

原規規発第 2202163 号
令和 4 年 2 月 1 6 日

日本原燃株式会社
代表取締役社長 社長執行役員 増田 尚宏 殿

原子力規制委員会

令和 3 年度第 3 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 3 2 年法律第 1 6 6 号）第 6 1 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 3 年度第 3 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

日本原燃株式会社 再処理事業所

(再処理施設)

令和3年度(第3四半期)

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関するもの)

令和4年2月

原子力規制委員会

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	5

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(再処理施設)

(3) 検査実施期間: 令和3年 10 月1日～令和3年 12 月 31 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

宮田 勝仁

鈴木 敏史

杉山 紗耶

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

服部 弘美

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

宮本 英樹

木村 秀樹

森 和彦

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
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)

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3四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項

指摘事項なし

3. 2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(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) 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「計測制御系統施設」計測制御設備プール水浄化・冷却設備(流量計・圧力計)の機能検査の実施状況
- 2) 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設」使用済燃料輸送容器受入れ・保管設備 使用済燃料輸送容器移送台車の機能検査の実施状況

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 製造中止品の情報管理の実施状況
- 2) 保全の有効性評価結果欄記載方法見直しに関する保全管理マニュアル改訂の実施状況
- 3) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋廃気処理工程第2排風機 C オイルシール嵌合部摩耗への対応状況

(3) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 非常用電源建屋における竜巻防護対策(自主対策)の検討状況
- 2) 飛来物防護ネット架構の耐震評価(波及的影響評価)に係る検討状況
- 3) 高レベル廃液ガラス固化建屋凝縮器設置に係る検討状況

(4) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 埋込金物の健全性確認の実施状況
- 2) ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋における代表室の一時的な正圧事象への対応状況
- 3) 前処理建屋における計器点検時の管理区域(レッド区域とイエロ区域)間の差圧逆

転事象への対応状況

4) 前処理建屋換気設備給気加熱コイルからの温水漏えい事象への対応状況

(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) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 混合槽 A セル/B セル漏えい液受皿液位高警報の作動に関する検査の実施状況
- 2) 放水試験に伴う電動機駆動消火ポンプの自動起動状況

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1) 第2非常用ディーゼル発電機 A 及び B 自動起動試験の実施状況

(6)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) 混合酸化物貯蔵容器(ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋)及びウラン酸化物貯蔵容器(ウラン酸化物貯蔵建屋)の貯蔵状況

(7)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 分離建屋非常用無停電電源装置の均等充電操作の実施状況
- 2) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋第6低レベル廃液蒸発缶安全弁作動に係る対応状況
- 3) 運転操作によるベントラインからの蒸気放出に伴う火災警報作動事象への対応状況

(8)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 精製建屋硝酸ガドリニウム溶液のマニュアルと実保管量の不整合に対する対応状況

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 2021 年度消防用設備等法令点検(下期)精製建屋屋内消火栓設備放水圧力

試験(自主)の実施状況

- 2) 制御建屋 防火ダンパ取替工事中の外気(ばい煙等)遮断措置の検討状況
- 3) 出入管理建屋 蓄電池水素濃度計設置工事の実施状況
- 4) 第1保管庫・貯水槽他新設工事 消防法に基づく完成検査前検査(中間検査)
(タンク室等検査)の実施状況

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) セル除湿機からの漏水事象への対応状況

(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) 再処理事業部原子力防災訓練(総合訓練)の実施状況

(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) 他施設で発生したモニタリングポストのデータ伝送不具合に関する調査・対応等の実施状況

(13)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) 重大事故等に関する新入社員等への教育の実施状況

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

- 1) TBP 等の錯体の急激な分解反応発生時の訓練実施状況

(14)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋グローブボックス耐震補強に係る検討状況

(15)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) 重大事故等対処用警報付電子線量計の配備に係る検討状況
- 2) 警報付電子線量計の点検校正の実施状況
- 3) 放射線測定機器校正施設における放射線管理
- 4) 前処理建屋等における密封線源の取扱状況

(16)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) 前処理建屋 ウエストバケットドア切断直営作業
- 2) 高レベル廃液ガラス固化建屋 はつりガラス確認の実施状況
- 3) 前処理建屋 セル内不要品保管状態定期確認の実施状況
- 4) 低レベル廃棄物処理建屋 雑固体廃棄物圧縮減容処理の実施状況
- 5) チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋 切断ピット内でのチャンネルボックス等の保管及び管理の実施状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(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) 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「計測制御系統施設」計測制御設備プール水浄化・冷却設備(流量計・圧力計)の機能検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「計測制御系統施設」計測制御設備 使用済燃料貯蔵設備の計測制御系 プール水浄化・冷却設備(流量計・圧力計)の機能検査 (再一定事検-17(改正1))
 - ・定期事業者検査成績書 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「計測制御系統施設」計測制御設備 使用済燃料貯蔵設備の計測制御系 プール水浄化・冷却設備(流量計・圧力計)の機能検査 (再一定事検-17(改正1))
- 2) 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「使用済燃料の受入れ施設及び

