

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4年度(第4四半期)
実施計画検査報告書

令和5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	6
2. 1. 実施概要	6
2. 2. 実施計画違反事項リスト	6
2. 3. 検査内容	7
2. 4. 検査結果	13
2. 5. 確認資料	13
2. 6. 特記事項	22
3. 核物質防護検査	22

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	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5年 2月27、28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 未臨界状態・不活性雰囲気状態監視計測器監視機能検査	<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5年 2月14、15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	<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 	令和5年 3月1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 監視機能検査 主要タンク水位監視機能</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水処理装置により放射性物質の濃度が低減し、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 5 年 1 月 24、25 日 令和 5 年 3 月 6、7 日</p>	<p>良</p>
<p>電気系統設備</p>	<p>所内共通ディーゼル発電機性能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・所内共通ディーゼル発電機が定格出力で運転でき、運転状態に異常がないことを確認 	<p>令和 5 年 1 月 25、26 日</p>	<p>良</p>
<p>使用済燃料共用プール設備 監視室・制御室</p>	<p>共用プール冷却浄化系運転性能検査※¹ 共用プール補給水系機能検査 燃料取扱装置機能検査</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料共用プールの水温が所定の温度を満足することを確認 ・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 ・ポンプの運転状態に異常がないことを確認 ・燃料取扱装置の動力源を遮断した時に模擬燃料を保持していることを確認 ・天井クレーンが中間貯蔵容器蓋保管台をつり下げた状態で動力源を遮断した時に中間貯蔵容器蓋保管台に下がり代がないことを確認 	<p>令和 5 年 1 月 31 日、 2 月 1 日</p>	<p>良※¹</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 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 プロセス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灯が作動することを確認 	<p>令和 5 年 3 月 8、9 日</p>	<p>良</p>

<p>放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 監視室・制御室</p>	<p>性能検査 運転性能、 除去性能</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・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及び多核種除去設備の処理済水の放射性物質の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5年 1月30、31日 令和5年 3月29、30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 ダスト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灯が作動することを確認 ・排ガスの放射性物質の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5年 2月15、16日 令和5年 3月13、14、 17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 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>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 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>	<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>令和5年 3月14、15、 16日</p>	<p>良</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)	滞留水貯留機 能検査 滞留水浄化性 能検査	<ul style="list-style-type: none"> ・受入タンク、貯留タンク等に漏えいがないことを確認 ・淡水化装置及び浄化ユニット処理水の放射性物質の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 	令和5年 3月3、16日	良
サブドレン他水処理施設	浄化性能検査 移送性能検査 ※1 監視機能検査 漏えい検知 機能	<ul style="list-style-type: none"> ・浄化処理により放射性物質の濃度が低減されていることを確認 ・サブドレン集水設備、地下水ドレン集水設備等により地下水等を移送できること及び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にて漏えいを検知し、警報が作動することを確認 	令和5年 2月6、7日	良※1
雨水処理設備等	雨水処理設備 運転性能検査	<ul style="list-style-type: none"> ・処理水の放射性物質の濃度が排水基準以下に低減されていることを確認 ・装置の運転状態に異常がないことを確認 	令和5年 1月11、12日	良
大型機器除染設備	除染停止機能 検査 運転性能検査	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	令和5年 2月13、14日	良
油処理装置	運転性能検査	<ul style="list-style-type: none"> ・油水分離装置及び油分解装置の運転状態に異常のないことを確認 ・吸引ファンを運転し、運転状態に異常のないことを確認 	令和5年 3月2日	良
放射性固体廃棄物等の 管理施設及び関連施設 増設雑固体廃棄物焼 却設備	ガス放射線モニ タ性能検査 ダスト放射線モ ニタ性能検査 焼却設備フィル タ性能検査	<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灯が作動することを確認 ・焼却設備のフィルタの健全性を確認するとともに、排ガスの放射性物質の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 	令和5年 3月29日	良

※1：第3四半期に一部実施

(2) 検査実施者

原子力規制部検査グループ専門検査部門

川下 泰弘
津田 光伸
丸山 秀明
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5年1月1日～令和5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 通

黒川 武雄

松沢 薫

松本 和重

高松 宏志

前田 富成

東京電力福島第一原子力発電所事故対策室

澁谷 朝紀

上ノ内 久光

(3) 検査補助者：

福島第一原子力規制事務所

廣岡 慶長

高野 忍

門馬 裕宗

宮下 裕之

東京電力福島第一原子力発電所事故対策室

竹内 淳

岩永 宏平

安部 諭

佐藤 雄一

松田 秀夫

横山 知則

吉田 善行

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、検査ガイド等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 多核種除去設備等処理水希釈放出設備工事関係の状況

