

令和3年10月報告書(案)

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(廃止措置中))

(使用施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和3年10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
【再処理施設】	2
4. 検査内容	2
5. 確認資料	5
【使用施設】	22
4. 検査内容	22
5. 確認資料	22

1. 実施概要

(1)設置者名: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)検査実施期間:令和3年7月1日～令和3年9月30日

(4)検査実施者:東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

星 勉

湯浅 敬久

2. 運転等の状況

2.1 再処理

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(ガラス固化中)

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	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム燃料第二開発室	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム燃料第三開発室	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム廃棄物処理開発施設	核燃料物質の使用実績有り。
高レベル放射性物質研究施設	核燃料物質の使用実績有り。
B棟	核燃料物質の使用実績無し。
J棟	核燃料物質の使用実績無し。
M棟	核燃料物質の使用実績無し。
ウラン廃棄物処理施設	核燃料物質の使用実績無し。
東海事業所第2ウラン貯蔵庫	核燃料物質の使用実績無し。

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

指摘事項なし

3. 2 未決事項

なし

3. 3 検査継続案件

なし

【再処理施設】

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) 定期事業者検査実施要領書の制定状況
 - a) 規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 検査実施体制の適切性
 - c) 定期事業者検査の実施状況

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 高温フィルタの点検及びろ材交換作業 (S2-環処2-21-002)
 - a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況
 - b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守、点検の結果及び評価
- 2) 高温フィルタ用ろ材の調達管理
 - a) 調達要求事項の妥当性確認
 - b) 調達品の検証、調達要求事項への適合性確認
- 3) グローブボックス等の作業 (S2-転換課-21-001)
 - a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況
 - b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守、点検の結果及び評価

(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) 廃溶媒処理技術開発施設の無停電電源装置のサーベイランス試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理
 - c) サーベイランス試験の実施状況
- 2) 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サーベイランス試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理
 - c) サーベイランス試験の実施状況
- 3) 分離精製工場の中性子エリアモニタのサーベイランス試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理
 - c) サーベイランス試験の実施状況
- 4) ユーティリティ施設の非常用ディーゼル発電機の起動試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理
 - c) サーベイランス試験の実施状況

(4) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) ウラン貯蔵所の臨界管理
 - a) 臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 保守管理、臨界管理の状況
- 2) 使用済燃料の貯蔵施設における臨界管理
 - a) 臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 保守管理、臨界管理の状況
 - c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

(5) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 第二及び第三低放射性廃液蒸発処理施設の消防設備等(煙感知器)の管理状況
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況

- 2) 分析所のグローブボックス内の火災防護対策
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況
- 3) アスファルト固化体貯蔵施設の消防設備等(煙感知器)管理状況
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況
- 4) Pu転換技術開発施設の消防設備等の管理状況
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況

(6) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 分離精製工場の内部溢水の防護対策
 - a) 溢水対策設備管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 溢水対策設備管理の実施状況

(7) 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) 移動用電源車の管理状況
 - a) 保全・管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 保全・管理の実施状況

(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) 現地対策本部構成員参集訓練及び一斉招集応答訓練の実施状況
 - a) 要領書、手順書の整備状況
 - b) 訓練計画、実施記録

(9) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 焼却施設の地震発生時に備えた体制の準備状態
 - a) 地震発生時の施設、設備等の点検等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 点検実施状況、人員配置、通報連絡体制
 - c) 地震発生時の対応要員の力量管理

(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) 第2HASWS R001 及びR151 セル内点検における放射線被ばくの管理状況
 - a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況
- 2) HASWSハル貯蔵庫(R032)内点検における放射線被ばくの管理状況
 - a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況
- 3) G120 固着汚染箇所の処置(S2-分析課-20-008)
 - a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況

(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) 高放射性固体廃棄物貯蔵庫(HASWS)の貯蔵、保管管理状況
 - a) 貯蔵、保管等に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 貯蔵、保管管理の実施状況
- 2) 第一低放射性固体廃棄物貯蔵庫の放射性固体廃棄物の管理状況
 - a) 貯蔵、保管等に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 貯蔵、保管管理の実施状況

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) 定期事業者検査実施要領書の制定状況

a) 規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

・再処理施設 独立検査要領(再Q品証 010、版番号O-00)

b) 検査実施体制の適切性

資料名

・第1回定期事業者検査実施計画書(再P品証 001、版番号O-00)

・定期事業者検査の検査員氏名記録(令和3年1月18日)

c) 定期事業者検査の実施状況

資料名

・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 第1回定期事業者検査成績書 検査項目名: 建家及びセル換気系インターロックの作動試験(その1)(R3. 3. 15)

・定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)(令 03 原機(再)007)

・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)(令 03 原機(再)022)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 高温フィルタの点検及びろ材交換作業(S2-環処2-21-002)

a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況

資料名

・運転及び保守の管理規則(再Q施 015、版番号 12-00)

・保全作業伝票「件名: 高温フィルタの点検及びろ材交換作業」(整理番号: 430-2021-1004-0)

・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「高温フィルタの点検及びろ材交換作業」(S2-環処2-21-002)

b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

・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「放射線管理基準」(令和3年4月1日)

・焼却設備充填物の保守管理要領(再Q処 ii 655、版番号1-02)

c) 保守、点検の結果及び評価

資料名

・交換部品の検査記録(ろ材)「対象機器: 高温フィルタ(F32)」(R3.5.21)

・IF巡視点検記録(設備 I)(R3年6月23日)

・保安規定第182条に基づく部長点検記録(運転開始前)(R3年5月21日)

・保安規定第182条に基づく部長点検前に実施する施設の点検記録(焼却施設(I

F)) (運転開始前) (令和3年5月21日)

・運転及び保守の管理規則に基づく運転開始前の確認記録(R3年5月21日)

