

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2四半期)
実施計画検査報告書

令和3年11月
原子力規制委員会

目 次

1. 施設定期検査	1
2. 保安検査	2
2. 1. 実施概要	2
2. 2. 実施計画違反事項リスト	2
2. 3. 検査内容	3
2. 4. 検査結果	8
2. 5. 確認資料	9
2. 6. 特記事項	19
3. 核物質防護検査	19

1. 施設定期検査

(1) 検査の実績

第2四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
電気系統設備	所内共通ディーゼル発電機性能検査	・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	令和3年 8月4日	良
使用済燃料共用プール設備 監視室・制御室	共用プール冷却浄化系運転性能検査 共用プール補給水系機能検査 燃料取扱装置機能検査	・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	令和3年 8月5日	良
使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 監視室・制御室	使用済燃料乾式キャスク機能検査	・キャスク蓋間圧力が所定の圧力を満足していることを確認 ・キャスク外筒表面温度が所定の温度を満足していることを確認	令和3年 8月25日	良
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	ダスト放射線モニタ性能検査	・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	令和3年 7月13、14日	継続
サブドレン他水処理施設	移送性能検査	・地下水等を各設備で移送できること及び運転状態に異常がないことを確認	令和3年 8月26日	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

川下 泰弘

丸山 秀明

福富 晋一

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

検査実施期間:

第2四半期保安検査

令和3年7月1日～令和3年9月30日

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

坂本 千明

田中 秀樹

黒川 武雄

松本 和重

東京電力福島第一原子力発電所事故対策室

澁谷 朝紀

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

横山 知則

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 共通要因分析結果を踏まえた対策の実施状況

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

③ 3号燃料取り出しプロジェクト終了報告

検査ガイド: BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

BM0110 作業管理

検査項目: 日常観察

問題の特定と解決に関する確認

(2) 火災対策

検査対象

① 南造成エリア休憩所の火災防護対策

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、火災の影響軽減

② プロセス主建屋の火災防護対策

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、火災の影響軽減

③ 水処理設備制御室の火災防護対策

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、火災の影響軽減

④免震重要棟・5・6号機コントロール建屋火災防護対策

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、火災の影響軽減

⑤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

⑥火災リスク低減対策の実施状況

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

⑦通用門建屋の火災防護対策

検査ガイド:BE0020 火災防護

検査項目:火災の感知及び消火

⑧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

⑨雑固体廃棄物焼却設備の火災防護対策

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、火災の影響軽減

(3)放射線管理

検査対象

①1/2号機SGTS配管一部撤去工事の実施状況

検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理

BM0110 作業管理

検査項目:放射線被ばくリスクの評価、放射線被ばくリスクの評価と放射線作業管理、原子力施設における施工管理に係る活動

②大型機器メンテナンス建屋内における休憩所サーベイの未実施に係る是正処置の有効性レビューの実施状況

検査ガイド:BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目：放射線作業の現場管理

③除染装置スラッジ抜き出し作業の実施状況

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、放射線被ばくリスクの評価と放射線作業管理

④GゾーンにおけるDS2マスク不要化

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、放射線被ばくリスクの評価と放射線作業管理

⑤入退域管理棟汚染検査エリアでの飲水

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、放射線被ばくリスクの評価と放射線作業管理

(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

(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、問題の特定と解決に関する確認

②瓦礫等の管理不備に係わ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

⑤再利用タンクの除染

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処理
ALARA及び放射線作業の管理の実施

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処理
ALARA及び放射線作業の管理の実施

⑦ALPS処理水の分析

検査ガイド:BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理
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

検査対象

①2月13日地震に対する追加点検

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

②Fタンクエリアフランジタンクからの漏えい

検査ガイド:BE0090 地震防護

BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

BM0110 作業管理

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
サンプリングと分析
原子力施設における施工管理に係る活動

