

日本原燃株式会社 再処理事業所  
令和5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5年7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 1-8

## 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4月1日～令和5年6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

杉山 紗耶

川本 敦史

原子力規制部検査グループ専門検査部門

佐山 洋

杉山 久弥

久我 和史

早川 善也

舘内 政昭

清水 俊博

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

飯田 拓海

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

立部 洋介

## 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)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. 1. 2 再処理施設

##### (1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)電源車の自然現象に対する適合性の検討状況【検査未了】

##### (2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)水素掃気配管改造作業の管理状況

##### (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)非常用ディーゼル発電機のサーベイランス運転の実施状況
- 2)電源車のサーベイランス運転の実施状況
- 3)安全蒸気ボイラBサーベイランス運転の実施状況

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)使用済燃料の管理状況

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)水素掃気系の安全圧空系からバイパス運転への切替操作の実施状況
- 2)水素掃気流量低警報の発報の対応状況
- 3)プール水冷却系A系停止時の監視強化の実施状況

(6)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)分析ラインのグローブボックスにおける質量管理状況
- 2)分析建屋の廃液(回収槽)における核物質濃度管理状況
- 3)脱硝工程 B 秤量器の交換の実施状況

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)消火器位置の消防届出位置と現地の相違の対応状況
- 2)ディーゼル駆動消火ポンプ性能試験の実施状況

検査項目 年次検査

検査対象

- 1)消防部分訓練の実施状況

(8)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

- 1)シミュレータによる訓練の実施状況

(9)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震への対応状況

(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)収納管蓋除染作業の実施状況

(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)放射性固体廃棄物の管理状況

(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

(13)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)2022 年度安全実績指標の管理状況

4. 1. 3 廃棄物管理施設

(1)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)ディーゼル発電機サーベイランスの実施状況

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)ガラス固化体貯蔵建屋B棟 排風機B隔離復旧の実施状況

(3)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 消防部分訓練の実施状況

(4) 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) 2022 年度安全実績指標の管理状況

4. 2 チーム検査

4. 2. 1 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) 放射線管理施設【検査未了】

a) 入退域管理装置

b) アルファ・ベータ線用サーベイメータ

2) 放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】

a) デミスタ

b) 廃ガス洗浄塔

c) 凝縮器

3) 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

b) 主配管(崩壊熱除去系再処理設備本体用、サポート用冷却水系再処理設備本体用)

c) 非常用動力用変圧器

d) サンプリンググローブボックス

(2) BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1) 外部被ばく線量評価の検証活動

2) 空気中放射性物質濃度からの内部被ばく算定と体外計測及びバイオアッセイの確認モニタリング

3) 前処理建屋の放射線測定器による外部被ばく等の監視状況

(3) BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

検査対象

- 1) 2022 年度 ALARA 活動の実績と 2023 年度 ALARA 活動の計画
- 2) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の分析活動における ALARA 活動

(4) BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

- 1) 分離建屋メンテナンスモードにおける負圧維持活動
- 2) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋のグローブボックスの不適合管理対応

(5) BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

- 1) 高レベル廃液ガラス固化建屋からのよう素-131 の放出状況
- 2) 低レベル廃液処理建屋における放射性液体廃棄物の放出管理
- 3) 主排気筒のよう素-131 放出の測定評価

(6) BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

- 1) モニタリングポスト及びモニタリングステーションの監視活動と周辺環境の管理
- 2) 低レベル廃液処理建屋のアクティブトレンチによる建屋間漏えい監視

(7) BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

- 1) 低レベル廃棄物処理建屋の退出モニタ及び物品搬出モニタの管理と監視員による汚染管理
- 2) 臨界警報装置の性能維持管理



## 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

- ・パンチリスト(MOX-PRM) 更新日:2023年4月10日、2023年5月15日
- ・MOX PI 評価結果(2023年3月度、2023年4月度)
- ・燃料製造事業部 PI の設定、判定、分析、評価結果一覧(2022年度3月分、2023年度4月分)

