

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

核燃料サイクル工学研究所

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	2
4. 検査内容	2
別添1 確認資料	
1 再処理施設	
1.1 日常検査	別添 1-1
1.2 チーム検査	別添 1-11
2 使用施設	
2.1 日常検査	別添 1-11
2.2 チーム検査	別添 1-13

1. 実施概要

(1) 事業者名: 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

(2) 事業所名: 核燃料サイクル工学研究所

(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: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

鈴木 敏史

原子力規制部検査グループ専門検査部門

館内 政昭

宮田 勝仁

検査補助者: 核燃料施設等監視部門

木村 仁美

東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

2. 運転等の状況

2.1 再処理施設

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	廃止措置中

2.2 使用施設

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
プルトニウム燃料 第一開発室	核燃料物質使用中
プルトニウム燃料 第二開発室	核燃料物質使用中
プルトニウム燃料 第三開発室	核燃料物質使用中
プルトニウム廃棄物 処理開発施設	核燃料物質使用中
高レベル放射性物質 研究施設	核燃料物質使用中
B棟	使用停止中
J棟	使用停止中

M棟	使用停止中
ウラン廃棄物処理施設	使用停止中
東海事業所 第2ウラン貯蔵庫	使用停止中
L棟※	使用停止中
A棟※	使用停止中
応用試験棟※	使用停止中
計測機器校正室※	使用中

※ 政令 41 条非該当施設

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 再処理施設

3. 1. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 1. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

3. 2 使用施設(政令 41 条非該当施設を含む)

3. 2. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 1 再処理施設

4. 1. 1 日常検査

(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)分離精製工場地下1階配電盤室等への雨水浸入の是正処置状況の適切性
- 2)第二アスファルト固化体貯蔵施設の空調設備の保守点検
- 3)蒸気供給配管の伸縮継手からの蒸気漏れの是正処置及び所内水平展開
- 4)ガラス固化技術開発施設の非常用発電機過給器の保守点検

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)ガラス固化技術開発施設におけるケーブルラックへの防火対策用障壁材設置の適切性

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)クリプトン回収技術開発施設セル換気系排風機の電磁接触器等の交換作業
- 2)使用済燃料輸送容器用吊具エクステンションアームの解体作業
- 3)プルトニウム転換技術開発施設におけるグローブボックス貫通孔発生時のグローブボックス作業

(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)ガラス固化技術開発施設の非常用ディーゼル発電設備の年次点後の健全性確認試験
- 2)第二中間開閉所系受変電設備年次点検後の非常用発電機及び受電系の機能確認試験

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)分離精製工場制御室内の監視機器の機能維持及び監視作業性確保のための温度・湿度管理
- 2)海洋放出のための廃液処理工程の運転管理

(6)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 分離精製工場の臨界警報装置の警報吹鳴及び論理回路作動確認試験の適切性

(7) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 風水害対応の準備状況と施設健全性点検結果との整合性
- 2) ガラス固化技術開発施設及び高放射性廃液貯蔵場以外の施設への外部事象への対策状況

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) アスファルト固化体貯蔵施設における水噴霧消火設備手動起動弁の操作ハンドル脱落時の噴霧機能維持操作
- 2) ガラス固化技術開発施設におけるケーブルラックへの障壁材及びサポート施工による防火対策

(9) BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 津波漂流物防護柵の設置工事

(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) 環境モニタリングデータ測定 of 適切性
- 2) モニタリングポスト・ステーションの点検等による時定数変更時の観測データへの影響評価
- 3) 放射線管理用機器等の定期的な保守校正に使用する電気計測器の管理状況

(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) 使用済燃料輸送容器用吊具エクステンションアーム解体廃棄物の貯蔵管理
- 2) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵庫における高放射性固体廃棄物収納キャスクによる

高放射性固体廃棄物受入状況

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 使用施設

4. 2. 1 日常検査

(1) BM0110 作業管理(政令 41 条非該当施設を含む)

