

日本原燃株式会社 再処理事業所

令和4年度（第1四半期）

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4年7月

核燃料施設等監視部門

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
5. 確認資料	7

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4年4月1日～令和4年6月30日

(4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚

皆川 正

山神 知之

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

田邊 翔

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、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1四半期の結果は、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)設計審査委員会の実施状況
- 2)施設管理目標等の監視及び評価の実施状況
- 3)技能認定委員会における技能認定計画の審議状況
- 4)燃料製造安全委員会の実施状況

4.1.2 再処理施設

(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)再処理施設及び廃棄物管理施設 定期事業者検査の「検査の立会い程度」の運用

(2)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)施設管理目標等の監視及び評価

(3)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)精製建屋 水素掃気用圧縮空気供給配管(追加)に係る設計要求を踏まえた耐圧試験の実施状況
- 2)分離建屋 パルセータ廃ガス処理系排風機の耐火隔壁設置に係る設計管理の実施状況
- 3)使用済燃料受入れ・貯蔵施設 配管の耐震補強設計に係る設計管理の実施状況
- 4)北換気筒の耐震補強対策に関する検討状況

(4)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)高レベル廃液ガラス固化建屋 セル導出ユニットフィルタ架台の設置位置間違えに係る対応状況

- 2) 非常用電源建屋 第2非常用ディーゼル発電機Aエンジン補機作動除外警報発報への対応状況
- 3) 分離建屋 第1酸回収工程 蒸発缶A(加熱部) ISI装置落下部品の回収状況
- 4) 高レベル廃液ガラス固化建屋 母線復電作業時における排風機切替不可事象への対応状況
- 5) 高レベル廃液ガラス固化建屋 配管切断位置ずれへの対応状況
- 6) ユーティリティ建屋 埋込金物に対する追加調査の実施状況

(5) 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) 非常用電源建屋 第2非常用ディーゼル発電機Bサーベイランス(中央制御室起動)の実施状況
- 2) ユーティリティ建屋 冷却塔冬期解除後の運転予備用ディーゼル発電機サーベイランスの実施状況
- 3) 精製建屋 プルトニウム濃縮液ポンプC機能検査の実施状況
- 4) 安全蒸気ボイラAサーベイランスの実施状況

(6) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 前処理建屋 給気加熱コイル温水供給ライン温度調整弁下限開度設定操作の実施状況
- 2) 精製建屋 防火ダンパ設置等作業に伴う負圧維持等の検討状況
- 3) 低レベル廃液処理建屋 低レベル廃液の建屋間移送に係る自吸式縦型遠心ポンプ不具合への対応状況
- 4) 当直員交替に係る引継ぎの実施状況
- 5) 分離建屋 高レベル廃液濃縮缶、第1酸回収工程蒸発缶及び第1低レベル廃液蒸発缶の運転状況
- 6) 鷹架線自動オシロ作動に対する対応状況
- 7) 高レベル廃液ガラス固化建屋 第2高レベル廃液貯槽温度計のセンサ異常への対応状況

(7) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 臨界警報装置隔離時の立入禁止措置の実施状況

- 2) 精製建屋 放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿の臨界安全管理
- 3) 前処理建屋 可溶性中性子吸収材緊急供給系空気作動弁部品の耐熱仕様品への交換に係る検討状況
- 4) 臨界安全専門部会の2021年度下期の活動状況
- 5) 精製建屋 プルトニウム濃縮液ポンプCの核的制限値の設定状況

(8) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 暴風警報発令に対する対応状況
- 2) 中央制御室換気設備の再循環運転の実施状況
- 3) 火山モニタリング計画の改正状況

(9) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 分離建屋 可燃物管理の実施状況
- 2) 制御建屋 固定式消火設備設置工事の実施状況
- 3) 制御建屋及び出入管理建屋 排煙口等の現場確認
- 4) 分離建屋 パルセータ廃ガス処理系排風機の耐火隔壁設置に係る検討状況

(10) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 前処理建屋 せん断機リミットスイッチ収納箱の被水防護対策の実施状況
- 2) 前処理建屋 可溶性中性子吸収材緊急供給系空気作動弁部品の蒸気漏えい対策に係る検討状況
- 3) 内部溢水防護に係る逆流防止弁設置工事及び安全上重要な計器の被水防護仕様への交換の設計の実施状況

