

三菱原子燃料株式会社
(加工施設)
令和2年度(第1四半期)
原子力規制検査報告書

令和2年8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	3
6. 確認資料	3

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4月1日～令和2年6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
足立 謹聰
雨夜 隆之

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転の状況

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1四半期は、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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 転換及び成型工場建屋工事に干渉するダクト等の撤去工事
- 2) 成型工場フロアダクトの撤去工事
- 3) 廃液処理施設内チェックタンク撤去に伴う工事
- 4) 組立工場壁設置に伴う床面研り等の工事

(2) ガイド 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) 非常用発電機の作動検査の状況
 - 2) 無停電装置の作動検査の状況
 - 3) 負圧警報作動検査
 - 4) 放射性液体廃棄設備の液面高検知の警報作動検査
 - 5) 液体廃棄設備の廃液貯槽漏えい検査
- (3) ガイド BO2010 運転管理
検査項目 運転管理(ウラン加工)
検査対象
- 1) 気体廃棄設備の運転管理状況
 - 2) 廃液処理設備の運転管理状況
 - 3) 放射性固体廃棄物の事業所内移動の状況
 - 4) 放射性固体廃棄物の減容作業の状況
- (4) ガイド BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査(ウラン加工)
検査対象
- 1) 工場棟における防火戸の状況
 - 2) 成型工場養生エリアでの配管切断時の火気使用要領
- (5) 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(ウラン加工)
検査対象
- 1) 緊急時対応組織の設置状況
- (6) ガイド BE0090 地震防護
検査項目 地震防護(ウラン加工)
検査対象
- 1) 地震防護の実施状況(震度4以上発生時の点検報告状況)
- (7) 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(ウラン加工)
検査対象
- 1) 転換工場 重石補強工事における閉じこめ機能及び被ばく防護
 - 2) 転換工場フロアダクト撤去に伴う閉じこめ機能及び被ばく防護
 - 3) 成型工場外壁貫通ダクトの撤去に係る閉じこめ機能
 - 4) 管理区域からの持出物品の管理状況

- 5) 放射性固体廃棄物の倉庫間移動に伴う放射線管理の状況
- 6) 放射性固体廃棄物の減容作業に伴う放射線管理の状況

(8) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 標準検査(ウラン加工)

検査対象

- 1) 放射性固体廃棄物の事業所内移動の状況
- 2) 放射性固体廃棄物の減容作業の実施状況

(9) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 1) 日常観察(ウラン加工)

2) 半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1) 不適合管理の状況
- 2) 要領書等の改訂状況

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(ウラン加工)

資料名

- ・核燃料物質加工事業変更許可申請書 2017.11.01
- ・第3次設工認申請書 2019.4.11
- ・設計・開発管理標準 rev.11 2019.04.02
- ・設備管理標準 rev.16 2019.08.07
- ・設備管理要領 rev.22 2019.04.24
- ・工事実施要領 rev.27 2019.03.27
- ・放射線安全作業要領 rev.59
- ・新規制基準適合工事(転換工場 重石補強工事掘削エリアの床塗料剥離工事) 2019.07.11
- ・転換工場 1F間仕切り壁撤去工事(設工認対象外工事) 2019.08.05
- ・転換工場 脚部重石補強工事準備工事(3次申請) rev.02 2020.04.28
- ・転換工場 酸洗角槽床の補修工事(その1) 2019.12.20

- ・転換工場 柱脚部重石補強工事 rev.02 2020.04.20
- ・気体廃棄設備(1)(3AH、7AH、11S、18E、20E、28E)ダクト取外し工事
2019.12.20
- ・気体廃棄設備(1)(38E、28E、18E、15RE)、気体廃棄設備(3)(AHU-2、
RF-1、EF-4)ダクト取外し工事 2020.01.27
- ・気体廃棄設備(1)(28E、32S、5AH、9S、2AH、18E、8PAC)気体廃棄設備
(2)(EF-4)ダクト取外し工事(HEPA 後) 2020.01.27
- ・気体廃棄設備(1)(37AH、31E、38E)ダクト取外し工事(HEPA 後)
2020.01.27
- ・気体廃棄設備(1)(31E、28E)ダクト取外し工事 2020.01.27
- ・気体廃棄設備(1)(15RE、18E、28E、29E)、気体廃棄設備(2)(14V)ダクト取
外し工事 2020.02.21
- ・ブローア及びブローア配管・ダクト取り外し工事 2020.02.20
- ・換排気・空調運転要領 rev.43 2019.09.19
- ・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(成形工場
外ブロー室) 2020.03.26、2020.03.27、2020.04.02
- ・廃液処理設備(2)の撤去及びろ過器(2)取外し工事 2020.04.01
- ・組立工場 土間コンクリート撤去工事(3次申請) 2019.11.25
- ・組立工場 杭工事(4次申請) 2020.04.28
- ・組立工場 壁新設補強工事(4次申請) 2020.05.20
- ・組立工場 壁増打ち補強工事(4次申請) 2020.05.20
- ・組立工場 パットレス新設補強工事(4次申請) 2020.05.20
- ・組立工場 スラブ新設補強工事 2020.05.20