2)運転管理

検査対象

①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

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

③5・6号機滞留水貯留設備浄化ユニット(B)の緊急停止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

3)施設管理

検査対象

①多核種除去設備排気フィルタ損傷

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:施設管理に係る活動

日常観察

②3号機PCVガス管理設備A系地絡警報発生

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所内共通D/G空冷ファン起動条件温度スイッチ設定間違い

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:施設管理に係る活動

日常観察

④既設多核種除去設備クロスフローフィルタスキッド内フランジ部からの漏えい

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:施設管理に係る活動

日常観察

⑤淡水化装置(RO1, 2)残水処理作業

検査ガイド:BM0110 作業管理

BR0030 放射線被ばくALARA 活動検査項目:施設管理に係る活動

放射線の作業計画

⑥1号機PCVガス管理システム排気ファン全停事象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

⑦1号機原子炉格納容器窒素封入ライン他撤去工事

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

4) 緊急時の措置

検査対象

①1～4号機外部電源喪失時における受電に関する変更

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

②アクシデントマネジメント訓練の実施状況

検査ガイド: BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目: 重大事故等発生時対応の力量の維持向上のための教育及び訓練

5) 品質保証活動

検査対象

①NJT銅管株式会社・日本軽金属株式会社の不正事案を受けた対応について

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東光高岳製等ガス絶縁開閉装置の不正事案に関する調査について

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. 4. 検査結果

実施計画違反となるような検査指摘事項はなし。

なお、使用済み高性能多核種除去設備前処理フィルタの貯蔵に関して、実施計画と異なる運用が一時的に行われていたが、事業者自ら是正処置を講じていることなどに鑑み、検査指摘事項には当たらないと判断したが、当該気づき事項や第1四半期の廃棄物管理に関する検査指摘事項を踏まえ、今後、廃棄物の管理不備に至った背景等を保安検査で確認していくこととする。

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

- ・福島第一原子力発電所特定原子力施設 定期の検査に係る報告書(令和3年3月23日)
- ・福島第一原子力発電所大型廃棄物保管庫使用前検査(社内)要領書(令和3年6月21日制定)
- ・不適合報告書(SR10361906)
- ・大型廃棄物保管庫設置工事サブマスター工程 Rev.34
- ・指示文書 福島第一原子力発電所 職制および職務権限規程(2021年9月6日)
- ・福島第一原子力発電所 職制および職務権限規程 組織図
- ・プログラム定義書 ALPS 処理水プログラム Rev.0
- ・福島第一原子力発電所(2021年10月1日時点) プログラム/プロジェクト体制図
- ・廃炉プロジェクト経営ダッシュボード<6月度月次><7月度月次><8月度月次>
- ・【第23回】プログラム計画会議計画書兼議事録
- ・詳細版LTPにおける判断ポイントの設定について(2021年7月7日)
- ・今後目指す各種計画等のスケジュール及び廃炉中長期実行プランの改訂に向けた詳細版 LTP の更新について(2021年9月29日)

② 共通要因分析結果を踏まえた対策の実施状況

- ・共通要因分析を踏まえた発電所対策実施状況等に対する評価について(2021年度1Q)(2021年9月3日)
- ・共通要因分析結果を踏まえた対策実施報告書(第1四半期)(2021年8月4日)
- ・2021年度1Qの不適合発生状況について(2021年7月28日)
- ・HE傾向・特徴に鑑みた1F重点実施事項強化月間の実施について【8月～】(2021年7月29日)
- ・是正処置管理票(2021-調達監-廃炉C-01-是01、2021-調達監-廃炉C-01-是02、2021-調達監-廃炉C-01-是03)
- ・改善処置管理票(2021-調達監-廃炉C-01-改01、2021-調達監-廃炉C-01-改02、2021-調達監-廃炉C-01-改03)
- ・共通要因分析結果(5件の様式-3事象)との比較

③ 3号機燃料取出しプロジェクト終了報告

- ・3号プール燃料取り出し・搬送プロジェクト完了報告書
- ・3号燃料取り出しPJ完了報告書の展開について(文書番号:21-PG 共-011)