貯蔵施設」 使用済燃料輸送容器受入れ・保管設備 使用済燃料輸送容器移送台車の機能検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設」 使用済燃料輸送容器受入れ・保管設備 使用済燃料輸送容器移送台車の機能検査(再一定事検-11(改正2))
- ・定期事業者検査成績書 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設に係る「使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設」 使用済燃料輸送容器受入れ・保管設備 使用済燃料輸送容器移送台車の機能検査(再一定事検-11(改正2))

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 製造中止品の情報管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部製造中止品情報管理マニュアル(制定)
- ・JCAPS 登録処理票(CR1070921、CR1070852、CR1071126、CR1070467、CR1070126、CR1068282、CR1067065、CR1066413、CR1066087)
- ・再処理施設中長期保全計画主要設備点検工程表(案)(2020/12/15)
- ・【協力依頼】製造中止品情報の情報提供につきまして(2021/10/1 10:11)
- ・製造中止品情報管理リスト(協力依頼メールの添付資料)

2) 保全の有効性評価結果欄記載方法見直しに関する保全管理マニュアル改訂の実施状況

資料名

- ・再処理事業部 原子力安全に係る品質マネジメントシステム運用要則(改正26:2021年5月31日施行)
- ・再処理事業部 施設管理要領(改正5:2021年6月30日施行)
- ・再処理事業部 保全管理細則(改正5:2021年6月30日施行)
- ・再処理事業部 保全管理マニュアル(改正4:2021年6月30日施行)

3) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋廃気処理工程第2排風機 C オイルシール嵌合部 摩耗への対応状況

資料名

- ・CA 建屋第2排風機 C 基準値を超えた部品の再利用について(特別採用)【改正1】

(3)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 非常用電源建屋における竜巻防護対策(自主対策)の検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(件名:GA 建屋竜巻防護対策工事(自主対策)制御盤改造および蓄熱室加熱器代替設備設置工事(B系))(2021/11/12 審査)

2) 飛来物防護ネット架構の耐震評価(波及的影響評価)に係る検討状況

資料名

- ・飛来物防護ネット架構の耐震評価(波及的影響評価)(2021/11/30 配布資料)

3) 高レベル廃液ガラス固化建屋凝縮器設置に係る検討状況

資料名

- ・凝縮器による沸騰蒸気放出低減策の検討 系統図(案)(改訂2)
- ・塔槽類廃ガス処理設備からセルに導出するユニットの設置 配管配置計画図(現場調査)(施工図面集)(改訂0)
- ・技術連絡票(蒸発乾固及び水素爆発事象の追加対策に係る詳細設計・施工設計見積仕様_凝縮器)(改訂0)
- ・業務報告書 放射性エアロゾルに対する凝縮器の除染係数に関する小型モックアップ試験(改訂2)
- ・業務報告書 高模擬廃液中のルテニウムに対する凝縮器の除染係数に関する小型モックアップ試験(改訂1)

(4)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 埋込金物の健全性確認の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報 作業件名:建物等埋込金物の UT 業務委託(ユーティリティ建屋) 作業日:2021年10月7日作業分 ユーティリティ施設課
- ・ユーティリティ建屋(GC 建屋) 現品調査未実施の埋込金物に対する追加現品調査 計画書(2021年8月26日承認)
- ・ユーティリティ建屋 建物等埋込金物の UT 業務委託(ユーティリティ建屋) 作業要領書(作業-GC-ユ施-21-003)
- ・ユーティリティ建屋 建物等埋込金物の UT 業務委託(ユーティリティ建屋) 作業安全管理計画書(改正1)
- ・業務連絡書「【周知】既設埋込金物へのサポートの追加等を行う場合の判断につ

いて」(再工技技-発-20117)

2) ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋における代表室の一時的な正圧事象への対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1135319)
- ・作業指示書(脱硝-当長-210212)
- ・CA、CB 建屋電気設備 B 母線復電手順書(Rev.0)
- ・リスク評価表(設備管理箇所様式)(作業-CB-保電-21-004-設-01、改O)
- ・貯蔵室排風機通常復旧切替操作手順書(改正 10)