(11) 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) 異常・非常時対策要領の改正状況

(12) BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

- 1) 制御建屋 中央制御室換気設備のダンパ手動操作による再循環運転への切替えの実施状況

(13)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 重大事故に対処する計装配管及びガイドパイプに対する耐震評価、補強設計及び補強工事の実施状況
- 2) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 配管の耐震補強設計に関する検討状況

(14)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) 分析建屋 校正用線源の電着表面の剥離事象に対する是正処置の検討状況
- 2) 主排気筒スプレイ設置作業の放射線管理に係る安全委員会での検討状況
- 3) 分析建屋 分析設備分析試料交換時におけるジャグの破損事象への対応状況

(15)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) 埋設物損傷事象に関する分析及び対応状況

(16)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 再処理施設 令和3年度の安全実績指標(PI)

(17)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) 非常用無停電交流電源装置(使用済燃料受入れ及び貯蔵に係る施設)警報発報への対応状況

4.1.3 廃棄物管理施設

(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) ガラス固化体の冷却性能維持の確認検査
- 2) 自動火災報知設備及び消火設備の作動確認検査

(2) 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) 施設管理目標等の監視及び評価の実施状況

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 消防用設備等の点検状況

(3) 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) 排煙機サーベイランスの実施状況

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 制御室調光灯の一部消灯事象への対応状況
- 2) 鷹架線自動オシロ作動に対する対応状況

(5) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 火山モニタリング計画の改正状況

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 可燃物管理の実施状況

(7) 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)異常・非常時対策要領の改正状況

(8)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)埋設物損傷事象に関する分析及び対応状況

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)廃棄物管理施設 令和3年度の安全実績指標(PI)

4.2 チーム検査

4.2.1 加工施設

なし

4.2.2 再処理施設

なし

4.2.3 廃棄物管理施設

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

5.1.1 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)設計審査委員会の実施状況

資料名

- ・技術検討書「第2回設工認申請設備および第3回設工認申請設備の構造変更について」(建ペー21010)(2022/4/28)
- ・技術検討書「放射線管理用計算機に係る設計方針の変更および工事の実施について」(建装-22001)(2022/5/13)
- ・技術検討書「燃料加工建屋の地下水排水対策に係る対応方針について(改訂1)」(2022/5/27)

- ・技術検討書「上位クラス施設への波及的影響を踏まえた中央監視室等の照明設備の対応方針について」(建電-22002)(2022/6/10)
- ・技術検討書「グローブボックス消火の事業許可申請書と設計の不整合について」(建電-22003)(2022/6/10)
- ・技術検討書「重大事故等対処施設(火災)に用いる状態監視装置(常設)の詳細設計および加振試験委託の実施内容変更について」(2022/6/10)

2) 施設管理目標等の監視及び評価の実施状況

資料名

- ・燃料製造事業部 施設管理要領(改正4)
- ・燃料製造事業部 施設管理の有効性評価管理細則(改正1)
- ・2022年度 燃料製造事業部 施設管理目標(階層レベル1)(2022/4/1承認)
- ・保全活動管理指標および監視計画 管理表(2022/4/28承認)
- ・保全活動管理指標監視結果(2021/7/5、10/1、2022/1/12、3/31承認)
- ・MOX燃料加工施設に係る施設管理実施計画(2022年度)(2022/4/1承認)
- ・燃料製造事業部 施設管理の有効性評価結果記録(2021年度)(2022/4/20承認)

3) 技能認定委員会における技能認定計画の審議状況

資料名

- ・2022年度技能認定計画書(初版)(2022/4/25会議資料)

4) 燃料製造安全委員会の実施状況

資料名

- ・再処理事業所 MOX燃料加工施設保安規定の変更認可申請の一部補正について(2022/5/31)
- ・「燃料製造事業部 原子力安全に係る品質マネジメントシステム運用要則」(A2-06-01-002-19)の改正の概要(2022/5/31)

5. 1. 2 再処理施設

(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) 再処理施設及び廃棄物管理施設 定期事業者検査の「検査の立会い程度」の運用

資料名

- ・再処理施設および廃棄物管理施設 定期事業者検査の「検査の立会い程度」の運用について(P7-SB09-22-Z00-002-00)(2022年5月20日承認)
- ・再処理施設(使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設) 第2回 定期事業者検査

計画書 改正1(P7-SB01-21-Z00-001-01)

