

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
大洗研究所 廃棄物管理施設
令和元年度(第4四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年4月
原子力規制委員会

目次

| | |
|-------------------|---|
| 1. 実施概要 | 1 |
| 2. 指摘事項概要一覧 | 1 |
| 3. 運転等の状況 | 1 |
| 4. 検査内容 | 1 |
| 5. 検査結果 | 2 |
| 6. 確認資料 | 3 |

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)施設名： 大洗研究所 廃棄物管理施設
- (3)検査実施期間： 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (4)検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所
橋野 早博
足立 謹聰
湯浅 敬久

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況
廃棄物管理施設(操業中)

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理手順

検査対象 1)新設・改造を行う安全上重要な機器の設計・施工の設計プロセスについて

(2) 検査ガイド 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)液体廃棄物処理施設の点検・保全の状況

(3) 検査ガイド 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)半面マスクの管理及び点検状況

2)廃棄物管理施設等防災訓練(避難・通報・招集)の実施状況

(4) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

- 検査対象 1) 常陽からの廃液受入れから廃液貯槽 I への貯留までの実施状況
2) β ・ γ 固体処理棟 I からスタックへの排気までの実施状況
3) ダストモニタ測定及び機器の校正の実施状況

(5) 検査ガイド 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) β ・ γ 圧縮装置 II での圧縮作業から固体集積保管場 IV への保管までの実施状況

(6) 検査ガイド BR0080 放射線環境監視プログラムの管理

検査項目 標準検査

- 検査対象 1) モニタリングポスト及び気象観測装置の監視、測定及び校正等の実施状況

(7) 検査ガイド 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) 国内外の原子力施設等からのトラブル情報の水平展開の実施状況
2) 安全文化醸成活動状況
3) 内部監査の実施状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理手順

資料名

- ・廃棄物管理施設における設計・開発管理要領(平成 30 年 3 月 30 日)
- ・環境保全部品質保証技術検討会運営要領(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・設計図書審査マニュアル(平成 31 年 3 月 29 日)

(2) 検査ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・環境保全部における業務の管理要領(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・力量に係る認定基準書(令和元年 6 月 28 日)
- ・平成 31 年度劣化事象及び保全内容の評価と保全計画(平成 31 年 3 月)
- ・点検・保全の実施と保全の有効性評価結果(液体廃棄物処理施設)(平成 31 年 3 月)
- ・廃棄物管理施設の運転状況報告書(業務報告)(令和元年度第 2 四半期)

(3) 検査ガイド 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

- ・原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動要領(平成 30 年 3 月 28 日)
- ・安全に関する水平展開実施要領(令和元年 9 月 27 日)
- ・原子力安全監査実施手順(2004 年 7 月 15 日)
- ・環境保全部における業務の管理要領(平成 31 年 3 月 29 日)
- ・2019 年度「原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守」に係る活動方針及び活動施策(2019 年 4 月 1 日)
- ・2019 年度廃棄物管理施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動計画(策定:令和元年 5 月 17 日)
- ・2019 年度廃棄物管理施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動計画 改正 1(策定:令和 2 年 1 月 27 日)
- ・2019 年度廃棄物管理施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動計画に基づく活動の評価(暫定)(作成:令和 2 年 1 月 31 日)
- ・監査計画(2019 年度 原子力安全監査)(2019 年 11 月 12 日)

- ・原子力安全監査スケジュール(令和元年 11 月 21 日)
- ・所見メモ(2019 年度 原子力安全監査)(監査対象:大洗研究所(廃棄物管理施設)(2019 年 12 月 2 日～6 日、24 日)
- ・所見への対応(2019 年度 原子力安全監査)(監査対象:大洗研究所(廃棄物管理施設))(2019 年 12 月 2 日～6 日、24 日)
- ・平成 31 年度 劣化事象及び保全内容の評価と保全計画(平成 31 年 3 月)
- ・トラブル情報収集結果(令和 2 年 2 月 7 日)
- ・水平展開管理票(件名:島根原子力発電所における線量当量率測定記録等の廃棄について)(令和 2 年 1 月 27 日)
- ・不適合事項等水平展開シート(機構内)「島根原子力発電所における線量当量率測定記録等の廃棄について(水平展開[自主的改善])(令和 2 年 2 月 6 日)
- ・機構内の水平展開指示に基づく予防処置計画「島根原子力発電所における線量当量率測定記録等の廃棄について(水平展開[自主的改善])(令和 2 年 2 月 19 日)
- ・環境保全部安全衛生パトロール結果報告書(令和元年 8 月 6 日)