###### 2) パフォーマンス改善会議の実施状況

資料名

- ・第12回 PIM 議事概要(2023年5月25日)
- ・第14回 PIM 議事概要(2023年6月1日)
- ・CR リスト(MOX 第7回 PIM)(2023.4.27)
- ・CR リスト(MOX 第11回 PIM)(2023.5.23)
- ・CR リスト(MOX 第14回 PIM)(2023.6.1)

###### 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10)の改正の概要について(2023年5月16日)
- ・「燃料製造事業部 使用前事業者検査(施設)実施細則」(改正5)の改正の概要(2023年5月16日)
- ・「燃料製造事業部 使用前事業者検査(三号)実施細則」改正5の概要(2023年5月16日)

#### 1.2 再処理施設

##### (1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

###### 1) 電源車の自然現象に対する適合性の検討状況【検査未了】

資料名

- ・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)

- ・提案書：電源車(2000kVA)低温対策及び防水コネクタ交換電源車改造案(仕様書 No.N7G42922B)(2020年4月)
- ・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)(2021年12月)
- ・業務報告書 2022年度移動式ガスタービン車(2号車、3号車)定期点検(確認日：2023.3.02)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)水素掃気配管改造作業の管理状況

資料名

- ・本工事要領書(試験・検査要領書含む)(新規制基準に関する設計および工事その1前処理建屋重大事故対策その2)(2023.4.05)
- ・耐圧漏えい試験要領書(新規制基準に関する設計および工事その1前処理建屋重大事故対策その2)(2023.3.06)
- ・顧客立会検査予定表(立会日：4/17)
- ・耐圧昇降圧曲線(新規制基準に関する設計および工事その1前処理建屋重大事故対策その2)(検査年月日：2023年4月17日)

(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)非常用ディーゼル発電機のサーベイランス運転の実施状況

資料名

- ・第2非常用ディーゼル発電機設備 運転手順書(A5-R5-07-020-30)
- ・第2非常用ディーゼル発電機B 運転結果記録(記録日：2023年4月12日)
- ・第2非常用D/G(B系)サーベイランス運転手順書(2023.4.12 チェック記録)

2)電源車のサーベイランス運転の実施状況

資料名

- ・電源車サーベイランス運転記録(記録日時：2023年4月20日)
- ・電源機能喪失に係る電源車による電力供給マニュアル(A5-R5-11-015-20)
- ・JACPS 登録処理票(CR1177509)

3)安全蒸気ボイラBサーベイランス運転の実施状況

資料名

- ・安全ユーティリティ設備運転管理マニュアル(A5-R7-07-091-13)
- ・安全蒸気設備運転手順書(A5-R7-07-087-21)

- ・保安規定運用要領(A3-Q2-19-002-54)
- ・安全蒸気ボイラBサーバランス運転手順書(2023.5.25 実施分チェック記録)

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)使用済燃料の管理状況

資料名

- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 運転管理マニュアル(A5-S2-07-085-17)
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 記録管理マニュアル(A5-S2-07-089-24)
- ・BWR/PWR 燃料貯蔵プール在庫(2023 年6月7日工程管理用計算機の出力画面の燃料配置図)
- ・BWR/PWR 燃料貯蔵プール在庫(リスト)(2023 年6月7日工程管理用計算機の出力画面の燃料リスト)

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)水素掃気系の安全圧空系からバイパス運転への切替操作の実施状況

資料名

- ・AA建屋水素掃気接続口等設置工事に伴う安全圧縮空気系水素掃気用空気の供給を停止する場合の特殊運用計画書(承認:2022.12.23)
- ・KA建屋 かくはん用安全圧空→水素掃気用安全圧空バイパス供給手順書
- ・AA建屋水素掃気接続口等設置工事に伴う安全圧縮空気系水素掃気用空気の供給を停止する場合の特殊運用計画書(改正1)(承認:2023.3.29)
- ・KA建屋 かくはん用安全圧空から水素掃気用安全圧空へのバックアップ実現性確認試験 4/4(火)13:00～対応者表

