

令和2年10月報告書(案)

三菱原子燃料株式会社

(加工施設)

令和2年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和2年10月

核燃料施設等監視部門

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	4
6. 確認資料	4

1. 実施概要

- (1) 事業者名：三菱原子燃料株式会社
- (2) 事業所名：三菱原子燃料株式会社
- (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：東海・大洗原子力規制事務所
橋野 早博
雨夜 隆之
検査補助者：東海・大洗原子力規制事務所
水野 英雄

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
三菱原子燃料株式会社	生産活動停止中

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 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) 保全計画等の設定状況
 - 2) 気体廃棄設備の定期点検の実施状況
 - 3) 設備保全の有効性評価の状況
- (2) ガイド BM0100 設計管理
検査項目 設計管理
検査対象

- 1) 成型工場ブレース補強工事に係る設計管理
- (3) ガイド BM0110 作業管理
検査項目 作業管理
検査対象
1) 廃水処理所の汚染タンク撤去に伴う工事
- (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) 放射性液体廃棄設備の液面高検知の警報作動検査(シリンダ洗浄棟)
2) エリアモニタの警報作動検査
- (5) ガイド BO2010 運転管理
検査項目 運転管理
検査対象
1) 放射性固体廃棄物の減容作業
2) 気体廃棄設備の運転管理状況
3) 放射性固体廃棄物の倉庫間移動
4) 液体廃棄設備の運転管理状況
- (6) ガイド BO2020 臨界安全管理
検査項目 臨界管理
検査対象
1) 質量制限設備の目標値の管理状況
2) 大型混合装置の臨界管理の状況
- (7) ガイド BE0010 自然災害防護
検査項目 自然災害防護
検査対象
1) 火山灰降灰対策の整備状況
- (8) ガイド BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査
検査対象
1) 転換工場の火災防護の実施状況
2) 組立工場の火災防護の実施状況

- 3) 加工棟の火災防護の実施状況
- 4) 廃棄物管理棟の火災防護の実施状況

(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) 各課が所掌している貯槽の健全性の管理状況

(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) 緊急時対応組織の設置状況

(11) 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) 緊急時対応の準備と保全

(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) 廃液処理設備解体に伴う閉じ込め機能の確保状況
- 2) 廃棄物管理棟のドラム缶設置作業状況
- 3) 放射性液体廃棄物の放出に伴う放射線管理の状況
- 4) 一時管理区域の設定解除に伴う放射線管理の状況

(13) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1) 放射性廃棄物でない廃棄物の処理状況

(14) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 不適合管理の実施状況

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 BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・施設定期自主検査管理要領(STD-SC0114)改 27
- ・2020年度定期点検年間計画・実績表
- ・加工施設保安規定記録(2020年6月分)
- ・施設定期自主検査要領書「気体廃棄物の処理能力検査」(FSI-101-1) Rev.14
- ・定期点検計画変更理由書(変更 No.2019-空-003)
- ・無停電電源装置の作動検査(作動試験)
- ・気体廃棄設備操作記録
- ・保守記録(巡視及び点検)(気体廃棄施設、非常用設備(施設))

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理

資料名

- ・設備技術課標準(設備設計管理標準(EDS-04) Rev.4
- ・設計・開発レビュー票(Form No.ED-0401-02 Rev.8 設計・開発レビュー票)

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・工事計画書(廃液処理設備(2)の撤去及びろ過機(2)取外し工事)(文書番号:設I-20-009)
- ・施工要領書(廃水処理所解体・撤去工事)4401-40-LD-5001
- ・KYミーティング日報(廃水処理所、廃水処理所解体・撤去)2020年7月9日

(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

- ・施設定期自主検査管理要領(STD-SC0114)Re.27

- ・施設定期自主検査要領書(放射性液体廃棄設備の液面高検知の警報作動検査(廃液処理設備(3)シリンダ洗浄棟)(FSI-206-3) Rev.17
- ・施設定期検査自主検査記録 1 ハ 207-2「放射性液体廃棄設備の液面高検知の警報作動検査(廃液処理設備(2)廃水処理所)」2020年7月15日
- ・施設定期自主検査記録 1 ハ 208-2「エリアモニタの警報作動検査」(2020年7月13日)