(2)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)施設管理目標等の監視及び評価

資料名

- ・再処理事業部施設管理の有効性評価管理細則(改正2)
- ・再処理事業部施設管理の有効性評価結果記録(2021年度)、技術本部施設管理の有効性評価結果記録(2021年度)
- ・保全活動管理指標監視結果(2022/1/11承認)
- ・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(2021年度)(2022/3/25承認)
- ・保全の有効性評価および施設管理の有効性評価に係るプロセスについて(2022/6/14)

(3)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)精製建屋 水素掃気用圧縮空気供給配管(追加)に係る設計要求を踏まえた耐圧試験の実施状況

資料名

- ・技術検討書(水素爆発に対処するための設備に関する設計条件の改定について(その2))(再新重-20013)
- ・設計要求事項検討表(件名:精製建屋重大事故対策(臨界・蒸発乾固・水素爆発))(インプット:Rev10、アウトプット:Rev14)
- ・打合議事録(空気緊急供給設備の追加設計(精製建屋)系統構成見直し案並びに圧縮空気貯槽の配置案について他)(改訂0)
- ・再処理事業所再処理施設精製建屋 重大事故等対処設備配管工事現地試験検査要領書(改訂9)
- ・精製建屋水素掃気用圧縮空気の供給配管等の設置作業要領書(改正1)

2)分離建屋 パルセータ廃ガス処理系排風機の耐火隔壁設置に係る設計管理の実施状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(作業-AB-分離-21-038)(2022/5/9作成)
- ・技術連絡書(「火災・溢水に対する追加対策の成立性検討その2」における設計インプット情報(改訂0))
- ・技術検討書(再新火-20016)(2021/2/2承認)

・技術連絡書(AB建屋POG排風機のオイルパン設計におけるインプット情報について)(改訂1)

3)使用済燃料受入れ・貯蔵施設 配管の耐震補強設計に係る設計管理の実施状況
資料名

- ・第11回再処理安全委員会コメントリスト
- ・設計要求事項検討表(件名:使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設耐震Sクラス配管類の補強設計および工事)(2022/6/16)
- ・使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設安全冷却水系エンジニアリングフロー図(SH-1、REV. 7)
- ・第1非常用ディーゼル発電設備(燃料移送系)エンジニアリングフロー図(1/1)REV. 4

4)北換気筒の耐震補強対策に関する検討状況
資料名

- ・設計管理票(審査票)「北換気筒の補強対策工事」(管理番号:16-052)
- ・設計審査委員会申請書「北換気筒の補強対策工事」(2022/6/20)
- ・設計要求事項検討表(件名:北換気筒の補強対策工事)(2022/6/20)
- ・北換気筒の補強対策工事の設計の計画(2022/6/20作成)

(4)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)高レベル廃液ガラス固化建屋 セル導出ユニットフィルタ架台の設置位置間違えに係る対応状況

資料名

- ・「KA建屋塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニット設置工事における設置位置間違い」出来事流れ図(2022/4/25)

2)非常用電源建屋 第2非常用ディーゼル発電機Aエンジン補機作動除外警報発報への対応状況

資料名

- ・【安重】GA建屋第2非常用D/G-A自動起動待機中における非常用所内電源盤A「D/G-Aエンジン補機作動除外」警報の発報(D/G-A機能喪失なし/警報復旧済)出来事流れ図(2022/6/2)
- ・【安重】GA建屋第2非常用D/G-A自動起動待機中における非常用所内電源盤A「D/G-Aエンジン補機作動除外」警報の発報(D/G-A機能喪失なし/警報復旧済)要因分析図代替資料(2022/6/2)
- ・JCAPS登録処理票(CR1145308)

3)分離建屋 第1酸回収工程 蒸発缶A(加熱部) ISI装置落下部品の回収状況
資料名

- ・第1酸回収蒸発缶の運転に関する影響評価結果について(F1-AG01-22Z01-001-00)
- ・第1酸回収蒸発缶 ISI装置ケーブルガイド部品脱落事象 スパーサの腐食影響評価について(ICC-JISI-0012 Rev. 5)
 - ・追設テーパー現品写真(ICC-JISI-0019 Rev. 0)
- ・使用前事業者検査に係るISI(肉厚測定)(その1) 第1酸回収蒸発缶/精留塔 ISI(肉厚測定) 検査要領書 改定3 (2022年2月16日 決定図書)
- ・第1酸回収蒸発缶/精留塔 肉厚及び缶内外観検査装置 取扱説明書 REV. 5 (2022年2月16日 決定図書)
 - ・スパーサ、ガイドローラ(1)回収計画 (2022年5月30日 日本原燃株式会社)

