

日本原燃株式会社 再処理事業所

令和5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係る基本検査)

(案)

令和5年10月

核燃料施設等監視部門

専門検査部門

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
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-10

1. 実施概要

(1) 事業者名: 日本原燃株式会社

(2) 事業所名: 再処理事業所

(3) 検査期間: 令和5年7月1日～令和5年9月30日

(4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

皆川 正

成谷 一郎

湯浅 敬久

川本 敦史

原子力規制部検査グループ専門検査部門

寒川 琢実

早川 善也

館内 政昭

清水 俊博

関 雅之

北嶋 勝彦

検査補助者: 原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

木村 仁美

原子力規制部検査グループ専門検査部門

坂本 浩志

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
加工施設	建設中
再処理施設	運転中(使用済燃料を貯蔵中、再処理工程は停止中)
廃棄物管理施設	運転中(ガラス固化体を貯蔵中)

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 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 1 日常検査

4. 1. 1 加工施設

(1)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察(MOX加工)

検査対象

- 1)パフォーマンスレビュー会議の実施状況
- 2)パフォーマンス改善会議の実施状況
- 3)品質保証検討会の実施状況
- 4)工程管理の実施状況

4. 1. 2 再処理施設

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1)施設管理の実施状況

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1)第2非常用ディーゼル発電機の点検計画の評価状況

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)主排気筒改造工事の設計管理の実施状況
- 2)電源車の自然現象に対する適合性の検討状況

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 重大事故対処設備の配管工事の実施状況
- 2) バスケット搬送機の作動確認作業
- 3) モニタリングポストの点検状況

(4) 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) 第2非常用ディーゼル発電機Aサーベイランス試験の実施状況
- 2) ディーゼル駆動消火ポンプサーベイランス試験の実施状況
- 3) 第1非常用ディーゼル発電機サーベイランス試験の実施状況

(5) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 漏えい液受血液位高警報発報の対応状況
- 2) グローブボックス液位高警報発報の対応状況
- 3) 手動弁点検に伴う隔離作業の実施状況
- 4) 排風機切替操作の実施状況

(6) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 臨界検知回路の設置状況

(7) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 水密扉の設置状況

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 火気作業の実施状況

(9) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)防水扉の設置状況

(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)ガンマ線エリアモニタ故障の対応状況
- 2)セル内クレーン点検における放射線管理の実施状況
- 3)放射線被ばく線量評価の実施状況

(11)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)ドラム缶リフト警報発報の対応状況

(12)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)高レベル廃液ガラス固化建屋における供給液槽Bの安全冷却機能の一時喪失に係る対策の実施状況

4. 1. 3 廃棄物管理施設

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1)施設管理の実施状況

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)収納管外観検査作業の実施状況

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)制御装置更新に伴う仮設制御盤への切替作業の実施状況

(4)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) 収納管外観検査作業の放射線管理の実施状況

4. 1. 4 政令第41条非該当使用施設

(1) BZ2010 非該当使用者等

検査項目 非該当使用者等

検査対象

- 1) 品質管理の実施状況
- 2) 管理区域への出入管理に関する管理状況
- 3) 施設の管理状況
- 4) 核燃料物質の貯蔵状況
- 5) 放射性廃棄物の管理状況
- 6) 管理区域及び周辺監視区域の設定状況
- 7) 記録の管理状況

4. 2 チーム検査

4. 2. 1 加工施設

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) 成形施設【検査未了】
 - a) 燃料加工建屋
- 2) その他の加工施設【検査未了】
 - a) 建屋遮蔽(燃料加工建屋)
 - b) 火災区域構造物及び火災区画構造(燃料加工建屋)

4. 2. 2 再処理施設

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) その他再処理設備の附属施設【検査未了】
 - a) 安全冷却水冷却塔