(2)火災対策

①南造成エリア休憩所の火災防護対策

- ・防火対象物使用開始届出書(令和3年1月5日)
- ・消防用設備等検査済証(双葉地方広域市町村圏組合浪江消防署 第86号令和2年12月24日)
- ・消防用設備等設置届出書(自動火災報知設備、消火器、誘導標識)(令和2年12月23日)
- ・消防用設備一時停止届出書(2020年12月10日)
- ・工事整備対象設備等着工届出書(令和2年12月2日)
- ・建築部トピックス 土捨て場南側休憩所(12/25 竣工)
- ・マイシューズ移動可能エリア図
- ・消防計画(2020年4月)
- ・土捨て場南側造成エリア休憩所の防火上の管理について(2021年7月21日放射線防護G)

②プロセス主建屋の火災防護対策

- ・原子力発電所建築設備点検マニュアル(Q1-55-7 改04)
- ・廃炉建築設備点検ガイド(Q1-55-7-ガイド1 改訂02)
- ・建物分電盤点検長期計画(2021年度)
- ・放射性廃棄物集中処理施設 自動火災報知設備配置図
- ・ファイヤーウォッチ監視カメラ設置箇所一覧
- ・福島第一原子力発電所防火管理要領(NM-51-47-1F-S1-001 改15)
- ・水処理設備制御室の火災防護対策
- ・防火対象物使用開始届出書(平成23年6月14日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書(自動火災報知設備、消火器、誘導灯及び誘導標識)(平成26年6月30日)

③水処理設備制御室の火災防護対策

- ・防火対象物使用開始届出書(平成23年6月14日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書(自動火災報知設備、消火器、誘導灯及び誘導標識)(平成26年6月30日)

④免震重要棟、5・6号機コントロール建屋火災防護対策

- ・1F 運転管理体制見直しに伴う宿直室整備工事(その2)同関連除却工事 工事追加仕様書(調達番号:6011315038-0001-4589-21001)
- ・1F 運転管理体制見直しに伴う宿直室整備工事(その2)同関連除却工事 総合工事計画書・安全計画書・保安計画書(調達番号:6011315038-0001-4589-21001)
- ・安全事前評価議事録(Bランク)

- ・消防設備一時停止届出書(発信文書管理番号:601611-2021-019)
- ・アイソレ要領書(給排水・電気設備・火報設備)

⑤初期消火要員・自衛消防隊訓練の実施状況

- ・福島第一原子力発電所消防訓練について
- ・消防計画(2020年4月)

⑥火災リスク低減対策の実施状況

- ・2021年度第3回、第4回、第5回火災リスク低減WG資料一式

⑦通用門建屋の火災防護対策

- ・復旧ブロック線図 入退域系統(2021年7月6日)
- ・入退域管理棟自動火災報知設備受信機画面ハードコピー
- ・平成30年度「工事ランク判定一覧表」
- ・火災受信機読替表

⑧消防用設備等、危険物施設、可燃物等の管理の実施状況

- ・増設雑固体廃棄物焼却設備建屋での非火災報について(2021.08.18)
- ・増設雑固体廃棄物焼却設備建屋設置工事自動火災報知設備系統図(2020.10.23)
- ・増設雑固体廃棄物焼却設備建屋設置工事自動火災報知設備1～5階平面図(2020.10.23)
- ・環境管理棟1階分析監視室での非火災報について(2021.08.18)
- ・1F 構外ガレキ等運搬業務委託 委託追加仕様書(調達番号:6010309510100-007-4586)
- ・1F 構外ガレキ等運搬業務委託 委託業務計画書(調達番号:6010309510100-007-4586)
- ・1F 構外ガレキ等運搬業務委託 安全計画書(調達番号:6010309510100-007-4586)
- ・安全事前評価議事録(Bランク)
- ・一時保管エリアMの管理に関する確認事項(2021/9/7 固体廃棄物G)
- ・伐採木一時保管エリア環境改善他作業実績(2019年度、2020年度、2021年度)
- ・初期消火訓練記録(2020/2/28、2020/9/10、固体廃棄物G)
- ・伐採木一時保管槽窒素封入記録(2020年3月18日、2020年11月30日)
- ・一時保管エリアにおける巡視状況結果報告書(2020年4月17日)
- ・伐採木温度モニタリング記録 エリアM(5/6号機西側ヤード)(2020年10月19日、2021年8月16日)
- ・事故収束作業に伴い発生した瓦礫及び伐採木の保管状況に関する定期報告(2021年7月30日まで)

