

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3四半期)

原子力規制検査報告書

令和3年2月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	5
6. 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2年10月1日～令和2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

原子力規制部検査グループ専門検査部門

舘内 政昭
早川 善也
滝吉 幸嗣

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

青山 勝信

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

宮本 英樹
森 和彦
秦 はるひ

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

松倉 祐介

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
再処理施設	運転中(使用済燃料貯蔵中、再処理工程停止中)

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) ガイド 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) 「部品交換等運用細則」の廃止に伴う業務運用の変更
- 2) 再処理事業部及び技術本部におけるコンディションレポートの傾向分析
- 3) 各事業部における 2020 年度上期のコンディションレポートの傾向分析

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 第 2 非常用ディーゼル発電機 A 号機燃料弁清水タンクからの漏水事象に係る是正処置
- 2) 蒸気配管及び凝縮水配管の減肉管理

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 臨界事故拡大防止設備の設計に係る審議状況
- 2) 蒸気影響(溢水による損傷防止)に係る審議状況
- 3) 非常用電源建屋の冷却塔 A の耐震補強工事に係る審議状況
- 4) 第 2 非常用ディーゼル発電機 A 号機燃料弁清水タンクからの漏水事象の原因調査
- 5) 新規制基準対応工事等に係る審議状況
- 6) 外部溢水対策に係る高レベル廃液ガラス固化建屋・第 1 ガラス固化体貯蔵建屋水密扉設計に係る審議状況
- 7) 第 1 回設計及び工事に関する認可申請に係る審議状況

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 封印き損の是正処置に係る現場確認
- 2) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋における作業管理の実施状況
- 3) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋第 1 非常用ディーゼル発電機 A 及び B 号機点検
- 4) 分離建屋分離課課内安全パトロールの実施状況
- 5) 緊急時対策建屋(建設中)における合同パトロールの実施状況
- 6) 安全推進協議会パトロールの実施状況(使用済燃料受入れ・貯蔵建屋)
- 7) 精製建屋プルトニウム濃縮工程の手動弁の分解点検
- 8) 分離建屋高レベル廃液濃縮缶加熱・冷却工程 中間熱交換器 A の作業状況確認

- 9) 緊急時対策建屋(建設中)等準備工事の実施状況
- 10) 緊急時対策建屋(建設中)人工接地試験の実施状況
- 11) 非常用電源建屋第2 非常用ディーゼル発電機燃料弁清水タンクからの漏えい事象

(4)ガイド 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) 第2 非常用ディーゼル発電機 B号機サーベイランス(中央制御室起動)
- 2) 安全蒸気ボイラ A号機 サーベイランス

(5)ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋における使用済み燃料の貯蔵管理に係る現場確認
- 2) メンテナンス架台撤去時の燃料移送水路への影響

(6)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 高レベル廃液濃縮缶加熱設備及び第1 酸回収蒸発缶・精留塔加熱設備の運転状況
- 2) 前処理建屋での一時的な正圧事象の発生への対応状況
- 3) ハル・エンドピース貯蔵建屋 冷水ポンプ潤滑油の漏えい
- 4) 監視制御盤更新に係る海洋放出
- 5) 3 交替から2 交替体制への移行に係る審議状況

(7)ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 臨界事故拡大防止設備の設計に係る審議状況
- 2) 臨界安全部会の上期活動報告

(8)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋における消火設備の確認
- 2) アセチレンガスボンベの保管管理

- 3) モニタリングポスト及び淡水取水ポンプ室の消防用設備等法令点検の確認
- 4) 緊急時対策建屋(建設中)の変圧器設備、蓄電設備の設置状況及びCO₂消火器の設置状況の確認

(9)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋における止水工事(溢水防護区画の貫通部へのモルタル充填)現場確認
- 2) 第2非常用ディーゼル発電機A号機燃料弁清水タンクからの漏水事象に係る是正処置
- 3) 溢水による損傷防止に係る蒸気影響について
- 4) 新規基準(溢水による損傷の防止)蒸気漏えい対策に係る審議状況
- 5) 外部溢水対策に係る高レベル廃液ガラス固化建屋・第1ガラス固化体貯蔵建屋水密扉設計に係る審議状況

(10)ガイド 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) 中央制御室換気空調系統再循環モードへの切替操作