(2) BM0100 設計管理

検査項目 性能・機能整合性

検査対象

- 1) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新
- 2) 再処理本体用 安全冷却水系冷却塔(A)移設工事
- 3) 新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止) 系統分離対策(前処理建屋)
- 4) 新規制基準 使用済燃料貯蔵プールにおける重大事故対策(サイフォンブレイカ設置)
- 5) 新規制基準に係るセル内漏えいの早期検知設備の設置(精製建屋)
- 6) 耐震 BC クラス配管・機器補強の設計および工事(高レベル廃液ガラス固化建屋)
- 7) 新規制対応(重大事故) C クラス計装配管および計装ラックの耐震設計(前処理建屋)
- 8) 新規制基準対応 主排気筒スプレイ設置工事
- 9) 新規制基準(第十一条 溢水による損傷の防止) 防水堰設置に伴うガラス原料一次受入槽 A, B 再製作(高レベル廃液ガラス固化建屋)
- 10) 新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止) 系統分離対策(ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋)

別添1 確認資料

1 日常検査

1.1 加工施設

(1) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察(MOX加工)

検査対象

1) パフォーマンスレビュー会議の実施状況

資料名

- ・MOX PI 評価結果(2023年6月度、2023年7月度、2023年8月度)
- ・パンチリスト(MOX-PRM) 更新日:2023年7月3日、2023年9月8日
- ・燃料製造事業部 PIの設定、判定、分析、評価結果一覧(2023年7月分、2023年8月分)

2) パフォーマンス改善会議の実施状況

資料名

- ・PIM 審議用 不適合処理計画「件名:測温抵抗体の発注仕様の誤りについて」(2023年8月3日)
- ・PIM 審議用 是正処置計画「件名:設計管理要領、設計管理細則に定めるルールからの逸脱」(2023年8月8日)
- ・CRリスト(MOX 2023年7月20日 第34回 PIM)
- ・CRリスト(MOX 2023年8月3日 第39回 PIM)
- ・CRリスト(MOX 2023年8月8日 第40回 PIM)
- ・CRリスト(MOX 2023年9月7日 第52回 PIM)

3) 品質保証検討会の実施状況

資料名

- ・「燃料製造事業部 使用前事業者検査実施要領」(改正 11)の改正の概要について(2023年8月25日)
- ・「燃料製造事業部 原子力規制検査(チーム検査)および使用前確認受検細則」(改正4)の改正の概要について(2023年8月25日)
- ・「燃料製造事業部 設計管理要領」(改正 13 案)の改正について(2023年9月21日)

4) 工程管理の実施状況

資料名

- ・現地工事調整会議 パンチリスト(2023/07/19)
- ・現地工事調整会議 パンチリスト(2023/09/20)
- ・議事録「プロジェクト名:MOX 燃料工場、題目:現地工事調整会議」(PR-0000-1431-0030 改0)
- ・MOX 燃料工場 現地工事調整会議(8月度)打合議事録(設備共通)(PF-0100-

1.2 再処理施設

(1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 施設管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 施設管理要領(A3-B1-09-001-06)
- ・「施設管理方針について」(2023年3月28日)
- ・再処理施設および廃棄物管理施設における施設管理実施計画の結果の確認および評価記録(2022年度)(承認:23.3.07)
- ・施設管理の有効性評価結果記録(2022年度)(承認:23.7.13)
- ・2023年度再処理施設(使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設を除く)に係る施設管理実施計画(改正1)(承認:23.6.23)
- ・2023年度再処理施設(使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設)に係る施設管理実施計画(改正1)(承認:23.6.23)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 第2非常用ディーゼル発電機の点検計画の評価状況

資料名

- ・点検計画票(年度単位)第2非常用ディーゼル発電機A(出力日:2023/8/3)
- ・保全内容決定根拠書(機器)(保全内容決定根拠ID:PMT110299936)
- ・2023年度 設備点検工事(その20)第2非常用ディーゼル発電機作業要領書(2023.5.31)
- ・点検記録 第2非常用ディーゼル発電機A号機品質記録簡易-1
- ・保守管理システム保全内容決定根拠書(第2非常用ディーゼル発電機A)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 主排気筒改造工事の設計管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 設計管理要領(A3-P1-13-001-38)
- ・設計管理票(審査票)(管理番号:21-056)
- ・設計の計画 件名:主排気筒の新規制基準対応工事(承認:23.8.3)

- ・設計要求事項検討表(件名:主排気筒の新規制基準対応工事)(承認:23.8.4)
- ・設計レビューの結果記録(件名:主排気筒の新規制基準対応工事)(承認:23.8.7)
- ・工事請負仕様書 件名:<新規制基準対応>主排気筒耐震補強工事 2023 年7月