- ・不適合報告書(SR10363463、SR10351973)

⑨雑固体廃棄物焼却設備の火災防護対策

- ・雑固体廃棄物焼却設備 焼却運転開始について(2021年7月21日リスク管理会議資料)
- ・雑固体廃棄物焼却設備水位計ノイズ対応(2021年7月21日)
- ・雑固体廃棄物焼却設備(A)運転計画予定表(2021年7月21日)
- ・雑固体廃棄物焼却設備(A)(B)の運転再開について(2021年7月28日)
- ・雑固体廃棄物焼却設備(A)二次燃焼バーナの安全弁動作について(2021年7月30日)
- ・雑固体廃棄物焼却設備(A)二次燃焼バーナ安全弁からの排出事象について(2021年8月4日)
- ・雑固体廃棄物焼却設備(A)二次燃焼バーナの安全弁動作について(続報)(2021年8月5日)
- ・不適合報告書(SR10363080、SR10349001)
- ・状態管理レポート(CR10038840)
- ・警報(ANN)及びインターロック(INT)「二次燃焼バーナ軽油元圧」設定値根拠書
- ・技術検討書「雑固体廃棄物焼却設備 HSD 計装品の運用停止」(技術検討 4606-2021023)
- ・雑固体廃棄物焼却設備冷却水配管凍結防止ヒーター焼損事象に対する対応について

(3)放射線管理

①1/2号機SGTS配管一部撤去工事の実施状況

- ・施工要領書(1F-1/2号機SGTS配管撤去工事(その1))(2021年8月25日)
- ・放射線管理計画書(RWA番号:201288)(2021年8月20日)
- ・工事追加仕様書 調達番号:6016315183-0001-4577-21001 改訂番号:0
- ・工程表(2021年8月27日)
- ・放射線管理計画書(RWA番号:201288)(2021年8月28日)
- ・施工要領書(1F-1/2号機SGTS配管撤去工事(その1))(2021年8月29日)(追加分:SGTS配管把持装置取外)
- ・東京電力福島第一原子力発電所における放射線作業届(2021年8月30日)
- ・四週間工程表(2021年9月6日)

②大型機器メンテナンス建屋内における休憩所サーベいの未実施に係る是正処置の有効性レビューの実施状況

- ・不適合報告書(SR10357239)
- ・有効性レビューシート(対策のフォローアップ)(件名:大型機器メンテナンス建屋内におけ

る休憩所サーベいの未実施について)(AC10444453)

③除染装置スラッジ抜き出し作業の実施状況

- ・1F-1～4号機Dピット周辺除染業務委託(2021年度)【144】(計画線量と実績線量)
(2021.3.29～2021.7.9)
- ・ALARAチェックシート

④GゾーンにおけるDS2マスク不要化

- ・福島第一原子力発電所構内におけるDS2マスク不要エリアの拡大について(2021年7月13日)
- ・所内会議にて周知(2021年7月12日)
- ・放射線安全推進連絡会(2021年7月21日)
- ・安全衛生推進協議会(2021年7月29日)
- ・福島第一所内・企業共通掲示板(2021年7月17日)【周知】1～4号機周辺防護区域外(ただし、5・6号機建屋内を除く)のGゾーンにおけるDS2マスク不要エリアの拡大について
- ・指示文書(ベータ核種が主線源の場合の内部被ばく管理および構内におけるDS2マスク不要エリアの拡大に伴う運用及び記載の変更について)(2021年7月)