3) 前処理建屋における計器点検時の管理区域(レッド区域とイエロ区域)間の差圧逆転事象への対応状況

資料名

- ・前処理建屋 2021 年度設備点検工事(その 19)連動試験作業要領書(試験・検査要領書を含む)(改訂1)
- ・リスク評価表(作業-AA-計一-21-035)改O
- ・前処理建屋建屋換気設備の計器点検に伴う負圧の逆転(復旧済み)
2021/12/27

4) 前処理建屋換気設備給気加熱コイルからの温水漏えい事象への対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1138061、CR1138074)
- ・前処理建屋換気設備建屋給気加熱コイルの一部からの温水漏えいについて(2022/1/4)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM HEAD-END FACILITIES BUILDING VENTILATION(1/2)Rev.9

(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) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 混合槽 A セル/B セル漏えい液受血液位高警報の作動に関する検査の実施状況

資料名

- ・再処理施設 自主検査等要領書「警報装置の作動検査、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)」(D5-FE04-20Z01-253-00)

2) 放水試験に伴う電動機駆動消火ポンプの自動起動状況

資料名

- ・防・消火施設ユーティリティ建屋消火設備系統図(消火用加圧送水装置)(改訂 8)

- ・再処理事業所再処理施設防・消火施設消火ポンプ制御盤インターロックブロック図(改訂2)

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1) 第2非常用ディーゼル発電機 A 及び B 自動起動試験の実施状況

資料名

- ・2021年9月30日(木) 第99回 新規規制基準対応工事等に係る工程管理会議 会議資料
- ・共用施設部 ユーティリティ施設課 自主検査等実施マニュアル 2021年10月6日施行 改正7 (A5-R5-07-117-07) 添付資料-3 第2非常用ディーゼル発電機自動起動検査 検査手順書
- ・2021年10月7日 自主検査等実施前の検査対象設備の健全性確認について対象施設定期自主検査名 第2非常用ディーゼル発電機自動起動検査
- ・2020年度 第2非常用ディーゼル発電機自動起動検査 再処理施設 自主検査等成績書 2021年1月12日/2021年1月13日実施分

(6)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) 混合酸化物貯蔵容器(ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋)及びウラン酸化物貯蔵容器(ウラン酸化物貯蔵建屋)の貯蔵状況

資料名

- ・保安に関する記録(粉末缶への充てん・移動及び混合酸化物貯蔵容器の貯蔵)(2007/9/28承認、2021/6/13承認)
- ・保安に関する記録(ウラン貯蔵容器の貯蔵)(2007/9/28承認、2013/7/8承認)
- ・ウラン酸化物貯蔵建屋貯蔵バスケット構造図(改訂7)
- ・第6貯蔵室バスケット保管状況、貯蔵ホールB貯蔵状況(2021/11/11入手)
- ・再処理結果報告書(2008/4/2品質管理課審査結果添付)

(7)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 分離建屋非常用無停電電源装置の均等充電操作の実施状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1041875)

- ・分離建屋蓄電池及び充電器盤機器取扱説明書(REV.5)
 - ・JNFL プロジェクト技術連絡書(分離建屋単線結線図(計測・制御電源))改訂1
- 2) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋第6低レベル廃液蒸発缶安全弁作動に係る対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1072594)
 - ・使用済燃料受入れ・貯蔵建屋キャスク内部除染室蒸気流出による火災警報発報(非火災)2021/10/22
 - ・蒸気発生器蒸発缶暖機前蒸気配管ドレン抜き操作手順書(R4)(2021/10/21 操作終了)
- 3) 運転操作によるベントラインからの蒸気放出に伴う火災警報作動事象への対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1135928)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM CENTRAL LABORATORY STEAM(3/3、REV12)、COOLING WATER – CHILLED WATER(1/6、REV12)
- ・分析建屋蒸気設備起動中における火災警報の発報(2021/12/9)

(8)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 精製建屋硝酸ガドリニウム溶液のマニュアルと実保管量の不整合に対する対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1068861)
- ・不適合管理票(CR 再 112397 不 301R00)
- ・【時系列図】精製建屋で保有すべき硝酸ガドリニウム溶液量の不足(2021/10/7、10/26)
- ・AC 建屋未臨界措置変遷(2021/10/7)
- ・精製建屋に保管された硝酸ガドリニウム溶液のマニュアルと実保管量の不整合について(2021/10/19)

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 2021 年度消防用設備等法令点検(下期)精製建屋屋内消火栓設備放水圧力試験(自主)の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報 作業件名:AC 建屋 2021 年度消防用設備等法令点検