2) 電源車の自然現象に対する適合性の検討状況

資料名

- ・再処理事業部 設計管理要領(A3-P1-13-001-38)
- ・技術検討書(技セブ技-20002)新規制基準に係る可搬型重大事故等対処設備の自然現象(低温・凍結)に対する適切性について
- ・電源車の低温対策工事の設計の計画(改訂1)
- ・物品購入仕様書 件名:<新規制基準対応(重大事故)>電源車の低温改造(その2)(第1回契約変更・期間・仕様)(2021年12月)
- ・業務報告書 2022年度移動式ガスタービン電源車(2号車、3号車)定期点検(確認日:2023.3.6)
- ・共通電源車(2000kVA)(3号車)現地検査成績(立会日:2022年3月16日)
- ・排気扉・天井ヒーター時取り外し作業 ガスタービン電源車(3号車)(実施日:2023.4.4)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 重大事故対処設備の配管工事の実施状況

資料名

- ・前処理建屋 重大事故対策その2【安重】本工事事要領書(試験・検査要領書含む)(2023年6月09日)
- ・7月5日PT検査記録(当該記録の洗浄液、浸透液、現像液の記録を含む)当該PTの検査実施者の資格の写し)
- ・作業票【新規制その1】重大事故対策その2【安重】本工事(作業-AA-前処-21-003)
- ・作業予定票兼日報【新規制その1】前処理建屋 重大事故対策その2【安重】本工事(作業日:2023年7月5日)
- ・作業管理員、検査立会者 選任理由書(2023年4月13日)

2) バスケット搬送機の作動確認作業

資料名

- ・バスケット搬送機 A/B 耐震補強工事 作業要領書(試験・検査要領書含む)(確認日:2023.6.22)
- ・バスケット搬送機 A/B 耐震補強工事 作動確認【無負荷】バスケット搬送設備B(検査日:2023.6.9)

- ・バスケット搬送機 A/B 耐震補強工事 作動確認【定格負荷バスケット(5t)】バスケット搬送設備B(検査日:2023.7.13)

3)モニタリングポストの点検状況

資料名

- ・放射線管理部 放射線管理用固定式モニタ点検手順書(A5-52-09-011-19)
- ・作業票(一般)(作業票番号:作業-Z-放施-23-008)
- ・作業予定表兼日報(作業日:2023年9月5日)(作業件名:2023年度再処理施設放射線測定機器類管理業務(固定式モニタ))
- ・モニタリングポスト点検校正記録(設置場所:MP-2)(点検校正年月日:2023年9月5日)
- ・ダストモニタ点検校正記録(設置場所:MP-2)(点検校正年月日:2023年9月5日)

(4)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)第2非常用ディーゼル発電機Aサーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・第2非常用D/G(A系)サーベランス運転手順書(中央制御室用)(ダブルチェック対象手順書)(2023.7.18実施分)
- ・第2非常用ディーゼル発電機A運転結果記録(記録日:2023年7月18日(火))
- ・第2非常用ディーゼル発電機A定格負荷運転記録(記録日時:2023年7月18日(火)11:05~11:25)
- ・2023年度 運転部 力量表(B班第1ブロック担当者)(承認:23.5.3)

2)ディーゼル駆動消火ポンプサーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・ユーティリティ施設 防・消火設備(消火用加圧送水装置)運転手順書(A5-R5-07-078-08)
- ・ディーゼル駆動消火ポンプ起動操作手順書(最終改正:2023年4月21日)(2023年8月17日実施分のチェックシート)

3)第1非常用ディーゼル発電機サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 電源設備 運転手順書(A5-S2-07-015-35)
- ・第1非常用D/G-A起動(定期サーベイランス試験)操作手順書(ダブルチェック対象手順書)(2023年8月29日実施分のチェックシート)

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) 漏えい液受血液位高警報発報の対応状況

資料名

- ・CONTROL DIAGRAM ACTIVE VESSELS OFF-GAS TREATMENT(PLUTONIUM CYCLES)(2022.4.01)REV.13
- ・ COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRM ACTIVE VESSEL OFF-GAS TRETMENT SHEET1/4 REV.22
- ・JCAPS 登録処理票 (CR1183475)
- ・仮設伝送気器指示値(2023/7/18)