⑤入退域管理棟汚染検査エリアでの飲水

- ・入退域管理棟汚染検査エリアでの飲水について(2021年9月28日)
- ・【不適切事例】入退域管理棟汚染検査所(管理対象区域内)における飲水について
- ・管理対象区域内での飲水事象発生に伴う放射線防護管理上の対応について
(2021年9月28日)
- ・開封済飲料水の携行品モニタによる汚染検査について(2021年9月29日)
- ・福島第一原子力発電所放射線防護のふるまいに関する教育(2021年9月)

(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 X-53ペネ内調査の実施結果について(2021年7月30日)
- ・2号機 スプレイ治具取付け作業のうちX-53ペネ孔径拡大作業の実施について(2021年8月27日)
- ・2号機燃料取り出しに向けた工事の進捗について(2021年7月30日)

(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

- ・電子メール(固体廃棄物G担当者から水処理計画G担当者へ送付)(2021年5月10日)

- ・汚染水処理設備で発生した廃棄物管理票(2021年5月11日)
- ・汚染水処理設備で発生した廃棄物保管量確認報告書【2021年5月】(2021年6月8日)
- ・事故収束作業に伴い発生した瓦礫及び伐採木の保管状況に関する定期報告について(2021年6月8日)
- ・汚染水処理設備等で発生した廃棄物の保管先の相違(2021年9月16日)
- ・福島第一原子力発電所 廃棄物(高性能多核種除去設備前処理フィルタ)の保管場所の相違、および保管容器における不適切な保管について(2021年9月16日)
- ・高性能ALPSコンクリートボックスベントラインについて(2021年9月30日)
- ・コンクリート製容器内の水素濃度測定及びダスト濃度測定の作業手順書(2021年9月16日)
- ・瓦礫類・伐採木取出管理票(2021年9月17日)
- ・コア技術研修資料 講義番号:廃棄物一(2020年11月)
- ・汚染水処理設備で発生した廃棄物の発生から受入までの本来あるべき姿(案)

②瓦礫等の管理不備に係る是正処置の実施状況

- ・「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 31
- ・福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計画(2021年7月版)
- ・福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計画～2021年度改訂について～(2021年7月29日)
- ・福島第一原子力発電所一時保管エリアに保管しているコンテナ外観目視点検の進捗状況について(2021年7月1日)
- ・福島第一原子力発電所一時保管エリアに保管しているコンテナ外観目視点検の完了について(2021年8月2日)
- ・福島第一原子力発電所エリア管理強化の検討状況について(2021年8月31日)
- ・一時保管エリアコンテナ点検の実施状況(2021年9月1日)
- ・瓦礫類の発生から保管までの本来あるべき姿
- ・がれき類コンテナ等の構内管理の向上
- ・瓦礫類、伐採木管理票

③仮設集積場所及び不明物品の保管管理の実施状況

- ・「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 31
- ・現場パトロール実施状況(令和3年3月)
- ・エリア分けマップ(2020.4以前)(2020.5以降)
- ・2021年度エリアキーパー一覧
- ・【構内】仮設集積場所設置表示台帳(20210531時点)

- ・福島第一原子力発電所構内物品調査の結果について(2021年7月8日)
- ・構内物品調査の結果について(2021年7月19日)
- ・仮設集積場所について(2021/8/27)
- ・第2土捨場 14,000m³の仮設集積場所について(2021/8/27)
- ・仮設集積場所設置管理台帳【2021年度】(構内)
- ・仮設集積場所設置表示
- ・線量率/立入制限表示
- ・車両整備場南側で確認された表示なしコンテナの現場写真
- ・物品管理の適正化に向けた対策について(2021年9月30日)
- ・物品管理の適正化に向けた対策の補足説明(2021年9月30日)

