

原規規発第 2402211 号
令和 6 年 2 月 2 1 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 5 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 5 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 濃縮・埋設事業所
令和5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係る基本検査)

令和6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
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-10

1. 実施概要

(1)事業者名:日本原燃株式会社

(2)事業所名:濃縮・埋設事業所

(3)検査期間:令和5年10月1日～令和5年12月31日

(4)検査実施者:六ヶ所原子力規制事務所

皆川 正

山神 知之

原子力規制部検査グループ専門検査部門

早川 善也

関 典之

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

木原 圭一

検査補助者:原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

河合 宏文

岡田 全浩

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
加工施設	操業中
廃棄物埋設施設	運転中* ¹

*1:廃棄物埋設事業許可申請書記載の廃棄体の受入れ、貯蔵、検査、定置、モルタル充填等を実施している状況

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 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3.2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

4.1.1 加工施設

(1)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)天井走行クレーンA～Dの技術基準適合性確認に係る自主検査の実施状況

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)UF₆パージにおける運転操作及び監視強化の実施状況
- 2)当直作成保安記録における運転モード非監視状態等記載の判明に対する対応状況
- 3)管理廃水処理室 第1反応タンクでの硫化水素発生事象に関する対応状況
- 4)軽油受入口からの軽油滴下事象に関する対応状況
- 5)カスケードホット起動に向けた運転操作及び監視強化に関する準備状況
- 6)2号発生槽B出口元弁ハンドルナット取付部の運転操作による折損事象に対する対応状況

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)カスケードホット起動に向けた濃縮度管理の準備状況
- 2)質量分析装置A隔膜真空計故障に対する対応状況

(4)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)タンクローリ火災を想定した非常時訓練の実施状況

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)従事者保護カバー内への入域に係る運用準備不備に対する対応状況

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)過去に発生した不適合の分析を踏まえた力量向上に係る対応状況

4. 1. 2 廃棄物埋設施設

(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)施設管理方針の評価の結果に関する内部監査指摘事項への対応状況

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)1号4群A埋設設備底版コンクリートのひび割れ発生に関する対応状況
- 2)液体及び固体廃棄物の処理設備に係る非破壊検査の実施状況

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

検査対象

- 1)廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(関西電力株式会社 大飯発電所)
- 2)廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所)
- 3)廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(四国電力株式会社 伊方発電所)
- 4)廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(九州電力株式会社 玄海原子力発電所)
- 5)廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(中部電力株式会社 浜岡原子力発電所)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)1号埋設クレーンの動作確認試験及び7群定置時における不具合発生に関する対応状況
- 2)コンクリート仮蓋との接触による1号埋設クレーン吊具のNo. 6把持装置変形事象に

関する対応状況

(4)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)1号6群D埋設施設排水量増加に関する対策の検討状況
- 2)1号8群周辺での水滞留事象に関する対応状況

4.2 チーム検査

4.2.1 加工施設

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1)新型遠心機等への更新工事
 - a)濃縮施設【検査未了】
 - ①カスケード設備 2Aカスケード系
 - ②高周波電源設備 2Aカスケード系
- 2)Bウラン濃縮廃棄物建屋増設工事
 - a)その他の加工施設【検査未了】
 - ①建物

4.2.2 廃棄物埋設施設

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

検査対象

- 1)廃棄物確認の関連記録に関する監査の実施状況(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所にて実施)
- 2)廃棄物確認の関連記録に関する監査の実施状況(四国電力株式会社 伊方発電所にて実施)

別添1 確認資料

1 日常検査

1.1 加工施設

(1)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

検査対象

1)天井走行クレーンA～Dの技術基準適合性確認に係る自主検査の実施状況

資料名

- ・適合性検査予定表(2023年11月)
- ・法令に基づく定期事業者検査開始前に行う適合性確認検査について(2023/9/20)
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 搬送設備 天井走行クレーン 吊り上げ高さインターロック・停電時のシリンダ保持機能検査 定期事業者検査要領書(2023/11/6 施行)
- ・定期事業者検査体制表(搬送設備 天井走行クレーン吊り上げ高さインターロック・停電時のシリンダ保持機能検査)(2023/11/7)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)UF₆パージにおける運転操作及び監視強化の実施状況