2) グローブボックス液位高警報発報の対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票 (CR1183446)
- ・JCAPS 登録処理票 (CR1065854)
- ・ループ試験成績書 計器名称: 廃ガス処理第1グローブボックス液位2 (試験日: 2022年6月13日)
- ・廃気処理工程 エンジニアリングフロー図(1/4)改訂5

3) 手動弁点検に伴う隔離作業の実施状況

資料名

- ・作業指示書(当直宛一短期作業)(AB-当短-230081rev.0)
- ・隔離操作等依頼票(依頼番号 K001-001)
- ・エンジニアリングフロー図 圧縮空気設備(11/13)
- ・隔離依頼表(隔離表番号 AB-化機-23-007-K001)

4) 排風機切替操作の実施状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票 (CR1186480)
- ・作業指示書(当直宛一短期作業)(KA-当短-230115【Rev.0】)
- ・エンジニアリングフローダイアグラム高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理工程(SH1/13～13/13)
- ・高レベル廃液ガラス固化建屋 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理工程 運転手順書 (A5-U1-07-622-27)

(6) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) 臨界検知回路の設置状況

資料名

- ・精製建屋 盤配置図(地上1階)(確認日: 2022.4.26)

- ・プルトニウム精製施設 重大事故等対処設備用放射線検出器等 機器外形図(確認日:2022.8.09)
- ・精製建屋 プルトニウム精製施設 計装アレンジメント図 重大事故等対処設備用放射線検出器(UNIT1415)臨界事故対処設備(確認日:2022.7.28)
- ・ウラン精製施設・プルトニウム精製施設 計装ループブロック図 臨界検知回路臨界事故対処設備(確認:2022.6.30)
- ・確認結果記録 3.機器組合せ性能試験成績書(2.指示誤差確認試験)(試験年月日:23-7-13)

(7)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)水密扉の設置状況

資料名

- ・(F施設)水密扉据付要領書(確認:23.4.20)
- ・水密扉詳細図(WTD2)REV.3
- ・検査成績書(手動片開き式水密扉 FA-WTD2)水密性能検査(検査日:2023年4月27日)

(8)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)火気作業の実施状況

資料名

- ・消防計画(再処理施設および関連施設ならびに原野)(A3-62-19-001-18)
- ・火気作業養生等チェックシート(工事監理員用)(火気使用願管理番号:23-400)
- ・作業予定表兼日報(作業日:2023年8月10日、連番:974)
- ・防火パトロール結果報告書(年月日:2023年7月24日)

(9)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)防水扉の設置状況

資料名

- ・前処理建屋(AA)内部溢水対策に伴う建築工事 施工要領書(防水扉設置工事)(確認:23.3.24)
- ・前処理建屋内部溢水対策に伴う建築工事防水扉詳細図(WD5)(日付:2022.07.21)

・手動片開き防水扉水密性能試験成績書(検査日:2022年11月7日)

(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)ガンマ線エリアモニタ故障の対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1182901)
- ・放射線管理部 放射線管理当直マニュアル(A5-54-10-026-42)
- ・2022年度放射線測定器類定期点検実施計画(再処理施設)
- ・ γ 線照射装置値付け報告書(承認:2022.5.2)
- ・放射線管理用固定式モニタ ガンマ線エリアモニタ点検校正報告書(承認:2022.10.26)

2)セル内クレーン点検における放射線管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 放射線作業管理マニュアル(A5-54-10-027-23)
- ・放射線管理計画書(改訂2)AA/AE/FA保守管理(承認:23.7.12)
- ・放射線管理日報 AA/AE/FA保守管理(作業日時:2023年8月2日14時52分~16時10分)
- ・作業予定表兼日報 2023年度簡易保守・保修作業(直営)(作業日:2023年8月2日)
- ・2022年度機械保全部前処理機械課力量表 中級担当者分(承認:23.3.29)

3)放射線被ばく線量評価の実施状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1186243)
- ・再処理事業部 放射線管理仕様書(A4-51-10-001-44)
- ・外部被ばく線量評価結果報告書(確認日:23.9.5)

