, 2021年6月29日)
- ・ 東海第二発電所機能維持確認試験計画(2021年9月, 2021年8月31日)
- ・ 東海第二発電所定期試験手順書(2021.4.30)
- ・ 定事検「定期試験」「機能維持確認試験」「自主試験」及び「定期試験手順書に準じて実施する運転確認」の事前確認記録(系統 DG2D)(2021年9月1日)
- ・ 東海第二発電所 運転日誌(2021年9月2日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2D 燃料供給系)(2021年9月2日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2D 手動起動試験)(2021年9月2日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(DG2D 空気圧縮機自動起動試験)(2021年9月2日)
- ・ 東海第二発電所 発電室員教育取扱書(令和3年7月1日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員Ⅰ】(2020年7月27日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員Ⅰ】(2021年2月9日)

検査項目 全般的な検査

検査対象

1)非常用ディーゼル発電機HPCSの手動起動試験

資料名

- ・ 東海第二発電所 系統機能整理表(21次改正)(2021年7月14日)
- ・ 東海第二発電所 点検計画(24次改正)高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備(2021年6月30日)

- ・ 東海発電所・東海第二発電所 2021 年度品質目標(2021 年3月 31 日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 保修室 業務計画・実績管理表(2021 年6月 25 日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 保全対象系統リスト(7次改正)(令和 02 年9月 15 日)
- ・ 東海第二発電所 CS 毎の運転指標(PI)の傾向確認(保全活動監視対象判定数)(2021 年6月7日)
- ・ CR 管理票(不適合)HPCS D/G 右側吸気マニホールド配管フランジからのにじみ (2016 年 05 月 09 日)
- ・ 東海第二発電所 特別な保全計画作成手引書(令和3年4月)
- ・ 東海第二発電所 長期保管運転計画表(2021 年8月)REV.1(2021 年8月5 日)
- ・ 東海第二発電所 月間機能維持確認試験計画表 Rev.1(2021 年8月)(2021 年8月6日)
- ・ 東海第二発電所定期試験手順書(2021.7.16)
- ・ 定事検「定期試験」「機能維持確認試験」「自主試験」及び「定期試験手順書 に準じて実施する運転確認」の事前確認記録(系統 HPCS DG)(2021 年8月 10 日)
- ・ 東海第二発電所 運転日誌(2021 年8月 12 日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(HPCS DG 燃料供給系)(2021 年8月 12 日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(HPCS DG 空気圧縮機自動起動試験)(2021 年8月 12 日)
- ・ 東海第二発電所 定期試験記録(HPCS DG 手動起動試験)(2021 年8月 12 日)
- ・ 東海第二発電所 発電室員教育取扱書(令和3年7月1日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員 I】(2020 年7月 27 日)
- ・ 発電室員力量評価結果【発電室運転員 II】(2021 年7月 27 日)

(5) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 予備変圧器、開閉所(遮断器等)の更新に伴う受電操作

資料名

- ・ 東海第二発電所 系統機能整理表(21 次改正)(2021 年7月 14 日)
- ・ 東海第二発電所 点検計画(21 次改正)(2020 年9月 24 日)
- ・ 東海第二発電所 第 25 回定事検停止時系統構成リスク管理週報(2021 年8 月分、9月分)

- CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 154kV 線路 PD 二次電圧不良」(CR21-TK-01451,2021 年 08 年 20 日)
- CRM における不適合/CR, CAQ/NCAQ に関する議論データベース【2021/8/31】
- 東海第二発電所 電気設備耐震補強工事のうち 154kV 改造工事(予備変圧器等設置工事)工事要領書(2021 年7月5日)
- 東海第二発電所 第 25 回定検規制事項連絡票「所内電源切替準備に伴う所内ボイラ及び屋内消火系全停」(2021 年8月 12 日)
- 作業予定・安全設計書「電気設備耐震補強工事のうち 154kV改造工事(予備変圧器等設置工事)」(2021 年8月 20 日、2021 年8月 26 日)
- 東海第二発電所 電気設備運転手順書「4.2 154kV 系」(2021 年8月 19 月)
- 東海第二発電所 電源系統図 rev.6(2016 年2月 29 日)
- 東海第二発電所 屋内消火水系統図 rev.35(2020 年6月)
- 東海第二発電所 LOAD LIST(PC 2A-3)Rev.13(2021 年6月 10 日)
- 東海第二発電所 LOAD LIST(MCC 2A3-1)Rev.9(2020 年 10 月 13 日)
- 東海第二発電所 保守室力量評価結果表(2021 年8月 17 日)