資料名

- ・運転再開に向けた監視強化計画について(2023/3/30)
- ・全体計画書(ウラン濃縮工場の運転再開に向けた取り組み)(2023/5/31 承認)
- ・【個別計画書】機器・配管UF₆パージ／監視強化(2023/10/2 承認、2023/10/24 承認)
- ・発生槽出口圧力等トレンド(2023/10/16 14:55～15:00)
- ・2Aカスケード封じ込め作業手順(2023/10/11)
- ・機器・配管UF₆パージ／監視強化作業手順(2023/10/30 承認)
- ・監視強化対象パラメータ 圧力データ(発生系統)(2023/10/16～10/25)
- ・監視強化対象パラメータ 圧力データ(カスケード系統、製品系統、廃品系統)(2023/10/27～10/31)

2)当直作成保安記録における運転モード非監視状態等記載の判明に対する対応状況

資料名

- ・ウラン濃縮工場 引継簿(2023年10月10日、1／2直)
- ・核燃料物質の挿入量及び温度、圧力、流量の値(2023年10月12日)
- ・1号リレー室、2号リレー室、中央制御室他点検日誌(2023年8月25日、1直)
- ・不適合管理票(CR濃 108562 不 742R00)

- ・是正処置処理票(CR濃 108562 是 743R00)
- ・保安記録(ウラン濃縮工場 引継簿)の再作成について(2023/10/20)
- ・保安記録(核燃料物質の挿入量及び温度、圧力、流量の値)の再作成について(2023/10/20)
- ・保安記録の不適切な記載(なぜなぜ分析)(2023/10/24)
- ・教育・訓練報告書(設備の使用開始および引継ぎ判断に係る教育、2023/10/31 承認)

3)管理廃水処理室 第1反応タンクでの硫化水素発生事象に関する対応状況 資料名

- ・第82回トラブル検討会メモ(2023/12/13 承認)
- ・ウラン濃縮工場 管理廃水処理室 第1反応タンクからの異臭事象について(2023/10/31)
- ・異常時対処手順 設備共通 外部火災および自然災害等発生時対処(2023/10/1 施行)
- ・体制表(2023年11月6日)
- ・入室規制解除手順等_r1(2023/11/6)
- ・管理廃水処理設備 ピット水サンプリング(2023/11/13)
- ・管理廃水処理設備 更新工事 機器配置図(1/2)(改正2)
- ・管理廃水処理設備 硫化水素発生水処理水 運転工程(2023/11/22)
- ・管理廃水処理設備 B系処理実績(2023/11/30)
- ・運転操作手順 管理廃水処理設備 管理廃水系(2023/12/27 施行)

4)軽油受入口からの軽油滴下事象に関する対応状況 資料名

- ・濃縮・埋設事業所内(管理区域外)軽油受入口からの軽油の滴下について(2023/11/2)
- ・ウラン濃縮工場 軽油タンク増設工事 ディーゼル設備 PID(改訂1)
- ・監視手順 設備共通 日常巡視点検日誌(2023/9/1 施行)
- ・JCAPS登録処理票(CR1190336)
- ・是正処置処理票(CR濃 108645 是 098R00)

5)カスケードホット起動に向けた運転操作及び監視強化に関する準備状況 資料名

- ・運転操作手順 カスケード設備 2号カスケード系(2023/11/20 施行)
- ・全体計画書(ウラン濃縮工場の運転再開に向けた取り組み)(2023/5/31 承認)
- ・再稼働に向けた教育・訓練報告書(2019年度～生産運転再開)(2023/11/16)
- ・【個別計画書】2A前半カスケードホット起動 監視強化(2023/11/15、2023/12/4)
- ・RE2A前半カスケードホット起動に係る運転制約条件およびホット起動中のRE2Aカスケード設備の運転条件設定方法等について(2023/11/16)

- ・ウラン濃縮工場 濃縮度管理インターロック1系統の故障について(2015/8/25)
- ・発生槽B出口元弁破損対応スケジュール(2023/12/4)
- ・全体計画書(ウラン濃縮工場の生産再開に向けた取組み)に基づく活動結果について(運転再開③(濃縮開始)(その2))(2023/12/14 安全委員会資料)