(11)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)ドラム缶リフト警報発報の対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1185207)
- ・D区分廃棄物取扱い作業委託(2022年度、2023年度上期)ドラム缶リフト復旧作業(承認:2023.9.4)
- ・議事録 D区分廃棄物取扱い作業委託(2022年度、2023年度上期)ドラム缶リフト復旧作業の作業要領書読み合わせについて【ドラム缶リフト復旧作業の安全措置追加】

(確認日:2023.9.4)

- ・作動確認検査記録 ドラム缶リフタ(検査実施日:2023.9.7)
- ・最終据付外観検査記録 ドラム缶リフタ(検査実施日:2023.9.7)

(12)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)高レベル廃液ガラス固化建屋における供給液槽Bの安全冷却機能の一時喪失に係る対策の実施状況

資料名

- ・作業指示書(当直宛一短期作業)(AB-当短-230081【rev.0】)
- ・隔離操作依頼票(作業票番号:作業-AB-化機-23-007)

1.3 廃棄物管理施設

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1)施設管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 施設管理要領(A3-B1-09-001-06)
- ・「施設管理方針について」(2023年3月28日)
- ・2022年度 廃棄物管理施設に係る施設管理実施計画(改正3)(承認:23.3.-1)
- ・再処理施設および廃棄物管理施設における施設管理実施計画の結果の確認および評価記録(2022年度)(承認:23.3.07)
- ・施設管理の有効性評価結果記録(2022年度)(承認:23.7.13)
- ・2023年度 廃棄物管理施設に係る施設管理実施計画(改正1)(承認:23.6.23)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)収納管外観検査作業の実施状況

資料名

- ・作業票 2023年度設備点検工事(その28)廃棄物管理施設 収納管外面観察装置点検および観察作業
- ・作業要領書 2023年度設備点検工事(その28)廃棄物管理施設 収納管外面観察装置点検(2023.7.11)
- ・作業予定表兼日報 2023年7月5日 2023年度設備点検工事(その28)廃棄物管

理施設 収納管外面観察装置点検および観察作業

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)制御装置更新に伴う仮設制御盤への切替作業の実施状況

資料名

- ・作業表(保安) 作業表番号:E-計二-23-010
- ・作業指示書(E 施設) ガラス固化施設部 貯蔵管理課 E-当直-230148
- ・操作員の認定ならびに認定解除に関する記録確認書 ('15.12.22 ガラス固化施設部 貯蔵管理課長 承認)
- ・操作員の認定ならびに認定解除に関する記録確認書 ('19.8.07 ガラス固化施設部 貯蔵管理課長 承認)

(4)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)収納管外観検査作業の放射線管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 放射線作業管理マニュアル(A5-54-10-027-23)
- ・放射線管理計画書(改訂O)E 施設設備点検工事その 28【APL】(承認:23.6.13)
- ・放射線管理員の認定証(認定日:2022年4月21日)、(認定日:2022年8月26日)
- ・ α / β サーバイメータ点検校正報告書(TCSU-0052)(承認:22.10.27)
- ・ α / β サーバイメータ点検校正報告書(TCSU-0369)(承認:23.7.19)

1.4 政令第41条非該当使用施設

(1)BZ2010 非該当使用者等

検査項目 非該当使用者等

資料名

- ・環境管理建屋 使用施設保安管理要領 (要領安品本部第13号-16 2022.5.13)
- ・2023年度 核燃料物質の使用計画 (X1-DC-036-R12 2023.3.31)
- ・「施設管理方針」について (社達第27号-3 2022.3.28)
- ・2022年度 安全・品質本部 環境管理センター 品質目標 (X1-BB-05-21-014-R00 2022.3.31)
- ・2022年度 環境管理センター 品質目標実行計画 兼 実施状況 (2023.3.10)
- ・環境管理建屋使用施設等 施設管理の有効性評価結果記録(2022年度)(X1-DB-003-R09 2023.1.23)