(6) 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)東海原子力2号線の停止操作

資料名

- 東海第二発電所 原子力発電施設の重要度分類基準(令和3年6月3日)
- 東海第二発電所 電気設備運転手順書「4.1 275kV 系」(2021 年8月 19 日)
- 東海第二発電所 運転日誌(2021 年9月9日)
- 東海第二発電所 275kV 母線停止操作記録(2021 年9月9日)
- 東海第二発電所 発電室員教育取扱書(令和3年7月1日)
- 発電室員力量評価結果【発電室運転員 I】(2020 年7月 27 日)
- 発電室員力量評価結果【発電室運転員 I】(2021 年2月9日)
- ニューシア報告書「東海発電所 154kV 母線充電時における原子力2号線停止について」(1993-原電-T002)

(7) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)雷害対策

資料名

- ・ CR 管理票「東海第二発電所 落雷の影響と思われる警報の発報について」(2021 月7月 11 日)
- ・ CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 D/Y B 棟 地下1階(BO45) RP コンピュータ指示変動」(2021 月7月 11 日)
- ・ CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 MCR ITV 装置(No.6~17、No.19~21、No.23)映像不良」(2021 月7月 11 日)
- ・ CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 MCR CP 環境監視盤 グラフィックパネル不良」(2021 月7月 11 日)
- ・ CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 MCR CP-37 複合火災受信機不良」(2021 月7月 11 日)
- ・ CR 管理票(不適合)「東海第二発電所 落雷の影響と思われる警報の発報について」(2021 月7月 11 日)
- ・ ニューシア報告書「東通発電所1号機 潮位・津波観測装置の潮位データ未表示」(2015 月07月 06 日)
- ・ ニューシア報告書「日本原燃株式会社 分離建屋内(管理区域内)における安全上重要な機器の故障について」(2015 月08月 04 日)
- ・ 東海第二発電所 取扱説明書「放電々流測定用品(E-6702315)rev.6」
- ・ 東海第二発電所 保守室 力量評価結果表(2021 月3月3日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 情報提供ガイドライン(第 18 次改正 2021 年6月8日)

2) 竜巻への対応

資料名

- ・ 一般作業安全要領(令和元年7月 12 日第2次改正)
- ・ 異常気象時対応業務マニュアル 安全防災室(令和2年5月第2次改正)
- ・ 工事計画に係る補足説明資料【竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書の全般の補足説明】平成 30 年 10 月(東海第二発電所 工事計画審査資料 資料番号:補足-440-1)
- ・ 工事等に係る技術検討会運営手引書(QM東Ⅱ:7-3-1-2 第2次改正)
- ・ 工事等に係る技術検討会 提案事項及び審議結果 件名:東海第二発電所竜巻対策のうち原子炉建屋壁面改造工事の方針について(第 449 回工技検 2019 年 10 月 17 日)

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) チェックポイント建屋の防火・防煙ダンプの保守点検

資料名

- ・ 消防計画(変更)届出書(2021 年5月 19 日)