2) 高温フィルタ用ろ材の調達管理

a) 調達要求事項の妥当性確認

資料名

- ・購買管理規則(再Q施 002、版番号 21-00)
- ・購買先評価書(1/2) 継続評価 (評価担当課:処理第2課)(R2. 1. 17)
- ・仕様書 高温フィルタ用ろ材の製作 (令和2年5月)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廃止措置技術開発センター環境保全部処理第2課

b) 調達品の検証、調達要求事項への適合性確認

資料名

- ・検収時の購買先評価書 (契約件名:高温フィルタ用ろ材の製作) 環境保全部処理第2課(令和3年2月26日)
- ・購買文書チェックリスト (請求番号(0202C01641))(請求件名(高温フィルタ用ろ材の製作) (R2. 5. 8)処理第2課 焼却・受入管理チーム

3) グローブボックス等の作業 (S2-転換課-21-001)

a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況

資料名

- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「件名:グローブボックス等の作業」(S2-転換課-21-001)

b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・転換施設課 巡視点検要領書(再S転換M0043、版番号2-02)
- ・「共通項」B-6-0廃棄物の仕掛品の点検要領(再S転換B0600、版番号8-02)

c) 保守、点検の結果及び評価

資料名

- ・巡視点検記録(受入)(令和3年6月14日)
- ・巡視点検記録 固体廃棄物(A123・A130・A223・A323)(R3年6月28日)
- ・廃棄物の仕掛品保管場所及び容器・保管棚の月例点検(令和3年6月1日)

(3) 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) 廃溶媒処理技術開発施設の無停電電源装置のサーベイランス試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
資料名

- ・施設定期自主検査実施要領(再Q保 ii 120、版番号3-00)
- ・無停電電源装置等の定期自主検査要領(再Q保 ii 122、版番号1-00)
- ・電気設備日常巡視点検要領(再Q保 ii 101、版番号0-00)
- ・施設定期自主検査実施要領(再Q施管 120、版番号0-00)
- ・無停電電源装置の計器校正管理要領(再Q施管 110、版番号0-00)
- ・無停電電源装置等の定期自主検査要領(再Q施管 122、版番号0-00)
- ・電気設備日常巡視点検要領(再Q施管 101、版番号0-00)
- ・検査・試験管理規則(再Q再 011、版番号 18-00)

b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理
資料名

- ・業務計画(施設管理課編)(再P施管 002、版番号0-00)
- ・令和3年度 施設管理課 業務・保守管理の計画及び実績 (作成:2021 年4月1日)
- ・施設定期自主検査 体制図 (検査項目:無停電電源装置の総合検査、検査対象:無停電電源装置(CB、PCDF以外の9基、検査日:令和3年3月4日)(令和3年2月22日)
- ・検査員等資格認定リスト 施設管理部 施設保全第2課 (改訂:令和2年10月1日)
- ・資格認定申請書 施設管理部 施設保全第2課 (R2年5月22日)
- ・検査員等資格認定リスト 施設管理部 施設管理課 (作成:令和3年4月1日)

c) サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・仕様書「件名 無停電電源装置の定期保守点検作業」(令和2年8月)
- ・令和2年度 施設保全第2課 業務・保守管理の計画及び実績 (改訂 12:2021年3月31日)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「無停電電源装置 総合検査」(保全2E20-Y006)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「無停電電源装置 性能検査(2月期)」(保全2E20-M072)
- ・再処理施設 自主検査記録「無停電電源装置 6ヶ月検査(後期)」(保全2E20-M081)

2) 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サーベイランス試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
資料名

- ・施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」要領書(E014-19)(改定 2021年3月31日)
- ・TVF受変電設備運転管理要領書(E005-28)(改定 2021年4月13日(第30回))
- ・検査及び試験管理要領書(工Q-I、改訂番号24(令和3年3月8日改定))
- ・ガラス固化技術開発施設(TVF)受変電設備年次点検に伴う停電作業手順書(総合試験)(令和3年2月8日)

b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理

資料名

- ・第1回 再処理施設 施設管理実施計画(令和2年度)(R2工 001)
- ・令和2年度第1四半期(1/2)電気設備チーム 主要保全計画(工務技術部運転課)(改定4:令和2年10月27日)
- ・令和3年度第1四半期(1/2)電気設備チーム 主要保全計画(工務技術部運転課)(改定2:令和3年6月22日)
- ・令和3年3月12日 施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」実施体制図(E014-18)
- ・検査員・設計員資格指名要領書(工Q-12、改訂番号15(令和2年3月31日改定))
- ・検査員指名書 工務技術部運転課(H29.4.3)
- ・令和2年度 力量評価表 工務技術部 運転課(R2.4.1)

c) サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・運転及び試験管理等に関する評価結果及び妥当性確認(令和2年度 第4四半期)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「検査事項 再処理施設保安規定第196条に基づく非常用発電機の年次総合検査」(年次(再処理)2-6)(令和3年3月15日)
- ・総合検査記録 「件名:再処理中間開閉所等受変電設備点検等作業」(令和3年3月12日)

3) 分離精製工場の中性子エリアモニタのサーベイランス試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・定置式モニタの点検手順書(放M-放2KT-VI-2、改訂番号6)
- ・施設の線量率の管理要領書(放M-放2Y-II-1、改訂番号17)
- ・検査校正技術要領書 第I分冊 (定置式モニタ)(放M-線計-計測-002-1、改訂番号68)