- ・排水分析結果 兼 移送許可申請(別館) (X1-DB-002-R08 2023.6.23)
- ・環境管理建屋 管理区域 鍵 使用記録 (X1-DC-039-R13 2023.7.3)
- ・環境管理建屋 放射線管理細則 (X1-DB-004-R10 2021.4.1)
- ・放射線業務従事者指定申請書 (A4-51-10-005-57) (2022.12.6)
- ・個人管理台帳・評価結果通知書 2022年4月～2023年3月 算定日:2023年4月24日
- ・放管線管理計画書(改訂0) (X1-DB-001-R14 2023.3.20)
- ・使用施設等の線量当量等測定記録(別館)(2023年6月分) (X1-DC-035-R14 2023.6.29)
- ・試験検査要領書／成績書 (α核種測定装置)
- ・測定器月例点検結果報告書(2023年6月) (2023.7.3)
- ・環境管理建屋 放射能分析機器類点検手順書 (X1-DC-022-R10 2023.4.1)
- ・α線用サーバイメータ点検校正報告書 (2022.8.18 放射線施設課)
- ・固体廃棄物保管廃棄記録 (X1-DB-002-R09 2023.7.24)
- ・雑固体廃棄物封入記録 (X1-DB-002-R09 2023.7.24)
- ・環境管理建屋使用施設保安管理要領に基づく保安教育実施計画書(2023年度) (2023.4.28 環境安全グループ)
- ・環境管理建屋使用施設保安管理要領に基づく保安教育実施報告書(2022年度) (2023.3.31 環境安全グループ)
- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成22年3月4日)

2 チーム検査

2.1 加工施設

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1)成形施設【検査未了】

a)燃料加工建屋

資料名

- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)要領書
MOX-1-0102-01 2022年12月2日
- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)成績書
MOX-1-0102-01-02 2023年5月18日

2)その他の加工施設【検査未了】

a)建屋遮蔽(燃料加工建屋)

資料名

- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)要領書

MOX-1-0102-01 2022 年 12 月 2 日

- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)成績書
MOX-1-0102-01-02 2023 年 5 月 18 日

b) 火災区域構造物及び火災区画構造(燃料加工建屋)

資料名

- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)要領書
MOX-1-0102-01 2022 年 12 月 2 日
- ・日本原燃株式会社 MOX 燃料加工施設 使用前事業者検査(施設)成績書
MOX-1-0102-01-02 2023 年 5 月 18 日

2. 2 再処理施設

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1) その他再処理設備の附属施設【検査未了】

a) 安全冷却水冷却塔

資料名

- ・日本原燃株式会社 再処理施設 使用前事業者検査要領書
使事検-再-ト-安全-32(改正1) 2023 年 9 月 14 日

(2) BM0100 設計管理

検査項目 性能・機能整合性

検査対象

1) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新

資料名

- ・件名: 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新の設計の計画 52-FK30-21Z02-008-00 2021 年 9 月 1 日
- ・設計要求事項検討表(件名: 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新)(Rev.1) 2021 年 9 月 10 日
- ・稟議書(件名: 使用済燃料受入れ・貯蔵施設における放射線監視設備の更新の実施について) 2016 再放稟第 0165 号 2016 年 10 月 31 日
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新(北換気筒管理建屋) 放射線管理(放射線監視)設備 現地試験検査要領書(システム編)(改訂:1) 2019 年 11 月 7 日
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 放射線監視設備の更新(北換気筒管理建屋) 放射線管理(放射線監視)設備 (システム編) 現地検査成績書(改訂:1) 2023 年 2 月 1 日 他

2)再処理本体用 安全冷却水系冷却塔(A)移設工事

資料名

- ・件名:再処理本体用 安全冷却水系冷却塔(A)移設工事の設計の計画 R7-RA-09-22 A00-006-00 2023年3月31日
- ・設計要求事項検討表(件名:再処理本体用 安全冷却水系冷却塔(A)移設工事)(Rev.5) 2022年3月1日
- ・緊急契約事前承認書(件名:<新規制基準対応(設計基準)>新基準地震動に対する屋外構築物および竜巻防護架構に対する追加評価の実施について(水平2方向評価ならびにばらつきに対する評価)) 2018年9月11日
- ・再処理事業所 再処理施設<新規制基準対応(設計基準)>新設 A4(A)冷却塔および竜巻防護対策に係る機電工事 安全冷却水 A 冷却塔(A4A)防護ネット地組及び鉄筋探査 作業要領書(改訂:3) 2022年2月7日 他