6) 2号発生槽B出口元弁ハンドルナット取付部の運転操作による折損事象に対する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1191419)
- ・ウラン濃縮工場 RE-2 UF₆処理設備 原料発生系統 原料供給系統PID
- ・2号発生槽B出口元弁ハンドル取付部ねじ切れ事象について(2023/11/21)
- ・新型遠心機プラント(RE-2前半)製作・据付工事 UF₆処理設備 新型遠心機プラント(RE-2前半)UF₆処理設備 製作・据付工事 取扱説明書(真空弁)(改訂2)
- ・トルク管理弁一覧(2022/11/7)
- ・初期導入前・後半分カスケード設備のホット起動時期について(2023/12/8)
- ・初期導入前・後半分カスケード設備 ホット起動延期について(2023/12/6)
- ・技術検討書(UF₆処理設備 弁閉操作時にトルク管理を必要とする手動弁(計 120台)の操作方法の見直しについて(2023/12/14PIM資料)
- ・事業者検査の要否判断レビューについて(依頼)(2023/12/8)
- ・2Aカスケード加速操作スケジュール(2023/12/20)

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

検査対象

1)カスケードホット起動に向けた濃縮度管理の準備状況

資料名

- ・カスケード設備運転条件設定マニュアル(2023/11/20 施行)
- ・RE2A前半カスケードホット起動に係る運転制約条件およびホット起動中のRE2Aカスケード設備の運転条件設定方法等について(2023/11/16)
- ・技術検討書(RE2A前半カスケードホット起動に係る運転制約条件およびホット起動中のRE2Aカスケード設備の運転条件設定方法等について)(2023/11/16)
- ・技術検討書(RE2Aカスケード設備の運転条件設定方法について)(2022/6/29)
- ・新型遠心機プラント(初期導入)カスケード設備 カスケード基礎列系統PID

2)質量分析装置A隔膜真空計故障に対する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1190356)
- ・対応指示(CR濃 108643N092、CR濃 108643 不 987)
- ・PIM議事録(2023年11月6日)

- ・全体計画書(ウラン濃縮工場の生産再開に向けた取組み)に基づく活動結果について(運転再開③(濃縮開始)(その2))(2023/12/14 安全委員会資料)
- ・濃縮度測定装置A号機(2023/12/18)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査(ウラン加工)

検査対象

1)タンクローリ火災を想定した非常時訓練の実施状況

資料名

- ・2023年度 非常時訓練(消防・地震総合訓練含む)の実施について(2023/12/15)
- ・総合訓練実施計画書(外部火災(消防・地震総合訓練含む))(2023/12/15 承認)
- ・火災防護計画(2023/10/1 施行)
- ・異常時対処手順 設備共通 外部火災および自然災害等発生時対処(2023/10/1 施行)
- ・濃縮事業部 消火班活動マニュアル(濃縮施設および関連施設ならびに原野)(2023/12/18 施行)

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

1)従事者保護カバー内への入域に係る運用準備不備に対する対応状況

資料名

- ・加工施設 運転総括要領(2022/6/30 施行、2023/10/25 施行)
- ・加工施設 放射線施設管理細則(2023/10/1 施行、2023/10/25 施行)
- ・携行用半面マスクおよびゴーグルの借用方法について(2023/10/18 承認)
- ・濃縮安全委員会 審議申請書兼諮問書(2023/10/20 起案)
- ・工事管理細則(2023/10/25 施行)
- ・運転操作細則(2023/10/25 施行)
- ・配管等へのカバー等設置方針(改訂3、2023/10/16)
- ・加工施設 保安教育教材 加工施設の構造、性能および操作に関すること～加工施設の運転・操作～【入所時・実務教育共通 社員用】【入所時・実務教育共通 請負事業者用】(2023/10/25)

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(ウラン加工)

検査対象

1)過去に発生した不適合の分析を踏まえた力量向上に係る対応状況

資料名

- ・対応指示 (ACT1028440、ACT1028441、ACT1028026、ACT1026315、ACT1028358、ACT1025850)
- ・第 182 回安全・品質改革委員会報告資料③資料4 (事業所内運搬における危険物の混載について) (2023/8/31)
- ・濃縮事業部における力量管理の実態調査および力量向上・改善に係る調査結果報告 (2023/9/28)
- ・濃縮事業部における力量管理および力量向上・改善に係る実施計画 (2023/11/28)
- ・知識(力量)向上に向けた教育計画／実績一覧【2023 年度】

