

日本原燃株式会社 再処理事業所

(再処理施設)

令和2年度(第4四半期)

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3年5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 | 1 |
| 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1月1日～令和3年3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

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

秦 はるひ

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4四半期の結果は、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) 第 1 非常用ディーゼル発電機 A 定期事業者検査における自動起動検査の実施状況

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) ウラン酸化物貯蔵建屋 核燃料物質の臨界防止に関する設計の確認
- 2) 化学薬品流入防止対策の設備設計状況
- 3) 溢水量低減追加対策の設備設計状況

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 分離建屋における分離課安全パトロールの実施状況
- 2) 新たな緊急時対策所における電気設備の絶縁抵抗測定の実施状況
- 3) 前処理建屋巡視(換気設備 建屋給気加熱コイルからの温水漏えい現場確認)
- 4) ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事における隔離作業の実施状況
- 5) ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事における電気盤の建屋への搬入及び仮置き作業の実施状況
- 6) 前処理建屋クレーン年次点検の実施状況
- 7) 低レベル廃棄物処理建屋シール水貯槽室における墨出し、切断、溶接及び固定作業の実施状況
- 8) 低レベル廃棄物処理建屋セラミックフィルタ B エlement 破碎作業の実施状況
- 9) 試薬タンク地下化工事における作業管理の実施状況
- 10) 安全冷却水系冷却塔Aの移設準備工事の実施状況
- 11) 分離建屋 新規制基準に関する設計及び工事 水素掃気用圧縮空気の供給配管等の設置工事の実施状況
- 12) 高レベル廃液ガラス固化建屋収納管内外面観察の実施状況
- 13) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋水素爆発対策工事における水素掃気接続口設置工事の実施状況

(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) 2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機 B 設備自動起動検査

- 2) 2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機 A 設備自動起動検査
- 3) 第 1 非常用ディーゼル発電機 A サーベイランス
- 4) 第 1 非常用ディーゼル発電機 A 定期事業者検査における自動起動検査

(5) 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非常用無停電電源装置の点検に伴う臨界警報装置停止期間中の核燃料物質の移送禁止措置の実施状況
- 2) ウラン酸化物貯蔵建屋核燃料物質の臨界防止に関する設備設計の確認
- 3) 分離建屋 DCS(分散制御システム)更新後ループ試験(安全系中性子モニタ)の実施状況

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 低レベル廃棄物処理建屋スチームトラップ室における火気作業の実施状況
- 2) 第1保管庫・貯水槽における変電・発電設備の設置状況及び CO2 消火器の設置状況の確認
- 3) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋グローブボックス内消火用ガス設備法令点検の実施状況
- 4) 緊急時対策所における地下タンク貯蔵所および一般取扱所の設置状況の確認
- 5) 低レベル廃棄物処理建屋シール水貯槽室における火気作業の実施状況

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 2020 年度 再処理事業所 再処理施設 総合消防訓練

(7) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設計測制御設備の被水防護カバーに対する被水圧の検討状況
- 2) 新規制基準対応工事(緊急遮断弁の設置工事)の実施状況

(8) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 1月27日に発生した地震に対する制御室の対応状況
- 2) 制御建屋 地震計の精密点検の実施状況
- 3) 2月13日に発生した地震に対する制御室の対応状況
- 4) 新規制基準対応工事緊急遮断弁の設置工事の実施状況
- 5) 精製建屋加速度計盤の点検
- 6) 高レベル廃液ガラス固化建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋における地震計更新工事の実施状況

(9)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) 放射性廃棄物でない廃棄物物品に対するスミヤ測定時の放射線管理の実施状況
- 2) 放射性廃棄物でない廃棄物物品搬出作業時の放射線管理の実施状況
- 3) 前処理建屋クレーン年次点検における放射線管理の実施状況
- 4) 低レベル廃棄物処理建屋セラミックフィルタ B エlement 破碎作業における放射線管理の実施状況
- 5) 低レベル廃棄物処理建屋遮蔽付きの遠隔交換用キャスク(MERC)分解点検時の放射線管理の実施状況
- 6) 第2回 ALARA 委員会
- 7) 前処理建屋ガンマ線エリアモニタ故障に対する代替測定の実施状況
- 8) 女性の個人被ばく線量管理の実施状況について

(10)BR0070 放射線固体廃棄物等の管理

検査項目 放射線固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) 放射性廃棄物でない廃棄物物品に対するスミヤ測定の実施状況
- 2) 放射性廃棄物でない廃棄物物品搬出作業の実施状況