(11)ガイド 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) 事業者防災訓練計画

(12)ガイド 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) モニタリングポスト及び淡水取水ポンプ室の消防用設備等法令点検の確認
- 2) ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋グローブボックス内安重手動弁等分解点検等作業時のサーベイ等の実施状況

(13)ガイド 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) 長期保管している使用済燃料等の管理状況

(14)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) PICo スクリーニングの実施状況
- 2) PIM ワーキングの実施状況
- 3) 再処理安全委員会の実施状況
- 4) 再処理事業部・技術本部品質保証推進会議の実施状況
- 5) 安全・品質改革委員会の実施状況
- 6) 品質・保安会議の実施状況

4.2 チーム検査

(1)ガイド BM0100 設計管理

検査項目 性能、機能整合性

検査対象

- 1) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設におけるプールエリア仮設電源の本設化工事
- 2) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 燃料取扱設備(PWR 燃料用)制御盤更新工事
- 3) 前処理建屋 中圧空気圧縮装置更新工事
- 4) 主排気筒管理建屋 換気設備更新工事
- 5) 制御建屋 電源車給電ケーブルの布設工事
- 6) 防火帯工事のうち、専用道路電気設備埋設化工事
- 7) 建屋内排水系統からの煙等の流入防止対策(チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋)
- 8) 建屋内排水系統からの煙等の流入防止対策(前処理建屋)
- 9) 臨界事故検知設備の設置
- 10) 使用済燃料受入れ・貯蔵施設 3 時間耐火工事
- 11) 高レベル廃液ガラス固化建屋 気送管 SUS 化工事
- 12) 分析建屋 分析室クレーン更新工事

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1)ガイド 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

資料名

- ・電気保全部 部品交換マニュアル(2020年3月30日施行)【廃止文書】
- ・再処理事業部 保全管理細則(2020年9月17日施行)
- ・再処理事業部 保全実施細則(2020年9月17日施行)
- ・再処理事業部 CAP システム要領(2020年9月17日施行)
- ・再処理事業部 施設管理要領(2020年9月17日施行)
- ・再処理事業部 作業管理細則(2020年9月17日施行)
- ・PIM-WG 資料(2020/12/10)
- ・第126回安全・品質改革委員会資料

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・PICo-WG 資料(2020/10/7)
- ・是正処置処理票(計画)(CR再101346是232)
- ・GA 建屋第2 非常用ディーゼル発電機 A 燃料弁清水タンク A からの純水の漏えい事象 是正処置スケジュール(案)(2020/10/7)
- ・第2 非常用ディーゼル発電機設備(A号機)燃料弁清水タンクのフロート弁棒の破損について(2020/10/7)
- ・一般蒸気系凝縮水配管からの漏えいに係る配管肉厚管理について(2015年11月11日 日本原燃株式会社)
- ・再処理工場 配管管理マニュアル(2020年9月17日改訂6)
- ・配管肉厚管理フロー(2018年度)
- ・配管肉厚管理フロー(2019年度)
- ・配管肉厚測定 点検計画表 改訂6 機械保全部 機械技術課(2020年9月15日承認)
- ・2019年度測定対象のうち、代表24カ所の評価と再測定結果 機械保全部 機械技術課(2020年10月12日版)
- ・DA 建屋 低レベル濃縮廃液処理系 蒸気乾燥工程 EFD (4/5) (平成14年10月9日改訂7)
- ・DA 建屋 低レベル濃縮廃液処理系 蒸気乾燥工程 配管施工図 2F SH-33/85 (2015年4月8日改訂2)
- ・DA 建屋 凝縮水配管交換工事 (Y区域)全体工程表(2020年10月2日 Rev.0)
- ・再処理事業所再処理施設 G区分 窒素・酸素 製造施設 エンジニアリングフローダイアグラム(2/4)(酸素CE装置)(2002年3月13日 改訂20版)
- ・再処理事業所再処理施設 G区分 窒素・酸素 製造施設 エンジニアリングフローダイアグラム(4/4)(酸素CE装置B)(2002年3月13日 改訂2版)
- ・再処理事業所再処理施設 G区分 窒素・酸素 製造施設 配管図 (2001年4月16日 改正2)

- ・再処理工場配管管理マニュアル(A5-F1-09-009-06、制定 2018/5/29、改正施行日 2020/9/17)
- ・2018 年度点検計画表(機械技術課)