1. 2 廃棄物埋設施設

(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) 施設管理方針の評価の結果に関する内部監査指摘事項への対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票 (CR1189478)
- ・内部監査報告書 [定期]【埋設事業部:2023 年度・第1回】(2023/10/11 承認)
- ・施設管理方針の変更要否について (2023 年3月2日 技術本部)
- ・2022 年度 施設管理の有効性評価 (2023/6/29 承認)
- ・指摘事項処理票【埋設事業部:2023 年度・第1回内部監査 [定期] - 指摘事項1】
- ・要因分析 (保全課) (2023/11/10 PIM資料)
- ・【CR1189478】「保安規定要求の施設管理方針の評価の結果の記録未作成に係る是正要求」に関する是正処置方法の計画立案について (2023/11/9)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 1号4群A埋設設備底版コンクリートのひび割れ発生に関する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票 (CR1188703)
- ・「1号埋設地4-A埋設設備の底版コンクリートのひび割れ発生について」に関する不適合処置方法の計画立案について (2023/10/12)
- ・「1号埋設地4-A埋設設備の底版コンクリートのひび割れ発生について」に関する不適合処置方法の計画変更について (2023/12/14)
- ・埋設地精密調査計画書兼実施書 (2023/10/18 承認)
- ・1号埋設地4-A埋設設備の底版コンクリートひび割れ発生に関する調査計画書

(2023/10/18 承認)

・1号埋設地4-A埋設設備の底版コンクリートひび割れ発生に関する是正措置報告書
(2023/10/16 承認)

・1号廃棄物埋設地覆土工事(第I期) 施工計画書(撤去工)(2023/10/16 承認)

2) 液体及び固体廃棄物の処理設備に係る非破壊検査の実施状況

資料名

・配管計装線図 固体廃棄物処理設備(SW)改定番号 01

・配管計装線図 液体廃棄物処理設備(LW)2/2 改定番号 01

・低レベル廃棄物管理建屋 液体廃棄物処理設備配管溶接部の非破壊検査(中1階、
1階、中2階、2階)(11/7~11/9)

・JCAPS登録処理票(CR1190968)

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

検査対象

1) 廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(関西電力株式会
社 大飯発電所)

資料名

・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023年4月24日)

・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023年4月
24日)

・廃棄物確認要領 E51801-019-03(2023年6月14日)

・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-04(2023年5月31日)

・教育訓練要領 E50054-001-02(2023年4月20日)

・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023年4月3日)

・検査実施要領書(関西電力(株) 大飯発電所)(2023.9.19)

・2023年度 監査計画書(関西電力株式会社 大飯発電所)計画番号:2306-2

・検査結果(関西電力(株) 大飯発電所)(2023.10.16)

・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表
(2023.7.3)

・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.9.8)

・業務の力量評価表(管理職)(2022.6.30)

・業務の力量評価表(一般職)(2023.4.5、2023.4.6)

・JCAPS登録処理票(CR1190319)

2) 廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(日本原子力発電
株式会社 東海第二発電所)

資料名

・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023年4月24日)

- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023 年4月 24 日)
- ・廃棄体確認要領 E51801-019-03(2023 年6月 14 日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023 年 10 月 19 日)
- ・教育訓練要領 E50054-001-02(2023 年4月 20 日)
- ・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023 年4月3日)
- ・検査実施要領書(日本原子力発電(株) 東海第二発電所)(2023.10.12)
- ・検査実施要領書(日本原子力発電(株) 東海第二発電所)Rev. 1(2023.10.23)
- ・2023 年度 監査計画書(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所)計画番号: 2312-2
- ・2023 年度 監査計画書(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所)計画番号: 2312-2 Rev. 1
- ・検査結果(日本原子力発電(株) 東海第二発電所)(2023.11.15)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表 (2023.7.3)
- ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.10.10)
- ・業務の力量評価表(管理職)(2022.6.30)
- ・業務の力量評価表(一般職)(2023.4.5、2023.4.6、2023.10.10)
- ・JCAPS登録処理票(CR1191820)

3) 廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(四国電力株式会社 伊方発電所)