(11)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) パフォーマンスレビュー等の実施状況

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) 第1 非常用ディーゼル発電機 A 定期事業者検査における自動起動検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査スケジュール 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)(2021年3月9日、10日実施分)
- ・定期事業者検査 体制表 再-定事検-16 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査) (2021年3月8日承認版)
- ・日本原燃株式会社 再処理施設 定期事業者検査要領書 再-定事検-16 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設の「その他再処理設備の附属施設」電気設備(動力装置及び非常用動力装置) 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)(2020年12月9日承認版)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) ウラン酸化物貯蔵建屋 核燃料物質の臨界防止に関する設計の確認

資料名

- ・ウラン酸化物貯蔵建屋 機器配置図(地下1・2階) R8 2002.12.16 決定図書
- ・機器構造図 貯蔵容器搬送台車 R8 2004.9.30 決定図書
- ・機器構造図 移載クレーン R6 2005.2.17 決定図書
- ・動力盤展開接続図(ECWD)EV 分冊(貯蔵容器搬送台車動力盤) R3 2003.2.24 決定図書
- ・再処理施設の設計基準事象選定(J/M-1004) R7 平成30年8月

- 2) 化学薬品流入防止対策の設備設計状況

資料名

- ・設計審査委員会申請書(2021/3/8 承認)
- ・設計管理票(審査票)(20-116)2021/3/3 確認
- ・化学薬品流入防止対策工事の設計の計画(2021/2/26 承認)
- ・設計要求事項検討表(化学薬品流入防止対策工事)(Rev1)
- ・技術検討書(再新火-20013)
- ・薬品飛散防護板計画図(改正0)

- 3) 溢水量低減追加対策の設備設計状況

資料名

- ・2020年度第23回設計審査委員会資料(溢水量低減対策の追加対策)
(2021/3/12)
- ・設計審査委員会申請書(溢水量低減対策の追加対策)(2021/3/3承認)
- ・「内部溢水対策としての一般冷却水配管等への緊急遮断弁設置について」の設計
の計画(2021/2/5承認)
- ・設計要求事項検討表(内部溢水対策としての一般冷却水配管等への緊急遮断弁
設置について)(Rev3)
- ・設計審査委員会申請書(緊急遮断弁設置に伴う計測制御設備の溢水量低減対
策)2021/3/4承認
- ・設計管理票(審査票)(管理番号20-115)2021/2/24確認
- ・緊急遮断弁設置に伴う計測制御設備の溢水量低減対策の設計の計画
(2021/2/15承認)
- ・設計要求事項検討表(緊急遮断弁設置に伴う計測制御設備の溢水量低減対策)
(Rev1)
- ・技術検討書(再工共ユ-14006)(2015/1/8承認)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 分離建屋における分離課安全パトロールの実施状況

資料なし

2) 新たな緊急時対策所における電気設備の絶縁抵抗測定の実施状況

資料名

- ・再処理事業所 再処理施設 新たな緊急時対策所の機電工事(電気設備等)
現地試験・検査要領書 受電確認施設(本設)(2020年12月11日版、改訂5)

3) 前処理建屋巡視(換気設備 建屋給気加熱コイルからの温水漏えい現場確認)

資料名

- ・【運転情報】(2021年1月12日掲載)再処理工場 前処理建屋(非管理区域)に
おける建屋給気加熱コイルの故障について 2021年1月12日 日本原燃株式会
社
- ・前処理建屋換気設備 建屋給気加熱コイルからの温水漏えいについて 2021年1
月12日 前処理施設部 前処理課
- ・前処理建屋 換気系統図 管理区域 SH-3 H7.7.5 R2
- ・建屋間取合暖房用温水系統図(改訂14)
- ・エンジニアリング・フロー図出入管理施設 冷却水・冷水設備(一般冷水2)改訂15
- ・エンジニアリング・フロー図出入管理施設 冷却水・冷水設備(暖房用温水)改訂24