④高性能容器(HIC)スラリー移替え作業

- ・スラリー移替え作業における汚染リスクの管理・対策について(2021年7月15日)
- ・HICスラリー移替え作業の実施と安全対策(2021年7月21日)
- ・低線量HICのスラリー移替え作業の安全対策(2021年7月27日、8月2日)
- ・HIC内スラリー移替え【1基あたりの移替え作業想定所要時間】
- ・1F-1～4号機 HICの健全性評価委託 HIC内スラリー移替え(モックアップ)(Rev.2, Rev.3)
- ・1F-1～4号機 HICの健全性評価委託における体調不良者について(2021年8月6日)
- ・2021年度熱中症対策計画書改6(2021年8月17日)
- ・不適合報告書(SR10363174)
- ・作業予定表・防護指示書(2021年8月5日、8月19日)
- ・HICのスラリー移替え作業におけるダスト上昇及び原因調査結果について(2021年8月31日)
- ・業務実施計画書「1F-HICの健全性評価委託」(2021年9月14日)
- ・スラリー移送作業時のダスト濃度測定箇所について(2021年9月14日)
- ・HICスラリー移替え作業の状況(2021年9月13日、9月30日)
- ・作業ステップ工程表(8/19)(8/24)(9/15)
- ・放射線管理記録 増設ALPSエリア 2021年9月15日(10時10分)(10時15分)(10時20分)

⑤再利用タンクの除染

- ・業務報告書「1F-1～4号機 Kエリアタンク内面洗浄業務委託」(2021年8月24日)

⑥吸着塔の再利用

- ・業務実施計画書「1F-高性能ALPS他吸着塔再利用に伴う通水試験他業務委

託」(2021年6月22日)

- ・1F－高性能ALPS他吸着塔再利用に伴う通水試験他業務委託 中間検討会資料(2021年7月1日)
- ・【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(2/3) Rev12(2021年7月19日)
- ・使用済吸着塔保管施設運用手順書(改23)
- ・吸着塔保管容量管理要領(改20)

⑦ALPS処理水の分析

- ・分析体制・品質保証について(2021年7月15日)
- ・64核種の線源情報
- ・1F－化学分析及び放射能測定業務委託 委託追加仕様書(2021年2月15日)
- ・「1F－化学分析及び放射能測定業務委託」化学分析手順書(2021年4月1日)
- ・依頼分析ガイド(改訂05)
- ・放射線・放射能データ公開業務ガイド(改訂05)
- ・全ベータ放射能測定結果への影響因子検討ガイド(改訂03)

(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

①2月13日地震に対する追加点検

- ・耐震評価および詳細点検について(2021年8月31日)
- ・福島県沖地震(2021/2/13)におけるタンク滑動事象を踏まえた追加調査・検討および対策方針(案)(2021年9月30日)

②Fタンクエリアフランジタンクからの漏えい

- ・不適合報告書(SR10362906)
- ・5・6号Fタンクエリアフランジタンク使用ゼロに向けた実施状況(2021年8月31日)
- ・技術検討書 5・6号機滞留水設備の保全方針の見直しについて(2021年9月15日)

2)運転管理

①手動起動試験

- ・1～4号機定例試験手順書 改訂40
- ・非常用窒素ガス分離装置手動起動試験(8/10 合格)
- ・非常用高台炉注水ポンプ手動起動試験(8/10 合格)
- ・窒素ガス分離装置手動起動試験(9/13 合格)

②2・3号機原子炉注水量の低減

- ・2・3号機原子炉注水量低減の実施について(2021年7月13日)

・2号機 原子炉注水量低減の本運用開始について(STEP1)(2021年9月8日)

③5・6号機滞留水貯留設備浄化ユニット(B)の緊急停止に係る是正処置の実施状況

・不適合報告書(SR10362630)

・背後要因図 SR10362630 浄化ユニット(B)の緊急停止について

3)施設管理

①多核種除去設備排気フィルタ損傷

・HIC排気ラインのフィルタ損傷及びALPS運転再開について(2021年9月6日)