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 高レベル放射性物質研究施設における日常作業の管理
- 2) プルトニウム燃料第3開発室グローブボックス缶体からの汚染発生時の対応状況
- 3) A棟施設の設備維持管理 (政令41条非該当施設)
- 4) L棟施設の設備維持管理 (政令41条非該当施設)
- 5) 応用試験棟施設の設備維持管理 (政令41条非該当施設)
- 6) 計測器機校正室での作業管理 (政令41条非該当施設)

(2) 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) 第2ウラン貯蔵庫の燃料体保管

(3) 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) 令和5年度上期緊急通報訓練(L訓練)

(4) 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) ウラン系固体廃棄物の貯蔵管理

4. 2. 2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前検査

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第一開発室 可搬型中性子線非破壊測定装置

別添1 確認資料

1 再処理施設

1.1 日常検査

(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) 分離精製工場地下1階配電盤室等への雨水浸入の是正処置状況の適切性

資料名

- ・工務技術部不適合管理検討部会申請書 分離精製工場地下1階 配電盤室等への雨水浸入(令和5年7月3日)
- ・是正処置計画書 分離精製工場地下1階 配電盤室等への雨水浸入(R5-再-001 R5.7.31)
- ・作業計画書 再処理第1変電所ケーブル貫通部及び堰の止水対策作業 令和5年9月4日
- ・再処理第1変電所ケーブル貫通部及び堰の止水対策作業 試験・検査要領書(R5.9.4)
- ・総合検査記録 再処理第1変電所ケーブル貫通部及び堰の止水対策作業 再処理第1変電所ケーブル貫通部 令和5年9月7日
- ・総合検査記録 再処理第1変電所ケーブル貫通部及び堰の止水対策作業 再処理第1変電所 堰 令和5年9月22日

2) 第二アスファルト固化体貯蔵施設の空調設備の保守点検

資料名

- ・第二アスファルト固化体貯蔵施設(AS2)地下2階ダクトスペース(A046)における結露の発生状況について 令和5年9月6日
- ・第二アスファルト固化体貯蔵施設(AS-2)の空調設備について R5.8.9
- ・第二アスファルト固化体貯蔵施設建設工事 換気空調設備図 S62年12月23日
- ・施設保全課 長期(10ヶ年)主要保全計画 R5.3.28
- ・日常巡視点検要領(再Q施保 309、版番号3-02)
- ・再処理施設定期(自主)検査等一覧(再Q施 006、版番号12-00)

3) 蒸気供給配管の伸縮継手からの蒸気漏れの是正処置及び所内水平展開

資料名

- ・再処理施設用蒸気供給配管(B系)伸縮継手損傷の原因と対策 R5.4.13
- ・令和5年8月3週 共同溝機械設備点検表(点検日:令和5年8月21、23日)
- ・ユーティリティ供給設備 保守管理要領書(改定:令和5年4月13日)
- ・共同溝管理マニュアル(改定:令和5年4月13日)
- ・不適合管理報告書 件名:再処理施設用蒸気供給配管の伸縮継手からの漏洩について R5.3.23

- ・是正処置計画書 件名:再処理施設用蒸気供給配管の伸縮継手からの漏洩について R5.4.13
- ・是正処置報告書 件名:再処理施設用蒸気供給配管の伸縮継手からの漏洩について R5.4.25
- ・業務連絡書 件名:蒸気配管等の総点検(簡易点検)に関する調査・検討指示(水平展開)(22サ安(業)120802 2022年12月9日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 水平展開検討書 件名:再処理施設用蒸気供給配管の伸縮継手(BSE-31)からの蒸気漏えいについて(不適合報告) 2023年1月6日
- ・業務連絡書 件名:蒸気配管等の総点検(詳細点検)に関する調査・検討指示(水平展開)(23サ安(業)022203 2023年2月22日)
- ・業務連絡書 件名:蒸気配管等の総点検(詳細点検)に関する調査・検討指示(水平展開)(23P品(業)040501 2023年4月6日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 水平展開検討書 件名:再処理施設用蒸気供給配管の伸縮継手からの漏えいについて(是正処置計画、是正処置報告) 2023年5月16日
- ・水平展開対応手順書((保)内規 第2号 Rev13)