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

③ ALPS 処理水海洋放出に伴う核種分析に係る委託業務等の実施状況

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

ISO 9001 品質マネジメントシステム

ISO/IEC 17025 試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項

検査項目: 施設管理(調達管理)に係る活動、日常観察

外部から提供されるプロセス、製品及びサービスの管理

要員、計量トレーサビリティ、不適合管理に係る活動

(2) 火災対策

検査対象

① 構内不稼働車両移動状況

検査ガイド: BE0020 火災防護

検査項目: 火災の発生防止、火災の感知及び消火

② 火災リスク低減計画ロードマップ各項目の進捗・課題状況

検査ガイド: BE0020 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

- ③ 構外自衛消防隊訓練(ホース展張・放水訓練)の実施状況
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:火災防護に係る教育・訓練
- ④ 構外自衛消防隊煙中進入訓練@2F
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:火災防護に係る教育・訓練
- ⑤ 野鳥の森危険物の漏えい(絶縁油タンク下部から油の漏えい)
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:火災の発生防止
- ⑥ 550tクレーン撤去に係る抜油量の確認
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:可燃性液体の漏えい防止及び拡大防止
- ⑦ 消防設備点検の実施状況(固体廃棄物貯蔵庫管理棟)
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:火災の感知及び消火
- ⑧ 構外自衛消防隊訓練(車両火災)(3月)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
- ⑨ 構内車両整備工場内での少量危険物倉庫における消防届出と相違する危険物容器の保管
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:問題点の特定と解決に関する確認
- ⑩ G4タンクエリア熱傷事象
検査ガイド:BE0020 火災防護
検査項目:問題点の特定と解決に関する確認

(3)放射線管理

検査対象

- ① 直営作業時の放射線管理状況(プロセス主建屋における顔面汚染時の是正措置)
検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理
検査項目:問題点の特定と解決に関する確認

- ② 1・2号機 SGTS 配管撤去時の放射線管理
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
- ③ 高性能容器(HIC)スラリー移替え作業時の放射線管理
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 3号機使用済燃料プール内の制御棒等高線量機器取り出し
検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理
検査項目:高線量又は汚染区域の放射線作業計画
- ⑤ HTI 建屋の Rzone 設置・解除
検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理
検査項目:高線量又は汚染区域の放射線作業計画
- ⑥ A 型輸送物の運搬状況の確認
検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理
検査項目:放射性物質による汚染管理と持ち出し物品の管理

(4)燃料取出準備

検査対象

- ① 使用済燃料所内輸送
検査ガイド:BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)
検査項目:燃料の運搬
- ② 1号機 PCV 内部調査
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動
- ③ 2号機PCV内部調査・試験的取り出し作業の準備状況
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

(5)放射性廃棄物管理

検査対象

- ① 廃棄物管理の適正化に関する取り組み

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

- ② 仮設集積場所の集約・解消に向けた取り組み
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 ドローンによる瓦礫等一時保管エリア状況確認の実施状況
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 HIC 保管容量
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
- ⑤ 固体廃棄物管理に関する体制の変更
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)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点検状況

検査対象

- ① 地震計設置
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
- ② Fタンクエリア群タンク内残水処理に伴うスラッジの処理
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動
- ③ 4号機カバー建屋の復旧状況
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

2)運転管理

検査対象

- ① 定例試験(非常用窒素ガス分離装置手動起動試験/窒素ガス分離装置(B)手動

起動試験)

検査ガイド:BO0010 サーベイランス試験

検査項目:標準的な検査

- ② 2号機原子炉格納容器ガス管理設備への仮設局排設備設置工事に伴う
系統停止
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性能維持
- ③ ALPS 処理水(B 群タンク)の攪拌・循環運転の実施状況
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
- ④ 非常用バッテリー(5号機及び6号機)の管理状況
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性能維持
- ⑤ 既設 RO3-2 膜出口ラインからの水の漏えい
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性能維持

