

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所
令和3年度(第4四半期)
実施計画検査報告書

令和4年6月
原子力規制委員会

目 次

1. 施設定期検査	1
2. 保安検査	4
2. 1. 実施概要	4
2. 2. 実施計画違反事項リスト	4
2. 3. 検査内容	5
2. 4. 検査結果	10
2. 5. 確認資料	10
2. 6. 特記事項	20
3. 核物質防護検査	20

1. 施設定期検査

1. 1. 施設定期検査

(1) 検査の実績

第4四半期における施設定期検査実績は以下のとおり。

対象設備	検査項目	主な検査内容	検査実施日	結果
原子炉圧力容器・格納容器注水設備 原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室	常用原子炉注水系ポンプ運転性能検査 非常用原子炉注水系ポンプ運転性能検査	<ul style="list-style-type: none"> 崩壊熱相当注水量以上で原子炉へ注水できることを確認 原子炉圧力容器底部温度が所定の温度を満足していることを確認 ポンプ及び専用ディーゼル発電機の運転状態に異常がないことを確認 	令和4年 1月26、27日	良
原子炉格納容器内窒素封入設備 原子炉格納容器ガス管理設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室	窒素ガス分離装置運転性能検査 非常用窒素ガス分離装置運転性能検査 原子炉格納容器ガス管理設備運転性能検査 原子炉格納容器ガス管理設備監視機能検査	<ul style="list-style-type: none"> 窒素ガス分離装置が原子炉格納容器内圧力以上で必要窒素量を封入できること及び窒素濃度が所定の濃度を満足していることを確認 非常用窒素ガス分離装置が定格容量以上で運転できること及び原子炉格納容器内圧力以上で所定の濃度の窒素を封入できることを確認 原子炉格納容器ガス管理設備のフィルタ総合効率及びフィルタユニットの前後差圧が所定の値を満足することを確認 原子炉格納容器内の水素濃度が可燃限界以下であることを確認 ガス放射線モニタが対象核種のエネルギースペクトルにピーク調整されていることを確認 窒素ガス分離装置、非常用窒素ガス分離装置及び原子炉格納容器ガス管理設備の運転状態に異常がないことを確認 	令和4年 2月21、22日	良
使用済燃料プール設備 監視室・制御室	使用済燃料プール設備運転性能検査 非常用冷却水注水機能検査 使用済燃料プール設備監視機能検査	<ul style="list-style-type: none"> 使用済燃料プールの水温が所定の温度を満足していることを確認 スキマサージタンクの水位が一定に保持され、有意な変動がないことを確認 ポンプの運転により、スキマサージタンクの水位が上昇することを確認 ポンプ及び専用ディーゼル発電機の運転状態に異常がないことを確認 漏えい検知器が所定の水位で漏えいを検知し、警報が作動することを確認 	令和4年 2月17日	良

<p>汚染水処理設備等 滞留水を貯留している (滞留している場合を含む)建屋 監視室・制御室</p>	<p>汚染水処理設備 性能検査 汚染水処理設備 及び関連設備運転 状態確認検査 汚染水貯留設備 水位監視機能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水処理装置により放射性物質濃度が低減し、所定の濃度を満足していることを確認 ・淡水化装置及び建屋内 RO 出口の塩素濃度が所定の濃度を満足していることを確認 ・移送ポンプ等の運転状態に異常がないことを確認 ・汚染水貯留設備の水位が監視できることを確認 	<p>令和 4 年 3 月 7、23、 24 日</p>	<p>良</p>
<p>放射線管理関係設備等 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備 使用済燃料共用プール設備 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設 監視室・制御室 5・6号機 計測制御設備</p>	<p>モニタリングポスト性能検査 ダスト放射線モニタ性能検査 エリア放射線モニタ性能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・検出器が正しく校正されていることを確認 ・監視PC等の指示値が正しいことを確認 ・設定値どおりに警報及び表示が作動することを確認 	<p>令和 4 年 3 月 14、15 日</p>	<p>良^{※1}</p>
<p>放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設</p>	<p>漏えい検知器機能検査 運転性能検査 除去性能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・漏えい検知器が所定の水位で漏えいを検知し、警報が作動することを確認 ・設備の運転状態に異常がないことを確認 ・増設多核種除去設備の処理済水の放射能濃度が周辺監視区域外の水中の濃度限度未満であることを確認 	<p>令和 4 年 3 月 28、29 日</p>	<p>良</p>
<p>放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設 雑固体廃棄物焼却設備</p>	<p>ガス放射線モニタ性能検査 焼却設備フィルタ性能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・検出器が正しく校正されていることを確認 ・操作表示器等の指示値が正しいことを確認 ・設定値どおり警報及び表示が作動することを確認 ・排ガスの放射性物質濃度が環境に放出可能な値まで低減されていることを確認 	<p>令和 4 年 3 月 16 日</p>	<p>良</p>
<p>5・6号機 残留熱除去系 復水補給水系 燃料プール冷却浄化系 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備</p>	<p>残留熱除去系運転性能検査 復水補給水系運転性能検査 燃料プール冷却浄化系運転性能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・残留熱除去ポンプ、復水移送ポンプ、ディーゼル発電機等の運転状態に異常がないことを確認 ・使用済燃料プールの水温が所定の温度を満足することを確認 ・使用済燃料プール水がスキマサージタンクへオーバーフローしていることを確 	<p>令和 4 年 3 月 2、3 日</p>	<p>良</p>