・放射線管理用機器の保守校正要領(放M-線計-計測-001、改訂番号 24)

b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理

資料名

- ・特殊放射線作業(A2)計画書・報告書「放射線管理用機器の保守校正業務」
(A2-線計課-21-001)
- ・再処理施設に係る放射線管理部の業務の計画(令和2年度)(放Q-Dd-002、
改訂番号 49)
- ・再処理施設に係る放射線管理部の業務の計画(令和3年度)(放Q-Dd-002
改訂番号 51)
- ・放射線管理用機器の検査及び校正 年間工程表(計画)(2020 年度)
- ・放射線管理用機器の検査及び校正 年間工程表(計画)(2021 年度)定置式モ
ニタ、サーバイメータ等
- ・令和2年度 放射線管理用機器の保守校正業務 体制図(令和2年4月1日)
- ・令和3年度 放射線管理用機器の保守校正業務 体制図(令和2年4月19日)
- ・力量評価シート 定期 線量計測課計測技術チーム (R2. 3. 30)

c) サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録 再処理施設保安規定第 196 条に基づく
「検査及び校正」、「性能検査」(2020-再自-上期(1/2))

4) ユーティリティ施設の非常用ディーゼル発電機の起動試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・業務の計画及び実施管理要領(工Q-D、改訂番号 29)
- ・施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」要領書(2020 年3月 31 日)(E
014-17)
- ・ユーティリティ供給設備 保守管理要領書(令和3年2月9日)(NO12-08)

b) 試験計画、実施体制、試験要員の力量管理

資料名

- ・第1回再処理施設 施設管理実施計画(令和2年度)(令和2年 12 月)(R2工
001)
- ・令和3年度第 1 四半期(1/2)電気設備チーム 主要保全計画(工務技術部運
転課)(改訂②:令和3年6月 22 日)
- ・中長期保全計画(UC) 4. 高経年化設備の更新計画(R3. 3. 31)
- ・令和2年 12 月 18 日 施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」実施体制
図
- ・令和2年度 力量評価表 (評価分類:定期、所属:工務技術部運転課)(R2. 4.

1)

c)サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「再処理施設保安規定第 196 条に基づく非常用発電機の年次総合検査」(年次(再処理)2-3)

(4)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)ウラン貯蔵所の臨界管理

a)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「臨界管理基準」(平成 30 年7月)
- ・運転及び保守の管理規則(再Q施 015、版番号 12-00)
- ・化学処理施設課 巡視点検管理要領(再S化施 007、版番号3-00)
- ・運転要領書「U510 ウラン製品貯蔵工程」(平成 30 年12月 20 日)
- ・運転要領書「OSCL No. I, II, III, IV」(令和元年6月 24 日)
- ・化学処理施設課 PIT/PIV作業要領書(再Q化施 102、版番号1-01)

b)保守管理、臨界管理の状況

資料名

- ・三酸化ウラン容器及びバードケージの健全性確認記録(R3年4月8日)(1. ウラン貯蔵所)
- ・現場巡視点検記録(1直時)ウラン貯蔵施設・油脂庫(令和3年8月 16 日)

2)使用済燃料の貯蔵施設における臨界管理

a)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「臨界管理基準」(平成 30 年7月)
- ・再処理施設計量管理マニュアル(R3. 4. 2)
- ・前処理施設課点検記録管理標準(再T前施 001、版番号0-13)

b)保守管理、臨界管理の状況

資料名

- ・運転要領書 U212 除染, モニタリング工程、U213 燃料取出し及びモニタリング工程、U214 燃料の輸送及び貯蔵工程(平成 31 年3月 15 日)
- ・前処理施設課計量管理伝票作成要領書【在庫変動編】(再Q前施 005、版番号

O-02)

- ・グリーン区域における補助作業要領(受入貯蔵工程施設とその関連設備)(再Q前施 028、版番号O-01)
- ・その他の自主検査要領書(再Q前施 014、版番号O-04)
- ・その他の自主検査記録「検査事項:濃縮ウラン燃料貯蔵バスケットの点検(令和3年度分)」(令和3年4月9日)
- ・燃料貯蔵プール集合体配置変更伝票(伝票番号:1000056、移動年月日:2021/04/09)
- ・巡視点検シート(受入貯蔵施設) 再処理廃止措置技術開発センター施設管理部前処理施設課(令和3年9月5日)
- ・LOG SHEET No.1 (受入貯蔵施設) 再処理廃止措置技術開発センター施設管理部前処理施設課(令和3年9月5日)

c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

資料名

- ・令和3年度 施設管理部教育方針(保安規定 第52条第4項に基づく部長方針)(令和3年5月14日、施設管理部)
- ・令和3年度 再処理施設に係る業務を行う従業員の保安教育計画 再処理廃止措置技術開発センター施設管理部前処理施設課(R3年5月25日)
- ・教育・訓練カリキュラム標準(再T品証 002、版番号 12-01)
- ・教育・訓練実施報告書(教育・訓練名称:保安規定に基づく就業中放射線業務従事者定期教育(臨界安全・管理))(講座管理コード:10201306150)(実施部課室名:施設管理部前処理施設課)(実施期間:令和3年6月25日)
- ・前処理課 力量評価について(令和3年5月12日、前処理施設課)

(5) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 第二及び第三低放射性廃液蒸発処理施設の消防設備等(煙感知器)の管理状況

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・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「安全作業基準」(令和3年4月1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廃止措置技術開発センター「事故対策手順」(改訂:令和3年4月1日)
- ・第1回再処理施設 施設管理実施計画 令和2年12月(再P再 001、版番号O-00)
- ・自動火災報知設備配置図 核燃料サイクル開発機構 東海事業所 再処理セン

ター

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・運転及び保守の管理規則(再Q施 015、版番号 12-00)
- ・点検記録管理標準 (再T処i001、版番号 17-01)
- ・保全作業管理要領(再Q補i900、版番号1-01)
- ・防消火機器類の保守管理要領(再Q施管 406、版番号0-00)
- ・防消火設備の保守管理要領書(再Q処i451、版番号1-00)
- ・火災時の対応要領書(再Q処i020、版番号7-00)

c) 保守管理、巡視等の実施状況

資料名

- ・保全作業伝票「2020 年度消防設備定期点検の依頼」(整理番号 420-2020-0008-0)
- ・現場巡視点検記録(R3年6月14日) 環境保全部処理第1課