3)施設管理

検査対象

- ① KURION 設備漏えい監視装置入力不良発生
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動
- ② 濃縮水タンク内スラリーの移送
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動
- ③ 1号機 RCW 熱交換器周辺環境改善工事
検査ガイド:BM0110 作業管理
BR0030 放射線被ばく ALARA 活動
検査項目:原子力施設における施工管理に係る活動
放射線の作業計画
- ④ 電源誤操作による HTI 水位計ダウンスケール

検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

- ⑤ 長期保守管理計画の妥当性確認
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
- ⑥ MP-8 ダストモニタ小屋浸水による機器異常
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
- ⑦ 6号機地震計(P3及び P5)の点検状況
検査ガイド:BE0090 地震防護
検査項目:地震発生時に備えた設備の保管状況

4) 品質保証活動

検査対象

- ① 非常用窒素ガス分離装置空気圧縮機(B)出口ラインホース外れ
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 放射性物質分析・研究施設における東京電力の統括管理
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
- ③ 増設雑固体焼却設備におけるコンディションレポートの対応状況
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
- ④ 増設雑固体焼却設備の一連の不適合
検査ガイド:BM0100 設計管理
検査項目:設計管理の適切性検査
- ⑤ 雑固体廃棄物焼却設備排ガスフィルタケーシングの腐食
検査ガイド:BM0110 作業管理
検査項目:施設管理に係る活動

5) 緊急時の措置の実施状況

検査対象

① 5・6号機R/B原子力防災資機材の確認

検査ガイド:BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目:緊急時、非常時及び重大事故等対応の機材・設備の保全活動

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

- ・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 多核種除去設備等処理水希釈放出設備工事関係の状況

- ・ALPS処理水希釈放出設備の工事予定
- ・ALPS処理水希釈放出設備工事 工程表【参考資料】
- ・ALPS 処理水プログラム部(6.1) リスク管理表
- ・PJ 実行計画書工程
- ・工事施工要領書 (測定・確認用設備試験)
- ・検査記録 測定・確認用設備試験 攪拌・循環工程インターロック試験(A 群)
- ・(管理区域・管理対象区域)設定解除依頼・承認書 2023 年1月5日

③ ALPS 処理水海洋放出に伴う核種分析に係る委託業務等の実施状況

- ・1F-化学分析及び放射能測定業務委託 化学管理用測定機器点検
点検校正記録(Ge 半導体スペクトロメータ、電子天秤)
- ・取引先登録に伴う技術審査依頼、技術審査結果報告書
- ・取引先登録における技術審査マニュアル 2022 年1月 17 日(改訂 08)
- ・原子力部門 2022 年度内部品質監査計画書(定期) 改訂 02
- ・調達先監査実施報告書 2022 年6月2日
- ・1F 環境管理業務委託 追加仕様書 2022.6.17
- ・第1回 DR/生産性評価会議議事録 2021 年7月 26 日
- ・【1次・2次 DR】ALPS 処理水希釈設備の設置について
- ・設計管理基本マニュアル 2022 年9月 26 日(改訂 10)

(2) 火災対策

① 構内不稼働車両移動状況

- ・4週間工程表(1F 構内重機等移動業務委託(2022)(2023.01.05))

- ・2022 年度火災リスク WG ロードマップ(8月版)
- ・業務実施計画書(1F 構内重機等移動業務委託(2022)(令和4年 12 月9日))
- ・ガソリン処理場所及び動線の重機等移動リスト(2023.01.05)
- ・構内保管車両のガソリン処理について(2023.02.22)

② 火災リスク低減計画ロードマップ各項目の進捗・課題状況

- ・2022 年度第7回火災リスク低減WG議事録(2022.12.16)
- ・2022 年度第8回火災リスク低減WG議事次第(2023.01.26)
- ・火災リスク低減計画ロードマップ
- ・固化化した塗料(2023.01.24)
- ・打ち合わせ議事メモ(2023.01.12)
- ・2023 年度活動計画策定の進め方について

③ 構外自衛消防隊訓練(ホース展張・放水訓練)の実施状況

- ・2022 年度福島第一原子力発電所消防計画(2022.05.10)
- ・構外自衛消防隊訓練 20230124,26(予備 31)
- ・構外自衛消防隊訓練年間計画(R4年)(2022.05.10)

④ 構外自衛消防隊煙中進入訓練@2F

- ・構外自衛消防隊煙中進入訓練@2F(2023.02.09)

⑤ 野鳥の森危険物の漏えい(絶縁油タンク下部から油の漏えい)