<p>電源系統設備 放射性液体廃棄物処理系(既設設備) 放射性固体廃棄物等の管理施設</p>	<p>燃料取扱機能検査 ディーゼル発電機定格容量確認検査 直流電源系機能検査 放射性液体廃棄物処理系(既設設備)機能検査</p>	<p>認 ・スキマサージタンクの水位が保持されていることを確認 ・燃料交換機の動力源を遮断した時に模擬燃料が保持されていることを確認 ・原子炉建屋天井クレーンがテストウェイトをつり下げた状態で動力源を遮断した時にテストウェイトに下がり代がないことを確認 ・ディーゼル発電機を運転し、所定の容量が確保されていることを確認 ・直流電源設備系蓄電池について浮動充電運転状態における浮動充電電圧、蓄電池端子電圧等が所定の値を満足することを確認 ・放射性液体廃棄物処理系(既設設備)及び放射性固体廃棄物等の管理施設のタンク等の水位計指示値に変動がなく、漏えいがないことを確認</p>		
<p>5・6号機 放射性液体廃棄物処理系 5・6号機 仮設設備(滞留水貯留設備)</p>	<p>滞留水貯留監視機能検査 滞留水浄化性能検査</p>	<p>・受入タンク、貯留タンク等の水位警報が所定の水位で作動することを確認 ・淡水化装置及び浄化ユニット処理水の放射能濃度が所定の値を満足することを確認 ・淡水化装置及び浄化ユニットの運転状態に異常のないことを確認</p>	<p>令和4年 2月28日 3月1日</p>	<p>良</p>
<p>大型機器除染設備</p>	<p>除染停止機能検査 運転性能検査</p>	<p>・加工室内圧力の異常により停止信号が発生しプラスト装置が停止することを確認 ・除染設備の運転状態において、加工室内の負圧が維持されていることを確認</p>	<p>令和4年 1月28日</p>	<p>良</p>

※1: 第2四半期から継続

(2) 検査実施者

原子力規制部検査グループ専門検査部門

山元 義弘
川下 泰弘
丸山 秀明
山中 武
馬場 康夫
佐藤 浩治

2. 保安検査

2. 1. 実施概要

事業所名:東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所

(1)検査実施期間:

第4四半期保安検査

令和4年1月1日～令和4年3月31日

(2)検査実施者:

福島第一原子力規制事務所

小林 隆輔

木村 隆一

木村 通

黒川 武雄

坂本 千明

前田 富成

松本 和重

検査補助者:

福島第一原子力規制事務所

廣岡 慶長

坂中 伸次

石口 孝治

東京電力福島第一原子力発電所事故対策室

高松 宏志

2. 2. 実施計画違反事項リスト

なし

2. 3. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目(1)～(6)について検査を実施した。

検査は、保安検査計画に従い、検査ガイドを準用して実施した。検査対象については、原子力施設の巡視、事業者の保安活動から入手したリスク情報も考慮して選定した。検査においては、事業者の実施計画、社内要領、記録等の確認、聞き取り及び現場確認により、保安活動の状況を確認した。