- ・ 防火管理要領(安全・防災室 令和3年5月)
- ・ 危険物予防規程(安全・防災室 令和2年6月)
- ・ 消防設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(平成 30 年 11 月 22 日)
- ・ 消防用設備等点検維持台帳(2020 年度上期分)
- ・ 消防用設備等点検維持台帳(2020 年度下期分)
- ・ 不適合・連絡票(受注者用) 発生件名:チェックポイント建屋防火ダンパ動作不良及び温度ヒューズ断について(発行番号:K2-04-4SQ004-1 発行日:平成 16 年 12 月 3 日)
- ・ 技術連絡票 件名:東海第二発電所 BDM機器の点検見直しの依頼について(2021 年8月 19 日 保守室 保守総括M)
- ・ CR管理票(不適合) 件名:C/P建屋防火ダンパの点検計画不備について(発行番号:T2-GAG-001 発行日:2021 年9月 10 日)
- ・ CR管理票(不適合) 件名:C/P内防火ダンパの内部確認未実施について(発行番号:T121-GAG-003 発行日:2021 年9月 21 日)

2) 建屋内蛍光灯器具の不具合点検

資料名

- ・ (日本原子力発電(株))防火規程運用要項(2018 年2月6日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)防火管理要領(令和3年5月 17 日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)火災防護要領(令和2年2月 25 日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)力量運用要領(令和3年5月1日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)安全・防災室員教育取扱書(令和3年5月1日)
- ・ 安全・防災室力量評価結果表(2020 年2月 21 日)
- ・ 2020 年度東海・東海第二発電所防火計画(実績)(2021 年3月 22 日)
- ・ 2021 年度東海・東海第二発電所防火計画(計画)(2021 年3月 22 日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)2020 年度消防活動等計画(令和2年3月 17 日)
- ・ (東海発電所・東海第二発電所)2020 年度消防活動等実績(令和3年3月 15 日)
- ・ 平成 29 年度東海・東海第二発電所定期防火安全点検の実施結果について(平成 30 年1月 16 日)
- ・ 2020 年度東海・東海第二発電所定期防火安全点検の実施依頼について(2020 年 12 月4日)
- ・ CR 管理票「ABC-A」01 ゲート上部の天井蛍光灯からの発煙・異臭事象(2021 年 06 月 28 日)
- ・ CR(不適合管理)スクリーニング結果(2021 年 07 月 02 日)
- ・ 蛍光灯 LED 化工事計画(2021 年度、2022 年度分)(2021 年8月 19 日)
- ・ 東海第二発電所 照明雑動力設備修繕工事(2020 年 10 月 29 日)

- ・ 簡易工事要領書「チェックポイント建屋天井照明外観点検」(2021年7月7日)
- ・ チェックポイント建屋 天井蛍光灯器具部における変色等の確認について【点検結果のご報告】(2021年8月12日)
- ・ 東海第二発電所 保修室力量評価結果表(2021年6月16日)

(9) BE0030 内部漏水防護

検査項目 内部漏水防護

検査対象

1) 東海第二発電所の雨漏りの管理

資料名

- ・ 工事計画に係る補足説明資料 補足-310【その他発電用原子炉の附属施設のうち漏水防護に関する施設に係る補足説明資料】平成30年10月 日本原子力発電株式会社(東海第二発電所 工事計画審査資料 資料番号:補足-310 改1)
- ・ 巡視点検手順書 令和3年4月 発電室(改正14 2020. 3. 31)
- ・ 東海・東海第二発電所 情報提供ガイドライン(2020年2月14日改正)
- ・ 東海第二発電所 雨漏れリスト(2021/8/30 発電室)
- ・ 工事に伴う電気機械器具等及び可動設備(R/B 搬入口扉を含む)点検取扱手順書(QM東Ⅱ:7-1-1-36 13次改正)
- ・ CR管理票(不適合)件名:C/S電気室地下1階 D/G室入口階段付近 機器ハッチ床面たまり水(発行番号:M21-087 発行日:2021年7月29日)
- ・ CR管理票(不適合)件名:原子炉建屋6Fシールドプラグ天井部雨水浸入(発行番号:M21-098 発行日:2021年8月9日)
- ・ CR管理票(不適合)件名:D/G2D室 整流器用変圧器盤裏側床面及び天板部たまり水(発行番号:M21-086 発行日:2021年7月29日)