資料名

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023 年4月 24 日)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023 年4月 24 日)
- ・廃棄体確認要領 E51801-019-03(2023 年6月 14 日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023 年 10 月 19 日)
- ・教育訓練要領 E50054-001-02(2023 年4月 20 日)
- ・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023 年4月3日)
- ・検査実施要領書(四国電力(株) 伊方発電所)(2023.10.19)
- ・2023 年度 監査計画書(四国電力株式会社 伊方発電所)計画番号: 2309-1
- ・検査結果(四国電力(株) 伊方発電所)(2023.11.27)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表 (2023.7.3)
- ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.10.10)
- ・業務の力量評価表(管理職)(2022.6.30)
- ・業務の力量評価表(一般職)(2023.4.5、2023.4.6、2023.10.10)

- ・検査課員に必要な力量(例)(2023.12.26)
 - ・廃棄物確認の関連記録に関する監査に係る監査報告書の再通知について―四国電力(株)伊方発電所―(2023.12.26)
- 4) 廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(九州電力株式会社 玄海原子力発電所)

資料名

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023年4月24日)
 - ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-11(2023年11月24日)
 - ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023年4月24日)
 - ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-05(2023年11月24日)
 - ・廃棄体確認要領 E51801-019-03(2023年6月14日)
 - ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023年10月19日)
 - ・教育訓練要領 E50054-001-02(2023年4月20日)
 - ・教育訓練要領 E50054-001-03(2023年11月24日)
 - ・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023年4月3日)
 - ・教育訓練管理細則 F50054-001-02(2023年11月24日)
 - ・検査実施要領書(九州電力(株) 玄海原子力発電所)(2023.11.6)
 - ・2023年度 監査計画書(九州電力株式会社 玄海原子力発電所)計画番号: 2310-1
 - ・検査結果(九州電力(株) 玄海原子力発電所)(2023.12.14)
 - ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表(2023.7.3)
 - ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.10.10)
 - ・業務の力量評価表(管理職)(2022.6.30)
 - ・業務の力量評価表(一般職)(2023.4.5、2023.4.6)
- 5) 廃棄物確認の関連記録に関する監査及び自主検査の実施状況(中部電力株式会社 浜岡原子力発電所)

資料名

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-11(2023年11月24日)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-05(2023年11月24日)
- ・廃棄体確認要領 E51801-019-04(2023年11月24日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023年10月19日)
- ・教育訓練要領 E50054-001-03(2023年11月24日)
- ・教育訓練管理細則 F50054-001-02(2023年11月24日)

- ・検査実施要領書(中部電力(株) 浜岡原子力発電所)(2023.12.1)
- ・2023 年度 監査計画書(中部電力株式会社 浜岡原子力発電所)計画番号: 2303-2
- ・検査結果(中部電力(株) 浜岡原子力発電所)(2023.12.20)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表(2023.7.3)
- ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.11.30)
- ・業務の力量評価表(管理職)(2022.6.30)
- ・業務の力量評価表(一般職)(2023.4.5、2023.4.6)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)1号埋設クレーンの動作確認試験及び7群定置時における不具合発生に関する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1191009、CR1191578)
- ・1号埋設クレーン吊具ガイドとピット壁面の干渉懸念事象を踏まえた対応等について(2023/11/16)
- ・1号6群および7群埋設設備の定置手順(2023/11/21 承認、専用手順追記)
- ・「1号7E-b定置時におけるボルト接触のおそれ事象」に関する不適合処置方法の計画立案について(2023/11/22)
- ・是正処置処理票(1号6E-e区画定置時のボルト接触事象)(2023/6/30 承認)

2)コンクリート仮蓋との接触による1号埋設クレーン吊具のNo. 6把持装置変形事象に関する対応状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1193531)
- ・1号埋設クレーン定置精度調査作業における模擬廃棄体とコンクリート仮蓋の接触について(2023/12/21)
- ・埋設クレーン健全性確認結果(2023 年 12 月 20 日)
- ・「RC仮蓋への模擬廃棄体の接触について」(CR1193531)に関する不適合処置方法の計画立案について(2023/12/26)
- ・1号埋設クレーン廃棄体吊具損傷(2023/12/26PIM資料)
- ・図面名(把持装置 懸垂軸)(2023/12/26PIM資料)