(2)ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備)代替可溶性中性子緊急供給系/重大事故時可溶性中性子吸収材供給系、廃ガス貯留設備及び臨界水素掃気系の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備、第三十七条 有機溶媒による火災又は爆発に対処する設備)廃ガス貯留設備の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備、第三十七条 有機溶媒による火災又は爆発に対処する設備)廃ガス貯留設備の設計、重大事故時可溶性中性子吸収材供給系等の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・設計審査委員会申請書「新規制基準(第十一条 溢水による損傷防止)蒸気漏えい対策」(2020/11/24 配布資料)
- ・蒸気影響評価および蒸気漏えい対策の選定フロー(2020/11/24 配布資料)
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準(第 11 条 溢水による損傷防止) 蒸気漏えい対策)(A3-P1-13-001-35 別紙-3 2020/11/24 配布資料)
- ・設計要求事項検討表(件名:新規制基準(第 11 条 溢水による損傷防止)計測制御設備に係る蒸気漏えい対策)(A3-P1-13-001-35 別紙-3 2020/11/24 配布資料)
- ・設計管理票(審査票)(2020/11/24 配布資料)
- ・再処理施設 改造計画書「非常用電源建屋 冷却塔 A 耐震補強工事」(再-20-33-1 2020 年 11 月 24 日 工場長審査)
- ・第 2 非常用ディーゼル発電機設備(A 号機)燃料弁清水タンクフロート弁棒の破損(改正 1)
- ・第 83 回新規制基準対応工事等に係る工程管理会議資料
- ・新規制基準対応工事等に係る各課工程表
- ・安重手動弁点検に伴う安全冷却水 B(外部ループ)待機除外期間(2021 年 2 月 7 日～6 月 22 日)について(詳細工程)
- ・業務連絡票「管理区域内で発生した石綿含有廃棄物の取扱いについて」[再工共廃一返-20412 2020 年 12 月 1 日(火)]
- ・設計審査委員会申請書 <新規制基準対応>外部溢水対策に係る KA・KBE 建

屋水密扉設計業務 2020年12月7日 土木建築技術課

- ・設計管理票(審査票)＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KA 建屋水密扉設計業務 管理番号:20-082 2020年11月24日
- ・＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KA 建屋水密扉設計の計画 技術本部 土木建築部 土木建築技術課 2020年11月24日 土木建築部長承認 I3-FK30-20-K01-001-00
- ・設計スケジュール(件名:＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KA 建屋水密扉設計業務) 改0
- ・設計要求事項検討表(件名:＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KA 建屋水密扉設計業務) 2020年11月24日 Rev.0
- ・設計管理票(審査票)＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KBE 建屋水密扉設計業務 管理番号:20-083 2020年11月24日
- ・＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KBE 建屋水密扉設計の計画 技術本部 土木建築部 土木建築技術課 2020年11月24日 土木建築部長承認 I3-FK30-20-K02-001-00
- ・設計スケジュール(件名:＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KBE 建屋水密扉設計業務) 改0
- ・設計要求事項検討表(件名:＜新規制基準対応＞外部溢水対策に係る KBE 建屋水密扉設計業務) 2020年11月24日 Rev.0
- ・技術検討書 再処理事業指定基準規則 第十一条に関する基本設計図書(改正10)2020年7月28日 番号:再工技技-20018
- ・技術検討書 重大事故の発生 の 仮定 及び 重大事故等 の 対処 基準 地震動 を 超える 地震力 の 地震 による 溢水 及び 化学薬品 漏えい による 影響 を 考慮 する 必要 が ある 設備 について 2020年9月23日 番号:再新重-20001
- ・業務連絡書 【修正】新規制基準 内部溢水対策 堰・防水扉に係る引き継ぎについて 2018年12月13日(木) 発信番号:再工固ガ-発-18016
- ・高レベル廃液ガラス固化建屋 堰・防水扉の設計条件 ガラス固化施設部 ガラス固化課 2018年12月12日 ガラス固化施設部長承認 (U1-RA00-16K00-078 改正3)
- ・技術検討書 再処理事業指定基準規則 第十一条に関する基本設計図書(改正10)2020年7月28日 番号:再工技技-20018 別紙 第11条 溢水による損傷の防止 補正書および整理資料[抜粋]
- ・第84回新規制基準対応工事等に係る工程管理会議資料
- ・再-20-37-1 再処理施設 第1回設工認に係る安全委員会審議内容他