(下期) 作業日:2021年10月20日 化学処理機械課

- ・再処理事業部 電気保全部 火災防護課 機械保全部 化学処理機械課
精製建屋(AC)、低レベル放射性廃液処理建屋(AD) 2021年度 消防用設備等法令点検 作業要領書(下期)(改正1:2021年10月4日版)

2) 制御建屋 防火ダンパ取替工事中の外気(ばい煙等)遮断措置の検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(新規制基準対応 制御建屋火災対策のうち3時間耐火工事 防火ダンパの取替工事)(2021/10/28 審査)

3) 出入管理建屋 蓄電池水素濃度計設置工事の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報 火災追加対策のうち固定式消火設備設置に係る設計 蓄電池水素濃度計設置(電計) 電気工事 2021年11月9日作業分 安全ユーティリティ課
- ・火災追加対策のうち固定式消火設備設置に係る設計 蓄電池水素濃度計設置(電計) 電気工事 作業要領書(検査・試験要領書含む) 改訂3:2012年10月27日版)

4) 第1保管庫・貯水槽他新設工事 消防法に基づく完成検査前検査(中間検査)(タンク室等検査)の実施状況

資料名

- ・第1軽油貯蔵所(G15c, d)「地下タンク」中間検査スケジュール(添付資料-3、2021年11月8日)
- ・中間検査要領書 第1軽油貯蔵所(G15)『地下タンク』タンク本体 1. 膜厚検査 2. 据付・外観検査 (2021年11月8日版)
- ・中間検査成績書 G15 第1軽油貯蔵所 軽油貯槽 C, 軽油貯槽 D (検査年月日:2021年11月11日)(G15-中-技-006~8)
- ・第1軽油貯蔵所(増設分)G15-C,D 基礎ボルトと上端筋の結着状況の確認写真集(2021年10月26日技術 GL 確認版)
- ・タンク検査済証 水圧検査 令和3年6月29日
- ・タンク検査済証 水圧検査 令和3年6月30日

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) セル除湿機からの漏水事象への対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1075758)
- ・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

(SH9/9)

- ・高レベル廃液ガラス固化建屋建屋換気設備機器外形図地下3階セル除湿機 D (REV23)
- ・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建屋換気設備除湿機ドレン(REV.4)

(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) 再処理事業部原子力防災訓練(総合訓練)の実施状況

資料名

- ・再処理施設原子力防災に係る概要資料(令和3年11月30日訓練用)
- ・再処理事業所 COP①-1 全体概要図(令和3年11月30日訓練用)
- ・COP①-2～5 再処理施設 重大事故対策の対策状況 蒸発乾固、水素爆発、セル導出・代替セル排気、燃料損傷(令和3年11月30日訓練用)
- ・再処理事業所 COP② 設備状況シート(令和3年11月30日訓練用)
- ・再処理事業所 COP③ 戦略シート(令和3年11月30日訓練用)

(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) 他施設で発生したモニタリングポストのデータ伝送不具合に関する調査・対応等の実施状況

資料名

- ・放射線管理部環境監視細則(再処理施設)(改正34)
- ・放射線管理部環境モニタリング設備代替測定手順書(改正7)
- ・JCAPS 登録処理票(CR1072984、CR1101322)
- ・業務連絡書(再計計-発-21073)
- ・環境モニタリング設備局舎 SX 時刻確認および補正手順書(2021/12/17 制定)

(13)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) 重大事故等に関する新入社員等への教育の実施状況

資料名

- ・新規制基準を踏まえた対応の概要(2020年8月～9月)(2021/10/28 配布資料)

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

1) TBP 等の錯体の急激な分解反応発生時の訓練実施状況

資料名

- ・実施組織全体訓練(運転部 2021 年 10 月分)における個別計画(2021/9/15 承認)
- ・TBP 等の錯体の急激な分解反応の対処に係る情報整理表(2021/10/22)
- ・プルトニウム濃縮缶における TBP 等の錯体の急激な分解反応(供給液の供給停止手順、加熱設備の停止手順、廃ガス貯留設備による放射性物質の貯留手順)(2021/10/22)
- ・精製建屋管理区域区分図(地上2階～地下1階)

(14)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋グローブボックス耐震補強に係る検討状況

資料名

- ・再処理施設改造計画書(作業-CA-脱硝-21-013)(2021/10/12 審査)
- ・硝酸プルトニウム受入・貯蔵工程エンジニアリングフローダイアグラム(REV.14)
- ・リワーク工程エンジニアリングフローダイアグラム(REV.14)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝施設廃気処理工程エンジニアリングフロー図(1/4)、REV.17)(2/4、REV.15)(3/4、REV.17)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝施設脱硝工程廃気系エンジニアリングフロー図 sh.1 (REV.8)