4) ガラス固化技術開発施設の非常用発電機過給器の保守点検

資料名

- ・中長期保全計画(TVF)(1. 法令等に基づく点検、検査、更新等 非常用発電設備点検整備)(R5.3.30)
- ・中長期保全計画(TVF)(2. メーカー推奨等に基づく定期点検計画 過給器分解整備)(R4.3.31)
- ・ユーティリティ供給設備保守管理要領書(改定 令和4年3月31日)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) ガラス固化技術開発施設におけるケーブルラックへの防火対策用障壁材設置の適切性

資料名

- ・設計・開発に係る計画書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック用ラッピング材の耐火性能試験 令和2年11月10日
- ・設計・開発要求事項の検証書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック用ラッピング材の耐火性能試験 インput 令和2年11月10日
- ・設計・開発要求事項の検証書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック用ラッピング材の耐火性能試験 インput・アウトputの検証 令和3年3月25日
- ・試験要領書 ケーブルラック用ラッピング材の耐火性能試験 令和3年3月5日
- ・試験結果報告書 ケーブルラック用ラッピング材の耐火性能試験 令和3年3月25日
- ・設計・開発に係る計画書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック障壁材の設置に係

る設計 令和3年6月8日

・設計・開発要求事項の権証書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック障壁材の設置に係る設計 インプット 令和3年6月8日

・設計・開発要求事項の権証書(発注) 設計・開発件名:ケーブルラック障壁材の設置に係る設計 インプット・アウトプットの検証 令和3年8月31日

・設計・開発管理規則(再Q再 009、版番号 17-01)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)クリプトン回収技術開発施設セル換気系排風機の電磁接触器等の交換作業

資料名

・活線近接 作業計画書 区分:低圧 作業件名:換気用動力分電盤の点検整備作業 令和5年7月26日

・作業計画書 新規 作業件名:換気用動力分電盤の点検整備作業 令和5年7月26日

・Kr換気空調設備(ベーシックフローダイヤグラム) 1980.7.31

・共通安全作業基準 II.作業計画作成基準 令和5年2月1日

・電気計装部品の保守管理要領(再Q施保 363、版番号4-00)

・電気設備保守点検指針 電気工作物保安規程 細則4 令和2年1月

・クリプトン回収技術開発施設 セル換気系排風機の自動切替の不良 令和5年7月24日

・Kr施設内の負圧状況 R5.7.23

・事象報告シート 件名:クリプトン回収技術開発施設 セル換気系排風機の自動切替の不良 令和5年7月23日

2)使用済燃料輸送容器用吊具エクステンションアームの解体作業

資料名

・特殊放射線作業S2計画書・報告書 エクステンションアーム等の解体・処分 2023年5月24日

・エクステンションアームの解体・処分スケジュール R5.4.13

・作業手順書等の妥当性確認シート 手順書の件名:エクステンションアーム等の解体・処分 R5.4.13

・3現主義によるリスクアセスメントの実施記録(作業計画作成時) エクステンションアーム等の解体・処分 R5.4.13

・作業計画書の妥当性確認シート エクステンションアーム等の解体・処分 R5.5.1

3)プルトニウム転換技術開発施設におけるグローブボックス貫通孔発生時のグローブボックス作業

資料名

- ・特殊放射線作業S2計画書・報告書 グローブボックス等の作業 2023年6月22日
- ・3現主義によるリスクアセスメント実施記録(作成) グローブボックス等の作業(S2-転換課-23-003) R5.6.6
- ・CAP情報報告リスト(令和5年9月13日報告) PCDF機器解体作業におけるRI用ゴム手袋等の汚染 令和5年9月13日
- ・打合議事録 再処理廃止措置技術開発センター不適合管理検討部会 令和5年9月13日
- ・打合議事録 再処理廃止措置技術開発センター不適合管理検討部会 令和5年9月27日
- ・「プルトニウム転換技術開発施設(PCDF)機器解体作業におけるRI用ゴム手袋等の汚染」に係る品質保証上の取扱いについて
- ・不適合報告書 件名:PCDF機器解体作業におけるグローブの貫通孔の発生 R5.9.27