2) 分析所のグローブボックス内の火災防護対策

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・業務連絡書「(件名)令和3年度保安教育訓練計画書の提出について」(21 再技
品(業)032201)
- ・令和3年度 法規制に基づく保安訓練<計画> 再処理廃止措置技術開発セン
ター施設管理部分析課
- ・令和2年度 法規制に基づく保安訓練<計画> 再処理廃止措置技術開発セン
ター施設管理部分析課
- ・教育・訓練実施計画書「異常事態訓練(応用訓練):管理区域内火災対応訓練」
(計画期間:令和2年8月31日)施設管理部分析課

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「安全作業基準」(改訂 令和3年4月1日)
- ・グローブボックス取扱い基本要領書(再S再 003、版番号8-02)
- ・作業要領書 グローブボックスの取扱い(CB編)(再Q分析-050、版番号1-02)
- ・作業要領書 グローブボックス等内火災時の対応(再Q分析-163、版番号1-02)
- ・作業要領書 分析設備等の定期自主点検作業(CB編)(再Q分析-144、版番号
0-09)
- ・作業要領書 消火器及び屋内外消火栓の取扱(再Q分析-179、版番号0-02)
- ・作業要領書 分析設備等の日常点検作業(CB編)(再Q分析-125、版番号0-

08)

c) 保守管理、巡視等の実施状況

資料名

- ・定期自主点検記録(工程分析設備) (点検実施期間 令和03年06月01日～令和03年06月18日)
- ・教育・訓練実施報告書「消防計画:初期消火訓練」(実施期間:令和2年12月17日)施設管理部 分析課
- ・日常点検表 分析所 工程分析設備(1/2) (令和3年7月13日(火曜日)日直)
- ・教育・訓練実施報告書「異常事態訓練(応用訓練):管理区域内火災対応訓練」(実施期間:令和2年8月31日)施設管理部分析課
- ・管理区域内火災対策訓練(報告書)(令和2年9月18日改訂)定常分析Iチーム
- ・周知記録「文書名:水平展開(周知事項)に係る周知」概要:六カ所保障措置分析所における低放射性グローブボックス内の火災について(報告) (管理番号 05-01)

3) アスファルト固化体貯蔵施設の消防設備等(煙感知器)管理状況

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・保全作業伝票「令和2年度 消防設備の定期点検依頼」(整理番号:410-2020-0002-0)

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・消防設備の保守点検及び防火管理点検 点検要領書 (令和2年度上期)
- ・消防設備の保守点検及び防火管理点検 点検要領書 (令和2年度下期)

c) 保守管理、巡視等の実施状況

資料名

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表 (名称:アスファルト固化体貯蔵施設AS-1)(点検年月日:令和2年12月4日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表 (名称:アスファルト固化体貯蔵施設AS-1)(点検年月日:令和3年1月26日)

4) Pu転換技術開発施設の消防設備等の管理状況

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・保全作業伝票「件名:消防設備定期点検(自動火災報知設備及び誘導灯設備の

定期点検)」(整理番号 250-2020-0009-0)

・保全作業伝票「件名:消防設備定期点検(消火器及び消火栓設備の定期点検)」
(整理番号 250-2020-0008-0)

b)保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

・「共通項」E-1-1 火災時の現場における対応要領書(再S転換E0101、版番号7-01)

・転換施設課 巡視点検要領書(再S転換M0043、版番号2-02)

・転換施設課点検記録管理標準(再T転換Q0001、版番号6-06)

c)保守管理、巡視等の実施状況

資料名

・消防用設備等点検結果報告書 消火器台帳(令和3年1月~令和3年3月)

・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(令和3年4月7日)

(消防用設備等(特殊消防用設備等)の種類等:・消火器具・屋内消火栓設備・水噴霧消火設備・不活性ガス消火設備・ハロゲン化物消火設備・粉末消火設備・屋外消火栓設備・避難器具・消防用水・連結散水設備・連結送水管・配線)

・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(令和3年4月7日)(消防用設備等(特殊消防用設備等)の種類等:・自動火災報知設備・消防機関へ通報する火災報知設備・非常警報器具及び設備・誘導灯及び誘導標識・防火戸、防火ダンパー等連結設備・配線)

・令和3年度8月期月例点検シート 工程室名:A112, A122, A125, A024, A025, A030 (R3年8月2日)

・令和3年度8月期月例点検シート 工程室名:A021, A022, A023, A029, A121, A123, A129, A231, A342 (R3年8月2日)

・令和3年度8月期月例点検シート 工程室名:A026, A027, A226 (R3年8月2日)

・巡視点検記録(受入) 転換施設課(令和3年8月17日)

・巡視点検記録(直勤務) 転換施設課(令和3年8月17日)

・教育・訓練実施報告書(教育・訓練名称:消防計画:初期消火訓練)(講座管理コード:10502101001)(実施部課室名:施設管理部転換施設課)(実施期間:令和2年12月17日)

(6)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)分離精製工場の内部溢水の防護対策

a)溢水対策設備管理に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・化学処理施設課 供用期間中の検査要領書(再Q化施 117、版番号O-01)
- ・運転要領書「U275 低放射性廃液貯蔵工程 異常時の措置」(平成 30 年 12 月 20 日)
- ・運転要領書「U272 高放射性廃液貯蔵工程 [分離精製工場] 異常時の措置」(平成 30 年 12 月 20 日)

b) 溢水対策設備管理の実施状況

資料名

- ・供用期間中の検査記録 ドリフトレの送液装置(204J017)の作動確認検査(平成 29 年 7 月 24 日)