(15)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) 重大事故等対処用警報付電子線量計の配備に係る検討状況

資料名

- ・技術検討書(再放安-16004)
- ・新たな緊急時対策所の機電工事(建屋換気設備等)APD 充電器用コンセント配線図(改訂0)
- ・再処理事業所原子力防災資機材等管理細則(改正 48)
- ・新たな緊急時対策所の機電工事(建屋換気設備等)全体機器配置図地上1階(改正7)

2) 警報付電子線量計の点検校正の実施状況

資料名

- ・再処理事業部放射線測定機器類点検校正管理細則(改正 41)
- ・技術検討書(再放施-20011)
- ・2021 年度放射線測定器類定期点検実施計画(再処理施設)改正4
- ・2021 年度再処理施設および廃棄物管理施設放射線測定機器類管理業務委託月間工程表(9月)(改正1)、業務報告書(9月)(改正0)
- ・個人線量計(警報付電子線量計)点検校正報告書(再処理施設)(γ 、2021/10/11 承認)($\gamma+n$ 、2021/9/1 承認)

3) 放射線測定機器校正施設における放射線管理

資料名

- ・再処理事業部放射線測定機器校正施設照射装置運用マニュアル(改正5)
- ・管理区域入退域情報通知シート(2021/10/22 11:21 退域)
- ・再処理事業部放射線管理細則(改正 20)
- ・放射線管理計画書(作業計画番号 21130005、改訂0)

4) 前処理建屋等における密封線源の取扱状況

資料名

- ・再処理事業部放射性同位元素使用施設放射性同位元素管理細則(改正 28)
- ・放射性同位元素(密封)の使用等に係る報告書(再前前-20 報下-R007、R010、R011)(再核管-報 20-002)
- ・地震発生における点検結果(報告)(2012/5/25 報告)
- ・2020 年度下期分放射線施設の点検結果(報告)(前処理建屋 2021/4/14 承認、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 2021/4/12 承認)
- ・JCAPS 登録処理票(CR1073362)

(16)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) 前処理建屋 ウエストバケットドア切断直営作業

資料名

- ・作業予定表兼日報 作業件名:セル内不要品処理 作業日:2021 年 10 月 13 日 前処理機械課

2) 高レベル廃液ガラス固化建屋 はつりガラス確認の実施状況

資料名

- ・ガラス固化施設部 ガラス固化課 はつりガラス保管状態確認マニュアル(改正2: 2020 年 11 月9日施行版)

- ・2021年7月19日確認分 はつりガラス保管状態定期確認記録
- ・2021年8月18日確認分 はつりガラス保管状態定期確認記録
- ・2021年9月24日確認分 はつりガラス保管状態定期確認記録
- ・2021年10月18日確認分 はつりガラス保管状態定期確認記録
- ・2013年9月20日 (rev.5) はつりガラス管理台帳
- ・2020年8月26日測定分 はつりガラス保管容器 温度測定結果

3) 前処理建屋 セル内不要品保管状態定期確認の実施状況

資料名

- ・機械保全部 前処理機械課 セル内雑固体処理運用マニュアル(改正4:2020年11月24日施行版)
- ・セル内雑固体の管理状況確認(2021年7月分)(2021年7月30日確認版)
- ・セル内雑固体の管理状況確認(2021年8月分)(2021年9月2日確認版)
- ・セル内雑固体の管理状況確認(2021年9月分)(2021年9月29日確認版)
- ・セル内雑固体の管理状況確認(2021年10月分)(2021年10月26日確認版)

4) 低レベル廃棄物処理建屋 雑固体廃棄物圧縮減容処理の実施状況

資料名

- ・低レベル廃棄物処理・貯蔵施設雑固体廃棄物圧縮減容系運転手順書(改正9)
- ・低レベル廃棄物処理・貯蔵施設雑固体廃棄物圧縮減容系エンジニアリングフローダイアグラム(1/2)(排気系)REV.6
- ・低レベル廃棄物処理・貯蔵施設雑固体廃棄物圧縮減容系エンジニアリングフローダイアグラム(2/2)(油圧系)REV.4

5) チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋 切断ピット内でのチャンネルボックス等の保管及び管理の実施状況

資料名

- ・共用施設部 廃棄物管理課 切断ピット内 保管・管理マニュアル(改正1:2021年9月1日施行版)(A5-R-19-005-01)
- ・2021年11月21日1直巡視分 DA・DB・DC 巡視・点検日誌(自主点検)

5.2 チーム検査

なし