(3)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・「新規制基準に関する設計および工事その 3 溢水対策のうち止水工事その 4 溢水防護区画へのモルタル充填(追加分)」作業予定表兼日報(10月6日作業分)
- ・「新規制基準 電路貫通部のシール対策工事(止水+耐火)」作業予定表兼日報(10月6日作業分)
- ・保全実施細則(改訂1)
- ・業務連絡書「査察機器及び査察用封印が設置された部屋における作業洗い出し及び、き損リスクの評価について」(再工化脱一返一20210)
- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 新規性基準に関する設計および工事その 3 溢水対策のうち止水工事その 4 溢水防護区画の貫通部へのモルタル充填(追加分) 作業要領書 (2020年7月14日 決定図書)
- ・「耐震 BC クラス配管の補強工事 その 3 (JGC 分)」作業予定表兼日報(10月7日作業分)
- ・2020年度 AA 建屋 クレーン設備等法定点検 セル内クレーン 年次点検作業予定表兼日報(10月8日作業分)
- ・査察機器・封印マップ FA 建屋 1階
- ・2020年度 F 施設 清掃・除染業務 作業予定表兼日報(10月9日作業分)
- ・FA 建屋 第1貯蔵室入口扉前現場写真(ケーブル処置前)
- ・FA 建屋 第1貯蔵室入口扉前現場写真(ケーブル処置後)
- ・第1非常用 D/G A/B の点検作業 作業予定表兼日報(10月20日作業分)
- ・2020年度「類似災害撲滅キャンペーン」2020年10月 作業安全課
- ・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(建屋換気設備等) 全体機器配置図地下1階・地下2階 (2017年2月27日改正3)
- ・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(建屋換気設備等) 全体機器配置図地上1階 (2017年2月27日改正5)
- ・状態レポート(ID:CR1023868)
- ・作業票 作業-AC-化機-20-029 に対するリスク評価表(精製課及び化学処理機械課 2020年12月1日承認)
- ・再処理事業所再処理施設精製建屋手動弁構造図(日本ダイヤバルブ) 東芝エネルギーシステムズ株式会社 平成29年12月7日
- ・緊急時対策建屋盤・機器配置図(地上1階 REV.H、地下2階 REV.K)
- ・第2ユーティリティ建屋単線結線図(M/C)(改定U)
- ・AZ 建屋単線結線図(6.9kV メタクラA)(REV.G)
- ・現地試験・検査要領書 人工接地試験(改訂7)
- ・是正処置 GA 建屋第2非常用ディーゼル発電機 A 燃料弁清水タンク A 自動給水弁用フロート折損および液位計指示不良による純水漏えい
- ・是正処置処理票(計画) CR 再 101346 是 232 GA 建屋第2非常用ディーゼル発

電機 A 燃料弁清水タンクA自動給水弁用フロート折損および液位計指示不良による純水漏えい

- ・第 2 非常用ディーゼル発電機設備(A 号機) 燃料弁清水タンクフロート弁棒の破損及び溢水事象について(2020 年 10 月 22 日配布資料)

(4)ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・第 2 非常用 D/G(B 系)サーベイランス運転手順書(中央制御室用)(ダブルチェック対象手順書)(2020 年 9 月 23 日最終改正)
- ・警報対応手順書 警報名「冷却水温度低」(2020 年 10 月 28 日 当直長捺印)
- ・1184 工程 安全蒸気ボイラ A サーベイランス運転 操作手順書(2020 年 10 月 13 日最終改正)

(5)ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

- ・再処理事業所 再処理施設保安規定運用要領(A3-Q2-19-002-46)
- ・再処理施設改造計画書(作業-F-燃管-20-027、2020/12/7 核燃料取扱主任者確認)
- ・状態レポート(CR1023498)

(6)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・エンジニアリングフローダイアグラム(HEATING AND COOLING LOOP OF HALWC(1/5))(改訂 13)
- ・エンジニアリングフローダイアグラム(HEATING LOOP OF HTAR(1/2))(改訂 15)
- ・高レベル廃液濃縮缶加熱・冷却設備工程監視画面(2020/10/29 11:04)
- ・第 1 酸回収蒸発缶・清留塔加熱設備工程監視画面(2020/10/29 11:04)
- ・2020 年 11 月 25 日再処理施設前処理建屋巡視・点検日誌(A24-MO-07-001-65 様式-1-2 1/13~9/13 AA-1 直-1/9~9/9)
- ・再処理事業所構内緊急時対策建屋建設エリア(管理区域外)における作業員の負傷について(11 月 26 日工場朝会情報)
- ・エンジニアリングフロー図(ハル・エンドピース貯蔵建屋冷却水・冷水設備)(改正 13)
- ・第 1 放出前貯槽 D の海洋放出操作手順書(改正 15)
- ・COMPLETE ENGINEERING FLOW DIAGRAM LIQUID EFFLUENT DISCHARGE