(7) 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) 移動用電源車の管理状況

a) 保全・管理に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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廃止措置技術開発センター「事故対策基準」(令和3年4月1日)
- ・停電時の対応要領(移動式発電機による緊急時給電要領)(再Q施管 118、版番号O-00)
- ・緊急電源設備の自主検査要領(再Q施管 119、版番号O-00)
- ・電気設備日常巡視点検要領(再Q施管 101、版番号O-00)

b) 保全・管理の実施状況

資料名

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録(検査事項:移動式発電機の年次検査)(検査期間:2020年12月24日~2020年12月25日)
- ・再処理施設 自主検査記録(検査事項:移動式発電機の月例検査(8月期))(検査期間:2021年8月3日~2021年8月23日)
- ・電気設備日常巡視点検記録(1)再処理施設保安規定に基づく点検 核燃料サイクル工学研究所電気工作物保安規定第25条に基づく点検(点検日:令和3年9月10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) 現地対策本部構成員参集訓練及び一斉招集応答訓練の実施状況

a) 要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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事故対策規則(令 02 サ(規則)第 36 号)
- ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会規則(改正 29 サ(規則)第 49 号)

b) 訓練計画、実施記録

資料名

- ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会 審議申請(承認)書 「令和3年度核燃料サイクル工学研究所年間訓練計画(案)」(62(BS)02)
- ・運営会議 報告事項 「令和3年度核燃料サイクル工学研究所年間訓練計画について(報告)」(資料No.32-H-1)
- ・業務連絡書 「令和3年度核燃料サイクル工学研究所年間訓練計画について」(21 サ危(業)030201)
- ・業務連絡書「核燃料サイクル工学研究所現地対策本部構成員等の指名」(21 サ危(業)040101)
- ・業務連絡書「核燃料サイクル工学研究所現地対策本部構成員等の指名について」(21 サ危(業)063002)
- ・業務連絡書「令和3年度現地対策本部構成員の参集訓練及び一斉召集応答訓練の実施について」(21 サ危(業)040901)
- ・業務連絡書「現地対策本部構成員一斉召集応答訓練の実施結果について」(21 サ危(業)070501)
- ・令和3年度現地対策本部構成員参集訓練の実施報告書(令和3年5月 18 日)
- ・月例 通報連絡訓練報告書(詳細)「月例通報連絡訓練:保安管理部」(令和3年4月 22 日)

(9) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 焼却施設の地震発生時に備えた体制の準備状態

a) 地震発生時の施設、設備等の点検等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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廃止措置技術開発センター 「事故対策手順」(令和3年4月1日)
- ・定期事業者検査要領書 13 建家、構築物の健全性確認検査(再Q品証 115、版番号O-00)
- ・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 第1回定期事業者検査成績書 「検査項目名:建家、構築物の健全性確

認検査」(R3. 3. 31)

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「検査事項:再処理施設保安規定第 196 条の第1項に基づく性能検査(年次)」(R2-処理2-一年 03)
- ・AAF・IF地震発生時の対応要領(再S処 ii 514、版番号7-00)
- ・地震発生時の現場点検記録 焼却施設(IF)(地震発生日;R3年7月4日(日))
(点検日:R3年7月5日(月))

b)点検実施状況、人員配置、通報連絡体制

資料名

- ・処理第2課員の職種認定及び運転員の階層認定に関する規則(再Q処 ii 540、版番号1-07)
- ・業務連絡書「件名:処理第2課所掌施設(区域)等における勤務時間外及び休日
の地震発生時、警報吹鳴時の対応について(再処理施設保安規定第44条に基
づく協力依頼)」(21 再環2(業)062501)(2021 年6月 25 日)

c)地震発生時の対応要員の力量管理

資料名

- ・力量到達評価表(運転員)再処理廃止措置技術開発センター環境保全部処理第
2課(令和2年7月 20 日)
- ・教育・訓練実施報告書(教育・訓練名称:地震時の対応)(実施部課室名:環境
保全部処理第2課)(実施期間:令和2年4月 16 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)第2HASWS R001及びR151セル内点検における放射線被ばくの管理状況

a)放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「放射線管
理基準」(改訂 令和3年4月1日)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「第2HASWS R001 及びR151 セル内点
検」(S2-環管理-21-002)
- ・被ばく推定量(作業計画書番号:S2-環管理-21-002)(作業形態:3)

b)放射線作業、汚染管理等の実施状況

資料名

- ・被ばく線量計画及び被ばく線量測定結果(作業計画書番号:S2-環管理-21-
002)(第1四半期(2021 年4月1日~2021 年6月 30 日))
- ・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)
(直営・年間作業請負作業)(R3年5月 14 日)(作業名:S2特作2HAS R001、

R151 内点検(作業準備、R151 放射線状況確認、内点点検、片付け)

2) HASWSハル貯蔵庫(R032)内点検における放射線被ばくの管理状況

a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「放射線管理基準」(令和3年4月1日)
- ・令和2年度 再処理施設に係る業務を行う従業員の保安教育計画 再処理廃止措置技術開発センター環境保全部環境管理課(R2年4月20日)

b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況

資料名

- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「HASWS ハル貯蔵庫(R032)内点検」(S2-環管理-20-013)
- ・被ばく線量計画及び被ばく線量測定結果(作業計画書番号:S2-環管理-20-013)(第4四半期(2021年1月1日~2021年3月31日))
- ・放射線モニタリング結果(作業計画書番号:S2-環管理-20-013)
- ・教育・訓練実施報告書(教育・訓練名称:就業中放射線業務従事者教育)(講座管理コード:10201004101)(実施部課室名:環境保全部環境管理課)(実施期間:令和3年3月11日)
- ・令和2年度 保安教育・訓練(個人)管理表 再処理廃止措置技術開発センター環境保全部環境管理課(R3.3.31)