(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) ガラス固化技術開発施設の非常用ディーゼル発電設備の年次点後の健全性確認試験

資料名

- ・令和5年度 サイクル工学研究所 電気設備点検作業計画[月例] 令和5年7月10日
- ・令和5年度第2四半期(1/2、2/2)電気設備チーム 年度保全計画 令和5年7月10日
- ・作業計画書 再処理施設関係非常用発電設備点検等作業 (5(電気)001 令和5年7月12日)
- ・作業要領書 再処理施設関係非常用発電設備点検等作業(令和5年7月19日～令和6年1月12日 中間開閉所、第二中間開閉所、TVF、ユーティリティ施設、LWTF) (5(電気)001 令和5年7月12日)
- ・総合検査記録 再処理施設関係非常用発電設備点検等作業 令和5年8月7、8、9日

2) 第二中間開閉所系受変電設備年次点検後の非常用発電機及び受電系の機能確認試験

資料名

- ・令和5年度 サイクル工学研究所 電気設備点検作業計画[月例] 令和5年7月10日

- ・令和5年度第2四半期(1/2、2/2)電気設備チーム 年度保全計画 令和5年7月10日
- ・作業計画書 再処理施設関係非常用発電設備点検等作業 (5(電気)008 令和5年8月17日)
- ・再処理第二中間開閉所系受変電設備年次点検による復電作業手順書(総合試験) 令和5年8月24日
- ・リスクアセスメント ワークシート 再処理施設関係非常用発電設備点検等作業 令和5年8月17日
- ・再処理第二中間開閉所系受変電設備年次点検による停復電作業手順書(1号系の点検) 令和5年8月24日
- ・再処理第二中間開閉所系受変電設備年次点検による停復電作業手順書(2号系の点検) 令和5年8月24日
- ・施設定期自主検査記録 非常用発電機の作動試験(商用2号受電時) 令和5年9月15日
- ・電圧計、周波数計及びストップウォッチの確認記録 非常用発電機の作動試験 令和5年9月14日

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)分離精製工場制御室内の監視機器の機能維持及び監視作業性確保のための温度・湿度管理

資料名

- ・操作・保守記録(1/4～4/4) 令和5年8月28日(月曜日)
- ・当直長補佐日誌 令和5年8月29日(火)1直
- ・再処理廃止措置技術開発センター特殊放射線作業一覧(当直長補佐用) 2023年8月28日
- ・分離精製工場G549 制御室制御盤内の代表的な計器の使用環境 令和5年8月21日
- ・MP G549(制御室)の室温等の測定結果(R5.8.18)16時 令和5年8月21日
- ・スポットエアコン等の配備状況 R5.9.28
- ・MP G549(制御室)の室温等の測定結果(測定: R5.9.27 16時)

- 2)海洋放出のための廃液処理工程の運転管理

資料名

- ・運転指示書(スポット・インタラクション)(課No. 23-2-002) R5年7月7日
- ・運転要領書 OSCL No. 1 U326 蒸発処理(DCS) 令和4年2月7日
- ・運転要領書 OSCL No. 2 U327 中和処理(DCS) 平成30年8月1日

- ・海洋放出承認書(発行年:2023年07月12日)
- ・表-1 トリチウム放出量管理表(SD23004 7/13)

(6)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)分離精製工場の臨界警報装置の警報吹鳴及び論理回路作動確認試験の適切性

資料名

- ・検査校正技術要領書 第Ⅱ分冊(臨界警報装置)(放M-線計-計測-002-2、改訂番号60)
- ・検査校正技術要領 放射線管理用機器の検査等(総合検査) R5.4.1版
- ・検査校正記録(自主的な検査 総合検査 分離精製工場 1/7~7/7)

(7)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)風水害対応の準備状況と施設健全性点検結果との整合性