CONTROL(1/2、REV20)(2/2、REV15)

- ・再処理施設保安規定運用要領 第 48 次改正について(2020 年 12 月 22 日 保安管理課)

(7)ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備)代替可溶性中性子緊急供給系/重大事故時可溶性中性子吸収材供給系、廃ガス貯留設備及び臨界水素掃気系の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備、第三十七条 有機溶媒による火災又は爆発に対処する設備)廃ガス貯留設備の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・設計要求事項検討表(新規制基準(第三十四条 臨界事故の拡大を防止するための設備、第三十七条 有機溶媒による火災又は爆発に対処する設備)廃ガス貯留設備の設計、重大事故時可溶性中性子吸収材供給系等の設計) 2020/11/4 改正 Rev.2
- ・再処理施設保安規定運用要領 第 48 次改正について(2020 年 12 月 22 日 保安管理課)
- ・専門部会定期活動報告書(2020 年 12 月 1 日報告 臨界安全専門部長)

(8)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・2020 年度 FA 建屋消防設備消耗品交換 作業票(一般)(作業-F-20-051 改正 0)
- ・電気保全部 火災防護課 機械保全部前処理機械課 使用済燃料受入れ・貯蔵施設(F) 2020 年度消防用設備等法定点検作業報告書(上期)2020 年 10 月 5 日改訂 0)
- ・現場写真(GF2 南側仮設用地設置のボンベ保管場所)
- ・安全管理仕様書(施行 2020 年 10 月 5 日版)
- ・再処理モニタリングポスト(X12)全体図
- ・モニタリングポスト 2020 年度消防用設備等法令点検作業要領書
- ・淡水取水ポンプ室 2020 年度消防用設備等法令点検作業要領書
- ・二酸化炭素消火器 ストップ付き 標準仕様書(作成 2014.08)
- ・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(建屋換気設備等)防・消火設備 消火器 配置図 改訂 8(2020 年 8 月 3 日版)

(9)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 新規制基準に関する設計および工事その3 溢水対策のうち止水工事その4 溢水防護区画の貫通部へのモルタル充填(追加分) 作業要領書 (2020年7月14日 決定図書)
- ・新規制基準対応のうち蒸気漏えい対策に係る設計及び工事に関する安全上重要な施設の安全機能に係る改造の設計レビューについて(説明補足資料)(2020年12月3日配布資料)
- ・新規制基準 第十一条 溢水による損傷防止 蒸気漏えい対策の設計の計画 精製課, 分離課, 計装設計課, 燃料管理課, 前処理課, ガラス固化課(2020年12月3日配布資料)
- ・PICo-WG 資料(2020/10/7)
- ・是正処置処理票(計画)(CR再 101346 是 232)
- ・GA 建屋第2 非常用ディーゼル発電機 A 燃料弁清水タンク A からの純水の漏えい事象 是正処置スケジュール(案)(2020/10/7)
- ・第2 非常用ディーゼル発電機設備(A号機)燃料弁清水タンクのプロート弁棒の破損について(2020/10/7)

(10)ガイド 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

資料名

- ・制御施設建屋換気設備運転手順書(2019/4/26 改正)
- ・状態レポート(CR1022188)

(11)ガイド 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

資料名

- ・2020年度原子力防災訓練(総合訓練)発災事象概要等
- ・2020年度再処理事業部防災訓練実施計画書(案)
- ・2020年度全社対策本部防災訓練実施計画書(案)

(13)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・再処理モニタリングポスト(X12)全体図
- ・モニタリングポスト2020年度消防用設備等法令点検作業要領書

- ・淡水取水ポンプ室 2020 年度消防用設備等法令点検作業要領書
- ・CA建屋 GB内安重手動弁等分解点検 作業予定表兼日報（作業票番号:作業-CA-分機-20-012 作業日:2020年12月11日(金) 連番:23 改訂番号:0)