4) 高レベル廃液ガラス固化建屋 母線復電作業時における排風機切替不可事象への対応状況

資料名

- ・不適合管理票(CR再 117555 不 890R01)
- ・出来事流れ図(KA建屋B母線復電作業時における高レベル濃縮廃液廃ガス処理系排風機Aから高レベル濃縮廃液廃ガス処理系排風機B切替え不可)2022/6/14
- ・KA建屋B母線復電作業時における高レベル濃縮廃液廃ガス処理系排風機Aから高レベル濃縮廃液廃ガス処理系排風機B切替え不可(復旧済)要因分析図(2022/6/14)
- ・KA建屋塔槽類廃ガス処理設備排風機A→B切替不可事象(発生日:4月6日)

5) 高レベル廃液ガラス固化建屋 配管切断位置ずれへの対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1152870)
- ・再処理事業所再処理施設高レベル廃液ガラス固化・貯蔵施設エンジニアリングフロー図 冷却水・冷水設備(SH4/9)REV. 15
- ・罫書間違い防止対策(2022/6/28 入手)
- ・再処理施設改造計画書(作業-KA-ガ施-21-076)

6) ユーティリティ建屋 埋込金物に対する追加調査の実施状況

資料名

- ・ユーティリティ建屋 現品調査未実施の埋込金物に対する追加現品調査 報告書(Q5-AG01-22Z01-006-00 2022. 6. 28 承認)

(5) B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 非常用電源建屋 第2非常用ディーゼル発電機Bサーベイランス(中央制御室起動)の実施状況

資料名

- ・第2非常用D/G(B系)サーバランス運転手順書(中央制御室用)改正 16
- 2) ユーティリティ建屋 冷却塔冬期解除後の運転予備用ディーゼル発電機サーバイランスの実施状況

資料名

- ・運転予備用D/Gサーバランス運転手順書(改正 11)
- ・運転予備用ディーゼル発電機定格負荷運転記録(2022/5/9)
- ・運転予備用ディーゼル発電機設備冷却水系統エンジニアリングフローダイアグラム(1/5)改正8
- ・運転予備用ディーゼル発電機設備の冷却水温度注意報の影響評価について(2022/6/1)

- 3) 精製建屋 プルトニウム濃縮液ポンプC機能検査の実施状況

資料名

- ・安全系制御盤による起動・停止操作手順 漏えい液移送ポンプA(R1)
- ・プルトニウム濃縮液ポンプCによる漏えい液回収操作手順書(R4)
- ・漏えい液回収系機能検査手順(プルトニウム濃縮液ポンプC)チェック記録(2022/6/29)
- ・漏えい液回収系機能検査実施記録プルトニウム濃縮液ポンプC(2022/6/29)

- 4) 安全蒸気ボイラAサーバイランスの実施状況

資料名

- ・前処理施設蒸気設備 安全蒸気設備運転手順書(改正 20)
- ・安全蒸気ボイラAサーバランス運転操作手順書(操作開始/操作終了:2022/4/5)
- ・実証確認チェックシート(2014/11/12)

(6) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 前処理建屋 給気加熱コイル温水供給ライン温度調整弁下限開度設定操作の実施状況

資料名

- ・管理区域C1エリア運転操作監視(2022/4/4、10:09:49)
- ・作業指示書(AA-運転-当長-210618【Rev. 00】)2022/2/21 承認
- ・閉じ込めモードおよびメンテナンスモード運転中の建屋給気加熱コイル凍結防止対策手順書(改訂4)
- ・JCAPS登録処理票(CR1146259)

- 2) 精製建屋 防火ダンパ設置等作業に伴う負圧維持等の検討状況

資料名

- ・閉じ込め専門部会事前審議申請書(AC建屋3時間耐火防火ダンパ設置工事に係わる

対策について、③一時的区域間逆転リスク)2022/4/14 承認

・閉じ込め専門部会事前審議申請書(AC建屋3時間耐火防火ダンパ設置工事に係わる対策について、②正圧近傍リスク)2022/4/14 承認

3) 低レベル廃液処理建屋 低レベル廃液の建屋間移送に係る自吸式縦型遠心ポンプ不具合への対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1147195、CR1146275、CR1146712、CR1146141)
- ・AD WTF1工程監視画面(2022/4/14 09:45)
- ・CR1146141「DA建屋 低レベル濃縮廃液処理系 受入工程 低レベル濃縮廃液貯槽の液位および密度の変動中」における使用について(2022/4/14 承認)