(10) 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) 休日・夜間における緊急時対応組織の維持

資料名

- ・ 東海第二発電所 災害対策要領(令和3年6月1日)
- ・ 原子力事業者防災業務計画(令和2年8月)
- ・ 2021年度業務計画及び訓練計画について(令和3年3月31日)
- ・ 東海第二発電所 災害・事故・故障・トラブル時の通報連絡要領(令和3年5月1日)
- ・ 東海第二発電所 待機当番者手順書(令和3年5月1日)
- ・ 東海第二発電所 地震等災害発生時における放射能測定当番者手順書(令和3年5月1日)

- ・ 東海発電所・東海第二発電所 通報連絡者・待機・当番者等一覧(2021年7月9日)
- ・ 不適切事案に対する東海・東海第二発電所の状況(令和3年7月7日)
- ・ 異常発生時における当番者(2021年7月9日)
- ・ 事故・トラブル時等における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 警戒事態における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 特定事象(原災法10条通報)における連絡先(令和3年7月8日)
- ・ 災害対策用常備資機材整備基準に基づく資機材点検結果について(2021年4月28日)
- ・ 原子力防災資機材整備状況確認表(2020年9月28日)
- ・ 通報連絡当番者に係る教育・訓練受講記録(2021年7月7日)

(11)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の体制整備

資料名

- ・ 災害・事故・故障・トラブル時の通報連絡要領(QM東Ⅱ:7-1-4-3 第21次改正)
- ・ 地震後における発電所の保安確認基準(QM東Ⅱ:7-1-1-8 第38次改正)
- ・ 東海第二発電所 地震後の保安確認措置 点検結果報告書(2021年3月20日(土)18時09分震度4)
- ・ 東海第二発電所 地震後の保安確認措置 点検結果報告書(2021年2月13日(土)23時08分震度5弱)
- ・ 発電室員教育取扱書(QM東Ⅱ:6-2-1-15 第37次改正)
- ・ 発電室員 力量評価結果表【発電室 運転員Ⅰ】(決裁日:2021年2月9日)

(12)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)非常用ガス処理系配管移設工事に伴う一時管理区域の設定・解除

資料名

- ・ 東海第二発電所 放射線管理仕様書(2020年9月)
- ・ 東海第二発電所「排気筒補強工事に係る非常用ガス処理系配管干渉対策工事」工事要領書(2021年6月23日)
- ・ 東海第二発電所 放射線作業管理業務要領(2021年6月25日)
- ・ 東海第二発電所 管理区域手順書(令和3年6月25日)
- ・ 東海第二発電所 管理区域の設定、解除の状況(2021年7月6日)

- ・ 東海第二発電所 管理区域図(2021年7月6日)
- ・ 東海第二発電所 管理区域変更通知書(2021年7月6日)
- ・ 放射線作業管理記録「排気筒補強工事に係る非常用ガス処理系配管干渉対策工事」(試料内面測定結果)(2021年7月6日)
- ・ 放射線作業管理記録「排気筒補強工事に係る非常用ガス処理系配管干渉対策工事」(作業環境測定結果)(2021年7月6日)
- ・ 放射線管理の手引書(2021年7月1日)
- ・ 作業予定表・指示書「排気筒補強工事に係る非常用ガス処理系配管干渉対策工事」(2021年7月8日)
- ・ 放射線作業管理記録「SGTS 配管移設に伴う区域解除サーベイ」(2021年7月6日)
- ・ 放射線作業管理記録「SGTS 配管移設に伴う区域解除サーベイ」(2021年7月7日)
- ・ 放射線作業管理記録「SGTS 配管移設に伴う区域解除サーベイ」(2021年7月8日)
- ・ 原子炉施設保安委員会及び原子炉施設保安運営委員会要領(2021年4月23日)
- ・ 東海第二発電所原子炉施設保安運営委員会運営要領(令和2年8月7日)
- ・ 東海第二発電所原子炉施設保安運営委員会提案事項及び審議結果(2021年6月14日)
- ・ 東海第二発電所協力企業の放射線防護手順書(令和2年3月)
- ・ CR管理票(不適合)「一時管理区域の設定解除に係る保安運営委員会付議資料の記載の適正化について」(2021年09月22日)
- ・ 安全管理室力量評価結果(2021年3月31日)