なお、検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

(1) 廃炉プロジェクトマネジメント

検査対象

① 廃炉プロジェクトマネジメントの実施状況

検査ガイド: BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目: 日常観察

② 廃棄物管理に係る実施体制

検査ガイド: BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目: 日常観察

(2) 火災対策

検査対象

① 日本消防検定協会の型式承認を不正に取得した自動火災報知設備の感知器及び中継器の使用状況、健全性確認結果、今後の対策等について

検査ガイド: BE0020 火災防護

検査項目: 火災の感知及び消火

② 管理型産業廃棄物最終処分場管理棟の非火災報の発報

検査ガイド: BE0020 火災防護

検査項目: 火災の感知及び消火

③ 初期消火要員・自衛消防隊訓練の実施状況

検査ガイド: BE0020 火災防護

検査項目: 火災発生時に備えた体制の整備、教育・訓練

④ 火災リスク低減対策の実施状況

検査ガイド: BE00020 火災防護

検査項目: 火災の発生防止、火災の感知及び消火、火災の影響軽減、代替手段等、外部火災、消火活動に起因する損傷等の悪影響の防止

⑤ 消防用設備等、危険物施設、可燃物等の管理の実施状況

検査ガイド: BE0020 火災防護

検査項目: 火災又は爆発の発生の防止、火災の感知及び消火、火災又は爆発による影響軽減、消火活動に起因する損傷等の悪影響の防止

(3)放射線管理

検査対象

- ①淡水化装置(RO-3)用の温風ヒータ吸気ダクト取替作業における身体汚染

検査ガイド: BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目: 問題点の特定と解決に関する確認

- ②2号機排気設備におけるダストサンプリング頻度の変更、4号機燃料取り出し用カバー排気設備におけるヨウ素測定の廃止

検査ガイド: BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目: 空气中放射性物質濃度測定の適切性

- ③H4タンクエリア雨水カバー修理工事における身体汚染の発生

検査ガイド: BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目: 放射線被ばくリスクの評価と放射線作業管理

- ④汚染区域における作業管理 1/2号機SGTS配管一部撤去工事の実施状況

検査ガイド: BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目: 放射線の作業計画

- ⑤3号機 R/B 南側高線量エリアの管理状況の確認

検査ガイド: BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目: 放射線の作業計画

(4)燃料取出準備

検査対象

- ①2号機原子炉格納容器内部の詳細調査

検査ガイド: BM0110 作業管理

BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目: 原子力施設における施工管理に係る活動

日常観察

- ②燃料取り出し用構台設置

検査ガイド: BM0110 作業管理

検査項目: 原子力施設における施工管理に係る活動

③新燃料搬出準備

検査ガイド:BM0110 作業管理

検査項目:原子力施設における施工管理に係る活動

(5)放射性廃棄物管理

検査対象

①使用済み高性能多核種除去設備前処理フィルタの不適切な貯蔵

検査ガイド: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処理、問題点の特定と解決に関する確認

②瓦礫等の管理不備に係る是正処置の実施状況

検査ガイド: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貯蔵、保管

③仮設集積場所及び不明物品の保管管理の実施状況

検査ガイド: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貯蔵、保管

④高性能容器(HIC)スラリー移替え作業

検査ガイド:BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目:放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管

放射線の作業計画

⑤SARRY 吸着塔下部からの析出物

検査ガイド: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貯蔵、保管

⑥吸着塔の再利用

検査ガイド:BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

BR0030 放射線被ばくALARA活動

検査項目:放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管

ALARA及び放射線作業の管理の実施

⑦使用済セシウム吸着塔の管理

検査ガイド: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貯蔵、保管

- ⑧多核種除去設備等処理水の二次処理の性能確認試験
検査ガイド:BR0050 放射性気体・液体廃棄物等の管理
検査項目:サンプリングと分析

(6)その他の保安活動

- 1)令和3年2月13日に発生した地震を踏まえた対策及び令和4年3月16日に発生した地震に対するの点検状況

検査ガイド:BE0090 地震防護

検査項目:地震発生時における地震観測及び施設等の影響確認状況

2)運転管理

検査対象

- ①陸側遮水壁設備のブライン漏えい事象
検査ガイド:BM0060 保全の有効性評価
検査項目:問題点の特定と解決に関する確認

- ②2・3号機原子炉注水量の低減
検査ガイド:BO2010 運転管理
検査項目:安全機能を有する施設の設置状況等

- ③2号機原子炉建屋水位低下
検査ガイド:BO2010 運転管理
検査項目:安全機能を有する施設の設置状況等

- ④雑固体廃棄物焼却設備の運転状況
検査ガイド:BO2010 運転管理
検査項目:安全機能を有する施設の設置状況等

3)施設管理

検査対象

- ①3号機RPV窒素封入ラインホース取替工事
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

- ②3号機PCV設置工事に関わる滞留ガス
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

③多核種除去設備クロスフローフィルタ二次側出口配管からの漏えい事象
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:問題の特定と解決に関する確認

④長期保守管理計画
検査ガイド:BM0060 保全の有効性評価
検査項目:保全の有効性評価

4) 保安教育

検査対象

①運転員の教育・訓練
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:教育訓練の実施に関する事項

②転入後の入所時保安教育の未実施
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:教育訓練の実施に関する事項

5) 品質保証活動

検査対象

①測定・確認用タンク(K4タンク群)循環攪拌実証試験時に発生した不具合事象
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:日常観察

②通信ネットワーク障害に伴う警報発生
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:日常観察

③D/G5A過給機出口配管フランジ溶接部からの漏えいに係る是正処置
検査ガイド: BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:日常観察

④安全文化醸成活動の実施状況
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
検査項目:日常観察

⑤瓦礫等の管理不備に係る是正処置の実施状況
検査ガイド:BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目：日常観察