- ・前処理建屋 建屋換気設備 インターロックブロック図 (改訂 35 2020.4.8)
 - ・前処理施設 INSTRUMENTATION PROCESS DATA SEET HOT WATER UNIT (改訂 5 H13.9.14)
 - ・出入管理施設 プロセス計装データシート (改訂 10 2008.1.10)
- 4) ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事における隔離作業の実施状況
資料名
- ・ユーティリティ施設共通 直流電源設備単線結線図 R3 決定図書(H6.7.29)
 - ・ユーティリティ施設 交流電源設備単線結線図 (GC 建屋 M/C, P/C) R12 決定図書(2015-6-9)
 - ・GC 建屋(管理棟) 展開接続図 施設内電源設備(M/C, P/C) EC 分冊 R24 決定図書(2015-9-18)
 - ・展開接続図 GC 建屋(管理棟) 直流分電盤 EG 分冊 R16 決定図書(2016-9-30)
 - ・作業予定表兼日報 西暦 2021 年 1 月 20 日(水)「ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事(現地工事)」
 - ・作業予定表兼日報 日本原燃株式会社 西暦 2021 年 1 月 20 日(水)「ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事(現地工事)」
 - ・業務連絡書「【再周知】GC 建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事に伴う盤搬入出および搬入出用ステージ設置について(立入規制)」再工電保-発-20078
- 5) ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事における電気盤の建屋への搬入及び仮置き作業の実施状況
資料名
- ・作業予定表兼日報 西暦 2021 年 1 月 23 日(土)「ユーティリティ建屋 110V 直流電源盤 N2 更新工事(現地工事)」
- 6) 前処理建屋クレーン年次点検の実施状況
資料名
- ・作業予定表兼日報(2021 年 2 月 4 日 連番:117 改訂番号:0)作業-AA-前機-20-002 AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検
 - ・作業票(作業-AA-前機-20-002)AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検
 - ・再処理施設 AA,AE,FA 建屋 2020 年度 再処理施設 一般機器法定点検 クレーン設備点検 前処理機械課(AA,AE,FA 建屋) 作業要領書 (Rev.3 2020 年 8 月 11 日版)
 - ・再処理施設および廃棄物管理施設 2020 年度再処理施設一般機器法定点検 安全管理計画書 (Rev.1 2020 年 4 月 3 日版)
 - ・クレーン等使用願 AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検(作業-AA-前機-20-002) (許可番号:AA-20-197)(2021 年 1 月 29 日承認版)
 - ・物品サーバイ確認票確認台帳 (搬出日:2021 年 2 月 4 日)(2021 年 2 月 5 日放

射線安全課長承認版)

- ・物品サーベイ確認票 物品 No.:2-4-C12 (2021年2月4日分)
 - ・危険予知活動表「再処理施設クレーン設備点検(年次点検)」(2021年2月4日分)
 - ・ α 線スペクトロサーベイメータ点検校正報告書 再処理施設 JSM-211B 点検校正記録 (管理番号:JSM-016 点検校正年月日:2021年1月14日~18日) (2021年2月4日承認版)
 - ・ α/β サーベイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364U 点検校正記録 (管理番号:TCSU-0248 点検校正年月日:2020年5月15日~20日) (2020年6月19日承認版)
 - ・ α/β サーベイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364U 点検校正記録(管理番号:TCSU-0482 点検校正年月日:2020年7月16日~21日) (2020年8月27日承認版)
 - ・ α/β サーベイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364UB 点検校正記録 (管理番号:TCSU-0886 点検校正年月日:2020年4月18日~23日) (2020年5月25日承認版)
- 7) 低レベル廃棄物処理建屋シール水貯槽室における墨出し、切断、溶接及び固定作業の実施状況

資料名

- ・作業票(一般)(作業-DA-機技-20-062 改正 0)件名:2020年度 DA 建屋 凝縮水配管交換工事
- ・低レベル廃棄物処理建屋 DA 建屋 DA 建屋 凝縮水配管交換工事 工事要領書(改正 0)(2021年2月8日版)
- ・作業予定表兼日報(2021年2月12日分 連番:9 改訂番号:0) 工事件名:2020年度 DA 建屋 凝縮水配管交換工事
- ・放射線管理計画書(改訂 0)(作業計画番号:20730024)DA 凝縮水配管交換工事(2020年12月1日承認版)

8) 低レベル廃棄物処理建屋セラミックフィルタ B エlement 破碎作業の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報 西暦 2021年2月13日(土) 連番:39 改訂番号:0) 作業-DA-機技-20-049 2020年度 設備点検工事(その2) セラミックフィルタ A/B 点検
- ・低レベル廃棄物処理建屋 2020年度 設備点検工事(その2) 再処理本体施設 セラミックフィルタ A/B 点検作業要領書(改正 3) (2021年1月27日版)
- ・放射線管理計画書(改訂 6) 作業計画番号:20710018 D施設 2020年度 設備点検工事 (2021年1月27日承認版)