(13)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) 東海第二発電所の廃棄物処分の計画・実施(減容固化系、焼却炉の不適合管理)

資料名

- ・ 日本原子力発電(株) 放射性廃棄物管理業務要項(2021年4月9日)
- ・ 東海第二発電所 固体廃棄物管理基準(令和3年5月1日)
- ・ 東海第二発電所 2021年度固体廃棄物の処理依頼について(2021年4月2日)
- ・ 東海第二発電所 2021年度放射性固体廃棄物の年間計画の通知について(2021年3月31日)
- ・ 東海発電所・東海第二発電所 2021年度 品質目標実績評価管理表/安全

文化育成・維持活動実績評価管理表(設定・上期実績・年度実績)(2021年4月22日)

- ・ 廃棄物処理処分計画・実績(週報)(2021年7月分～9月分)
- ・ CR管理票(不適合)「増強 R/W 雑固体焼却設備「雑固体ドラム補給注意」表示点灯」(M20-281、2021年03月16日)
- ・ CR管理票(不適合)「減容固化系造粒固化 MCC 異常」(M20-282、2021年3月17日)
- ・ CR管理票(不適合)「増強 R/W 雑固体廃棄物焼却処理設(NR22-RCP721)「排ガスブロワ振動大」警報発報」(M21-029、2021年4月28日)
- ・ CR管理票(不適合)「増強 R/W 雑固体廃棄物焼却処理設備制御盤「雑固体焼却炉シーケンサ異常」警報発報」(M21-067、2021年07月08日)
- ・ CR管理票(不適合)「増強 R/W 雑固体廃棄物焼却処理設備炉底ダンパシール用コンプレッサ出口安全弁作動」(M21-091、2021年08月06日)
- ・ 安全管理室 力量評価結果(2021年3月31日)

5.2 チーム検査

5.2.1 東海発電所(廃止措置中)

(1)BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1)体表面汚染管理

資料名

- ・放射線管理業務のうち放射線管理業務月例報告書(12月分)2021年1月14日発行 20AA-1001-01-R01-9 管理区域内スミヤの α 測定記録
- ・東海発電所放射線管理測定記録 2020年度第48週
- ・放射線防護調査票 2019年8月9日 16時28分

2)内部被ばく評価方法

資料名

- ・QM 東海:7-1-6-4 線量管理手順書 令和2年9月
- ・放射線防護調査票 2019年6月21日 11時9分
- ・放射線防護調査票 2019年3月26日 10時55分
- ・放射線防護調査票 2020年6月11日 11時22分

(2)BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象

1)ドラム缶等内部確認及び切断作業

資料名

- ・ドラム缶等内部確認及び切断作業 放射線防護指示書 ホットワークショップ,CCP,AETP, 作業コード0170 令和3年4月9日
- ・21AC1001-00-C01 2021年3月30日発行 ドラム缶等内部確認及び切断作業 作業要領書

(3)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

1)原子炉建屋負圧管理

資料名

- ・排気筒サンプリング系統図 S-27
- ・東海発電所放射性廃棄物管理月報(排気筒)2020年11月

2)ドラムヤード管理区域境界の管理

資料名

- ・換気サンプリング配管系統図 S27-1

(4)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

1)使用済燃料冷却池建屋、ホットワークショップ建屋等の放射性気体廃棄物管理

資料名

- ・換気サンプリング配管系統図 S27-1
- ・放射線計測器類保守点検 可搬型ダストサンプラ(KLD)定期点検報告書 20BA1010-00-R04-TKLD 2020年8月7日
- ・20BA-1010-00-R04-TPCB 放射線計測器類保守点検ピコベータ定期点検報告書 2021年4月5日
- ・東海発電所放射性廃棄物管理月報(排気筒以外への排気系出口)2011年3月
- ・東海発電所放射性廃棄物管理月報(排気筒以外への排気系出口)2011年4月
- ・東海発電所点検計画 18次改正(軽微)2020年4月
- ・2008年度放射線作業従事者線量等報告書
- ・東海発電所 各建屋排気口からの放射性物質放出量及び実効線量評価