⑥内部監査の実施状況

検査ガイド：BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目：年次検査

2. 4. 検査結果

実施計画違反なし

2. 5. 確認資料

(1) 廃炉プロジェクトマネジメント

① 廃炉プロジェクトマネジメントの実施状況

- ・第2回週間安全連絡会議 1F 海水取放水設備設置工事他1件(海)(開催日：令和4年1月27日)
- ・第2回週間安全連絡会議 1F 海水取放水設備設置工事他1件(陸)(開催日：令和4年1月27日)
- ・四週間工程表 1F-5号機 スクリーン設備(A系)他除却工事(2022年1月24日作成)
- ・四週間工程表 1F-5号機 スクリーン設備(A系)他除却工事(電気分)(2022年1月24日作成)
- ・四週間工程表 1F-5号機 循環水ポンプ他除却工事(2022年1月17日作成)
- ・四週間工程表 1F-5号機 循環水ポンプ他除却工事(2022年1月24日作成)
- ・四週間工程表 1F-5号機 循環水ポンプ他除却工事 電気分(2022年1月24日作成)
- ・D 排水路工事及び関連工事工程
- ・日本海溝津波防潮堤 今後のスケジュール
- ・(報告)多核種除去設備等処理水に関する設備の検討に必要な海域での地質調査等の実施について(2021年12月23日)
- ・(報告)多核種除去設備等処理水に関する設備の検討に必要な海域での地質調査の完了について(2022年1月27日)
- ・PG/PJ実行計画書の2022年度改訂について(2022年3月16日)
- ・廃炉プロジェクト経営ダッシュボード<12月度月次><1月度月次><2月度月次>

② 廃棄物管理に係る実施体制

- ・2021年度廃棄物管理基本計画書(1F-21-固廃-005-改訂00)
- ・放射性廃棄物管理基本マニュアル QJ-54改07
- ・放射性固体廃棄物管理業務ガイド QJ-54-ガイド1改14
- ・瓦礫等管理業務ガイド(QJ-54-1F-R5002-ガイド1改32)

- ・様式 3-2(改訂 13)「ボックスコンテナ借用書」
- ・様式 6(改訂 13)「ボックスコンテナ詰め報告書」
- ・ガイド 2「瓦礫類、伐採木の受入管理一覧表」(改 30)
- ・ガイド様式 1-1「瓦礫類・伐採木管理票」
- ・ガイド様式 1-2「汚染水処理設備で発生した廃棄物管理票」Ver003
- ・ガイド様式 1-3「瓦礫類・伐採木取出管理票」Ver003
- ・瓦礫等管理業務ガイド指示文書(1F-21-固廃-021)様式 6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・NI-32-ガイド 1 文書・記録管理業務ガイド様式 6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・SR10361563「旧研修棟東側コンテナ腐食」マイエリア担当による片付けに関するルールについて(2022 年 1 月 31 日)
- ・廃棄物管理の適正化に関する進捗状況について(2022 年 2 月 14 日)※第 97 回特定原子力施設監視・評価検討会資料 3-2
- ・廃棄物集計入力シート(計画年度 2021)
- ・CR10058129「管理対象区域図の誤り」
- ・管理区域図の誤りについて「管理対象区域図 一時保管エリア是正要箇所 追加/削除」
- ・実施計画Ⅲ第 3 編 図 2.1.1-1 一時保管エリア配置図

(2)火災対策

- ①日本消防検定協会の型式承認を不正に取得した自動火災報知設備の感知器及び中継器の使用状況、健全性確認結果、今後の対策等について
 - ・日本フェンオール(株)の不適切行為にかかわる健全性確認状況について(東京電力ホールディングス株式会社 2022 年 2 月 15 日)
 - ・日本フェンオール社製火災感知器・中継器の不適切品について(建設・運用・保守センター-建築部建設設備保守 G 2022 年 3 月 8 日)
 - ・日本フェンオール(株)社製の不適切な感知器及び中継器に対する対応(東京電力ホールディングス株式会社 2022 年 3 月 29 日)
 - ・自動火災報知設備 感知器設置環境仕様一覧表(東京電力 HD 株式会社)
 - ・日本フェンオール社製感知器および中継器に対する技術的見解(東京電力 HD 株式会社)
 - ・不適合報告書(SR10343864、SR100358574、SR10356582)
- ②管理型産業廃棄物最終処分場管理棟の非火災報の発報
 - ・管理型産業廃棄物最終処分場管理棟の非火災報について(建設・運用・保守センター-建築部建設設備保守 G 2022 年 2 月 22 日)
 - ・不適合報告書(SR10365129)

・状態レポート(CR10058372、CR10058146)

③初期消火要員・自衛消防隊訓練の実施状況

④火災リスク低減対策の実施状況

・2021年度第8回火災リスク低減WG資料一式

⑤消防用設備等、危険物施設、可燃物等の管理の実施状況

- ・危険物施設双葉消防立入スケジュール(2022.3.15,16)
- ・工事共通仕様書(改訂06)
- ・不適合報告書(SR10363810、SR10364675)
- ・状態管理レポート