3)新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止)系統分離対策(前処理建屋)

資料名

- ・件名:「新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止)系統分離対策(前処理建屋)」の設計の計画 S1-FK30-20A01-006-03 2023年7月24日
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止)系統分離対策(前処理建屋))(変更番号:4)S1-FE04-23Z01-412 2023年7月24日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について) 2020再工技稟第0078号 2021年1月15日
- ・再処理事業所 再処理施設 前処理建屋(AA) 新規制基準に関する設計および工事 その1 火災追加対策のうち系統分離対策工事(耐火隔壁)作業要領書(試験・検査要領書含む)(改訂:5) 2022年5月9日
- ・再処理事業所 再処理施設 前処理建屋(AA) 新規制基準に関する設計および工事 その1 火災追加対策のうち系統分離対策工事(耐火隔壁)作業報告書(改訂:2) 2023年5月24日 他

4)新規制基準 使用済燃料貯蔵プールにおける重大事故対策(サイフォンブレイカ設置)

資料名

- ・件名:新規制基準 使用済燃料貯蔵プールにおける重大事故対策(サイフォンブレイカ設置)の設計の計画 設計重要度:クラスA S2-RA-00-23F00-022 2023年5月24日
- ・設計要求事項検討表(件名:使用済燃料貯蔵プールにおける重大事故対策(サイフォンブレイカ設置))(Rev. 4) S2-FE04-21Z01-672 2021年12月17日
- ・稟議書(件名:「使用済燃料受入れ施設及び貯蔵施設におけるサイフォンブレイカ成立性検討委託の実施について」の変更について(第2回契約変更 仕様・期間)) 2020再工前稟第0072号 2021年3月9日
- ・再処理事業所 再処理施設 F 施設 サイフォンブレイカ成立性検討委託 業務要領

書(改訂:3) 2022年2月14日

- ・再処理事業所 再処理施設 F 施設 サイフォンブレーカ成立性検討委託 モックアップ試験報告書(改訂:1) 2022年2月18日 他

5)新規制基準に係るセル内漏えいの早期検知設備の設置(精製建屋)

資料名

- ・件名:新規制基準に係るセル内漏えいの早期検知設備の設置(精製建屋) 設計重要度:クラスB T2-FK30-23A03-003-01 2023年5月26日
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準に係るセル内漏えいの早期検知設備の設置(精製建屋))(Rev.2) 2021年8月5日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について) 2020再工技稟第0071号 2020年12月18日
- ・再処理事業所 再処理施設 新規制基準に関する設計及び工事 その6 精製建屋セル内漏えいの早期検知設備の追加に係る詳細設計モックアップ試験要領書(改訂:1)2021年9月29日
- ・再処理事業所 再処理施設 新規制基準に関する設計及び工事 その6 精製建屋セル内漏えいの早期検知設備の追加に係る詳細設計 現地調査報告書(改訂:1) 2022年5月16日 他

6)耐震 BC クラス配管・機器補強の設計および工事(高レベル廃液ガラス固化建屋)

資料名

- ・件名:K 施設 耐震 BC クラスの配管・機器補強の設計および工事の設計の計画 設計重要度:クラスB U1-FE04-23Z01-310 2023年7月26日
- ・設計要求事項検討表(件名:<新規制基準対応(設計基準・重大事故)>に係る耐震 BC クラス機器・配管の耐震評価)(Rev.5) U1-FE04-22Z01-947 2023年2月14日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について) 2016再工営稟第0239号 2017年1月31日
- ・再処理事業部 再処理工場 高レベル廃液ガラス固化・貯蔵施設 新規制基準に関する設計および工事 その4 耐震 BC クラス配管の補強工事(第1優先のうち先行工事分)配管工事 作業要領書(改訂:3) 2017年2月14日
- ・再処理事業部 再処理工場 高レベル廃液ガラス固化・貯蔵施設 新規制基準に関する設計および工事 その4 耐震 BC クラス配管の補強工事 配管工事 作業報告書(改訂:1) 2017年8月22日 他

7)新規制対応(重大事故)C クラス計装配管および計装ラックの耐震設計(前処理建屋)