資料名

- ・風水害への対応について 令03安(通達)第23号 改正:令和4年3月18日
- ・自然災害に係る情報収集等について
- ・9/8 発令に関する所内周知メール 2023年9月8日
- ・「風水害への対応について」に基づく対応状況等 令和5年9月25日
- ・風水害に関する点検結果 保安管理部 令和5年9月11日
- ・風水害に関する点検結果 再処理廃止措置技術開発センター 令和5年9月11日
- ・風水害に関する点検結果 放射線管理部 令和5年9月11日
- ・風水害に関する点検結果 工務技術部 令和5年9月11日
- ・自然災害に関する点検結果報告書 核燃料サイクル工学研究所 令和5年9月11日
- ・核燃料サイクル工学研究所 再処理廃止措置技術開発センター 事故対策手順 改訂:令和4年8月31日

2)ガラス固化技術開発施設及び高放射性廃液貯蔵場以外の施設への外部事象への対策状況

資料名

- ・廃棄物容器流出防止ネットの取付け、取外し作業要領書(再Q環管 308、版番号1-00)
- ・コンテナ固縛等の作業要領書(再Q環管 300、版番号1-00)
- ・竜巻による外壁等施設損傷時の対応要領(その他の施設)(再S再 006、版番号0-

00)

・降下火砕物確認時の対応要領(その他の施設)(再S再 005、版番号0-01)

・核燃料サイクル工学研究所 再処理施設 火災防護計画(再 S 再 007、版番号0-00)

・廃棄物処理場屋外タンクの防油堤の変更について(外部火災対策) 令和5年3月1日

(8)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)アスファルト固化体貯蔵施設における水噴霧消火設備手動起動弁の操作ハンドル脱落時の噴霧機能維持操作

資料名

・AS1 水噴霧消火設備の手動バルブハンドル脱落に関わる整理について 令和5年9月6日

・不適合報告書 件名:・AS1 水噴霧消火設備手動起動弁の操作ハンドルに係る不具合 R5.9.27

・CAP情報報告リスト(令和5年8月30日) 件名:AS1水噴霧消火設備の手動起動弁の経年劣化 令和5年8月30日

・水噴霧消火設備 一斉開放弁装置(100A) 図面 昭和56年1月27日

・巡視点検記録(ASP、AS I、AS II)(点検日:R5年8月29日)

・水噴霧消火設備の自主点検記録(AS I) R5.8.4

・水噴霧消火設備点検票 アスファルト固化体貯蔵施設(AS I)(点検月日:令和5年1月17日)

・バルブ点検記録 アスファルト固化体貯蔵施設(点検日:平成29年1月16日~平成29年1月18日)

・アスファルト固化体貯蔵施設 巡視点検記録(1/2、2/2)(点検日:R5.8.29)

・水噴霧消火設備の管理要領書(ASP、AS I、AS II)(再Q環管 299、版番号0-01)

・火災防護及び火災発生時の対応要領(ASP、AS I、AS II)(再S環管 040、版番号4-02)

2)ガラス固化技術開発施設におけるケーブルラックへの障壁材及びサポート施工による防火対策

資料名

・使用前自主検査実施計画書(ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟の火災防護対策に係る設備の設置)(再P品証 029、版番号0-00) 令和5年2月1日

- ・使用前自主検査要領書 ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟の火災防護対策に係る設備の設置(ケーブルラックへの障壁材の設置)(再Q品証 239、版番号0-00) 令和5年6月30日
- ・当該工事に係る品質管理の方法等の関連書類整理表(使用前自主検査)(作成 令和5年7月24日)
- ・ケーブルラックサポートの設置 試験検査記録 令和5年3月29日
- ・校正器具等の確認記録 令和5年7月7日
- ・使用前自主検査の検査員指名記録 令和5年7月14日
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所 再処理施設 使用前自主検査成績書 工事件名:ガラス固化技術開発施設(TVF)ガラス固化技術開発棟の火災防護対策に係る設備の設置(ケーブルラックへの障壁材の設置)(R5.7.24)