2)水素掃気流量低警報の発報の対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1177426)
- ・エンジニアリングフローダイヤグラム圧縮空気設備(1/11)
- ・ENGINEERING FLOW DIAGRAM PLUTONIUM FINAL CONCENTRATION(PuFC) EVAPORATOR E20 SHEET2/7
- ・再処理施設保安規定運用要領(A3-Q219-002-54)
- ・精製建屋手動弁構造図(2012.12.12)

3)プール水冷却系A系停止時の監視強化の実施状況

資料名

- ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋等巡視点検マニュアル(A5-S2-07-063-71)
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設安全冷却水系・プール水冷却系 A 系停止時の監視強化チェックシート(2023 年5月 30 日)

## (6)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

### 1)分析ラインのグローブボックスにおける質量管理状況

資料名

- ・分析施設 分析管理マニュアル(A5-V1-07-969-04)
- ・分析部分析課 標準核物質管理マニュアル(A5-V1-07-008-26)
- ・分析施設 プルトニウム管理マニュアル(A5-V5-07-041-10)

### 2)分析建屋の廃液(回収槽)における核物質濃度管理状況

資料名

- ・再処理工場 施錠管理細則(A4-M0-07-005-37)
- ・分析施設 運転管理マニュアル(A5-V5-07-056-16)
- ・中央分析施設 回収工程 運転手順書(A5-V5-07-009-24)
- ・作業指示書(当直宛一長期作業ノルーチン作業)【第2分析ブロック】「項目:2023.6.8～2023.6.15における作業依頼についてr1」(分管一当長一230023)
- ・臨界管理分析データシート 分析手順 No.1046 による Pu 濃度分析(2023 年4月 24 日(3直))
- ・臨界管理分析データシート 分析手順 No.1401 による U・Pu 同位体比率分析(2023 年4月 25 日(1直))

### 3)脱硝工程 B 秤量器の交換の実施状況

資料名

- ・作業報告 電子天秤 件名:2019 年度 設備点検工事(その2)(VT-0819-1536-103)
- ・校正検査記録「計器名称:粉体移送機秤量器重量計(粉体移送機 B 秤量器質量 B)(2019 年 11 月 29 日)
- ・インターロックの作動検査(ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋)検査記録「脱硝皿のウラン・プルトニウム混合脱硝粉体の空気輸送の終了の検知及び脱硝皿の重量の秤量器による確認により脱硝皿取扱装置の起動条件を発するインターロックの作動検査」(2019 年 12 月 19 日)
- ・CA施設 単体機能試験成績書(試験日:2023 年6月9日)
- ・CA施設 組合せ機能試験成績書(試験日:2023 年6月9日)
- ・インターロック試験手順書(2023-6-14)

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)消火器位置の消防届出位置と現地の相違の対応状況

資料名

- ・消防用設備等設置届出書 令和5年3月10日
- ・消防設備等検査済証 令和5年4月13日
- ・JCAPS 登録(CR1177565)

2)ディーゼル駆動消火ポンプ性能試験の実施状況

- ・ディーゼル駆動消火ポンプ性の試験に伴う操作手順書(R5-AA-00-22-G01-008-01)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書(令和5年3月30日)
- ・消防用設備等検査済証(交付第1672号)

検査項目 年次検査

検査対象

1)消防部分訓練の実施状況

資料名

- ・消防計画 2022 再防稟第 0108 号 施行日:2023 年4月1日
- ・消防部分訓練日報(2023 年4月18日)
- ・消防部分訓練【応用訓練】評価表(実施日:2023 年4月18日)

(8)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

1)シミュレータによる訓練の実施状況

資料名

- ・総合運転訓練シミュレータによる運転訓練実施細則(A4-Q5-05-003-16)
- ・シミュレータ訓練実施計画書(管理番号 A-23-002-00 承認:2023.4.2)
- ・プルトニウム精製施設 プルトニウム濃縮工程 警報対応手順書(A4-Q5-05-003-16)
- ・再処理施設の設計基準事象選定(JIM-1004 改5)

(9)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震への対応状況

資料名

- ・異常時対応マニュアル(A5-Q5-11-002-84)

- ・地震対応細則(A4-Q5-11-002-25)
- ・地震後の点検結果とりまとめ表(地震発生日時:2023年6月22日(木曜日)16時39分)