資料名

- ・件名:<新規制基準対応(重大事故)>C クラス計装配管および計装ラックの耐震設計の設計の計画(改訂8) 設計重要度:クラスA

D3-FE04-23Z01-0133-00 2023年5月22日

- ・設計要求事項検討表(件名:<新基準対応(重大事故)>C クラス計装配管および計装ラックの耐震設計)(Rev.6) 2022年11月18日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について(「重大事故等対処のパウンダリを構成する枝管(計装ラックなど)の耐震評価未実施部位に関する説明方針の検討」の実施(事後決裁)))2022再工技稟第0079号 2022年11月18日
- ・再処理事業所 再処理施設 前処理建屋(AA 建屋) 新規制基準に関する設計および工事その1 C クラス計装配管および計装ラックの補強工事 作業要領書(試験・検査要領書含む)(改訂:3) 2021年7月9日
- ・施設名:AA 建屋 件名:新規制基準に関する設計および工事 その1 C クラス計装配管および計装ラックの補強工事 作業報告書(改訂:1) 2022年3月7日 他

8)新規制基準対応 主排気筒スプレイ設置工事

資料名

- ・件名:新規制基準対応 主排気筒スプレイ設置工事の設計の計画 R7-RA-09-22 A00-017-00 2023年3月31日
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準対応 主排気筒スプレイ)(Rev.2) 2021年3月2日
- ・稟議書(件名:<新規制基準対応(設計基準)>主排気筒 耐火塗装工事の実施の変更について(第1回契約変更・仕様)) 2021再工共稟第0065号 2021年10月28日
- ・再処理事業所 再処理施設 主排気筒(A1)新規制基準対応 放出抑制設備 主排気筒スプレイ設備設置工事 作業要領書(試験・検査要領書含む)(改訂:3) 2022年9月16日
- ・再処理事業所 再処理施設 主排気筒(A1)新規制基準対応 放出抑制設備 主排気筒スプレイ設備設置工事 作業報告書(改訂:1) 2023年4月7日 他

9)新規制基準(第十一条 溢水による損傷の防止) 防水堰設置に伴うガラス原料一次受入槽 A, B 再製作(高レベル廃液ガラス固化建屋)

資料名

- ・新規制基準(第十一条 溢水による損傷の防止) 防水堰設置に伴うガラス原料一次受入槽 A,B 再製作の設計の計画(改訂2) U1-FE04-22Z01-207 2022年7月27日
- ・設計要求事項検討表(件名:防水堰設置に伴うガラスピース用一次受入槽1,2再製作)(Rev.1) U1-FE04-22Z01-297 2021年8月25日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について) 2021再工技稟第0044号 2021年9月1日
- ・再処理事業所再処理施設 高レベル廃液ガラス固化・貯蔵施設 新規制基準に関する

る設計および工事 その4 溢水対策のうち堰・防水扉設置に関する既設設備の移設
工事ガラス原料一次受入槽の再製作 現地作業要領書(機器、試運転)(改訂:3)
2022年4月14日

- ・再処理事業所再処理施設 高レベル廃液ガラス固化・貯蔵施設 新規制基準に関する設計および工事 その4 溢水対策のうち堰・防水扉設置に関する既設設備の移設
工事ガラス原料一次受入槽の再製作 現地試験検査成績書(改訂:1) 2022年
6月15日 他

10)新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止)系統分離対策(ウラン・プルトニウム
混合脱硝建屋、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋)

資料名

- ・件名:新規制基準「第五条 火災等による損傷の防止」系統分離対策(ウラン・プルト
ニウム混合脱硝建屋、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋) 設計重要度:
クラスB T3-FK30-23C00-002-00 2023年5月22日
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準(第五条 火災等による損傷の防止)系統
分離対策(ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋、ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建
屋))(Rev.5) 2023年8月23日
- ・稟議書(件名:「新規制基準に関する設計および工事の実施について」の変更について)
2020再工技稟第0078号 2021年1月15日
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 新規制基準に関する設計および工事 その3 追加
火災対策のうち系統分離対策 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 1時間耐火隔壁設
置工事 作業要領書(改正:1) 2022年10月4日
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 新規制基準に関する設計および工事 その3 追加
火災対策のうち系統分離対策 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 1時間耐火隔壁設
置工事 作業報告書(改正:1) 2023年2月20日 他