9) 試薬タンク地下化工事における作業管理の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報 西暦 2021 年 2 月 13 日(土) 連番:30 改訂番号:0)作業-AR-ユ施-20-003 <新規制基準対応> 航空機落下による試薬タンク地下化工事その 5 試薬タンク地下化工事(本工事)
- ・<新規制基準対応(設計基準)> 航空機落下による試薬タンク地下化工事 硝酸ヒドラジン受入れ貯槽 機器構造図 (改訂 9) (2021 年 1 月 27 日版)
- ・<新規制基準対応(設計基準)> 航空機落下による試薬タンク地下化工事 TBP 受入れ貯槽 機器構造図 (改訂 10) (2021 年 1 月 27 日版)
- ・<新規制基準対応(設計基準)> 航空機落下による試薬タンク地下化工事 n-ドデカン受入れ貯槽 機器構造図 (改訂 10) (2021 年 1 月 27 日版)

10)安全冷却水系冷却塔Aの移設準備工事の実施状況

資料名

- ・技術検討書(再工共安-20001)2020/7/14 承認

11)分離建屋 新規制基準に関する設計及び工事 水素掃気用圧縮空気の供給配管等の設置工事の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報「新規制基準に関する設計および工事その2 分離建屋 水素掃気用圧縮空気の供給配管等の設置工事」(西暦 2021 年 3 月 6 日(土))

12)高レベル廃液ガラス固化建屋収納管内外面観察の実施状況

資料名

- ・2020 年度設備点検工事(その 28)収納管外面観察装置作業報告書(改訂 1)
- ・2020 年度設備点検工事(その 28)収納管内面観察装置作業報告書(改訂 3)

13)ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋水素爆発対策工事における水素掃気接続口設置工事の実施状況

資料名

- ・CA 建屋水素爆発対策工事における水素掃気接続口設置工事(本工事)作業予定表(2021 年 3 月 16 日脱硝課確認、作業-CA-脱硝-20-026)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 機器配置図 地上1階(改訂 10)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 圧空調湿系、圧縮空気設備(水素掃気用) エンジニアリングフローダイアグラム(改訂 10)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 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(改訂 14)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 溶液混合工程 エンジニアリングフローダイアグラム(改訂 14)

(4)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)2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機 B 設備自動起動検査

資料名

- ・2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機設備自動起動検査フロー図 2021 年 1 月 12 日(火)1 直帯 D/G-B検査
- ・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 1 月 6 日改正版(A5-R5-07-117-06) 添付-3-5 第2非常用ディーゼル発電機設備自動起動検査手順書 第2非常用ディーゼル発電機B検査
- ・APU試験時GA-M/C-B停電対応手順書(ダブルチェック対象操作手順書) 2020 年 12 月 10 日最終改正版(R0)
- ・第 2 非常用D/G(B系)外部電源喪失時操作手順書(ダブルチェック対象操作手順書) 2020 年 4 月 13 日最終改正版(R6)
- ・制御建屋 AA建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂 14 2008 年 11 月 26 日版
- ・制御建屋 AB建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-3)改訂 10 2009 年 10 月 5 日版
- ・制御建屋 AG/AK建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂 17 2015 年 6 月 10 日版
- ・制御建屋 AH建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂 13 2007 年 8 月 31 日版
- ・制御建屋 AC建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂 15 2010 年 3 月 25 日版
- ・制御建屋 C建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-2)改訂 10 2007 年 7 月 30 日版
- ・制御建屋 KA建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂 8 2009 年 9 月 7 日版

2)2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機 A 設備自動起動検査

資料名

- ・2020 年度第 2 非常用ディーゼル発電機設備自動起動検査フロー図 2021 年 1 月 13 日(水)1 直帯 D/G-A検査
- ・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 1 月 6 日改正版(A5-R5-07-117-06) 添付-2-5 第2非常用ディーゼル発電機設備自動起動検査手順書 第2非常用ディーゼル発電機A検査
- ・APU試験時GA-M/C-A停電対応手順書(ダブルチェック対象操作手順書)

2020年12月10日最終改正版(R0)

- ・第2 非常用D/G(A系)外部電源喪失時操作手順書(ダブルチェック対象操作手順書) 2020年4月13日最終改正版(R6)
- ・制御建屋 AA建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂14 2008年11月26日版
- ・制御建屋 AB建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-3)改訂10 2009年10月5日版
- ・制御建屋 AG/AK建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂17 2015年6月10日版
- ・制御建屋 AH建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂13 2007年8月31日版
- ・制御建屋 AC建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂15 2010年3月25日版
- ・制御建屋 C建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-2)改訂10 2007年7月30日版
- ・制御建屋 KA建屋監視制御盤CRT画面集(OIS-1)改訂8 2009年9月7日版