3) G120固着汚染箇所の処置(S2-分析課-20-008)

a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「放射線管理基準」(令和3年4月1日)
- ・作業要領書 固着汚染箇所の管理(再Q分析-104, 版番号1-02)

b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況

資料名

- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「件名:G120 固着汚染箇所の処置」(S2-分析課-20-008)
- ・作業エリア汚染検査記録シート(令和2年10月12日)
- ・固着汚染箇所の点検 点検記録 定常Iチーム(令和2年9月28日)
- ・分析課 階層管理(再Q分析-189, 版番号1-01)
- ・職種・階層区分管理表(R2. 10. 20)

(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)高放射性固体廃棄物貯蔵庫(HASWS)の貯蔵、保管管理状況

a)貯蔵、保管等に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・運転要領書「U532No.8, No.9キャスク受入工程」(532 運-U001)(令和3年4月1日)
- ・貯蔵施設の日常巡視点検要領(再Q環管 002、版番号 17-01)
- ・貯蔵施設の休日巡視点検要領書(再Q環管 003、版番号 11-00)
- ・操作・保守記録作成要領書(再Q環管 246、版番号2-01)

b)貯蔵、保管管理の実施状況

資料名

- ・巡視点検記録(R3年6月 16 日)(HASWS、第2HASWS、第1LASWS、第2LASWS)
- ・LOG SHEET(R3年6月 16 日)(HASWS、第2HASWS、第1LASWS、第2LASWS)
- ・再処理施設放射線管理状況 令和3年4月報 (令和3年5月 26 日)
- ・操作・保守記録(令和3年6月 13 日)(再処理廃止措置技術開発センター 環境保全部 環境管理課)

2)第一低放射性固体廃棄物貯蔵庫の放射性固体廃棄物の管理状況

a)貯蔵、保管等に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・放射性固体廃棄物貯蔵記録管理要領書(再Q環管 043、版番号9-00)
- ・ドラム缶等の点検作業要領書(再Q環管 083、版番号6-02)

b)貯蔵、保管管理の実施状況

資料名

- ・低放射性固体廃棄物在庫管理記録(受入・払出年月日:令和3年6月 29 日)
- ・低放射性固体廃棄物在庫管理表(令和3年度6月分)
- ・ドラム缶等の受入点検結果 (施設名:第一低放射性固体廃棄物貯蔵場)(点検年月日:R2年3月 21 日)
- ・件名:ドラム缶等の健全性点検(定常点検) 施設:第1LASWS 期間:2018年9月 27 日~2019年5月 21 日

5.2 チーム検査

なし

【使用施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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) プルトニウム燃料技術開発センターの保全に係る活動状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

(2) BM0110 作業管理

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の作業管理に係る実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

全般的な検査

検査対象

1) プルトニウム廃棄物処理開発施設のサーベイランス試験の実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

(4) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) プルトニウム燃料第二開発室の臨界管理の実施状況

a) 規定類の整備

b) 記録類

(5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 高レベル放射性物質研究施設の内部溢水防護の実施状況

a) 規定類の整備

b)記録類

(6)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)プルトニウム燃料第三開発室の放射線被ばく管理の実施状況
 - a)規定類の整備
 - b)記録類

(7)BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1)使用施設の放射性廃棄物でない廃棄物の管理状況
 - a)規定類の整備
 - b)記録類

(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)トップマネジメントレビューに係る規定類の整備
- 2)理事長マネジメントレビューの実施状況
- 3)安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績及び安全衛生管理の実施状況
- 4)品質目標の策定状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)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)プルトニウム燃料技術開発センターの保全に係る活動状況
 - a)規定類の整備

資料名

- ・プルトニウム燃料施設品質保証 保全有効性評価要領書(令和2年4月1日)

・プルトニウム燃料施設品質保証 保安活動指標等設定・評価要領書(改訂:3)

b)記録類

資料名

・保全有効性評価の実施結果(プルトニウム燃料技術開発センター)(令和2年度)

- ①技術部 品質管理課(令和3年4月30日)
- ②燃料技術部 試験第1課(令和3年4月30日)
- ③燃料技術部 試験第2課(令和3年4月30日)
- ④燃料技術部 燃料技術開発課(令和3年4月30日)
- ⑤環境プラント技術部 環境技術課(令和3年4月28日)
- ⑥環境プラント技術部 廃止措置技術開発課(令和3年4月30日)
- ⑦環境プラント技術部 プラント保全課(令和3年4月30日)
- ⑧環境技術開発センター 基盤技術研究開発部 核種移行研究グループ(令和3年4月14日)
- ⑨環境技術開発センター 再処理技術開発試験部 研究開発第2課(令和3年4月15日)

・保全有効性評価の記録(令和2年度)

- ①プルトニウム燃料第一開発室(令和3年5月17日)
- ②プルトニウム燃料第二開発室(令和3年5月17日)
- ③プルトニウム燃料第三開発室(令和3年5月17日)
- ④プルトニウム廃棄物処理開発施設(令和3年5月17日)

(2)BM0110 作業管理

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の作業管理に係る実施状況

a)規定類の整備

資料名

・環境技術開発センター 保安規定施設品質マネジメント要領書

- ①保全の有効性評価要領書(令和2年4月1日)
- ②調達管理要領書(令和2年7月29日)

・原子力研究開発機構 共通ガイド 保全文書の策定に関するガイド(令和3年4月1日)

b)記録類

資料名

- ・令和3年度 環境技術開発センター 品質目標リスト(令和3年5月7日)
- ・高レベル放射性物質研究施設 施設管理実施計画(令和3年4月)
- ・取引先供給能力調査票(令和2年9月27日)

- ・特殊放射線作業(S2)計画書
 - ①CPF計装設備の点検整備(1)(S2-環研1-2020-010)
- ・点検表(様式-15(1))(令和3年6月30日)
- ・負圧トレンドグラフ(令和3年6月)
- ・CPF日常巡視点検記録(給排気設備等)(令和2年6月30日)