2)放射性廃液処理建屋の液体廃棄物の放出管理

資料名

- ・定例業務記録 N-27 放射性廃液処理設備漏洩検査孔の確認(2021年4月分) 2021年4月1日報告
- ・AETP 漏洩検出孔概略図

- ・東海発電所洗濯廃液処理液タンク水全アルファ放射能測定結果 2020 年 11 月 6 日
- ・QM 東海: 7-1-5-2 放出管理手順書 令和3年4月
- ・QM 東海: 7-1-8-17 原子炉施設運転手順書 令和3年4月
- ・東海発電所放射性液体廃棄物放出記録 No.20-21 2021 年3月 10 日 10 時 40 分採取
- ・QM 東海: 7-1-8-14(3次) 警報設定値及び保護継電器整定値管理基準
- ・工事計画認可申請書 発管業発第 161 号平成9年 12 月 16 日

(5)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1)放射線環境監視

資料名

- ・ISSN 0912-36X 環境放射線監視季報 第 190 報、191 報
- ・茨城県原子力安全協定集 平成 20 年4月
- ・モニタリングポスト全体ブロック図 WTA401506
- ・設備区分コード No.ED-2 計装用 AC 及び 24V DC 系単線結線図(その1)
- ・QM 東 II : 7-1-6-9 環境放射能管理手順書 令和2年9月
- ・M/P,M/S パトロールチェックシート 2021 年3月 10 日
- ・定期点検記録(ダストサンプラ)点検年月日 2021 年3月8日

2)地下水等への放射性物質の漏洩監視

資料名

- ・15A41014-00-R01 平成 28 年4月5日発行 維持管理設備機器点検工事
- ・AETP 漏えい検出孔概略図
- ・洗濯廃液配水管、除染廃液排水管配管図 5119
- ・外部配管図 5115
- ・維持管理設備機器点検工事報告書

(6)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象 放射性液体廃棄物 系統監視機器の校正

資料名

- ・東海発電所計器ループ試験成績書 LT-N431~LI-R431A/洗濯レシービングタンク A 2019.12.6試験日
- ・東海発電所放水口モニタ試験成績書 2019.3.5

5. 2. 2 東海第二発電所

(1) BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1)個人モニタリングの基本特性

資料名

- ・ホールボディカウンタ(Ge搭載改造)完成図書 平成 24 年6月
- ・電子式個人線量計 完成図書(2/2) 平成 20 年 10 月

2)外部被ばく評価手法

資料名

- ・電子式個人線量計(γ線用)定期点検要領書/成績書 2020 年 10 月 15 日～
2020 年 10 月 16 日
- ・NSS ARM 試験成績書 東海第二発電所 原子炉建屋3階 制御棒水圧制御ユニット西側

3)内部被ばく評価手法

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-2(19 次)線量管理要領
- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-5(24 次)線量管理手順書
- ・WBC受検者月報(内部被ばく算定結果)2021 年2月分
- ・臨時線量評価書 2020 年 10 月 29 日

4)特別な線量測定

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-2(19 次)線量管理要領
- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-5(24 次)線量管理手順書

(2)BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象

1)放射線作業計画

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-1(15 次)放射線作業管理要領
- ・QM 東海:7-1-6-18(制定) QM 東Ⅱ:7-1-6-20(制定)線量低減 推進に係る検討会運営要領

2)被ばく線量推定の検証

資料名

- ・第2回 ALARA調整会議 議事録
- ・東海・東海第二発電所 2020 年度 総線量の品質目標周知について(1月末分)

2021年3月12日

3)ALARA及び放射線作業の管理

資料名

- ・第5回ALARA検討会 議事録
- ・第6回ALARA検討会 議事録
- ・東海第二発電所 SA時の対策工事のうちペDESTAL対策工事(その3)のうち既存床・サンプ設備撤去他作業 工事要領書 2020年8月18日