3) 第1 非常用ディーゼル発電機 A サーベイランス

資料名

- ・第1 非常用 D/G-A 起動(定期サーベイランス試験)操作手順書(ダブルチェック対象手順書)(R8 2020年9月25日最終改正)
- ・第1 非常用 D/G-A 停止(定期サーベイランス試験)操作手順書(ダブルチェック対象手順書)(R6 2016年4月14日最終改正)

4) 第1 非常用ディーゼル発電機 A 定期事業者検査における自動起動検査

資料名

- ・定期事業者検査スケジュール 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)(2021年3月9日、10日実施分)
- ・定期事業者検査 体制表 再-定事検-16 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)(2021年3月8日承認版)
- ・日本原燃株式会社 再処理施設 定期事業者検査要領書 再-定事検-16 使用済燃料の受入れ及び貯蔵に係る施設の「その他再処理設備の附属施設」電気設備(動力装置及び非常用動力装置) 第1 非常用ディーゼル発電機の機能検査(自動起動検査)(2020年12月9日承認版)

(5) 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非常用無停電電源装置の点検に伴う臨界警報装置停止期間中の核燃料物質の移送禁止措置の実施状況

資料名

- ・業務連絡書「【周知】ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 非常用無停電電源装置の点検に伴う2回目の臨界警報装置停止期間の立入禁止エリア等の周知について」(再工運統-発-20089)
- ・業務連絡書「【依頼】ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 非常用無停電電源装置の点検に伴う2回目の臨界警報装置停止期間中の立入禁止区域の出入り調査および核燃料物質の移送禁止措置に係る資料提出について」(再工運統-発-20080)

- 2) ウラン酸化物貯蔵建屋核燃料物質の臨界防止に関する設備設計の確認

資料名

- ・ウラン酸化物貯蔵建屋 機器配置図(地下1・2階) R8 2002.12.16 決定図書
- ・機器構造図 貯蔵容器搬送台車 R8 2004.9.30 決定図書
- ・機器構造図 移載クレーン R6 2005.2.17 決定図書
- ・動力盤展開接続図(ECWD)EV 分冊(貯蔵容器搬送台車動力盤) R3 2003.2.24 決定図書
- ・再処理施設の設計基準事象選定(J/M-1004) R7 平成30年8月

- 3) 分離建屋 DCS(分散制御システム)更新後ループ試験(安全系中性子モニタ)の実施状況

資料名

- ・作業予定表兼日報「分離建屋 DCS 更新後ループ試験(安全系中性子モニタ)」西暦2021年3月10日(水)
- ・計装ループブロック図 ユニット:共除染・分配工程 R12
- ・CONTROL DIAGRAMS FIRST EXTRACTION CYCLE (1CUPu) R14

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 低レベル廃棄物処理建屋スチームトラップ室における火気作業の実施状況

資料名

- ・火気作業養生等チェックシート(火気使用願 管理番号:20-684) DA 建屋 凝縮水ラインバイパス弁交換工事(2021年1月25日確認版)
- ・感知器マスク管理台帳(2021年1月22日・25日・26日実施の交換工事分)
- ・作業予定表兼日報 西暦2021年1月26日(火)「低レベル廃棄物処理建屋 凝縮水ラインバイパス弁交換工事」

- 2) 第1保管庫・貯水槽における変電・発電設備の設置状況及びCO2消火器の設置状況の確認

資料名

- ・変電設備設置届出書 第1保管庫・貯水槽(2019年5月15日提出版)
 - ・G13 第1保管庫・貯水槽 粉末消火器 配置図
(Rev.4 2018年1月12日版)
 - ・蓄圧式 ABC 粉末消火器 PEP-10N ストップ付き 標準仕様書
(図番 HK-182-02Ac 作成 2017.08)
- 3) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋グローブボックス内消火用ガス設備法令点検の実施状況

資料名

- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋(CA 建屋) 2020年度 消防用設備等法令点検作業要領書(下期) (Rev.1)(下期)
グローブボックス内消火用ガス設備 インターロック試験手順書 (2020年12月10日版)
- 4) 緊急時対策所における地下タンク貯蔵所および一般取扱所の設置状況の確認