(4) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- ・大洗研究所 放射性廃棄物管理マニュアル(平成 31 年 4 月)
- ・液体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(廃管-11-M-01、廃管-12-M-01)(令和元年 5 月 1 日)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(2020 年 1 月)
- ・令和元年度放射性廃棄物処理依頼計画 3ヶ月工程表(1 月、2 月、3 月)(令和元年 12 月 18 日)
- ・放射性液体廃棄物受入れに係る安全確認票(JOY-31010(2019-廃建-10))
- ・放射性液体廃棄物記録票(JOY-31010)
- ・受理に係る受入れ基準確認票(2020 年 1 月 22 日)
- ・液体廃棄物管理日報(2020 年 1 月 27 日)
- ・放出ダスト測定記録(施設名:β・γ 固体処理棟 I)(令和元年 12 月)
- ・放射能測定装置の校正記録(低バックグラウンド α/β 線自動測定装置(IM-1))(令和元年 11 月 15 日)
- ・放射能計測装置校正記録(平成 30 年度)(α/β 線自動測定装置 ES-7498(WA-JDC-6))

(5) 検査ガイド 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

- ・ β ・ γ 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(廃管-11-M-02、廃管-12-M-02)(2019年11月8日)
- ・大洗研究所内放射性物質等運搬規則(令和元年6月28日)
- ・ β ・ γ 圧縮装置Ⅱ処理計画表(令和2年1月22日)
- ・ β ・ γ 圧縮装置Ⅱ運転記録(2020年1月22日)
- ・放射性廃棄物操作記録(2020年1月22日)
- ・放射性物質等事業所内運搬記録(2020年2月4日)
- ・放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物)(2020年1月30日)
- ・廃棄物パッケージ積載保管方法 事前確認記録(固体集積保管場Ⅳ)【ドラム缶型、ブロック型、角形鋼製廃棄物パッケージ】(2020年2月4日)

(6) 検査ガイド BR0080 放射線環境監視プログラムの管理

検査項目 標準検査

資料名

- ・環境監視要領(平成31年3月26日)
- ・環境監視マニュアル(平成31年4月26日)
- ・力量認定管理要領(令和元年6月25日)
- ・環境放射線監視結果について(報告)(令和2年1月29日)
- ・周辺監視区域及びその周辺における線量率(令和元年度1月分)
- ・積算線量測定記録(令和元年度第3四半期分)
- ・定点サーベイ(定点測定)による線量率測定記録(令和元年度第4四半期分)
- ・環境試料放射能測定記録(土壌)(令和元年度第3四半期分)
- ・気象観測記録(風向及び風速、大気温度、降雨量)(令和元年度1月分)
- ・放出管理目標値との比較(液体廃棄物)(令和元年度第3四半期分)
- ・モニタリングポストの週点検記録(令和2年2月3日)
- ・南地区モニタリングポスト定期保守点検(令和元年9月27日)
- ・放射線管理機器等日常点検記録(令和元年度1月分)
- ・放射線管理用機器等月点検記録(令和元年度1月分)
- ・放射線管理用機器定期点検記録(令和元年度)
- ・環境試料放射能測定記録(核種分析)(令和元年10月8日)
- ・ダスト・ヨウ素モニタ、気象観測機器及び航空障害灯の週点検記録(令和元年度1月分)
- ・気象観測装置定期点検作業報告書(令和元年9月)
- ・一般排水溝出口における放出廃液記録(令和元年10月～12月)
- ・放射線管理用機器校正・自主点検記録(平成30年度)
- ・力量認定書(平成29年3月31日)

(7) 検査ガイド 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

資料名

- ・環境保全部現場対応班活動要領(平成 31 年 1 月 16 日)
- ・通報連絡基準(令和元年 11 月 18 日)
- ・大洗研究所放射線安全取扱手引(令和 2 年 1 月 1 日)
- ・事故対策規則(平成 31 年 4 月)
- ・共通業務の運転・保守業務手順書(令和元年 8 月 16 日)
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所原子力事業者防災業務計画(平成 31 年 3 月)
- ・半面マスク点検記録(2020 年 1 月 14 日)
- ・2019 年度廃棄物管理課保安教育訓練実施計画書(2019 年 4 月)
- ・廃棄物管理施設等通報訓練実施計画書(令和 2 年 1 月 10 日)
- ・廃棄物管理施設等通報訓練実施報告書(令和 2 年 2 月 3 日)
- ・廃棄物管理施設等現場対応班編成表(令和 2 年 2 月 3 日)
- ・緊急作業に従事する要員の確認書(平成 30 年 11 月 5 日)
- ・緊急作業に関する教育、訓練記録(平成 31 年 3 月 15 日)
- ・廃棄物管理施設等防災(避難・通報・招集)訓練実施計画(令和 2 年 3 月 2 日)

6.2 チーム検査

なし