4) 当直員交替に係る引継ぎの実施状況

資料名

- ・再処理事業所再処理施設保安規定運用要領(改正 52)
- ・再処理工場交替勤務引継ぎ細則(改正 37)

5) 分離建屋 高レベル廃液濃縮缶、第1酸回収工程蒸発缶及び第1低レベル廃液蒸発缶の運転状況

資料名

- ・高レベル廃液濃縮工程1監視画面(2022/6/17 11:02)
- ・第1酸回収工程監視画面(2022/6/17 11:02)
- ・WTF1工程監視画面(2022/6/17 11:02)

6) 鷹架線自動オシロ作動に対する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1152944)
- ・鷹架線1・2号自動オシロ作動報告書(2022/6/27)

7) 高レベル廃液ガラス固化建屋 第2高レベル廃液貯槽温度計のセンサ異常への対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1153039)
- ・高レベル廃液貯蔵工程監視画面(2022/6/29 10:23)
- ・再処理事業所再処理施設保安規定運用要領(改正 52)
- ・高レベル廃液貯槽及び貯槽ユニット(REV. 11)

(7)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 臨界警報装置隔離時の立入禁止措置の実施状況

資料名

- ・再処理事業所再処理施設保安規定運用要領(改正 52)
- ・放射線管理部放射線管理当直マニュアル(改正 40)
- ・業務連絡書(再工運統一発-21121)

2) 精製建屋 放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿の臨界安全管理

資料名

- ・技術検討書(プルトニウム精製設備の漏えい液受皿の臨界安全管理に係る設計変更)(1991/6/5承認)
- ・技術連絡票(放射性配管分岐セルに設置される漏えい液受皿の臨界安全について)(改訂2)
- ・技術連絡票(精製施設プルトニウム精製設備臨界計算書)(改訂1)
- ・放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿1構造図(改訂4)
- ・試験検査記録(放射性配管分岐第1セル漏えい液受皿1)(平成15年2月17日)
- ・プルトニウム精製施設アクティブギャラリ設備警報対応手順書(改正12)、アクティブギャラリ(Pu系)漏えい液受皿監視画面(2022/5/9 9:48)

3) 前処理建屋 可溶性中性子吸収材緊急供給系空気作動弁部品の耐熱仕様品への交換に係る検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(作業-AA-前処-22-009)(2022/5/11作成)
- ・空気作動2方ボールバルブ(改訂7、フィルターレギュレーター型式反映)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEAD-END FACILITIES ACTIVE REAGENT(3/3、Rev. 13)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEAD-END FACILITIES DISSOLUTION LINE A(3/7、Rev. 28)(4/7、Rev. 25)

4) 臨界安全専門部会の2021年度下期の活動状況

資料名

- ・専門部会 定期活動報告書(A4-12-19-004-03 2022年4月7日)

5) 精製建屋 プルトニウム濃縮液ポンプCの核的制限値の設定状況

資料名

- ・技術連絡書(プルトニウム濃縮液ポンプ等の核的制限値について)(改訂0)
- ・PLUTONIUM PURIFICATION FACILITIES COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM PLUTONIUM FINAL CONCENTRATION (SHEET4/7、REV. 16)(SHEET6/7、REV. 13)
- ・PLUTONIUM PURIFICATION FACILITIES COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM PLUTONIUM CONCENTRATE RELAY (SHEET1/3、REV. 16)(SHEET2/3、REV. 15)

(8) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 暴風警報発令に対する対応状況

資料名

- ・再処理事業部現場点検依頼マニュアル(暴風警報等発表時)改正8
- ・統括当直長作業/連絡指示書(暴風警報発表に伴う事前措置および現場点検(注意報解除後)の実施について)2022/5/4承認

2) 中央制御室換気設備の再循環運転の実施状況

資料名

- ・建屋換気設備中央制御室換気空調系統「通常運転(A系)から再循環運転(ダンパ手動操作)への切替え」手順書(改正2)
- ・AG建屋換気設備主給・排気系監視画面(2022/5/12 9:52)
- ・制御建屋換気系統図(主給・排気系)SH-1(REV. 10)
- ・制御建屋建屋換気設備ダクトサポート配置図(地下1階、REV. 4)(地上3階、REV. 2)