(14)ガイド 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

資料名

- ・再処理施設保安規定運用要領 第 48 次改正について(2020 年 12 月 22 日 保安管理課)

(15)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

- ・不適合「低レベル廃棄物処理建屋塔槽類排ガス第 16 処理室におけるバルブのグランド部からの漏洩」の水平展開について(2020/8/6 工場長確認)
- ・第 2 非常用ディーゼル発電設備 オリフィス製作図(清水系統)
- ・PIM WG 資料(2020/10/22)
- ・CAQ/重点課題不適合処置状況(オリフィス関連) 2020/10/21
- ・是正処置 AE 建屋アクティブ槽類オフガス処理設備[回転数低]警報発報による排風機の全台停止
- ・出来事流れ図「CR0108146 AE 建屋 アクティブ槽類オフガス処理設備 「回転数低」警報発報による排風機全台停止」
- ・是正処置 非常用電源建屋 第 2 非常用ディーゼル発電機 B 号機冷却水上導管からの冷却水滴下
- ・三菱重工原子力技術資料:クラス B GA 建屋 第 2 非常用ディーゼル発電機 B 冷却水の滴下・にじみ事象に施した応急処置と調査・要因分析の結果纏め
- ・是正処置 GA 建屋第 2 非常用ディーゼル発電機 A 燃料弁清水タンク A 自動給水弁用フロート折損および液位計指示不良による純水漏えい
- ・是正処置処理票(計画) CR 再 101346 是 232 GA 建屋第 2 非常用ディーゼル発電機 A 燃料弁清水タンク A 自動給水弁用フロート折損および液位計指示不良による純水漏えい
- ・第 2 非常用ディーゼル発電機設備(A 号機) 燃料弁清水タンクフロート弁棒の破損及び溢水事象について(2020 年 10 月 22 日配布資料)
- ・オリフィスプレート取付方向相違事象の是正処置の検討
- ・高レベル廃液ガラス固化建屋 固化セルパワーマニプレータ横行ケーブルバアグリスアップ補修 作業要領書 R1(2020 年 10 月 7 日 決定図書)
- ・ガラス固化施設部 ガラス固化施設課 遠隔保守作業の管理マニュアル(A5-U1-07-

- 163-11 2014年6月2日施行)
- ・再処理施設高レベル廃液ガラス固化建屋における固化セル内の漏えいについて(報告)
(平成21年12月22日)
 - ・固化セルパワーマニプレータと東壁接触事象 出来事流れ図(2020年10月28日)
 - ・出来事流れ図(管理 No.CR 再 102808)(共用施設部廃棄物管理課、2020/10/22)
 - ・要因分析図および4M分析図(管理 No.CR 再 102808)(共用施設部廃棄物管理課、
2020/10/22)
 - ・再処理事業部 電気工事設計基準[設計管理基準 第41号](2019年2月1日
施工)
 - ・ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋 機器配置図 地下1階 R11(平成15年10月
10日決定図書)
 - ・AD 建屋からの海洋放出時における F 制御室での弁開操作の誤操作による「新中継
室放出管圧力低」警報の発報 不適合管理票(計画 1/2、2/2) CR 再 100845 不
729R00 2020/06/25 承認
 - ・AD 建屋からの海洋放出時における F 制御室での弁開操作の誤操作による「新中継
室放出管圧力低」警報の発報(CR 処理票 報告 NO:2019-01854)／不適合処理
NO:A2822/CR 番号:CR 再 100845 出来事流れ図
 - ・AD 建屋からの海洋放出時における F 制御室での弁開操作の誤操作による「新中継
室放出管圧力低」警報の発報(CR 処理票 報告 NO:2019-01854)／不適合処理
NO:A2822/CR 番号:CR 再 100845 要因分析図
 - ・ルーツブロワオイル補給手順書再処理工場ガラス固化施設部ガラス固化課(文書管
理番号:U1-GA12-20K00-030)
 - ・機械技術課における CR 登録の対応について(2020年11月18日 機械保全部 機
械技術課)
 - ・是正処置 CR 再 100214 是 317「DA 低レベル濃縮廃液処理造粒工程 圧縮成型
装置点検作業における操作移管有の隔離復旧忘れ」
 - ・2020年度上期傾向分析(2020年11月 再処理事業部 品質保証部)
 - ・「再処理事業部構外への油圧作動油漏えいについて」(2020年11月18日日本原
燃株式会社)
 - ・蒸気配管および凝縮水配管における必要最小厚さ以下と想定される箇所の確認 出
来事流れ図 2020年11月27日 R0 機械技術課
 - ・蒸気配管および凝縮水配管における必要最小厚さ以下と想定される箇所の確認 要
因分析図 2020年11月27日 R0 機械技術課
 - ・固化セルパワーマニプレータと東壁接触事象 出来事流れ図(2020/11/30 配布資料)
 - ・【CR 再 104018 是 021】KA 建屋 遠隔操作制御設備 固化セルパワーマニプレータ
操作中における「固化セルパワーマニプレータテレスコ偏荷重」および「P/M テレスコープ
偏荷重 西側リミット ON)」警報の発報 要因分析図(2020/11/30 配布資料)