(9)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)津波漂流物防護柵の設置工事

資料名

- ・設計・開発に係る計画書(発注) 設計・開発件名:核サ研再処理施設HAW施設及びTVF開発棟の津波漂流物防護柵の設計 令和2年4月24日
- ・設計・開発要求事項の権証書(発注) 設計・開発件名:核サ研再処理施設HAW施設及びTVF開発棟の津波漂流物防護柵の設計 インput 令和2年4月24日
- ・設計・開発の妥当性確認(2回目) 設計・開発件名:核サ研再処理施設HAW施設及びTVF開発棟の津波漂流物防護柵の設計 令和3年10月5日
- ・作業計画書 作業件名:津波漂流物防護柵設置工事 令和5年3月30日
- ・作業要領書 作業件名:津波漂流物防護柵設置工事 令和5年3月30日
- ・ワイヤーロープ他 材料検査報告書 令和5年9月13日
- ・基礎杭 材料検査報告書 令和5年7月10日
- ・基礎杭工(主要材料)受入検査報告書 支柱No. 30~33(杭周モルタル) 令和5年9月1日
- ・基礎杭工(主要材料)受入検査報告書 支柱No. 30~33(根固めコンクリート) 令和5年8月31日
- ・基礎杭工(主要材料)受入検査報告書 支柱No. 30~33(中詰めコンクリート) 令和5年9月8日
- ・基礎杭工 支柱30~33(杭) 製品検査報告書 令和5年8月7日
- ・基礎杭打設深さ確認検査報告書 支柱No. 30~33 令和5年9月19日
- ・核燃料サイクル工学研究所 再処理施設 使用前自主検査成績書 工事件名:津

波漂流物防護柵(その2)の設置工事 R5.9.22

(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)環境モニタリングデータ測定の適切性

資料名

- ・環境モニタリングデータ監視作業手順書(放M-環境-20-16、改訂番号 28)
- ・環境監視設備日常巡視点検記録(対象月日:令和5年6月 30 日～令和5年7月3日) R5.7.4
- ・ST1. 2. 3. 44 β ガス計数率(1時間値)(6/26 8:00～7/3 8:00)
- ・放射線データ測定日報 2023 年7月1日
- ・気象データ測定日報 2023 年7月1日
- ・排水データ測定日報 2023 年7月1日
- ・線量率グラフ(7/1 8:00～7/2 8:00)
- ・環境監視設備日常巡視点検記録(対象月日:令和5年9月 28 日～令和5年9月 29 日)R5.9.29
- ・放射線データ測定日報 2023 年9月 28 日
- ・気象データ測定日報 2023 年9月 28 日
- ・排水データ測定日報 2023 年9月 28 日
- ・線量率グラフ(9/28 8:00～9/29 8:00)

2)モニタリングポスト・ステーションの点検等による時定数変更時の観測データへの影響評価

資料名

- ・モニタリングポスト・ステーションの時定数変更指示 令和5年7月 14 日
- ・モニタリングポスト・ステーションの時定数変更について 令和5年7月 25 日
- ・線量率グラフ(7/14 8:00～7/15 8:00)

3)放射線管理用機器等の定期的な保守校正に使用する電気計測器の管理状況

資料名

- ・電気計測器管理手順書(放M-線計-計測-008、改訂番号 17)
- ・電気計測器管理台帳 令和5年4月1日現在
- ・電気計測器の検査及び校正記録 R5.4.20
- ・電気計測器 校正一覧 R5.4.20
- ・電気計測器トレーサビリティ体系図(標準器) 2022 年 10 月現在
- ・検査校正記録 保安規定に基づく検査 電気計測器等の検査等 抵抗測定器(デジタル絶縁抵抗計)IR4051 2023.2.1
- ・検査校正記録 保安規定に基づく検査 電気計測器等の検査等 信号発生器(パルスジェネレータ)FG300 2023.2.1

- ・検査校正記録 保安規定に基づく検査 電気計測器等の検査等 電圧電流発生器(直流電圧電流発生器)6166 2023.2.1
- ・検査校正記録 保安規定に基づく検査 電気計測器等の検査等 オシロスコープ(デジタルオシロスコープ)7101 2023.2.1

(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)使用済燃料輸送容器用吊具エクステンションアーム解体廃棄物の貯蔵管理