3) 火山モニタリング計画の改正状況

資料名

- ・再処理事業所再処理施設・廃棄物管理施設 火山活動のモニタリングの体制の整備に関する計画(案)2022/6/1
- ・「再処理事業所再処理施設・廃棄物管理施設 火山活動のモニタリングの体制の整備に関する計画」前後対比表 2022/6/1
- ・火山活動のモニタリングの評価結果[定期(2021年度)](2022/6/13報告)

(9) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 分離建屋 可燃物管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業所可燃物持込み管理細則(制定)
- ・消防計画(再処理施設および関連施設ならびに原野)(改正15)
- ・持込み可燃物チェックシート(AB)2021/10/1承認
- ・持込み可燃物チェックシート(AB)2022/2/7承認
- ・持込み可燃物チェックシート(AB)2021/7/26承認(終了時:2021/9/9承認)

2) 制御建屋 固定式消火設備設置工事の実施状況

資料名

- ・業務連絡書(再工共安一発-22004、22006)

- ・制御建屋(AG)固定式消火設備設置工事(機器)(配管)作業要領書(試験・検査要領書含む)(改訂3)
- ・制御建屋(AG)固定式消火設備設置に係る設計 電気計装工事作業要領書(検査・調整試験含む)(改訂1)
- ・施工手順/作業管理チェックシート(固定式消火設備設置工事(機器)(配管))(42/63、46/63)(2022/2/25~3/17)
- ・耐圧漏えい検査記録(再処理事業所再処理施設制御建屋、固定式消火設備配管、AG-固消-004)(2022/3/9)

3) 制御建屋及び出入管理建屋 排煙口等の現場確認

資料名

- ・制御建屋排煙設備系統図(REV. 3)
- ・制御建屋排煙設備平面図(3階、REV. 3ほか)
- ・出入管理建屋排煙設備図(改訂4)

4) 分離建屋 パルセータ廃ガス処理系排風機の耐火隔壁設置に係る検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(作業-AB-分離-21-038)(2022/5/9作成)
- ・1時間耐火隔壁の概要、防油堤の概要(2022/5/16入手)

(10) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 前処理建屋 せん断機リミットスイッチ収納箱の被水防護対策の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報(作業-AA-計--21-066)
- ・再処理事業所再処理施設前処理建屋 溢水対策のうち被水防護工事せん断機リミットスイッチ収納箱 作業要領書(改訂0)
- ・せん断機 200TON用ジャッキリミットスイッチ収納箱(被水防護改良)構造図(改訂1)
- ・再処理施設改造計画書(作業-AA-計--21-065、066)

2) 前処理建屋 可溶性中性子吸収材緊急供給系空気作動弁部品の蒸気漏えい対に係る検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(作業-AA-前処-22-009)(2022/5/11作成)
- ・蒸気拡散解析の実施(AA建屋)蒸気影響評価報告書(AA建屋)改訂1
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEAD-END FACILITIES ACTIVE REAGENT(3/3、Rev. 13)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEAD-END FACILITIES DISSOLUTION LINE A(3/7、Rev. 28)(4/7、Rev. 25)

3)内部溢水防護に係る逆流防止弁設置工事及び安全上重要な計器の被水防護仕様への交換の設計の実施状況

資料名

- ・再処理施設 改造計画書「新規制基準 溢水対策のうち逆流防止弁設置工事」(2022年6月16日 工場長審査)
- ・再処理施設 改造計画書「【新規制基準】被水防護対策に伴う安重計器の被水防護仕様への交換(改正2)」(2022年6月17日 工場長審査)

(11)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)異常・非常時対策要領の改正状況

資料名

- ・「再処理事業部 異常・非常時対策要領」の改正(改正77)について(2022/5/23)
- ・再処理事業部 異常・非常時対策要領(案)(2022/5/23)
- ・再処理事業部 異常・非常時対策要領(改正77)新旧比較表(2022/5/23)
- ・H1対応会議の改善について(2021/6/16承認)
- ・H2対応会議とH1対応会議の一本化について(2022/3/7承認)

(12)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1)制御建屋 中央制御室換気設備のダンパ手動操作による再循環運転への切替えの実施状況

資料名

- ・建屋換気設備中央制御室換気空調系統「通常運転(A系)から再循環運転(ダンパ手動操作)への切替え」手順書(改正2)
- ・AG建屋換気設備主給・排気系監視画面(2022/5/12 9:52)
- ・制御建屋換気系統図(主給・排気系)SH-1(REV. 10)
- ・制御建屋建屋換気設備ダクトサポート配置図(地下1階、REV. 4)(地上3階、REV. 2)