- ・絶縁油貯蔵タンク元弁フランジからの漏洩に関する面談資料(2023.01.27)
- ・絶縁油貯蔵タンク油面計元弁フランジからの漏洩(2023.01.27)
- ・No3絶縁油貯蔵タンクからの漏洩(2020.11.13)
- ・絶縁油貯蔵タンクからの漏洩(2021.01.08)
- ・絶縁油防油堤外への漏洩(2011.10.23)
- ・【ラップアップ資料】20230127No.4・5絶縁油貯蔵タンクからの漏えい
- ・野鳥の森 絶縁油タンクからの漏洩事象に対する処置状況について

2023 年3月3日

- ・1F-6G 電気設備定例点検修理工事(野鳥の森絶縁油タンク絶縁油移送)工程

2023 年3月2日

⑥ 550tクレーン撤去に係る抜油量の確認

- ・1F 4号機クレーン撤去委託 A ランク 安全事前評価 2022 年6月9日
- ・1F 4号機クレーン撤去委託(550tクレーン移設工)工事工程表
2022 年9月 15 日
- ・様式第 13 号(第7条関係) 少量危険物取扱届出書 2022 年6月6日
- ・危険作業・作業手順 KY(9月1日、7日、14 日分)

- ⑦ 消防設備点検の実施状況(固体廃棄物貯蔵庫管理棟)
 - ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書
固体廃棄物貯蔵庫管理棟 2022年5月31日～2022年9月2日
- ⑧ 構外自衛消防隊訓練(車両火災)(3月)の実施状況
 - ・1F 構外自衛隊想定訓練要領(車両火災)(3月)2023年3月22日
 - ・自衛消防隊名簿 202208
 - ・2022年度 自衛消防隊力量管理表
- ⑨ 構内車両整備工場内での少量危険物倉庫における消防届出と相違する危険物
容器の保管
 - ・業務実施計画書 福島第一原子力発電所 構内車両整備工場運営管理他
業務委託 令和4年11月17日
- ⑩ G4タンクエリア熱傷事象
 - ・福島第一作業安全ハンドブック 2022年4月 改訂4
 - ・資料-1【再発防止策】

(3)放射線管理

- ① 直営作業時の放射線管理状況(プロセス主建屋における顔面汚染時の是正措置)
 - ・プロセス主建屋における身体汚染について
(有効性レビュー(是正)(LP5004)(CR10064696))
 - ・福島第一原子力発電所 直営作業ガイド(改訂16)
 - ・不適合報告書(SR10361162)
 - ・プロセス主建屋における身体汚染について(OE 情報(JIT)(SR10361162))
 - ・放射線管理仕様書(2022年10月1日(改訂12))
 - ・放射線管理基本マニュアル(2022年10月1日(改訂16))
- ② 1・2号機 SGTS 配管撤去時の放射線管理
 - ・1・2号機 SGTS 配管撤去(その1)の再開について(2023.3.9)
 - ・放射線管理仕様書(2022年10月1日(改訂12))
 - ・放射線管理基本マニュアル(2022年10月1日(改訂16))
- ③ 高性能容器(HIC)内のスラリー(沈殿物)の移替え作業時の放射線管理
 - ・放射線管理計画書(高線量 HIC スラリー移替え業務委託(2023)(2023.1.5))
 - ・放射線管理計画書(高線量 HIC スラリー移替え業務委託(2023)(2023.2.28))
 - ・放射線管理計画書(高線量 HIC スラリー移替え業務委託(2023)(2023.3.20))

- ・HIC スラリー移替え SEDS 取付対応について 2023 年2月 28 日
- ・HIC スラリー移替えスラリー 抜出不良が確認された HIC への対応について
2023 年3月 22 日

④ 3号機使用済燃料プール内の制御棒等高線量機器取り出し

- ・3号機 SFP 内の制御棒等高線量機器取り出し作業の進捗について
2023 年2月 10 日
- ・3号機 SFP 内の制御棒等高線量機器取り出し作業の進捗について
2023 年3月 28 日
- ・放射線管理仕様書(2022 年 10 月1日(改訂 12))
- ・放射線管理基本マニュアル(2022 年 10 月1日(改訂 16))

⑤ HTI 建屋の Rzone 設置・解除

- ・【再々周知】高温焼却建屋の Rzone 設定について(2022.12.22)
- ・HTI 建屋の Rzone 解除について(2023.03.01)
- ・放射線管理仕様書(2022 年 10 月1日(改訂 12))
- ・放射線管理基本マニュアル(2022 年 10 月1日(改訂 16))