(3)放射線管理

①淡水化装置(RO-3)用の温風ヒータ吸気ダクト取替作業における身体汚染

- ・淡水化装置(RO-3)用の温風ヒータ吸気ダクト取替作業における身体汚染の発生について(2021.12.17)再説明
- ・不適合報告書(SR10364389)

②2号機排気設備におけるダストサンプリング頻度の変更、4号機燃料取り出し用カバー排気設備におけるヨウ素測定の実施状況

- ・2号機排気設備におけるダストサンプリング頻度の変更(2022.2.21)
- ・4号機燃料取り出し用カバー排気設備におけるヨウ素測定の実施状況(2022.2.21)

③H4タンクエリア雨水カバー修理工事における身体汚染の発生

- ・H4タンクエリア雨水カバー修理工事における身体汚染の発生について(2022.1.17)
- ・H4タンク外堰枯葉1測定結果報告(2022.1.18)
- ・H4南西エリア汚染源(枯葉等)回収(2022.1.20)
- ・今後の予定(2022.1.20)
- ・発生事象(2022.1.20)
- ・汚染水貯留タンク設置全体平面図による汚染検査範囲図(2022.1.20)

④汚染区域における作業管理 1/2号機SGTS配管一部撤去工事の実施状況

- ・対応スケジュール(2022.2.22)
- ・放射線管理計画書(改訂06)(2022.1.31)
- ・施工要領書(1F-1/2号機SGTS配管撤去工事(その1))(2022.2.22)

⑤3号機R/B南側高線量エリアの管理状況の確認

- ・3号機 R/B 南側瓦礫撤去業務(2020.7.17～2022.3.29)
- ・3号機 R/B 南側瓦礫撤去状況写真(2022.2.25)
- ・放射線管理記録(1F-3R 南側高線量ガレキ撤去業務委託)(2022.3.10)
- ・放射線管理記録(1F-3R 南側高線量ガレキ撤去業務委託)(2020.11.30)
- ・3号機 R/B 南側高線量エリア サーベイ記録(2020.10.5)(2020.12.7)(2021.1.20)
(2021.2.26)(2021.3.31)(2021.6.1)(2021.9.1)(2021.11.4)(2022.1.17)

(4) 燃料取出準備

①2号機原子炉格納容器内部の詳細調査

- ・2号機原子炉格納容器貫通孔付近の凹凸除去作業状況について(続報)2022年1月25日
- ・PCV内部調査及び試験的取り出しの計画概要
- ・2号機 PCV 内部調査・試験的取り出し作業のうち 試験的取り出し装置の試験状況、PCV 貫通孔付近の凹凸除去作業状況について 2022年1月28日

②燃料取り出し用構台設置

- ・燃料取り出し用構台設置の計画について
- ・地盤改良の進捗状況
- ・構外地組ヤードの整備状況

③新燃料搬出準備

- ・6号機に貯蔵中の4号機新燃料の洗浄について 2021年12月24日
- ・1F4 新燃料瓦礫除去作業 施工要領書 発行 2022年2月7日
- ・6号機新燃料の保管状況、搬出計画

(5) 放射性廃棄物管理

①使用済み高性能多核種除去設備前処理フィルタの不適切な貯蔵

- ・SR10363642「高性能多核種除去設備におけるコンクリートボックスのベントライン未開放について」
- ・SR10363616「汚染水処理設備等で発生した廃棄物の保管先の相違」
- ・SR10363642「高性能多核種除去設備におけるコンクリートボックスのベントライン未解放について」
- ・OE 情報(JIT)SR10363616、SR10363642「高性能多核種除去設備におけるコンクリートボックスの保管場所誤り及びベントライン未解放について」
- ・高性能多核種除去設備前処理フィルタ保管容器(汚染水貯蔵タンク運用計画チーム業務マニュアル001改訂01)
- ・水処理計画 G の実施計画に係る業務及びその他業務に係る運用手引き(水処理計画 G-手引き11 改訂0)

- ・水処理計画 G の実施計画に関わる業務及びその他業務に関わる運用手引き(水処理計画 G-手引き 11 改訂 0)
- ・高性能多核種除去設備前処理フィルタ保管容器貯蔵手順書(汚染水貯蔵タンク運用計画チーム-業務マニュアル 001 改訂 01)
- ・技術検討書「題目:既設・増設・高性能多核種除去設備 HEPA フィルタ保全方式見直しについて
- ・点検長期計画(【既設】多核種除去設備《機器》HEPA)DF-57・M5(改訂0)
- ・点検長期計画(【増設】多核種除去設備《機器》HEPA)DF-57・M5(改訂0)
- ・点検長期計画(【高性能】多核種除去設備《機器》HEPA)DF-57・M5(改訂0)
- ・点検長期計画(【既設】多核種除去設備《機器》)DF-57・M5(改訂9)
- ・点検長期計画(【既設】多核種除去設備《弁》)DF-57・M5(改訂6)