資料名

- ・低放射性固体廃棄物等の取扱い手順書(再S環 001、版番号5-03)
- ・廃棄物処理相談 エクステンションアーム等の解体・処分(No. 5-030 届出:令和5年7月21日)
- ・低放射性固体廃棄物封入記録(05-012~014 封入日:令和5年7月27日)
- ・放射性物質等搬出届(所内) MP W1120→第1LASWS W103 コンテナ(No. 1~3) R5.7.28
- ・低放射性固体廃棄物(コンテナ・ドラム缶)搬出予定表 月間予定(2023年8月) R5.7.10
- ・低放射性固体廃棄物(コンテナ・ドラム缶)搬出予定表 週間予定 R5.7.10

2)第二高放射性固体廃棄物貯蔵庫における高放射性固体廃棄物収納キャスクによる高放射性固体廃棄物受入状況

資料名

- ・運転要領書 OSCL HWキャスク受入・貯蔵工程(533 運-U013-1)(最新改訂:平成30年7月1日)
- ・運転要領書 U533 HWキャスク受入・貯蔵工程(533 運-U013)(最新改訂:令和3年4月1日)
- ・放射性固体廃棄物貯蔵施設管理要領書(再Q環管 084、版番号 10-00)
- ・第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設 鳥かん図 令和5年7月19日
- ・高放射性固体廃棄物(HWキャスク)搬出 月間予定(2023年7月分) 令和5年6月19日作成
- ・高放射性固体廃棄物に関する記録 R5年7月14日
- ・放射性固体廃棄物受入前の確認作業要領書(再Q環管 240、版番号2-01)
- ・放射性物質等周辺監視区域内運搬計画書 R5.6.28
- ・現場作業確認 KY・TBM実施記録(環境管理課 廃棄物管理チーム:HA,LA) R5.7.18
- ・放射性物質等搬出届(所内) 2023年7月18日
- ・第2HASWS放射性固体廃棄物受入れ前の確認チェックシート R5.7.18

・高放射性固体廃棄物在庫管理記録 令和5年7月20日

1.2 チーム検査

なし

2 使用施設

2.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理(政令41条非該当施設を含む)

検査項目 作業管理

検査対象

1)高レベル放射性物質研究施設における日常作業の管理

資料名

- ・令和4年度作業報告書(1)、(2)、(3)
- ・施設管理チーム(年間業務請負業者名)作業報告書(自主)2022年6月～9月
- ・施設管理チーム(年間業務請負業者名)作業報告書(自主)2022年10月～2023年3月
- ・施設管理チーム(年間業務請負業者名)作業報告書(自主)2023年4月～7月
- ・高レベル放射性物質研究施設(CPF)保守管理に係る作業報告気づき事項一覧 R5.8.21

2)プルトニウム燃料第3開発室グローブボックス缶体からの汚染発生時の対応状況

資料名

- ・事象報告シート(C情報)プルトニウム燃料第3開発室グローブボックス缶体からの汚染検出 令和5年9月8日
- ・粉末調整室FP103 設備配置図
- ・グローブボックス等構成材料の点検記録表 令和3年8月、令和4年7月
- ・グローブボックス始業前点検記録表 令和5年7月8日
- ・グローブボックス缶体表面等汚染検査記録表(FP-103) 令和3年8月31日

3)A棟施設の設備維持管理(政令41条非該当施設)

資料名

- ・A棟施設日常巡視点検記録(給排気設備) 令和5年6月9日
- ・A棟施設日常巡視点検記録(排水設備) 令和5年6月9日
- ・A棟施設日常巡視点検記録(貯蔵施設) 令和5年6月9日
- ・固体廃棄施設の巡視点検記録 令和5年6月28日

4)L棟施設の設備維持管理(政令41条非該当施設)

資料名

- ・L棟給排気設備等日常巡視点検記録 令和5年8月21～25日
- ・L棟給排気設備等の停止・運転再開操作チェックリスト 令和5年8月25、28日

- ・部品台帳 令和5年3月 23 日
- ・貯蔵箱月例点検表 令和5年8月 29 日
- ・貯蔵箱及び核燃料物質年次点検表 令和5年3月 24 日

5) 応用試験棟施設の設備維持管理(政令 41 条非該当施設)