⑥A 型輸送物の運搬状況の確認

- ・分析試料の国内輸送 輸送計画書(MHI 原子力研究開発株式会社及び
日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所向け) 2023 年3月
- ・容器承認書(TNB169 A 型) 10.126/0141
- ・ガイド 事業所外運搬の手引き QJ-53-ガイド1 改 12
- ・(2022 年度 第2回輸送)輸送準備作業チェックシート 2023 年3月 14 日
- ・作業予定表・指示書/防護指示書 2023 年3月 14 日、15 日 固体廃棄物の
処理・処分に関する研究開発(分析試料の保管と輸送準備)
- ・業務体制表 固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発
(分析試料の保管と輸送準備)(JAEA)
- ・物品管理表(所外運搬承認書)22-PG4-345(輸送計画書の文書番号)
- ・輸送資料放射線量一覧(2022 年度第2回)
- ・分析試料の国内輸送 測定器一覧 3月 14 日の仕立て作業に使用した測定器
- ・携行品チェックシート(1F~NDC~JAEA) 2023 年3月 15 日

(4) 燃料取出準備

① 使用済燃料所内輸送

- ・1F使用済燃料構内輸送計画 2023 年3月2日現在 rev7
- ・福島第一原子力発電所使用済燃料共用プール使用済燃料所内輸送実施計画書
(輸送貯蔵兼用キャスク)[Rev.2] 2023 年2月

② 1号機 PCV 内部調査

- ・1号機 PCV 内部調査(後半)について 2023年3月23日
- ・1号機 PCV 内部調査において RPV 底部温度計のケーブル折損等が確認される可能性について 2023年3月29日
- ・1号機ペDESTAL内 ROV 調査のための一時的な原子炉注水停止に関する手順書
- ・3/28(火)調査概要
- ・3/29(水)調査概要
- ・3/30(木)調査概要

③ 2号機 PCV 内部調査・試験的取り出し作業の準備状況

- ・2号機 PCV 内部調査・試験的取り出し作業の準備状況 2023年3月30日
- ・03【作業トピックス】20230329_燃料デブリ取り出し PG 部.xls
- 小規模取り出し検討 PJG
- 1)【3H(初)】【☆】1F-2 PCV 内部詳細調査アクセスルート構築(X-ペネ開放)

(5)放射性廃棄物管理

① 廃棄物管理の適正化に関する取り組み

- ・一時保管エリアにおける巡視状況報告書(2023年1月第3週)
- ・空間線量率サーベイ記録 2023年1月17日
- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023年1月20日
- ・瓦礫等一時保管エリアの設定、解除及び変更に伴う実施計画Ⅲの変更並びに
2025年3月までの放射性固体廃棄物等の想定保管量の反映及び組織変更に伴う
変更 2023年1月20日
- ・瓦礫類・伐採木・保護衣等の管理状況(2022.12.31時点)
- ・使用済保護衣(可燃物・難燃物)の保管推移について(12月)
- ・使用済保護衣等の保管状況について(回答)令和5年1月25日
- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023年2月3日
- ・所有者不明物品に対する対応状況について 2023年2月13日
福島第一原子力発電所敷地環境改善 PJG
- ・2028年度屋外一時保管解消に向けた進め方の全体概要
- ・「過去のコメントへの対応状況」のうち、保管管理計画等に関するコメント回答について
2023年2月20日
- ・福島第一原子力発電所固体廃棄物の保管管理計画～2022年度改訂について～
2023年2月20日東京電力ホールディングス株式会社
- ・東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計

画 2023 年2月版

- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023 年3月3日
- ・新たに追設等する瓦礫等一時保管エリアの運用開始について 2023 年3月 22 日

② 仮設集積場所の集約・解消に向けた取り組み

- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023 年 1 月 20 日
- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023 年2月3日
- ・福島第一原子力発電所における固体廃棄物について
資料5東京電力ホールディングス株式会社 2023 年3月3日
- ・ガイド様式 9-1 仮設集積場所設置表示
- ・ガイド様式 9-2 仮設集積場所設置時確認記録
- ・ガイド様式 9-4 巡視結果報告
- ・QJ-54・1F-R5-002 ガイド 1 瓦礫等管理業務ガイド
- ・瓦礫等管理要領 QJ-54・1F-R5-002-ガイド 1 改 34
- ・【構内】仮設集積場所設置表示台帳 固体廃棄物現場確認