資料名

- ・完成検査要領書 緊急時対策所(AZ)(地下タンク貯蔵所)
(2021年1月8日承認版)
 - ・危険物貯蔵所設置許可申請書 地下タンク貯蔵所(平成29年8月4日申請版)
 - ・地下タンク貯蔵所構造設備明細書 (平成29年8月4日申請版)
 - ・危険物貯蔵所等 設置許可書(北広本第285号)(許可番号:第917号)(平成29年8月14日許可)
 - ・完成検査要領書 緊急時対策所(AZ)(一般取扱所)(2021年1月8日承認版)
 - ・危険物貯蔵所設置許可申請書 一般取扱所(A系)(平成30年7月5日申請版)
 - ・一般取扱所構造設備明細書(A系) (平成30年7月5日申請版)
 - ・危険物貯蔵所等 設置許可書(北広本第251号)(許可番号:第966号)(平成30年7月18日許可)
 - ・危険物貯蔵所設置許可申請書 一般取扱所(B系)(平成30年7月5日申請版)
 - ・一般取扱所構造設備明細書(B系) (平成30年7月5日申請版)
 - ・危険物貯蔵所等 設置許可書(北広本第252号)(許可番号:第967号)(平成30年7月18日許可)
- 5) 低レベル廃棄物処理建屋シール水貯槽室における火気作業の実施状況

資料名

- ・作業票(一般)(作業-DA-機技-20-062 改正0)
件名:2020年度 DA 建屋 凝縮水配管交換工事
- ・低レベル廃棄物処理建屋 DA 建屋 凝縮水配管交換工事

- 工事要領書(改正0)(2021年2月8日版)
- ・作業予定表兼日報(2021年2月12日分 連番:9 改訂番号:0)
工事件名:2020年度 DA 建屋 凝縮水配管交換工事
- ・放射線管理計画書(改訂0)(作業計画番号:20730024)
DA 凝縮水配管交換工事(2020年12月1日承認版)
- ・作業予定表兼日報(2021年2月15日分 連番:13 改訂番号:0)
工事件名:2020年度 DA 建屋 凝縮水配管交換工事

検査項目 年次検査

検査対象

1)2020年度 再処理事業所 再処理施設 総合消防訓練

資料名

- ・消防計画(再処理施設および関連施設ならびに原野)(A3-62-19-001-13)(最終改正日:2021年1月29日版)
- ・再処理事業所 初期消火活動の体制に係る計画(A3-62-99-002-07)(最終改正日:2020年6月29日版)
- ・2020年度 再処理事業所 再処理施設 総合消防訓練 実施計画書(改訂0)(2021年2月19日承認版)
- ・業務連絡書 件名:【依頼】2020年度 再処理事務所 消防訓練実施に伴う事前説明会について(発信番号:再防業-発-20097 発信日 2021年2月26日版)
- ・再処理事業部 力量管理実施細則(A4-Q5-05-005-21)(最終改正日:2020年3月4日版)
- ・2020年度 運転部 力量表 上級 A班 第6ブロック(2020年4月20日計画時承認版)
- ・2020年度 運転部 A班 第6ブロック 力量管理チェックシート 上級(2020年4月20日計画時承認版)
- ・消防部分訓練日報(2020年8月20日実施分)
- ・消防部分訓練日報(2021年2月5日実施分)
- ・消防部分訓練個別訓練項目一覧
- ・大型化学高所放水車操作要領(訓練テキスト)改正0(2020年4月10日承認版)
- ・2019年度 第4回防火・防災管理委員会議事録(2020年3月25日承認版)
- ・2020年度消防計画に基づく訓練(部分訓練)の実施について 実施計画書
- ・再処理事業部 初期消火活動に係る設備等の点検マニュアル(A5-65-99-004-07)(最終改正日:2020年10月22日版)
- ・大型化学高所放水車点検表(2021年2月)(2021年2月8日確認版)
- ・初期消火活動に係る設備月例点検表(2021年2月)(2021年2月2日確認版)

・自衛消防隊の装備・資機材点検記録（2021年2月6日確認版）

(7) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設計測制御設備の被水防護カバーに対する被水圧の

検討状況

資料名

- ・設計管理票(審査票)(20-101、2021/1/20 確認)
- ・設計要求事項検討表(Rev4)
- ・設計要求事項検討表の変更点説明(2021/2/9)

2) 新規制基準対応工事(緊急遮断弁の設置工事)の実施状況

資料名

- ・新規制基準に関する設計および工事 その1 緊急遮断弁の設置工事 制御建屋地震計 配置図(R1 2019.3.4 決定図書)
- ・補足説明資料 3-9(11条) 令和2年4月13日 R4