(13)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)重大事故に対処する計装配管及びガイドパイプに対する耐震評価、補強設計及び補強工事の実施状況

資料名

- ・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(D3-FE04-21Z01-1200-00)
- ・設計要求事項検討表(件名:Cクラス計装配管および計装ラックの耐震設計) Rev5
- ・精製建屋 [計装保全部 計装第一課] Cクラス計装配管および計装ラックの補強工事計装ラック補強工事付帯作業 作業要領書 (REV. 1)
- ・B・Cクラス計装配管および計装ラックの耐震評価(STEP1) (その5) 精製建屋 計装ラック内配管アイソメ図 [耐震評価モデル構築用](REV. 0)

2)使用済燃料受入れ・貯蔵施設 配管の補強設計に関する検討状況

資料名

- ・第11回再処理安全委員会コメントリスト
- ・設計要求事項検討表(件名:使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設耐震Sクラス配管類の補強設計および工事)(2022/6/16)
- ・使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設安全冷却水系エンジニアリングフロー図(SH-1、REV. 7)ほか
- ・第1非常用ディーゼル発電設備(燃料移送系)エンジニアリングフロー図(1/1)REV. 4

(14)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)分析建屋 校正用線源の電着表面の剥離事象に対する是正処置の検討状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1146695)
- ・分析建屋第9分析室における規制対象外の密封線源の電着表面の剥離事象(2022/4/13)
- ・【出来事流れ図】分析建屋第9分析室における規制対象外の密封線源の電着表面の剥離事象(2022/5/10、5/23)
- ・分析建屋第9分析室における規制対象外の密封線源の電着表面の剥離事象 要因分析図(2022/5/10、5/23)

2)主排気筒スプレイ設置作業の放射線管理に係る安全委員会での検討状況

資料名

- ・A1スプレイ設備設置およびドレン管交換工事 工事計画見直し表(2022/6/3)
- ・再処理施設改造計画書(件名:主排気筒スプレイ設備設置工事)2022/6/2作成

3)分析建屋 分析設備分析試料交換時におけるジャグの破損事象への対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1151542)
- ・線量当量率測定記録(AH建屋破損ジャグの気送実施に伴う対応)2022/6/14

- ・分析データシート(分析データシート番号:204116)2022/6/13 23:14:33
- ・REPROCESSING PLANT DETAIL DESIGN AH BUILDING FACILITY GENERAL LAYOUT PLAN 2F)Rev. 17
- ・中央分析施設 気送設備 STS型送受信装置 構造図(改訂10)

(15)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)埋設物損傷事象に関する分析及び対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1148255、CR1147449、CR1146544、CR1144718、CR1142802、CR1142950、CR1139608、CR1137217、CR1071920、CR1068333、CR1065267、CR1040789、CR1036397、CR1033832、CR1004280、CR0108167、CR0108087、CR1004958、CR0107508、CR1150864、CR1148255、CR1151112)
- ・第163回、第165回、第166回安全・品質改革委員会資料
- ・2022年度再処理事業部業務目標/品質目標/施設管理目標/労働安全衛生計画(2022/6/27入手)

(16)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)再処理施設 令和3年度の安全実績指標(PI)

資料名

- ・パフォーマンス指標要則(改正1)
- ・放射線管理部被ばく管理状況報告作成マニュアル(改正28)
- ・放射性気体廃棄物の放出確認記録(2021年4月分、2021/5/26承認)(2022年3月分、2022/4/22承認)
- ・放射性液体廃棄物の放出確認記録(2021年4月1日～2022年3月31日)(2022/4/8承認)
- ・2021年度(令和3年度)安全実績指標(PI)報告書における報告内容について(2022/4/25承認)

(17)BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1)非常用無停電交流電源装置(使用済燃料受入れ及び貯蔵に係る施設)警報発報への対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1148840)

5.1.3 廃棄物管理施設

(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)ガラス固化体の冷却性能維持の確認検査

資料名

- ・特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(入-一定事検-10)(制定)
- ・目視点検調査図(2021年度)EB建屋1階平面図
- ・機械設備パトロールおよび外観点検作業 作業要領書(改訂1)
- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設主要冷却監視用温度ロガー19~22(2022/3/15)
- ・廃棄物管理施設 2021年度設備点検工事(その28)E施設収納管外面観察装置点検作業報告書(改訂1)