(3) BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

1)工学的安全設備の管理

資料名

- ・CR管理票(不適合)サービス建屋3階 排気ファンE-3B逆転
- ・CR管理票(不適合)M20-288「サービス建屋3階 排気ファンE-3B逆転」時系列及びE-3関連不具合発生状況
- ・第500回東海第二発電所保安運営委員会資料 資料番号:1 東海第二発電所原子炉施設保安運営委員会提案事項及び審議結果

2)呼吸保護装置(全面マスク等)の管理

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-14(11次)防護具点検取扱書
- ・東海第二発電所防護具類定期点検記録(2019年度分)

3)緊急時に使用する自給式呼吸器の管理

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-6-14(11次)防護具点検取扱書
- ・東海第二発電所防護具類月例点検記録(2021年2月分)

(4)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

1)放射性気体廃棄物管理

資料名

- ・QM 東Ⅱ:7-1-5-4(35次)放出管理手順書
- ・東海第二発電所 放射性気体廃棄物 放射性液体廃棄物 放出管理月報 2021年1月
- ・東海第二発電所 放射性廃棄物評価結果(2021年1月分)

2)放射性液体廃棄物管理

資料名

- ・QM 東Ⅱ : 7-1-5-4(35 次) 放出管理手順書
- ・東海第二発電所 放射性気体廃棄物 放射性液体廃棄物 放出管理月報 2021 年1月
- ・東海第二発電所 放射性廃棄物評価結果(2021 年1月分)
- ・東海第二発電所 放射性液体廃棄物放出記録 発行番号No. 20-164
- ・保安運営委員会 提案事項及び審議結果 エリアモニタ・プロセスモニタ警報設定値の考え方について 平成元年9月8日

3) 周辺公衆の被ばく線量評価

資料名

- ・QM 東Ⅱ : 7-1-6-18 QM 敦2 : 7-5-6-18 放射線管理等報告書周辺の一般公衆の実効線量計算要領 第4次改正
- ・令和元年度 東海第二発電所 周辺公衆の線量計算方法
- ・令和元年度下期放射線管理等報告書

(5) BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1) 放射線環境監視

資料名

- ・QM 東Ⅱ : 7-1-6-9(39 次) 環境放射能管理手順書
- ・東海第二発電所 年度の環境放射能調査計画／実績表【2020 年度2月分】
- ・令和2年度上期放射線管理等報告書

2) 地下水等への放射性物質の漏洩監視

資料名

- ・QM 東Ⅱ : 7-1-6-9(39 次) 環境放射能管理手順書
- ・環境試料放射能測定結果(県報告分) 2020 年度第4期
- ・東海第二発電所 巡視表(特別立入制限区域) 2021 年3月分

(6) BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1) Ge 波高分析装置等の校正及び試験の手順

資料名

- ・放射線計測機器類保守点検 Ge 半導体測定装置(Ge-4) 定期点検報告書 2020 年9月 25 日

- ・放射線計測機器類保守点検 ガスフロー式サンプルチェンジャー定期点検報告書
2020年7月2日
- ・放射線計測機器類保守点検 チェックソースリスト 2020年3月27日

2)可搬式計測器の管理

資料名

- ・放射線計測機器類保守点検 点検手順書 2020年3月26日
- ・放射線計測機器類保守点検 GM式汚染サーベイメータ定期点検報告書 2020年11月17日
- ・放射線計測機器類保守点検 電離箱式線量当量率サーベイメータ定期点検報告書 2020年7月13日

3)物品モニタの管理

資料名

- ・放射線計測機器類保守点検 小物物品搬出モニタ定期点検報告書 2020年7月13日
- ・放射線計測機器類保守点検 大物物品搬出モニタ定期点検報告書 2020年7月14日

※特定重大事故等対処施設に係る資料名のうち特定重大事故等対処施設の名称等が記載されているものは、令和2年度第36回原子力規制委員会(令和2年11月4日)で決定された「特定重大事故等対処施設に係る法令報告事象等の公表について」の考え方に準拠し非公表とします。