(8) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 1月27日に発生した地震に対する制御室の対応状況

資料名

- ・地震発生速報(震度3以上の地域)FAX(1月27日 14:10 受信版)
- ・地震発生情報(震源・震度に関する情報)FAX(1月27日 14:11 受信版)
- ・別添-3 地震後の点検結果取りまとめ表(1月27日 14:15~14:26 現在)
- ・再処理事業部 地震対応細則(A4-Q5-11-002-24)(最終改正日2020年9月16日版)

2) 制御建屋 地震計の精密点検の実施状況

資料名

- ・地震観測業務(2020年度)地震観測装置の保守点検 業務要領書(R1)2020年11月16日決定図書

3) 2月13日に発生した地震に対する制御室の対応状況

資料名

- ・情報提供 地震の発生について 2月13日 23時22分 現在(2021年2月13日 23:23 受信版)
- ・情報提供 地震の発生について 2月14日 1時19分 現在(2021年2月14日 01:21 受信版)

- ・地震発生情報(震源・震度に関する情報)FAX(2月13日(土)23:24受信版)
- ・別添-3 地震後の点検結果取りまとめ表(2月14日(日)1時19分現在)
- ・再処理事業部 地震対応細則(A4-Q5-11-002-24)(最終改正日2020年9月16日版)

4)新規制基準対応工事緊急遮断弁の設置工事の実施状況

資料名

- ・新規制基準に関する設計および工事 その1 緊急遮断弁の設置工事 制御建屋 地震計 配置図(R1 2019.3.4 決定図書)
- ・補足説明資料 3-9(11条) 令和2年4月13日 R4

5)精製建屋加速度計盤の点検

資料名

- ・作業予定表兼日報(作業日:西暦2021年2月25日 連番:1 改訂番号:1)
作業件名:AC 建屋 加速度計盤の点検
- ・隔離表(AC-計一-20-055-K001)(2021年2月22日承認版)
- ・AC 建屋 2020年度 計装設備点検保守業務委託(その4)(単価契約) 加速度計盤 作業要領書(依頼票管理番号:単-計一-20-027 Rev.0)(2020年7月10日承認版)
- ・精製建屋 加速度計盤 仕様書(改訂1)(2010年3月2日版)
- ・精製建屋 加速度計盤 展開接続図(改訂2)(2010年3月2日版)

6)高レベル廃液ガラス固化建屋及びウラン・プルトニウム混合脱硝建屋における地震計更新工事の実施状況

資料なし

(9)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) 放射性廃棄物でない廃棄物物品に対するスミヤ測定時の放射線管理の実施状況
資料名
 - ・NR 判断申請書(資材等)(対象品名:無停電電源装置(UPS))(2020年12月10日計装保全部 計装第二課提出)
- 2) 放射性廃棄物でない廃棄物物品搬出作業時の放射線管理の実施状況
資料なし
- 3) 前処理建屋クレーン年次点検における放射線管理の実施状況
資料名
 - ・作業予定表兼日報(2021年2月4日 連番:117 改訂番号:0)
作業-AA-前機-20-002 AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検
 - ・作業票(作業-AA-前機-20-002)