②瓦礫等の管理不備に係る是正処置の実施状況

- ・2021年度廃棄物管理基本計画書(1F-21-固廃-005-改訂 00)
- ・放射性廃棄物管理基本マニュアル QJ-54 改 07
- ・放射性固体廃棄物管理業務ガイド QJ-54-ガイド1 改 14
- ・瓦礫等管理業務ガイド(QJ-54-1F-R5002-ガイド1改 32)
- ・様式 3-2(改訂 13)「ボックスコンテナ借用書」
- ・様式 6(改訂 13)「ボックスコンテナ詰め報告書」
- ・ガイド 2「瓦礫類、伐採木の受入管理一覧表」(改 30)
- ・ガイド様式 1-1「瓦礫類・伐採木管理票」
- ・ガイド様式 1-2「汚染水処理設備で発生した廃棄物管理票」Ver003
- ・ガイド様式 1-3「瓦礫類・伐採木取出管理票」Ver003
- ・瓦礫等管理業務ガイド指示文書(1F-21-固廃-021)様式 6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・NI-32-ガイド1文書・記録管理業務ガイド様式 6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・SR10361563「旧研修棟東側コンテナ腐食」マイエリア担当による片付けに関するルールについて(2022 年1月 31 日)
- ・廃棄物管理の適正化に関する進捗状況について(2022 年2月 14 日)※第 97 回特定原子力施設監視・評価検討会資料3-2
- ・廃棄物集計入力シート(計画年度 2021)
- ・CR10058129「管理対象区域図の誤り」
- ・管理区域図の誤りについて「管理対象区域図 一時保管エリア是正要箇所 追加/削除」
- ・実施計画Ⅲ第3編 図 2.1.1-1 一時保管エリア配置図

③仮設集積場所及び不明物品の保管管理の実施状況

- ・2021 年度廃棄物管理基本計画書(1F-21-固廃-005-改訂 00)
- ・放射性廃棄物管理基本マニュアル QJ-54 改 07
- ・放射性固体廃棄物管理業務ガイド QJ-54-ガイド1 改 14
- ・瓦礫等管理要領(QJ-54・1F-R5-002 改 19)
- ・瓦礫等管理業務ガイド(QJ-54-1F-R5002-ガイド1 改 32)
- ・ガイド様式 9-2「仮設集積場所設置時確認記録」(改 31)
- ・ガイド様式 9-1(指示文書 010)「仮設集積場所設置表示」Ver.004(写しを現場表示)
- ・ガイド様式 9-4(改 32 指示文書 012)「仮設集積場所の巡視状況結果報告書」
- ・廃棄物管理の適正化に関する進捗状況について(2022 年2月 14 日)※第 97 回特定
原子力施設監視・評価検討会資料3-2
- ・廃棄物集計入力シート(計画年度 2021)
- ・CR10058129「管理対象区域図の誤り」

④高性能容器(HIC)スラリー移替え作業

- ・低線量 HIC2 基目移替え作業時の対応(案)(2021 年 12 月 6 日)
- ・1F-1～4 号機 HIC の健全性評価委託 HIC スラリー移替え(モックアップ)(Rev. 6)
- ・1F-1～4 号機 HIC の健全性評価委託 HIC 内ダスト調査(Rev. 1)
- ・スラリー移替え作業時における線量測定箇所(放射線管理記録抜粋)
- ・高線量 HIC 移替えに向けた対応(2022 年 2 月 17 日、18 日)
- ・1F 高線量 HIC スラリー移替え業務委託 (2022)高性能容器内スラリー移替え
(Rev0)
- ・HIC スラリー移替えの進捗状況(2022 年 3 月 9 日)

⑤SARRY 吸着塔下部からの析出物

- ・工事追加仕様書(1F-1～4号機 SARRY 使用済吸着塔修理工事)(2021.3. 31)

⑥吸着塔の再利用

- ・不適合報告書(SR10364615)

⑦使用済セシウム吸着塔の管理

- ・1F-高性能 ALPS 他吸着塔再利用に伴う通水試験他業務委託工程表 2021. 11.
29Rev18
- ・サブドレン浄化用吸着塔保管 タイムチャート 2021 年 7 月 21 日
- ・サブドレン使用済吸着塔運搬・保管(一時保管施設(第一施設)～高性能多核種除
去設備)WSS 2021 年 7 月 21 日

⑧多核種除去設備等処理水の二次処理の性能確認試験

- ・貯蔵タンク 詳細水抜き工程表 R156【2022/1/19 作成版】

・ALPS 運転可能期間(実績含む)2022. 1. 14

(6)その他の保安活動

1) 令和3年2月13日に発生した地震を踏まえた対策及び令和4年3月16日に発生した地震に対するの点検状況

- ・地震発生後のタンクエリアパトロールの重点パトロールおよび区分Ⅲパトロールの実施状況
- ・福島第一原子力発電所 2022年3月16日の地震における地震観測記録(速報)
- ・福島第一原子力発電所 1号機及び3号機原子炉格納容器の水位について
- ・3月16日地震発生後の福島第一原子力発電所の状況について(続報3)