(3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

全般的な検査

検査対象

1)プルトニウム廃棄物処理開発施設のサーベイランス試験の実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・核燃料サイクル工学研究所 品質マネジメント要領書 品質目標管理要領書(改訂:26)
- ・核燃料サイクル工学研究所 品質マネジメント要領書 不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領書(改訂:21)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 運転管理要領書(改訂:24)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 保全有効性評価要領書(令和2年4月1日)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 独立検査実施要領書(改訂:3)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置マニュアル(改訂:14)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 保安活動指標等設定・評価要領書(改訂:4)
- ・施設管理定期検査 独立検査要領書(PG-WI-00-2020B15-IC)

b)記録類

資料名

- ・原子力安全に係る品質方針(令和3年4月1日)
- ・令和3年度 核燃料サイクル工学研究所 品質目標リスト(令和3年4月6日)
- ・令和3年度 各部・センター品質目標リスト・実績(Puセンター)(令和3年5月7日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 核燃料物質使用施設 施設管理実施計画(政令41条該当施設)(令和3年6月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 核燃料物質使用施設 設備保全整理表(政令41条該当施設)(令和3年6月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 核燃料物質使用施設 検査要否整理表(政令41条該当施設)(令和3年6月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 独立検査実施年度実績計画書(令和2年度、令和3年度)

- ・プルトニウム燃料技術開発センター 使用施設保安活動計画及びその他の保守点検、査察計画(令和3年7月13日)
- ・施設管理定期検査受検計画書(EG-WI-00-202004-IA)
- ・施設管理定期検査実施計画書(PG-WI-01-2020B15-IB)
- ・施設管理定期検査 独立検査実施結果報告書 兼 結果判定書(PG-WI-00-2020B15-IF)
- ・施設管理のための検査(定期検査)合格証(PG-WI-00-2020B15-IG第13号)
- ・指名書(検査責任者)(令和3年4月1日)
- ・指名書(検査員)(令和2年4月1日、10月1日、令和3年4月1日)
- ・検査員リスト(令和2年4月1日、10月1日、令和3年4月1日)
- ・検査員力量評価書(令和3年4月1日)
- ・保全有効性評価の記録(令和2年度)(令和3年5月17日)

(4)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)プルトニウム燃料第二開発室の臨界管理の実施状況

a)規定類の整備

資料名

- ・プルトニウム燃料施設品質保証 文書管理要領書(改訂:35)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育・訓練要領書(改訂:24)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 基本動作マニュアル(令和2年6月15日)
 - ①区域及び設備等の管理(改訂:5)
 - ②核燃料物質の使用等の管理(改訂:2)
 - ③グローブボックス等の作業(改訂:1)
- ・プルトニウム燃料第二開発室 臨界管理基準(2020年12月)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 事故対策手順(改訂:53)

b)記録類

資料名

- ・保安規定に基づく標識・表示の確認表(Pu2)(臨界ユニット番号:D030)(令和2年12月1日)
- ・保安教育・訓練計画書、報告書(令和2年7月1日)
- ・力量評価及び面談記録(令和2年度)
- ・施設管理定期検査 独立検査実施結果報告書 兼 結果判定書(プルトニウム燃料第一、第二開発室 臨界警報装置の吹鳴検査2/2)(令和3年1月27日)

(5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 高レベル放射性物質研究施設の内部溢水防護の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

・研究開発第1課マニュアル

①液体廃棄物設備及び蒸発缶設備の日常点検マニュアル(改定:11)

②CPF液体廃棄物点検マニュアル(改定:12)

b) 記録類

資料名

・CPF日常巡視点検記録〔液体廃棄物設備及び蒸発缶設備〕(令和3年6月29日)

・CPF液体廃棄物点検記録(月例)〔廃液貯槽の点検〕(令和3年6月17日)

・CPF液体廃棄物点検記録(年次)〔廃液貯槽室外壁等点検〕(令和3年3月29日)

・施設管理に関する自主検査記録

①貯槽室廃液貯槽 廃液貯槽面警報作動試験(令和3年2月12日～令和3年3月15日)

②セル 漏洩検知装置作動試験(令和2年11月25日～令和3年3月11日)

(6) 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) プルトニウム燃料第三開発室の放射線被ばく管理の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

・核燃料物質使用施設 放射線管理基準(令和3年4月7日)

・核燃料サイクル工学研究所 品質マネジメント要領書 不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領書(改訂:21)

・プルトニウム燃料施設品質保証 保安活動指標等設定・評価要領書(改訂:4)

・プルトニウム燃料施設品質保証 実務教育基本要領(改訂:18)

・プルトニウム燃料施設品質保証 教育・訓練要領書(改訂:24)

・プルトニウム燃料施設品質保証 不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置マニュアル(改訂:14)

・放射線管理部 教育・訓練要領書(改訂:41)

・放射線管理部 不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領書(改訂:39)

・プルトニウム燃料技術開発センター基本動作マニュアル

①管理区域の出入管理(改訂:4)

- ②管理区域内作業の基本事項(改訂:2)
- ③管理区域内作業者の装備(改訂:0)
- ④グローブボックス等の作業(改訂:1)
- ⑤ビニールバッグに梱包された貯蔵容器の管理(改訂:6)
- ⑥再使用物品の取扱い(改訂:0)
- ⑦放射線管理用器材の取扱い(改訂:1)
- ⑧グローブボックス等設備機器の解体撤去(改訂:0)
- ⑨半面マスク(改訂:8)
- ⑩全面マスク(改訂:5)
- ⑪空気呼吸器(改訂:5)

b)記録類

資料名

- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-プ試1-2021-001)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 保安教育 講師認定台帳(講師認定要件含む)(令和2年9月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 周知教育記録(令和3年3月31日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(33-Pu・燃試1-032)