- ・再処理事業所構外への油圧作動油の漏えいについて(2020/12/2 入手)
- ・濃縮・埋設事務所空調設備電気年次点検におけるショート発生事象について(2020/12/2 入手)
- ・モニタリングステーション室ノ久保局電気供給設備不具合に伴う外部伝送停止(2020/12/2 入手)
- ・電気保全課実施工事に係る設計の検証(発注仕様書チェックシートの審査状況)(2020/12/3 入手)
- ・是正処置処理票(計画)「BA 建屋における指揮命令不足によるクレーンとシャッタの接触」(CR 番号:CR 再 101782 是 997)
- ・「BA 建屋における指揮命令不足によるクレーンとシャッタの接触」出来事流れ図 2020年12月2日 rev.0
- ・「BA 建屋における指揮命令不足によるクレーンとシャッタの接触」要因分析図 2020年12月2日 rev.0
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 第1 非常用ディーゼル発電機補機加熱器ヒータ点検における焦げ跡の確認(安重) 出来事流れ図
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 第1 非常用ディーゼル発電機補機加熱器ヒータ点検における焦げ跡の確認(安重) 要因分析図
- ・2020年度設備照合における現物と台帳の差異(GL 建屋)出来事流れ図
- ・2020年度設備照合における現物と台帳の差異(GL 建屋)要因分析図
- ・是正処置/未然防止処置の有効性レビュー報告(2020年12月24日配布資料)
- ・CR 再 105419 是 103KB 建屋消防用設備等法令点検における設備引渡し未承認での作業実施時系列と問題点(2020/12/25)
- ・業務連絡書「【同様事象調査】「(CRNo. CR1021706) 前処理建屋 中圧空気圧縮装置設置時および更新時における近接安全冷却水配管への波及的影響確認未実施(原子力規制検査(チーム検査)におけるコメント)」(再工前前-発-20058)

6.2 チーム検査

(1)ガイド BM0100 設計管理

検査項目 性能、機能整合性

資料名

- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設におけるプールエリア仮設電源の本設化工事 技術検討書(再工電保-19003 2019/8/20 承認)等
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 燃料取扱設備(PWR 燃料用制御盤更新工事) 技術検討書(保計-11007 2011/8/24)等
- ・前処理建屋 中圧空気圧縮装置更新工事 技術検討書(再工前前-19001 2019/4/23 承認)等

- ・主排気筒管理建屋 換気設備更新工事 技術検討書(再放施-19005 2019/8/26 承認)等
- ・制御建屋 電源車給電ケーブルの布設工事 技術検討書(再工共ユ-16004 2016/9/8)等
- ・防火帯工事のうち、専用道路電気設備埋設化工事 技術検討書(再工営技-17014 2017/10/27 承認)等
- ・建屋内排水系統からの煙等の流入防止対策(チャンネルボックス・バーナブルポイズン処理建屋) 技術検討書(再セ設プ-15019 2016/2/25)等
- ・建屋内排水系統からの煙等の流入防止対策(前処理建屋) 技術検討書(再セ設プ-15019 2016/2/25)等
- ・臨界事故検知設備の設置 技術検討書(再放施-16008 2016/12/22)等
- ・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 3 時間耐火工事 技術検討書(再セ設プ-15016 2016/2/22)等
- ・高レベル廃液ガラス固化建屋 気送管 SUS 化工事 技術検討書(再セ設プ-16006 2016/11/9)等
- ・分析建屋 分析室クレーン更新工事 技術検討書(再工分析-14006 2014/6/27)等