③ ドローンによる瓦礫等一時保管エリア状況確認の実施状況

- ・1Fドローンによる瓦礫等一時保管エリア状況確認業務委託 作業手順書
施行日:2022 年 12 月1日

④ HIC 保管容量

- ・(参考)HIC 保管容量の推移について
- ・系統概要

⑤ 固体廃棄物管理に関する体制の変更

- ・固体廃棄物管理に関する体制の変更について 2023 年3月 28 日

(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点検状況

① 地震計設置

- ・1号機原子炉建屋1階地震計設置について 2023 年3月 23 日

② Fタンクエリア群タンク内残水処理に伴うスラッジの処理

- ・四週間工程表 工事件名 1F-5, 6TF エリア滞留水移送助勢業務委託

2023年3月6日作成

- ・1F-5, 6T Fエリア滞留水移送助勢業務委託（写真;土捨て場投棄前/後）

③ 4号機カバー建屋の復旧状況

- ・4号機カバー建屋施工写真(前/後)

2) 運転管理

① 定例試験(非常用窒素ガス分離装置手動起動試験/窒素ガス分離装置(B)手動起動試験)

- ・1~4号機 定例試験手順書 [3]-1非常用窒素ガス分離装置手動起動試験

2021年2月1日(40)

- ・[3]-1非常用窒素ガス分離装置手動起動試験 試験実施日 2023年1月24日

- ・当直長引継日誌 2023年1月24日火曜日 20時30分 1直 D班

- ・2023年1月24日 EMプラント情報

- ・1~4号機 定例試験手順書 [3]-5窒素ガス分離装置(B)手動起動試験

2022年8月29日(47)

- ・[3]-5窒素ガス分離装置(B)手動起動試験 試験実施日 2023年1月31日

- ・当直長引継日誌 2023年1月31日火曜日 20時30分 1直 C班

- ・2023年1月31日 EMプラント情報

- ・1~4号機 定例試験手順書 2022年8月29日(47) 《改訂履歴管理シート》

② 2号機原子炉格納容器ガス管理設備への仮設局排設備設置工事に伴う系統停止

- ・2号機原子炉格納容器ガス管理設備への仮設局排設備設置工事に伴う系統停止について 2023年2月21日

③ ALPS 処理水(B群タンク)の攪拌・循環運転の実施状況

- ・サンプルタンク攪拌・循環工程—サンプルタンク B群攪拌・循環運転 操作手順書

2023年3月15日

- ・サンプルタンク攪拌・循環工程—サンプルタンク B群攪拌・循環停止/再開
操作手順書 2023年3月15日

- ・循環・サンプリング系統 配管系統計装線図 図番:211MD-903-0013

- ・測定・確認用タンク A10タンク水位低下事象 2023年3月20日

- ・循環・サンプリング系統 配管系統計装線図 図番 211-MD-903-0013

- ・ALPS 処理水希釈放出設備 B群循環攪拌運転時の A群タンクの
水位低下について 2023年3月29日

- ・MO 弁シートパス 要因分析図(FTA)と今後の対応

④ 非常用バッテリー(5号機及び6号機)の管理状況

- ・単線結線図(AM-32084-5,KH-22034-33,GE-1810-G-287)
- ・1F 蓄電池点検業務委託 委託追加仕様書 蓄電池点検 2022年2月22日
- ・直営作業要領書 5・6号機蓄電池点検 改訂番号11
- ・蓄電池点検記録 5号機 125V(A)蓄電池(60セル) 2022年9月27日
- ・校正証明書 デジタルマルチメータ TY-720 2021年1月18日
- ・工事追加仕様書1F-5G 電気設備定例点検修理工事 2020年6月1日
- ・工事施工報告書1F-5G 電気設備定例点検修理工事 2022年3月18日
- ・校正試験成績表(BEST1800np2) 2021年5月18日
- ・検査記録 5号機所内鉛蓄電池 蓄電池容量測定(放電試験)2022年1月12日
- ・5・6号機 非常用蓄電池 更新実績及び今後の更新計画

⑤ 既設 RO3-2 膜出口ラインからの水の漏えい

- ・既設 RO3-2 RO 膜出口ラインからの漏洩の件 2023年3月3日
- ・RO 淡水分析結果 2023年2月20日 11:30
- ・CR10081626(CR10081927)既設 RO3-2 膜出口ラインからの漏洩の件

