

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(廃棄物埋設施設)

令和2年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年11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 .....	2
6. 確認資料 .....	2

## 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(廃棄物埋設施設)
- (3) 検査実施期間 : 令和2年7月1日～令和2年9月30日
- (4) 検査実施者 : 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚  
服部 弘美  
関 典之  
石井 友章  
原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門  
吉澤 和美

## 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
廃棄物埋設施設	運転中* <sup>1</sup>

\*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

## 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2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 廃棄体確認に係る自主検査の実施状況
- 2) 廃棄体確認に係る記録監査の実施状況

(2) 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) 1号埋設地埋設設備の監視及び保守の状況

(3) 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) 異常事象を想定した要素訓練の実施状況

(4) ガイド BE0090 地震防護  
検査項目 地震防護  
検査対象  
1) 地震発生に備えた対応手順等の整備状況

(5) 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) 廃棄体異常発見時の放射線管理の実施状況

(6) 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) パフォーマンス改善会議の実施状況

検査項目 半期検査  
検査対象  
1) 不適合管理、是正処置等の実施状況

## 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 BM0110 作業管理

## 検査項目 作業管理

### 資料名

- ・検査実施要領書 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査)REV.1  
検査対象:東京電力ホールディングス(株)柏崎刈羽原子力発電所 2020年9月4日承認
- ・検査実施要領書 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象:関西電力(株)美浜発電所 2020年9月4日承認
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象:東京電力ホールディングス(株)柏崎刈羽原子力発電所 2020年9月7日及び8日承認
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象:関西電力(株)美浜発電所 2020年9月8日承認
- ・業務の力量評価表(一般職) 2020年4月10日作成(ファイル名称:教育関連 検査課 業務の力量評価表 VOL.1 分類コード:01-E 02-001 内文書)
- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-0 最終施行日:2020年4月1日
- ・廃棄体確認に関する監査細則 F50053-001-00 最終施行日:2020年4月10日
- ・埋設確認申請細則 F51802-009-22 最終施行日:2020年4月9日
- ・廃棄物埋設施設力量管理細則 F53001-002-01 最終施行日:2020年4月1日
- ・廃棄体確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表 2020年4月16日
- ・廃棄体製作状況等に関する監査の結果報告 -関西電力(株)美浜発電所- 2020年5月15日承認
- ・廃棄体製作状況等に関する監査の結果報告 -関西電力(株)高浜発電所- 2020年7月1日承認
- ・廃棄体検査記録詳細表 2020年2月20日～3月27日分(2020年5月実施(充:480本) 美浜記録監査エビデンス(検査帳票)VOL.1 ファイル番号:02-B 01-003 内の記録)
- ・関西電力(株)美浜発電所 工事件名:低レベル放射性廃棄物搬出検査装置定期修繕工事 総括報告書 ドキュメント番号:1-2002-2019DA528 2020年2月26日
- ・LLW 検査装置 半年点検記録 放射能測定装置 点検期間:2020年3月30日～3月31日
- ・LLW 検査装置 四半期点検記録 点検日:2020年3月30日
- ・LLW 検査装置 月例点検記録 点検日:2020年2月19日
- ・LLW 検査装置 日点検記録 点検日:2020年2月20日～3月27日
- ・低レベル放射性廃棄物搬出検査装置設置工事 校正用固化体外形図兼製作図 NVN12000346TRev.1

(2) 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

- ・教育・訓練要領 E53001-003-16 最終施行日:2020年4月1日
- ・土木管理要領 E51901-001-29 最終施行日:2019年7月5日
- ・土木保守管理細則 F51901-004-21 最終施行日:2019年12月17日
- ・廃棄物埋設施設 保安教育実施要領 E51801-002-47 最終施行日:2019年12月20日
- ・廃棄物埋設施設 力量管理細則 F53001-002-01 最終施行日:2020年4月1日
- ・埋設事業部 保全の継続的な改善に関するガイドライン H51802-19-040-00 2019年10月31日承認
- ・力量評価関係(土木課)VOL.3 ファイル番号:02-J 03-005
- ・埋設地巡視・点検記録表 点検年月日:2020年1月3日、1月8日、1月16日、1月22日、1月29日、2月5日、2月12日、2月19日、2月27日、3月5日、3月12日、3月18日、3月27日、3月31日、4月9日、4月16日、4月22日、4月30日、5月7日、5月15日、5月21日、5月27日、6月3日、6月11日、6月18日及び6月23日
- ・埋設地および埋設施設土木構造物巡視・点検記録表 点検年月日:2020年1月8日、1月16日、1月22日、1月29日、2月5日、2月19日、2月27日、3月5日、3月12日、3月18日、3月27日、3月31日、4月9日、4月16日、4月22日、4月30日、5月7日、5月15日、5月21日、5月27日、6月3日、6月11日、6月18日及び6月23日