(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)収納管蓋除染作業の実施状況

資料名

- ・放射線管理日報F施設キャスク取扱い他業務委託(作業日時:2023年4月5日)
- ・放射線管理計画書(改訂O)F施設キャスク取扱い他業務委託(計画書番号:23410004)
- ・放射線管理員の認定証(認定日:2022年9月14日)
- ・γ線用サーバイメータ(IC)点検校正報告書(ICUS-0087)(点検校正年月日:2022年6月8日~9日)

(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)放射性固体廃棄物の管理状況

資料名

- ・FD建屋廃棄物保管容器(廃活性炭以外)に関する内部確認対象容器 配置図(2023/6/12)
- ・放射性固体廃棄物管理マニュアル(使用済燃料受入れ・貯蔵施設)(A5-S2-08-009-30)
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設記録管理マニュアル(A5-S2-07-089-24)
- ・低レベル放射性固体廃棄物管理細則(再処理施設)(A4-R1-08-001-47)
- ・放射線管理記録(放射性固体廃棄物)(承認:2023.5.25)
- ・JCAPS 登録処理票(CR118611)

(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

- ・作業要領書 安全冷却水配管へのホース接続口設置工事(確認日:2023.4.03)

- ・作業票 安全冷却水配管へのホース接続口設置工事(作業-AB-分離-21-0032)
- ・ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEATING AND COOLING LOOP OF HALWC(2/5)REV.15(改造後のEFD)
- ・隔離作業等依頼票(作業-AB-分離-21-0032)
- ・作業指示書(当直宛-短期作業)(AB-当短-220248rev.0)
- ・両系統停止 隔離・液抜き手順書(作業終了:2023.4.4分)

(13)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)2022 年度安全実績指標の管理状況

資料名

- ・全社に共通するPI一覧及び定義書 Q0-AA-34-23-001-R00
- ・各事業部、室・本部のパフォーマンス状況(2023年3月)
- ・2022年度下期定例マネジメントレビューインプット資料(2023年3月2日)
- ・2022年度(令和4年度)安全実績指標(PI)報告における報告内容について(承認:2023年4月25日)
- ・放射性気体廃棄物放出管理票(承認:2023.4.14)
- ・放射性液体廃棄物放出管理票(第1放出前貯槽)(管理番号 No.AD-2022-019)

1.3 廃棄物管理施設

(1)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)ディーゼル発電機サーベイランスの実施状況

資料名

- ・再処理事業部 運転管理細則(廃棄物管理施設)(A4-U2-07-001-10)
- ・再処理事業部 D/G サーベイランス操作手順書(廃棄物管理施設)(A5-U2-07-027-23)
- ・D/G負荷手動サーベイランスデータシート(試験実施日:2023年4月20日)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)ガラス固化体貯蔵建屋B棟 排風機B隔離復旧の実施状況

資料名

- ・作業指示書(E-当直-230043)(2023.6.16承認)

- ・再処理事業部 運転計画策定細則(廃棄物管理施設)(A4-U2-07-002-25)
- ・再処理工場 操作員の認定細則(廃棄物管理施設)(A4-U2-05-002-14)
- ・操作員の認定(廃棄物管理施設)に関する記録確認書(2015.10.23 承認)

### (3)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

#### 1)消防部分訓練の実施状況

資料名

- ・消防計画 2022 再防稟第 0108 号 施行日:2023 年4月1日
- ・消防部分訓練日報(2023 年4月 18 日)
- ・消防部分訓練【応用訓練】評価表(実施日:2023 年4月 18 日)

### (4)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)2022 年度安全実績指標の管理状況

資料名

- ・2022 年度(令和4年度)安全実績指標(PI)報告における報告内容について(承認:2023 年4月 25 日)
- ・排気口における排気中の放射性物質濃度の測定結果の通知について(承認:2023.4.21)

## 2 チーム検査

### 2.1 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)放射線管理施設【検査未了】

##### a)入退域管理装置

資料名

- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-放射-21-へ-1.-基本-既設(改正O) 2023 年4月 17 日
- ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第 125 条に基づく記録) 成-使事検-再-放射-21-へ-1.-基本-既設 2023 年4月 25 日
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使