(5) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・放射線管理標準(SQAS-07 Rev.13)
- ・設備技術課要領(換排気・空調設備運転要領(EDP-1102) Rev.45
- ・ダストモニタ及びエリアモニタ点検校正要領(SCD-R-058) Rev.4
- ・作業環境の空气中放射性物質濃度測定要領(SCD-R-013) Rev.8
- ・放射性廃棄物の事業所内運搬に係る放射線管理要領(SCD-R-006) Rev.6
- ・現場作業における作業者の一般遵守心得(CLM-A18) Re.21
- ・放射性廃棄物運搬記録(6/29)
- ・放射線作業日誌(6/26、6/30、8/5)
- ・試験成績書(点検校正試験)令和2年27日
- ・空調及び排気設備業務日誌(転換工場、成型工場、他)2020年8月1日
- ・放射線監視設備日常点検記録(2020.8.5)
- ・保守記録(放射線管理施設)2020年7月9日
- ・放射線監視設備等日常点検記録(2020年7月9日)

(6) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

- ・核燃料物質の管理基準(SQAS-09) Rev.23
- ・臨界事故時の対応要領(SCD-R-055) Rev.3
- ・臨界安全管理要領(STD-SC0102) Rev.42

(7) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・自然災害発生時の保全活動要領(STD-SC1321-03) Rev.0
- ・防災資機材管理要領(STD-SC1331) Rev.7
- ・資機材点検記録(2020年度第一四半期分)2020.7.20

- ・2019 年度自然災害等発生時の保全活動(降灰対応)訓練計画 2019.6.18
- ・2019 年度自然災害等発生時の保全活動(降灰対応)訓練報告 2019.7.12

(8) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・火気設備作業要領 SCD-Z-026 (Rev.4)
- ・臨時火気使用作業指示書(転換工場 1F~3F、除染分析室、2019 年 10 月 17 日~2020 年 10 月 31 日)
- ・自動火災報知設備の感知器設置図面(第 3 核燃料倉庫、除染室)

(9) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・2019 年度自主評価記録(保安活動の実施状況の評価、運転経験の包括的な評価)
- ・保安予防処置管理票「NFI-T No.1 貯槽底面からの液漏れ(転換課、成形課、環境保全課)(登録番号 予-239)」

(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

- ・非常時の措置標準(SQAS-11) Rev.13
- ・防災組織活動要領(STD-SC1312) Rev.15
- ・非常用資機材管理要領(SCD-R-030) Rev.19
- ・夜間・休日当番者初動対応手順
- ・2020 年度保安教育訓練計画
- ・防災訓練実施結果報告書(三原燃 20-0081、令和2年 4 月 30 日)
- ・防災本部訓練記録(2020.7.17)
- ・県通報連絡訓練記録(2020 年 7 月 22 日)
- ・資機材点検記録(2019 年度第4四半期)、

(11) 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

- ・保安品質保証標準書(SQAS-11) Rev.13
- ・安全管理課標準書(SCD-R-030) Rev.19
- ・非常用資機材管理要領

- ・防災訓練実施結果報告書(三原燃 20-0081、令和2年 4 月 30 日)
- ・資機材点検記録(2019 年度第4四半期)

(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

資料名

- ・放射線安全作業要領(STD-SC0101)Rev.60
- ・放射線作業日誌(放射線作業管理)2020 年 7 月 9 日
- ・工事計画書(廃液処理設備(6)設置工事)(文書番号設 I -20-020)
- ・一時管理区域解除(第 1 種管理区域)のための放射線測定結果(分析廃水
ピット撤去工事 転換工場分析室屋外)(測定日 2020 年 9 月 1 日)
- ・放射線作業従事前保安教育(2020 年 8 月 3 日、4 日)

(13) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

資料名

- ・放射性廃棄物でない廃棄物の取扱管理要領(SCD-R-068) Rev.2

(14) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

資料名

- ・第 150 回月例保安報告会概要(2020 年 7 月 14 日)安全・品質保証部
- ・第 57 回防火月例保安報告会概要(2020 年 7 月 14 日)安全・品質保証部
- ・第 37 回保安マネジメントレビュー会議資料(2020 年 5 月 13 日)