(4)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 1号6群D埋設施設排水量増加に関する対策の検討状況

資料名

- ・JCAPS登録処理票(CR1187860、CR1187957)
- ・1号6D埋設設備排水要因分析(覆い作業と降水量の関係)(2023/9/27)
- ・PIMフォローアップ管理表(2023.9.28)
- ・埋設設備 2022 年度定置充填業務 個別施工計画書【覆いコンクリート】(2023/10/24 承認)

2) 1号8群周辺での水滞留事象に関する対応状況

資料名

- ・1号埋設地集水桝水位上昇について(2023/11/1)
- ・1号埋設設備のうち第4次(構築)工事 動力電源配線図 2020 年 12 月
- ・埋設地内雨水排水設備保守管理マニュアル(2023/1/31 施行)
- ・【CR1190124】「1号埋設地 8群水没について」に関する是正処置方法の計画立案について(2023/11/9)
- ・背後要因図(2023/11/16PIM資料)

2 チーム検査

2.1 加工施設

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1) 新型遠心機等への更新工事

a) 濃縮施設【検査未了】

①カスケード設備 2Aカスケード系

資料名

- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2Aカスケード系 使用前事業者検査要領書【状態確認検査(評価要求)(地震による損傷の防止(濃縮施設))】(新型遠心機への更新等) H51605-23 使事要-015-(02)-00 2023 年9月 15 日施行
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2Aカスケード系 使用前事業者検査要領書【耐圧・漏えい検査】(新型遠心機への更新等) H51605-23 使事要-015-(04)-00 2023 年9月5日施行
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2Aカスケード系 使用前事業者検査要領書【基本設計方針に係る検査(その他の設備)】(新型遠心機への更新等) H51605-23 使事要-015-(10)-00 2023 年9月

21 日施行

- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2A カスケード系 使用前事業者検査成績書【耐圧・漏えい検査】(新型遠心機への更新等) K51605-23 使事成-151 2023 年9月 21 日承認
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2A カスケード系 使用前事業者検査成績書【状態確認検査(評価要求)(地震による損傷の防止(濃縮施設))】(新型遠心機への更新等) K51605-23 使事成-152 2023 年9月 25 日承認
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 カスケード設備 2A カスケード系 使用前事業者検査成績書【基本設計方針に係る検査(その他の設備)】(新型遠心機への更新等) K51605-23 使事成-153 2023 年9月 26 日承認

②高周波電源設備 2A カスケード系

資料名

- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) 濃縮施設 高周波電源設備 2A カスケード系 使用前事業者検査要領書【寸法検査】(新型遠心機への更新等) H51605-23 使事要-017-(03)-02 2023 年 12 月7日施行

2)Bウラン濃縮廃棄物建屋増設工事

a)その他の加工施設【検査未了】

①建物

資料名

- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) その他の加工施設 建物 (Bウラン濃縮廃棄物建屋 鉄筋コンクリート) 使用前事業者検査要領書【材料検査、構造検査、強度検査】 H51605-23 使事要-001-00 2023 年4月 17 日施行
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) その他の加工施設 建物 (Bウラン濃縮廃棄物建屋 鉄筋コンクリート) 使用前事業者検査要領書【材料検査、構造検査、強度検査】 H51605-23 使事要-001-01 2023 年6月 14 日施行
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) その他の加工施設 建物 (Bウラン濃縮廃棄物建屋 鉄骨) 使用前事業者検査要領書【材料検査、構造検査】 H51605-23 使事要-005-00 2023 年8月 21 日施行
- ・濃縮事業部 ウラン濃縮工場 その他の加工施設 建物 (Bウラン濃縮廃棄物建屋 鉄筋コンクリート) 使用前事業者検査成績書【材料検査、構造検査、強度検査】 K51605-23 使事成-049 2023 年6月 16 日承認
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) その他の加工施設 建物 (Bウラン濃縮廃棄物建屋 鉄筋コンクリート) 使用前事業者検査成績書【材料検査、構造検査、強度検査】 K51605-23 使事成-142 2023 年8月 31 日承認
- ・濃縮・埋設事業所 加工施設(ウラン濃縮工場) その他の加工施設 建物 (Bウ