資料名

- ・固体廃棄施設の巡視点検記録 令和5年8月 30 日
- ・使用前及び定期自主検査記録 令和5年6月期
- ・応用試験棟施設日常巡視点検記録 令和5年8月3日
- ・応用試験棟廃液処理設備運転日誌 令和5年8月3日
- ・貯蔵及び貯蔵庫等の月例点検記録 R5年8月度
- ・高温炉年次点検記録 R5年3月 14 日

6) 計測器機校正室での作業管理(政令 41 条非該当施設)

資料名

- ・検査校正技術要領書 改 13
- ・放射線管理用機器の保守校正要領 改 28
- ・令和4年度CPF修理校正依頼/通知書(放射線管理第1課)
- ・令和4年度修理校正記録書(Pu燃センター)
- ・令和4年度修理校正記録書(環境技術センター)
- ・令和4年度放射線管理記録(放射線管理第1課)
- ・令和5年度放射線管理記録(放射線管理第1課)

(2)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) 第2ウラン貯蔵庫の燃料体保管

資料名

- ・第2ウラン貯蔵庫保管濃縮ウランH/U管理一覧 2023.8.2
- ・廃止措置技術課保有核燃料物質データベース(第2U貯) 令和5年2月 21 日
- ・東海事業所第2ウラン貯蔵庫在庫集計一覧(令和5年7月)
- ・令和4年度核燃料物質収納容器点検結果 令和5年2月
- ・核燃料物質収納容器点検記録(5Aシリンダ) R4.12.1
- ・核燃料物質収納容器点検記録(コールドトラップ) R4.12.1
- ・核燃料物質収納容器点検記録(ドラム缶等) R4.12.1

(3)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) 令和5年度上期緊急通報訓練(L訓練)

資料名

- ・Pu-FQ-11 事故対策手順(プルトニウム燃料技術開発センター) 改 63
- ・令和5年度保安教育実施計画一覧 令和5年5月16日
- ・保安教育・訓練実施計画書(34-Pu・技品証-035) 令和4年11月15日
- ・保安教育・訓練実施報告書(34-Pu・技品証-035) 令和4年11月25日
- ・品質保証課における緊急通報連絡訓練報告書 令和4年12月14日
- ・保安教育・訓練実施報告書(34-Pu・環プ廃-014) 令和4年12月14日
- ・廃止措置技術開発課通報連絡訓練報告書 令和4年12月14日

(4)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)ウラン系固体廃棄物の貯蔵管理

資料名

- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録 令和4年6月30日
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録 令和5年7月29日
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 月例点検記録 令和5年3月期
- ・第2UWSF1階平面図 月例点検日 R5.3.1～3.2
- ・第2UWSF2階平面図 月例点検日 R5.3.1～3.2
- ・第2UWSF3階平面図 月例点検日 R5.3.1～3.2
- ・第2UWSF4階平面図 月例点検日 R5.3.1～3.2
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 月例点検記録 令和5年6月期
- ・第2UWSF1階平面図 月例点検日 R5.6.5～6.6
- ・第2UWSF2階平面図 月例点検日 R5.6.5～6.6
- ・第2UWSF3階平面図 月例点検日 R5.6.5～6.6
- ・第2UWSF4階平面図 月例点検日 R5.6.5～6.6
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 廃棄物保管状況年次点検記録 令和4年度
- ・第2UWSF1階平面図 (令和4年度年次点検 10月・11月)
- ・ウラン系固体廃棄物保管伝票 保 2023EB00012
- ・伝票作成用データ 管理番号D-00610 (廃棄物管理データベースからの抽出) 2023.7.10
- ・パッシブガンマ法によるウラン系廃棄物測定試験 2002年11月

2.2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前検査

検査対象

1) プルトニウム燃料第一開発室 可搬型中性子線非破壊測定装置

資料名

- ・使用前検査 独立検査要領書(件名:プルトニウム燃料第一開発室 可搬型中性子線非破壊測定装置の設置) (令和5年8月22日)
- ・使用前検査 独立検査成績書(件名:プルトニウム燃料第一開発室 可搬型中性子線非破壊測定装置の設置) (令和5年8月24日)