(3) 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

- ・要素訓練(2020年7月度)実施計画書 2020年7月17日 運転管理班長、設備応急班長及び放射線管理班長承認
- ・埋設事業部対策本部組織構成員表 2020年7月1日現在
- ・廃棄物埋設施設 異常・非常時対策要領 E51801-006-59 最終施行日:2020年6月12日
- ・異常時対処手順書 G51802-090-02 施行日:2017年11月8日
- ・廃棄物埋設施設 保安教育実施要領 E51801-002-47 最終施行日:2019年12月20日
- ・消防および消防教育・訓練実施手順書 G51801-029-10 最終施行日:2019年6月28日

- ・2020年度防災教育・訓練計画・実績 Rev.0 2020年3月31日承認、Rev.1 2020年6月29日承認
- ・2020年度廃棄物埋施設 非常時訓練実施計画 Rev.0 2020年3月31日承認、Rev.1 2020年6月29日承認

(4) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・廃棄物埋施設 異常・非常時対応要領 E51801-006-60 最終施行日:2020年8月21日
- ・土木保守管理細則 F51901-004-21 最終施行日:2019年12月17日
- ・廃棄物埋施設 運転管理細則 F51802-005-38 最終施行日:2020年2月3日
- ・廃棄物埋施設 力量管理細則 F53001-002-01 最終施行日:2020年4月1日

(5) 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

- ・コンディションレポート 管理番号:CR埋 A04209
- ・不適合管理報告書 シート番号:埋事 NCR-2019-063-00 2020年3月23日承認
- ・廃棄体検査管理細則 F51802-002-37 最終施行日:2020年6月10日
- ・廃棄物埋施設 放射線管理総括要領 E50401-004-36 最終施行日:2020年5月7日
- ・廃棄物埋施設 放射線施設管理細則 F50401-019-35 最終施行日:2020年4月1日
- ・廃棄物埋施設 放射線作業記録 作業件名:廃棄体底面錆事象対応 作業期間:2020年3月19日 2020年3月19日承認
- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所:固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間:2020年3月19日17時~3月26日11時 2020年4月1日承認
- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所:固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間:2020年3月26日11時~4月2日16時 2020年4月9日承認
- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所:固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間:2020年4月2日16時~4月9日14時 2020年4月14日承認
- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所:固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間:2020年4月9日14時~4月16日10時

2020年4月20日承認

- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所: 固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間: 2020年4月16日10時～4月23日14時  
2020年4月27日承認

- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所: 固体廃棄物処理室 ボックスパレット前 採取期間: 2020年4月23日14時～4月30日10時  
2020年5月7日承認

- ・廃棄物埋施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録 採取箇所: 廃棄物一時貯蔵室 ボックスパレット前 採取期間: 2020年4月30日10時～5月7日11時  
2020年5月14日承認

(6) 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

- ・CAP システム要則 要則安品本部第25号 最終施行日: 2020年4月1日
- ・PIM(Performance Improvement Meeting)資料 2020年7月7日、7月14日、7月21日、7月28日、8月4日、8月11日、8月18日、8月25日、9月1日、9月8日、9月15日及び9月29日

検査項目 半期検査

資料名

- ・不適合管理実施要領 E50052-202-38 最終施行日: 2020年4月1日
- ・予防処置実施要領 E50052-203-27 最終施行日: 2020年4月1日
- ・埋設事業部 パフォーマンス指標運用ガイド G50052-016-00 最終施行日: 2020年4月1日
- ・CAP システム要則 要則安品本部第25号 最終施行日: 2020年4月1日
- ・パフォーマンス指標要則 要則安品本部第30号 最終施行日: 2020年4月1日
- ・PRM(Performance Review Meeting)資料 2020年6月分、2020年7月分及び2020年8月分
- ・埋設事業部 不適合等進捗確認 ～6月30日現在確認結果～、7月31日現在確認結果～ 及び ～8月31日現在確認結果～
- ・JCAPS 情報(状況レポート、対応指示及び水平展開)