(7)BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1)使用施設の放射性廃棄物でない廃棄物の管理状況

a)規定類の整備

資料名

- ・原子力規制委員会 使用施設等における保安規定の審査基準について次のように定める(原規規発第 2002054 号-7号 原子力規制委員会決定)(令和2年2月5日)
- ・経済産業省 原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて(指示)(平成 20・04・21 原院第1号)
- ・作業マニュアル 管理機材の受入・運搬・保管及び空廃棄物容器の運搬・保管作業(令和2年12月23日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 放射性廃棄物でない廃棄物取扱規則(平成 23 年 10 月1日)
- ・使用器材等廃棄の場合の処置について(58 東海事業所通達第2号)(昭和 58 年6月1日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 通達 使用器材の処理について(平成 26 年3月 28 日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 品質マネジメント要領書 不適合管理並びに是正及

び未然防止処置要領書(改訂:21)

- ・プルトニウム燃料施設品質保証 不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置マニュアル(改訂:14)

b)記録類

資料名

- ・動力炉・核燃料開発事業団 東海事業所 プルトニウム燃料工場屋外器材ピットにおける放射性廃棄物の混在及び作業者の作業衣等の汚染について(第3報)(10サイクル機構(安)009)(平成10年11月6日)
- ・報道発表 文部科学省 日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所に係る通報について(平成22年10月15日)
- ・核燃料サイクル工学研究所回答書
 - ①プルトニウム廃棄物貯蔵施設に設置されていた排気フィルタの取扱について(令和3年6月8日)
 - ②使用器材の管理状況(令和3年7月14日)
- ・不適合管理報告書(核燃料物質使用施設保安規定における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いの未記載について)((使)2021-施-02)

(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)トップマネジメントレビューに係る規定類の整備

資料名

- ・マネジメントレビュー実施要領(改訂:20)
- ・マネジメントレビュー運用手順(改訂:03)
- ・核燃料サイクル工学研究所核燃料物質使用施設品質マネジメント計画書(改訂:06)
- ・品質目標管理要領(改定:26)
- ・安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施要領(日本原子力研究開発機構 安全・核セキュリティ統括部)(202年4月16日)

2)理事長マネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・(業務連絡書)21 安品(業)012601 令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビューの実施について
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)012901 令和2年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について
- ・(業務連絡書)21 サ環計(業)021201 令和2年度定期(年度末)の品質保証活動

- に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ工管(業)021002 令和2年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)
 - ・(業務連絡書)21 サ線(業)021207 令和2年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)
 - ・(業務連絡書)21P品(業)030102 令和2年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)
 - ・(業務連絡書)21 サ施(業)030901 令和2年度定期(年度末)に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)
 - ・(E-mail)令和2年度定期(年度末)理事長MRアウトプット(速報版)
 - ・(業務連絡書)21 安品(業)033106 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について
 - ・(業務連絡書)21 サ施(業)040502 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの結果について
 - ・(業務連絡書)21 安品(業)040901 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び令和2年度品質目標の実績の提出について
 - ・(業務連絡書)21 サ施(業)040804 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の令和2年度末実績の見直しと提出について
 - ・(業務連絡書)21 サ環計(業)051204 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の令和2年度末実績の見直しと提出について(回答)
 - ・(業務連絡書)21 サ工管(業)042701 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の令和2年度末実績の見直しと提出について(回答)
 - ・(業務連絡書)21 サ線(業)050602 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の令和2年度末実績の見直しと提出について(回答)
 - ・(業務連絡書)21P品(業)042601 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の令和2年度末実績の見直しと提出について(回答)
 - ・(業務連絡書)21 サ施(業)052501 令和2年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び令和2年度品質目標の実績の提出について(回答)

3) 安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績及び安全衛生管理の実施状況

資料名

- ・(業務連絡書)21 安環(業)011502 (拠点)令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績及び安全衛生管理実施状況の暫定報告依頼について

- ・(業務連絡書)21 サ施(業)012701 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績の暫定報告依頼について
- ・(業務連絡書)21 サ環計(業)021704 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績の暫定報告依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ工管(業)021001 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績の暫定報告依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ線(業)021008 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績の暫定報告依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21P品(業)030101 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績の暫定報告依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)030101 令和2年度安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績及び安全衛生管理実施状況の暫定報告依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 安環(業)040102 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」及び「安全衛生管理実施状況」の提出依頼について
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)040803 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について
- ・(業務連絡書)21 サ環計(業)042001 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ工管(業)042001 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ線(業)042101 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21P品(業)042201 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)051001 令和2年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動実績」の提出依頼について(回答)
- ・(業務連絡書)21 安環(業)042002 令和3年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動計画」及び「安全衛生管理実施計画」の提出依頼について
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)052402 令和3年度における「安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守に係る活動計画」及び「安全衛生管理実施計画」の提出依頼について(回答)

4) 品質目標の策定状況

資料名

- ・核サ研(研究所品質保証委員会審議申請(承認)書)20(所QA委)14 令和3年度「品質目標」の策定について
- ・(業務連絡書)21 安環(業)033101 令和3年度 安全関係の各方針及び解説(施策)の周知について
- ・(業務連絡書)21 サ安(業)040103 令和3年度 安全関係の機構方針及び核燃料サイクル工学研究所の方針の周知について
- ・(業務連絡書)21 サ安(業)040702 令和3年度理事長方針、所長方針等に係る各活動の目標設定について
- ・(業務連絡書)21 安品(業)040902 令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について
- ・(業務連絡書)21 サ環計(業)042802 令和3年度理事長方針、所長方針等に係る各活動の目標設定について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ工管(業)042702 令和3年度理事長方針、所長方針等に係る各活動の目標設定について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ線(業)042803 令和3年度理事長方針、所長方針等に係る各活動の目標設定について(回答)
- ・(業務連絡書)21 P品(業)041602 令和3年度理事長方針、所長方針等に係る各活動の目標設定について(回答)
- ・(業務連絡書)21 サ施(業)051101 令和3年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回答)

5.2 チーム検査

なし