2) 運転管理

① 陸側遮水壁設備のブライン漏えい事象

- ・水処理設備 警報発生時操作手順書(2020.8.19(69))
- ・水処理設備 事故時運転操作手順書(事象ベース)(2020.4.1(31))
- ・水処理設備 巡視点検要領(2021.12.28(64))
- ・陸側遮水壁におけるブライントank液位低下について(回答)(2022.2.16)
- ・運転員の引継マニュアル: 第I部1~4号機(2021.3.4(06))2022年1月16日日曜日(1直)当直員引継日誌(2/2)
- ・ブライン配管からの漏えい事象について(2022.2.17)
- ・ブライン漏えいの場合 フローチャート、操作順序の現場記録写(2022.2.15)
- ・質問内容に対する回答書(2022.2.25)
- ・陸側遮水壁におけるブライントank液位低下について(2022.2.25)
- ・陸側遮水壁におけるブライントank液位低下について(2022.3.4)
- ・陸側遮水壁巡視・点検報告書(2021年度)(2022年1月6日(木))(土木部 土木水処理対策設備G)
- ・陸側遮水壁巡視・点検報告書(2021年度)(2022年1月19日(水))(土木部 土木水処理対策設備G)
- ・陸側遮水壁設備パトロールチェックシート【区分2】(2022.2.7~2022.2.18)(地下水対策設備G)

② 2・3号機原子炉注水量の低減

- ・2号機 原子炉注水量低減(STEP2)の実施について(2022年1月11日)
- ・2,3号機タービン建屋内炉注水系による運転確認(低流量注水試験)について—3号機の実施— 2022年1月12日
- ・2号機 原子炉注水量低減(STEP2)の本運用開始について(2022年3月9日)
- ・2022年3月10日 EMプラント情報 (2号 原子炉注水量低減本格運用開始)
- ・3号機 原子炉注水量低減(STEP2)の本運用開始について(2022年1月5日)

・2022年1月6日 EMプラント情報（3号 原子炉注水量低減本格運用開始）

③2号機原子炉建屋水位低下

- ・2号機原子炉建屋水位低下時における水位管理方針について(2021年10月5日)
- ・水処理設備設備別操作手順 2021年6月24日(178)2号機手動運転開始(R/B)

④雑固体廃棄物焼却設備の運転状況

- ・雑固体廃棄物焼却設備引継日誌(2021.10.1～2021.12.31)
- ・雑固体廃棄物焼却設備引継 月報(2021年度)
- ・雑固体廃棄物焼却設備引継 日報(2021年度)

3)施設管理

①3号機 RPV 窒素封入ラインホース取替工事

- ・1F-3 PCV 窒素封入ラインの通気確認について 2022年1月31日
- ・1F-3 RPV 窒素封入ラインホース取替工事について 2022年2月22日
- ・事前検討会記録シート 3号機／原子炉格納容器内窒素封入設備 2022年2月9日
- ・福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画「Ⅲ 特定原子力施設の保安」第1編第32条第1項の適用について 2022年2月7日
- ・工事施工要領書 1F-3 RPV 封入ラインホース他修理工事 発行年月日 2022年2月9日

②3号機 PCV 設置工事に関わる滞留ガス

- ・3号機 PCV 取水設備設置工事の対応状況について 2022年12月24日
- ・3号機 RHR 系統 滞留ガスのパージ作業について 2022年1月14日
- ・3号機 PCV 設置工事に関わる滞留ガスパージ作業完了について 2022年2月4日

③多核種除去設備クロスフローフィルタ二次側出口配管からの漏えい事象

- ・不適合報告書：SR10357242

④長期保守管理計画

- ・長期保守管理計画の見直し内容について(2022年3月14日)
- ・施設管理基本マニュアル(QI-55 改訂07)
- ・福島第一原子力発電所 水処理設備(機械設備)点検手入れ基準ガイド 改訂01
- ・重要度分類・保全方式策定マニュアル(QI-55-16 改訂04)
- ・技術検討書(陸側遮水壁設備保全計画(点検長計計画)の見直しについて)
- ・技術検討書(既設・増設・高性能多核種除去設備保全計画見直しについて)
- ・技術検討書(既設・増設・高性能多核種除去設備 HEPA フィルタ保全計画見直しに

ついて)

- ・点検長期計画承認書(点検長期計画書(地下水対策設備 G)陸側遮水壁設備)
(2021年6月17日)
- ・施設管理におけるルールの明確化案、及び TBM への見直し機器調査について
(2022/02/02)
- ・1Fにおける施設管理におけるルールの明確化について(2022/02/02)
- ・点検長期計画表(点検長期計画(既設)多核種除去設備(機器)、(弁))(2021年
12月16日)