- 事検-F-放射-21-へ-1.-基本-既設(改正O) 2023年4月17日
- ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-F-放射-21-へ-1.-基本-既設 2023年4月25日
- b) アルファ・ベータ線用サーベイメータ
- 資料名
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-放射-21-へ-1.-基本-既設(改正O) 2023年4月17日
  - ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-放射-21-へ-1.-基本-既設 2023年4月25日
- 2) 放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】
- a) デミスタ
- 資料名
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-分析-20-ホ-1.1.2-容器-既設(改正O) 2023年4月19日
  - ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-分析-20-ホ-1.1.2-容器-既設 2023年5月18日
- b) 廃ガス洗浄塔
- 資料名
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-分析-20-ホ-1.1.2-容器-既設(改正O) 2023年4月19日
  - ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-分析-20-ホ-1.1.2-容器-既設 2023年5月18日
- c) 凝縮器
- 資料名
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-ホ-分析-19(改正O) 2023年5月24日
  - ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-ホ-分析-19 2023年6月23日
- 3) 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 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-安全-32-ト-4.2-熱交換器-改造(改正O) 2023年3月20日
  - ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査成績書(要領書番号:使事検-再-安全-32-ト-4.2-熱交換器-改造(改正O)) 2023年3月23日
- b) 主配管(崩壊熱除去系再処理設備本体用、サポート用冷却水系再処理設備本体

用)

資料名

- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-ト-安全-31(改正0) 2023年4月25日
- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-ト-安全-31(改正1) 2023年6月23日

c)非常用動力用変圧器

資料名

- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-電気-12-ト-1.1.1.5-変圧器-既設(改正0) 2023年3月28日
- ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-電気-12-ト-1.1.1.5-変圧器-既設 2023年4月25日

d)サンプリンググローブボックス

資料名

- ・日本原燃株式会社 再処理事業所 再処理施設 使用前事業者検査要領書 使事検-再-ト-前処-9(改正0) 2023年5月25日
- ・再処理施設の使用前事業者検査記録(再処理施設保安規定第125条に基づく記録) 成-使事検-再-ト-前処-9 2023年6月23日

(2)BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

1)外部被ばく線量評価の検証活動

資料名

- ・再処理事業部 個人線量管理細則
- ・再処理事業部 放射線業務従事者指定細則
- ・放射線管理部 外部被ばく線量測定・算定マニュアル
- ・再処理事業部 放射線管理仕様書
- ・外部被ばく線量評価結果報告書 確認日 2021年10月13日
- ・JCAPS 登録処理票 件名 協力会社作業員の個人被ばく線量計(ルミネスバッジ)の紛失 状態レポートID CR1041053

2)空气中放射性物質濃度からの内部被ばく算定と体外計測及びバイオアッセイの確認モニタリング

資料名

- ・再処理事業部 個人線量管理細則
- ・放射線管理部 内部被ばく線量評価マニュアル
- ・内部被ばく線量の測定・評価記録(2023年3月分)

- ・空气中放射性物質濃度測定結果等通知書 対象年月 2023 年4月
- ・放射線管理部 体内放射能測定器類操作マニュアル
- ・放射線管理部 WBC SL 設定他マニュアル
- ・簡易型 WBC 共用 SL 設定シート(2023 年度)
- ・WBC 確認チェックシート(2023 年3月分)
- ・ホールボディカウンタ点検校正報告書 2022 年 12 月2日
- ・定期バイオアッセイ測定結果(2023 年3月実施)
- ・肺モニタ機器確認チェックシート(2023 年3月分)
- ・定期肺モニタ測定結果(2022 年第4四半期)
- ・2022 年度 保健管理建屋 肺モニタ定期点検 業務報告書 2023 年1月 25 日