3) 施設管理

① KURION 設備漏えい監視装置入力不良発生

- ・工作機械設備建屋(KURION 設備)漏えい監視装置入力不良発生の件
(2022.02.16)

② 濃縮水タンク内スラリーの移送

- ・濃縮水タンク内スラリーの移送について 2023年3月16日
- ・濃縮水タンク内濃縮廃液の移送に伴う線量評価の変更に関する補足説明資料
2022年3月13日

③ 1号機 RCW 熱交換器周辺環境改善工事

- ・1号機 RCW 系線量低減に向けた内包水サンプリング作業について(再実施)
2023年1月13日
- ・1号機 RCW 熱交換器入口ヘッダ配管の穿孔作業について 2023年2月10日
- ・業務実施計画書 1F-1 RCW 系統線量低減対策業務委託(その3)
- ・放射線管理計画書 1F-1 RCW 系統線量低減対策業務委託(その3)
- ・施工要領書 1F-1 RCW 系統線量低減対策に伴う水抜き業務委託

④ 電源誤操作による HTI 水位計ダウンスケール

- ・電源誤操作による HTI 水位計ダウンスケール 2023年2月10日
- ・OE 情報(速報) 電源誤操作による HTI 水位計他指示ダウンスケール

⑤ 長期保守管理計画の妥当性確認

- ・2022年度長期保守管理計画の妥当性確認について2023年1月20日
- ・長期保守管理計画に関する妥当性確認実施計画2022年11月29日施行

⑥ MP-8ダストモニタ小屋浸水による機器異常

- ・モニタリングポスト局舎No8浸水板の取り外し・取り付け手順

⑦ 6号機地震計(P3及びP5)の点検状況

- ・地震観測速報 6号機建屋系地震観測データ 2023年02月13日10時03分
- ・地震情報 6号機2023年2月13日 10時7分現在
- ・【運転班】プラント設備情報収集シート 2023年2月13日 10時05分
- ・業務報告書(抜粋) 件名:1F-発電所本館地震観測設備保守点検業務委託
2022年3月31日
- ・委託追加仕様書(抜粋) 件名:1F-発電所本館地震観測設備保守点検業務委託 2021年2月
- ・福島第一原子力発電所 地震観測装置点検長期計画書(2022年度計画)
- ・危険予知活動表 2022年3月9日 件名:1F-発電所本館地震観測設備保守点検業務委託 2021年2月
- ・地震計設置経緯について 2022年5月24日

4) 品質保証活動

① 非常用窒素ガス分離装置空気圧縮機(B)出口ラインホース外れ

- ・非常用窒素ガス分離装置用空気圧縮機(B)出口ラインホース外れについて
(2023年2月16日面談資料)
- ・是正処置:LP5001 CR10076756 非常用窒素ガス分離装置空気圧縮機B減圧弁ユニット下流側ホース外れ

② 放射性物質分析・研究施設における東京電力の統括管理

- ・放射性物質分析・研究施設統括管理マニュアル 2022年9月30日(施行)
- ・統括管理対象のマニュアル
- ・QMS 品質確認結果通知書 2022年9月7日
- ・文書・記録管理業務ガイド 2022年12月23日(改訂10)
- ・保安管理に関する要求事項について

③ 増設雑固体焼却設備におけるコンディションレポートの対応状況

- ・増設雑固 CR 対応状況(1)~(4)

④ 増設雑固体焼却設備の一連の不適合

- ・増設雑固体焼却設備の一連の不適合等を踏まえた調達品質向上の取り組み

(進捗報告) 2023年2月14日

- ・指示文書 増設焼却炉の焼却量について 2023年3月14日
- ・増設焼却炉 先行実績との変更点比較及びリスクの抽出内容の対応状況について
2023年3月28日

⑤ 雑固体廃棄物焼却設備排ガスフィルタケーシングの腐食

- ・雑固体廃棄物焼却設備排ガスフィルタケーシングの腐食・貫通穴の確認
2023年2月13日
- ・雑固体廃棄物焼却設備排ガスフィルタケーシング腐食事象の対応状況について
2023年3月23日

5) 緊急時の措置の実施状況

- ① 5・6号機R/B原子力防災資機材の確認
 - ・5・6号機炉注・SFP用ホースのシート養生状況
 - ・原子力防災資機材/その他原子力防災資機材 保管場所

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