4)保安教育

①運転員の教育・訓練

- ・2020年度 基準訓練理解度評価シート
- ・2020年度 中級コース(初期)訓練第2回実施報告書
- ・1F 運用部 中級コース初期訓練評価報告書
- ・「原子力発電所運転員に対する教育・訓練マニュアル(NH-30-30)」
- ・1F1-4初級運転員・初期訓練実績管理表
- ・1F1-4初級運転員・初期訓練修了確認試験(オーラルクイズ)
- ・補機操作員認定表
- ・福島第一原子力発電所 補機操作員認定登録台表

②転入後の入所時保安教育の未実施

- ・不適合報告書(SR10362530、SR10362584)
- ・2021年度保安教育実績管理表
- ・「保安教育」受講対象判断フロー(改訂06)
- ・転入者の「入所時保安教育」と「転入者研修」について(2022/02/01 登録)
- ・グループ会議実施項目

5)品質保証活動

①測定・確認用タンク(K4タンク群)循環攪拌実証試験時に発生した不具合事象

- ・K4-B 群循環攪拌実証試験時に発生した K4-B6 タンク仮設水位計一時欠測事象に
ついて

②通信ネットワーク障害に伴う警報発生

- ・通信ネットワーク障害による当直の一部遠方監視不可について
- ・状態レポートID:CR10058048 通信ネットワーク障害に伴う警報発生について
- ・1F ネットワーク障害(ループ発生)の是正計画について 2022年3月

③D/G5A過給機出口配管フランジ溶接部からの漏えいに係る是正処理

- ・不適合報告書(SR10364286)
- ・試験記録「D/G5A 過給機排気管交換後の75%負荷試験」 2022年1月17日
- ・試験記録「100%負荷 T/R」 2022年1月19日
- ・D/G5A 過給機出口配管フランジ溶接部の亀裂確認について(続報) 2022/1/24

④安全文化醸成活動の実施状況

- ・健全な安全文化の育成及び維持に係る基本マニュアル(福島第一廃炉推進カンパニー)2022年1月11日(01)
- ・福島第一原子力発電所 2022年度業務計画 2022年2月22日ドラフト
- ・2021年度の災害発生状況と2022年度の安全活動計画について 2022年3月10日
- ・健全な安全文化の育成及び維持の状況(廃炉安全・品質室)

⑤瓦礫等の管理不備に係る是正処置の実施状況

- ・2021年度廃棄物管理基本計画書(1F-21-固廃-005-改訂 00)
- ・放射性廃棄物管理基本マニュアル QJ-54 改 07
- ・放射性固体廃棄物管理業務ガイド QJ-54-ガイド1 改 14
- ・瓦礫等管理業務ガイド(QJ-54-1F-R5002-ガイド1改 32)
- ・様式 3-2(改訂 13)「ボックスコンテナ借用書」
- ・様式 6(改訂 13)「ボックスコンテナ詰め報告書」
- ・ガイド 2「瓦礫類、伐採木の受入管理一覧表」(改 30)
- ・ガイド様式 1-1「瓦礫類・伐採木管理票」
- ・ガイド様式 1-2「汚染水処理設備で発生した廃棄物管理票」Ver003
- ・ガイド様式 1-3「瓦礫類・伐採木取出管理票」Ver003
- ・瓦礫等管理業務ガイド指示文書(1F-21-固廃-021) 様式6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・NI-32-ガイド1文書・記録管理業務ガイド様式6「一時保管エリアにおける巡視状況報告書」の見直し
- ・SR10361563「旧研修棟東側コンテナ腐食」 マイエリア担当による片付けに関するルールについて(2022年1月31日)
- ・廃棄物管理の適正化に関する進捗状況について(2022年2月14日)※第97回特定原子力施設監視・評価検討会資料3-2
- ・廃棄物集計入力シート(計画年度 2021)
- ・CR10058129「管理対象区域図の誤り」
- ・管理区域図の誤りについて「管理対象区域図 一時保管エリア是正要箇所 追加/削除」
- ・実施計画Ⅲ第3編「図 2.1.1-1 一時保管エリア配置図」

⑥内部監査の実施状況

- ・2021 年度調達先監査計画の改訂について
- ・2021 年度調達先監査実施計画(改訂1)
- ・2021 年度内部監査対応状況(内部監査室 福島第一原子力監査 G 2022 年 1 月 27 日)
- ・2021 年度上期 内部監査室 福島第一原子力監査グループ活動状況報告
- ・業務品質監査実施報告書(監査 No.2021-業品監-1F-10)
- ・2021 年度調達先監査重点項目
- ・調達先監査実施報告書(日本検査株式会社)
- ・調達先監査実施通知書(鹿島建設株式会社)
- ・調達先臨時監査実施通知書(東京パワーテクノロジー株式会社)
- ・調達先臨時監査実施報告書(東京パワーテクノロジー株式会社)

2. 6. 特記事項

なし

3. 核物質防護検査

実施計画違反なし

以上