・多核種除去設備(ALPS)ならびに高性能容器(HIC)の排気フィルタについて(2021年9月16日)

・多核種除去設備(ALPS)ならびに高性能容器(HIC)の排気フィルタについて(続報)(2021年9月21日)

・多核種除去設備(ALPS)ならびに高性能容器(HIC)の排気フィルタについて(続報2)(2021年9月27日)

・増設ALPSベントフィルタ点検結果

・既設ALPSベントフィルタ点検結果

・HIC排気フィルター破損に対する原因分析及び再発防止対策の計画(案)(2021年9月30日)

・不適合報告書(SR10363421、SR10363598)

・工事施行報告書 1F-1~4号機 HIC エアドライヤ・ベントフィルタ修理工事

・代替 HEPA フィルター状況(1A)(2A)

②3号機PCVガス管理設備A系地絡警報発生

・不適合報告書(SR10363529)

・3号機PCVガス管理設備A系地絡警報発生について(2021年9月9日)

・施工要領書「1F-2/3号機PCVガス管理設備用制御盤二重化及び同関連除却(瑕疵)水素モニタ端子台修理」(2021年8月16日)

・1F-3号機PCVガス管理装置－水素モニタ(A)端子台修理復旧手順&水素モニタ(B)停止アイソレ手順 PTW: 1F3-M2021N0011

③所内共通D/G空冷ファン起動条件温度スイッチ設定間違い

・共用D/G(A)AFCファン起動条件温度スイッチ設定間違い(2021年8月18日)

・運用部 運転指示書「所内共通D/G(A)外気温度TS不良に伴うAFCの運用について」(2021年7月14日)

・温度計校正記録(2019年11月19日、2021年3月1日)

・不適合報告書(SR10362851)

- ④既設多核種除去設備クロスフローフィルタスキッド内フランジ部からの漏えい
 - ・既設ALPS(B)クロスフローフィルタ(CFF)スキッド内フランジ部からの漏えいについて(2021年9月14日)
 - ・不適合報告書(SR10363598)

- ⑤淡水化装置(RO1, 2)残水処理作業
 - ・RO1, 2残水処理スケジュールについて(2021年7月5日)
 - ・1F-1~4号機 RO1, 2残水処理業務委託 事前検討会資料(2021年9月16日)

- ⑥1号機PCVガス管理システム排気ファン全停事象に係る是正処置の実施状況
 - ・不適合報告書(SR 10359574)
 - ・1号機PCVガス管理設備スイッチBOX交換作業について【作業期間 2021年9月28日】(実施計画Ⅲ第1章第32条適用日:2021年9月28日)

- ⑦1号機原子炉格納容器窒素封入ライン他撤去工事
 - ・1F-1 PCV窒素封入ライン(AC系)除却工事 工事追加仕様書(2020年8月3日)
 - ・工事施工報告書 工事件名:1F-1 PCV窒素封入ライン(AC系)除却工事確認(2021年4月22日)
 - ・1~4号機 設備別運転操作手順書 改訂 83
 - ・1~4号機 巡視点検要領 改訂 76
 - ・1~4号機 定例試験手順書 改訂 39

- 4)緊急時の措置
 - ①1~4号機外部電源喪失時における受電に関する変更
 - ・1~4号機 事故時運転操作手順書 改訂 67

 - ②アクシデントマネジメント訓練の実施状況
 - ・アクセスルート・建屋内海水排水個別訓練(消防ポンプ組立他)
 - ・機械復旧班(建築)個別訓練計画書(2021年度)

- 5)品質保証活動
 - ①NJT銅管株式会社・日本軽金属株式会社の不正事案を受けた対応について
 - ・影響評価書(CR10039745、CR10042954)
 - ・日本軽金属株式会社の不適切行為(変圧器放圧板)に関する当社調査状況の報告について(2021年8月3日)

- ②東光高岳製等ガス絶縁開閉装置の不正事案に関する調査について
・東光高岳製 GIS の受入検査不適合について(2021 年 8 月 26 日)

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