- 「AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検
- ・再処理施設 AA,AE,FA 建屋 2020 年度 再処理施設 一般機器法定点検
クレーン設備点検 前処理機械課(AA,AE,FA 建屋) 作業要領書
(Rev.3 2020 年 8 月 11 日版)
- ・再処理施設および廃棄物管理施設 2020 年度再処理施設一般機器法定点検
安全管理計画書 (Rev.1 2020 年 4 月 3 日版)
- ・クレーン等使用願 AA 建屋、FA 建屋 クレーン設備法定点検
(作業-AA-前機-20-002) (許可番号:AA-20-197)(2021 年 1 月 29 日承認
版)
- ・物品サーベイ確認票確認台帳 (搬出日:2021 年 2 月 4 日)((株)シービーエス 対
応分)(2021 年 2 月 5 日承認版)
- ・物品サーベイ確認票 物品 No.:2-4-C12 (2021 年 2 月 4 日分)
- ・危険予知活動表「再処理施設クレーン設備点検(年次点検)」(2021 年 2 月 4 日
分)
- ・ α 線スペクトロサーバイメータ点検校正報告書 再処理施設 JSM-211B 点検校正
記録(管理番号:JSM-016 点検校正年月日:2021 年 1 月 14 日~18 日)(2021
年 2 月 4 日承認版)
- ・ α/β サーバイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364U 点検校正記録
(管理番号:TCSU-0248 点検校正年月日:2020 年 5 月 15 日~20 日)
(2020 年 6 月 19 日承認版)
- ・ α/β サーバイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364U 点検校正記録(管
理番号:TCSU-0482 点検校正年月日:2020 年 7 月 16 日~21 日)(2020 年 8
月 27 日承認版)
- ・ α/β サーバイメータ点検校正報告書 再処理施設 TCS-364UB 点検校正記録
(管理番号:TCSU-0886 点検校正年月日:2020 年 4 月 18 日~23 日)(2020 年
5 月 25 日承認版)
- 4) 低レベル廃棄物処理建屋セラミックフィルタ B エlement 破碎作業における放射線管
理の実施状況
資料名
- ・作業予定表兼日報 西暦 2021 年 2 月 13 日(土) 連番:39 改訂番号:0)
作業-DA-機技-20-049 2020 年度 設備点検工事(その 2) セラミックフィルタ A/B
点検
- ・低レベル廃棄物処理建屋 2020 年度 設備点検工事(その 2) 再処理本体施設
セラミックフィルタ A/B 点検作業要領書
(改正 3) (2021 年 1 月 27 日版)
- ・放射線管理計画書(改訂 6) 作業計画番号:20710018 D施設 2020 年度設備
点検工事(2021 年 1 月 27 日承認版)

5) 低レベル廃棄物処理建屋遮蔽付きの遠隔交換用キャスク(MERC)分解点検時の放射線管理の実施状況

資料なし

6) 第2回 ALARA 委員会

資料名

・第2回 ALARA 委員会資料(2021年3月3日、放射線管理部)

7) 前処理建屋ガンマ線エリアモニタ故障に対する代替測定の実施状況

資料名

・前処理建屋ガンマ線エリアモニタの故障について(2021/3/9)

8) 女性の個人被ばく線量管理の実施状況について

資料名

・再処理事業部 個人線量管理細則(2020年4月1日版)

・再処理事業部 放射線業務従事者指定細則(2020年4月1日版)

(10)BR0070 放射線固体廃棄物等の管理

検査項目 放射線固体廃棄物等の管理

検査対象

1) 放射性廃棄物でない廃棄物物品に対するスミヤ測定の実施状況

資料名

・NR 判断申請書(資材等)(対象品名:無停電電源装置(UPS))(2020年12月10日計装保全部 計装第二課提出)

2) 放射性廃棄物でない廃棄物物品搬出作業の実施状況

資料なし

(11)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) パフォーマンスレビュー等の実施状況

資料名

・CAQ/重点課題不適合処置状況(2021年1月14日配布資料)

・是正処置/未然防止処置の有効性レビュー報告(2021年1月14日配布資料)

・OE 情報管理表(2021年1月14日配布資料)

・安全・品質本部 PRM 概要(2020年12月実績)

・安全・品質本部 PI 階層図(安全・品質本部 保安監視 G 2020年1月19日版)

・全社共通 PI(安全・品質本部)12月実績(集約)(安全・品質本部 保安監視 G 2020年1月19日)

- ・自主 PI(安全・品質本部)12 月実績(集約) (安全・品質本部 保安監視 G 2020 年 1 月 19 日)
- ・改善に活用された CR 登録件数(11 月実績集約) (安全・品質本部 品質管理 G 2020 年 1 月 15 日)
- ・安全・品質本部 CR 登録状況(2020 年 12 月 31 日現在) (安全・品質本部 品質管理 G 2020 年 1 月 7 日)
- ・協力会社 CR 登録状況 1. 協力会社登録実績(12 月末時点) (安全・品質本部 品質管理 G 2020 年 1 月 7 日)
- ・2020 年度下期定例マネジメントレビューインプット資料(会議体)【再処理事業部】(2021 年 2 月 25 日品質保証部)
- ・2020 年度下期定例マネジメントレビューインプット資料(会議体)【技術本部】(2021 年 2 月 25 日技術管理部)
- ・2020 年度下期定例マネジメントレビュー(文書 MR 用)【再処理事業部】(2021 年 2 月 25 日品質保証部)
- ・2020 年度下期定例マネジメントレビュー(文書 MR 用)【技術本部】(2021 年 2 月 25 日技術管理部)

5. 2 チーム検査

なし