ラン濃縮廃棄物建屋 鉄骨) 使用前事業者検査成績書【材料検査、構造検査】
K51605-23 使事成-143 2023 年8月 30 日承認

2. 2 廃棄物埋設施設

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

検査対象

1) 廃棄物確認の関連記録に関する監査の実施状況(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所にて実施)

資料名

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023 年4月 24 日)
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023 年4月 24 日)
- ・廃棄体確認要領 E51801-019-03(2023 年6月 14 日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023 年 10 月 19 日)
- ・監査ガイドライン(廃棄体製作、電力自主検査、廃棄物確認の関連記録) G51801-045-02(2023 年8月 15 日)
- ・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023 年4月3日)
- ・充填固化体の標準的な製作方法(令和元年 10 月 改訂9版)
- ・検査実施要領書 記録の信頼性に関する自主検査(廃棄物確認の関連記録に関する監査)(日本原子力発電(株) 東海第二発電所 廃棄物確認の関連記録に関する監査)(23.10.12)
- ・検査実施要領書 Rev.1 記録の信頼性に関する自主検査(廃棄物確認の関連記録に関する監査)(日本原子力発電(株) 東海第二発電所 廃棄物確認の関連記録に関する監査)(23.10.23)
- ・2023 年度 監査計画書Rev. 1(日本原子力発電株式会社 東海第二発電所)計画番号:2312-2
- ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表(2023.7.3)
- ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.10.10)
- ・業務の力量評価表(管理職)(22.6.30、22.6.30)
- ・業務の力量評価表(一般職)(23.4.5、23.4.5、23.4.7、23.4.7、23.10.10)
- ・2023 年度 廃棄物確認の関連記録監査一部委託業務 仕様書(2023 年4月) 日本原燃株式会社 埋設業務課、契約相手方:東京パワーテクノロジー(株)
- ・2023 年度 廃棄物確認の関連記録監査一部委託業務 教育実績管理表 東京パワーテクノロジー(株) 青森原子力事業所(23.9.15)
- ・監査報告書 報告番号:2011 観察/要望事項まとめ表(計画番号:2011-2)

- ・監査報告書 報告番号:2011(2) 別添資料 15 廃棄体確認の関連記録に関する監査(2020年10月実施)における観察事項1に対する報告について 日本原子力発電(株)東海第二発電所安全管理室(2021年3月26日)
 - ・低レベル放射性固体廃棄物搬出確認手順書 東二発細則第7296号(令和5年8月14日)
 - ・2023年度 東海第二発電所における廃棄確認申請について 日本原子力発電(株)東海第二発電所安全管理室(2023年10月23日)
- 2) 廃棄物確認の関連記録に関する監査の実施状況(四国電力株式会社 伊方発電所にて実施)
- 資料名
- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-10(2023年4月24日)
 - ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査実施細則 F50053-005-04(2023年4月24日)
 - ・廃棄体確認要領 E51801-019-03(2023年6月14日)
 - ・廃棄物確認に関する監査細則 F51801-011-05(2023年10月19日)
 - ・監査ガイドライン(廃棄体製作、電力自主検査、廃棄物確認の関連記録)G51801-045-02(2023年8月15日)
 - ・教育訓練管理細則 F50054-001-01(2023年4月3日)
 - ・充填固化体の標準的な製作方法(令和元年10月 改訂9版)
 - ・検査実施要領書 記録の信頼性に関する自主検査(廃棄物確認の関連記録に関する監査)(四国電力(株)伊方発電所 廃棄物確認の関連記録に関する監査)(23.10.19)
 - ・2023年度 監査計画書(四国電力株式会社 伊方発電所)計画番号:2309-1
 - ・廃棄物確認に関する監査に係る自主検査の検査リーダー、検査員の資格認定管理表(2023.7.3)
 - ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表(2023.10.10)
 - ・業務の力量評価表(管理職)(22.6.30、22.6.30)
 - ・業務の力量評価表(一般職)(23.4.5、23.4.6、23.10.10)
 - ・2023年度 廃棄物確認の関連記録監査一部委託業務 仕様書(2023年4月)日本原燃株式会社 埋設業務課、契約相手方:東京パワーテクノロジー(株)
 - ・2023年度 廃棄物確認の関連記録監査一部委託業務 教育実績管理表 東京パワーテクノロジー(株) 青森原子力事業所(23.10.20)