### 3)前処理建屋の放射線測定器による外部被ばく等の監視状況

#### 資料名

- ・前処理建屋 平面図
- ・再処理事業所 再処理施設保安規定運用要領
- ・放射線管理部 定常放射線測定マニュアル
- ・線量当量率測定記録 測定対象日:2023 年5月 22 日
- ・空气中放射性物質濃度測定記録 対象期間:2023 年5月 第2週
- ・放射線管理設備 巡視点検記録(自主点検)(AG 建屋)1直 2023 年5月 22 日
- ・放射線管理施設 巡視点検日誌 2023 年5月 22 日

### (3)BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

#### 検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

#### 検査対象

#### 1)2022 年度 ALARA 活動の実績と 2023 年度 ALARA 活動の計画

#### 資料名

- ・再処理事業部 ALARA 委員会運営細則
- ・2022 年度 第1回 再処理事業部 ALARA 委員会
- ・2022 年度 第2回 再処理事業部 ALARA 委員会
- ・2023 年度 第1回 再処理事業部 ALARA 委員会
- ・再処理事業所における 2022 年度 第1四半期の被ばく状況報告
- ・再処理事業所における 2022 年度 第2四半期の被ばく状況報告
- ・再処理事業所における 2022 年度 第3四半期の被ばく状況報告
- ・再処理事業所における 2022 年度の被ばく状況報告

#### 2)ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の分析活動における ALARA 活動

#### 資料名

- ・放射線管理計画書 作業計画番号 23520016 CA 分析設備等運転業務
- ・分析部 分析課 分析要領書 分析機器校正手順書 ウラン・プルトニウム混合脱硝

## 建屋編

- ・分析部 分析課 汚染発生時の対応マニュアル
- ・放射線管理部 トラブル発生時対応マニュアル

### (4)BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

検査対象

#### 1)分離建屋メンテナンスモードにおける負圧維持活動

資料名

- ・再処理工場 管理区域換気設備 運転状態切替え時の安全措置マニュアル
- ・分離施設 建屋換気設備 運転手順書
- ・建屋換気設備 運転状態切替え時チェックシート

#### 2)ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋のグローブボックスの不適合管理対応

資料名

- ・不適合処理票(計画) 件名 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 設備全数把握調査における不具合
- ・不適合処理票(完了) 件名 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 設備全数把握調査における不具合
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 機器配置図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 粉末密度測定グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 粉末水分測定グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 粉末 O/M 測定前処理グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 粉末 O/M 測定グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 粉末粒形測定グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 比表面積測定グローブボックス構造図
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋(CA 建屋)地下2階 EL39.8 照明設備配置図
- ・AC 建屋、CA 建屋のグローブボックスの遮蔽パネルに発生したキズの影響評価 業務報告書 2018.3.13

### (5)BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

#### 1)高レベル廃液ガラス固化建屋からのよう素-131 の放出状況

資料名

- ・再処理事業所 再処理施設保安規定運用要領
- ・主排気筒の仕様
- ・換気設備排気系系統概要図(その1)(その2)

- ・塔槽類廃ガス処理設備系統概要図(その1)(その2)
- ・主排気筒からのよう素-131 の検出について 作成部署:ガラス固化施設部ガラス固化課 作成日:2021年5月21日
- ・高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備(VOG)加熱器の2か月停止に伴う主排気筒からのよう素-131 放出評価 確認日 2022.3.30
- ・主排気筒からのよう素-131 検出を受けた推定要因と対策の再評価 確認日 2022.10.24
- ・気体廃棄物管理週報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象週:2022年5月第3週
- ・気体廃棄物管理四半期報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象四半期:2022年度第1四半期
- ・主排気筒管理施設 放射線管理(放射線監視)機器外形図(溶接検査対象外機器) 2015年7月15日
- ・再処理事業所 再処理施設 建屋間取合施設 主排気筒排気筒詳細図 2000年9月18日
- ・放射性気体廃棄物放出管理票 承認日 2022年6月10日