2)自動火災報知設備及び消火設備の作動確認検査

資料名

- ・特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃-一定事検-11)(制定)
- ・屋内消火栓設備点検票(ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋・貯蔵建屋B棟)(令和3年5月31日~令和3年6月10日)
- ・不活性ガス(二酸化炭素)消火設備点検票(ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋・貯蔵建屋B棟)(令和3年11月25日~令和3年11月26日)
- ・自動火災報知設備点検票(ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋・貯蔵建屋B棟)(令和3年11月15日~令和3年11月24日)
- ・2021年度消防用設備等法令点検作業報告書(下期)(改正3)

(2)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)施設管理目標等の監視及び評価の実施状況

資料名

- ・再処理事業部施設管理の有効性評価管理細則(改正2)
- ・再処理事業部施設管理の有効性評価結果記録(2021年度)
- ・技術本部施設管理の有効性評価結果記録(2021年度)
- ・保全活動管理指標監視結果(2022/1/11承認)
- ・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(2021年度)(2022/3/25承認)

・保全の有効性評価および施設管理の有効性評価に係るプロセスについて(2022/6/14)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)消防用設備等の点検状況

資料名

・廃棄物管理施設消防用設備等法令点検報告(2021/12/27、2022/2/25)

・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(2022/2/9)

(3)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)排煙機サーベイランスの実施状況

資料名

・排煙機定期運転手順書(改正9)

・当直作業集約表(2022/5/19)

(4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)制御室調光灯の一部消灯事象への対応状況

資料名

・JCAPS登録処理票(CR1149769)

・再処理事業部照明設備設計基準[設計管理基準第32号](改正8)

2)鷹架線自動オシロ作動に対する対応状況

資料名

・JCAPS登録処理票(CR1152944)

・鷹架線1・2号自動オシロ作動報告書(2022/6/27)

(5)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)火山モニタリング計画の改正状況

資料名

・再処理事業所再処理施設・廃棄物管理施設 火山活動のモニタリングの体制の整備に

関する計画(案)2022/6/1

- ・「再処理事業所再処理施設・廃棄物管理施設 火山活動のモニタリングの体制の整備に関する計画」前後対比表 2022/6/1
- ・火山活動のモニタリングの評価結果[定期(2021年度)](2022/6/13報告)

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)可燃物管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業所可燃物持込み管理細則(制定)
- ・持込み可燃物管理台帳(ガラス固化体貯蔵建屋、ガラス固化体貯蔵建屋B棟)(2022/5/9)
- ・持込み可燃物数量管理表(ガラス固化体貯蔵建屋、ガラス固化体貯蔵建屋B棟)(2022/5/9ほか)

(7)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)異常・非常時対策要領の改正状況

資料名

- ・「再処理事業部 異常・非常時対策要領」の改正(改正77)について(2022/5/23)
- ・再処理事業部 異常・非常時対策要領(案)(2022/5/23)
- ・再処理事業部 異常・非常時対策要領(改正77)新旧比較表(2022/5/23)
- ・H1対応会議の改善について(2021/6/16承認)
- ・H2対応会議とH1対応会議の一本化について(2022/3/7承認)

(8)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)埋設物損傷事象に関する分析及び対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1148255、CR1147449、CR1146544、CR1144718、CR1142802、CR1142950、CR1139608、CR1137217、CR1071920、CR1068333、CR1065267、CR1040789、CR1036397、CR1033832、CR1004280、CR0108167、CR0108087、CR1004958、CR0107508、CR1150864、CR1148255、CR1151112)
- ・第163回、第165回、第166回安全・品質改革委員会資料

・2022 年度再処理事業部業務目標／品質目標／施設管理目標／労働安全衛生計画(2022／6／27 入手)

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)廃棄物管理施設 令和3年度の安全実績指標(PI)

資料名

・パフォーマンス指標要則(改正1)

・放射線管理部被ばく管理状況報告作成マニュアル(改正 27)

・保安規定第31条第3項に基づく確認(2021年4月分、2021／5／26 承認)(2022年3月分、2022／4／28 承認)

・2021 年度(令和3年度)安全実績指標(PI)報告書における報告内容について(2022／4／25 承認)

5. 2 チーム検査

5. 2. 1 加工施設

なし

5. 2. 2 再処理施設

なし

5. 2. 3 廃棄物管理施設

なし