2) 低レベル廃液処理建屋における放射性液体廃棄物の放出管理  
資料名

- ・再処理事業所 再処理施設保安規定運用要領
- ・放射線管理部 放射性気体液体廃棄物測定細則(再処理施設)
- ・低レベル廃液処理設備の系統図
- ・放射性廃棄物の廃棄施設の系統図
- ・第1低レベル廃液処理系の系統説明図
- ・海洋放出管理系 R38ピット 新規設置工事全体系統図(主施設運開時使用)
- ・第1放出前貯槽 D の海洋放出操作手順書
- ・F4-1 第2放出前貯槽 A 攪拌 操作手順書
- ・第2放出前貯槽攪拌ラインサンプリング操作手順書
- ・F4-3 第2放出前貯槽 A より海洋放出操作手順書(停止状態からの放出)
- ・「F-排水モニタレベル高」時の操作内容・手順
- ・放射性液体廃棄物放出管理票(第2放出前貯槽)バッチ番号:2300515-0102
- ・低レベル廃液処理建屋 放射線管理設備 放射線監視設備 機器外形図

3) 主排気筒のよう素-131 放出の測定評価

資料名

- ・再処理事業所 再処理施設保安規定運用要領
- ・建屋間取合施設 建屋換気設備 計装アレンジメント図(計装品配置図)
- ・共用施設部 安全ユーティリティ課 建屋間取合施設 巡視点検マニュアル
- ・建屋間取合施設(主排気筒、北換気筒(AE/KB 筒身、F 筒身、f3筒身)、DA 換気

筒)巡視点検日誌(自主点検))

- ・気体廃棄物の廃棄施設の全体系統図
- ・主排気筒管理施設 放射線管理(放射線監視)空気サンプリング系統図
- ・気体廃棄物管理週報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象週:2022 年5月第3週
- ・気体廃棄物管理四半期報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象四半期:2022 年度第1四半期

(6)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1)モニタリングポスト及びモニタリングステーションの監視活動と周辺環境の管理

資料名

- ・再処理施設モニタリングポストの更新及び耐震強化策に係る放射線測定器設置工事局舎内機器配置図
- ・再処理施設モニタリングポストの更新及び耐震強化策に係る放射線測定器設置工事情能仕様書
- ・モニタリングステーションニ又局中性子線モニタの設置およびモニタリングステーション伝送系更新工事等 工事施工図
- ・放射線管理部 緊急時環境モニタリング手順書 モニタリング地点図(主排気筒中心)
- ・2022 年度 放射線測定器類定期点検実施計画(再処理施設)改正9
- ・環境モニタリング設備 測定・評価手順書
- ・放射線管理部 環境モニタリング設備(環境管理課編)点検手順書
- ・環境モニタリング設備 ダストモニタ点検校正報告書 再処理モニタリングポスト

2)低レベル廃液処理建屋のアクティブトレンチによる建屋間漏えい監視

資料名

- ・単体試験成績書 2017 年度 設備点検工事(その14) 計器名称 漏えい液検出樋 A 液位
- ・ループ試験成績書(校正前) 2018 年度 設備点検工事(その14) 計器名称 アクティブトレンチ漏えい検知ポット B 液位
- ・ループ試験成績書(校正後) 2018 年度 設備点検工事(その14) 計器名称 アクティブトレンチ漏えい検知ポット B 液位

(7)BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1)低レベル廃棄物処理建屋の退出モニタ及び物品搬出モニタの管理と監視員による汚

## 染管理

### 資料名

- ・退出モニタ点検校正報告書 低レベル廃棄物処理建屋 承認日 2023.3.2
- ・物品搬出モニタ点検校正報告書 低レベル廃棄物処理建屋 承認日 2023.3.1
- ・出入管理設備等 運転状態確認日報 2023年6月5日
- ・汚染対応票(ゲートモニタ・物品) 2023年5月17日
- ・汚染状況調査票 DA 建屋 2023年5月17日

## 2) 臨界警報装置の性能維持管理

### 資料名

- ・図) 臨界警報装置系統概念(例: AA 建屋)
- ・再処理施設 臨界警報装置 性能確認記録 2022.10.20
- ・再処理事業部 巡視点検細則
- ・放射線管理部 放射線管理設備 巡視点検マニュアル
- ・放射線管理設備 巡視点検記録(自主点検)(AG 建屋)1直 2023年5月22日