(2) ガイド 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)

資料名

- ・施設定期自主検査要領書 非常用発電機の作動検査 rev.14
2019.10.08
- ・施設定期自主検査記録 非常用発電機の作動検査 2020年4月分
- ・施設定期自主検査要領書 無停電電源装置の作動検査 rev.13
2019.10.08
- ・施設定期自主検査記録 無停電電源装置の作動検査 2020年4月分
- ・施設定期自主検査要領書 負圧警報作動検査 rev.16 2019.11.06
- ・施設定期自主検査記録 負圧警報作動検査記録 2020年4月分
- ・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(液体処理設備(4)(加工棟)) rev.12 2019.04.10

- ・施設定期自主検査記録 放射性液体廃棄設備の液面高検知の警報作動検査(液体処理設備(4)(加工棟)) 2020年4月分
- ・施設定期自主検査要領書 液体廃棄設備の廃液漏えい検査(液体処理設備(4)(加工棟)) rev.08 2019.04.10
- ・施設定期自主検査記録 液体廃棄設備の廃液漏えい検査(液体処理設備(4)(加工棟)) 2020年4月分

(3) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

資料名

- ・核燃料物質加工事業変更許可申請書 2017.11.01
- ・放射性廃棄物管理標準 Rev.12 2019.4.2
- ・放射線安全作業要領 Rev.60 2020.5.1
- ・換排気・空調設備運転要領 Rev.44 2020.3.16
- ・空調機の運転 Rev.9 2018.9.14
- ・気体廃棄設備 操作記録 2020年4月分
- ・施設定期検査の自主検査記録 設備内風速の確認検査結果 2020.04.17
- ・気体廃棄設備 操作記録 2020年4月分
- ・廃水処理所及び排水貯留池関係の作業 Rev.27 2019.02.01
- ・排水ピット排水作業 rev.05 H27.12.15
- ・排水貯留池及び排水ポンド清掃作業 rev.04 2018.11.01
- ・雑排水処理(フィルタープレス脱滓及び殿物の乾燥作業) Rev.14 2020.2.13
- ・雑排水処理(貯水作業) rev.08 2018.08.31
- ・雑排水処理(廃液貯槽(チェック用)のチェック作業) rev.14 H29.03.01
- ・雑排水処理(排水貯留池への排水作業) rev.09 H29.03.01
- ・排水及び廃水等の放射性物質濃度測定要領 Rev.10 2020.2.17
- ・加工施設の操作の記録 廃棄施設(4)(廃水処理所・汚染機材保管倉庫) 2020年4月分
- ・廃水処理設備(廃水処理所)操作記録 2020年4月分
- ・廃棄物容器に関する基準 rev.05 H27.05.01
- ・放射性廃棄物の事業所内運搬に係る放射線管理要領 rev.06 2018.09.01
- ・廃棄物の発生記録及び保管記録の作成 rev.13 H29.02.17
- ・体フード内作業及び切断作業 rev.16 2018.9.20
- ・分別作業 rev.16 2019.04.02
- ・放射性廃棄物の容器封入 rev.15 2020.02.07
- ・廃棄物倉庫作業及び管理 rev.25 2020.02.26
- ・放射性廃棄物の詰め替え作業 rev.09 2018.11.01

- ・廃棄物の圧縮減容処理 rev.06 2020.02.13
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(1)(缶詰室・除染室(2)) 2020年4月分
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(5)(第1、2廃棄物倉庫 廃棄物管理棟) 2020年4月分

(4) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

資料名

- ・新規制基準対応工事中の消防計画書 rev.1 2019.06.03
- ・保安予防処置管理票 予-238GNF-J 防火設備の不具合について 2020.02.06
- ・換排気・空調設備運転要領 rev.44 2020.03.16
- ・防火区画壁に設置されている防火扉配置図
- ・火気使用管理要領 rev.10 2019.07.01
- ・火気使用許可申請書・許可証(臨時) 気体廃棄設備(1)(3AH、9S、5AH、6AH)、気体廃棄設備(2)(42A、17V、18RV、EF-4、10V、43V、22A)ダクト取外し工事 2019.9.18

(5) 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(ウラン加工)

資料名

- ・非常時の措置標準 rev.13 2019.03.26
- ・保安社外報告管理標準 rev.16 2018.12.25
- ・緊急連絡手順 rev.31 2019.08.27
- ・防災組織活動要領 rev.12 2019.08.27
- ・社外連絡・通報・報告要領 rev.39 2019.08.27
- ・地震・停電時対応要領 rev.33 H29.05.19
- ・退避要領 rev.17 2018.09.25
- ・緊急時対応要領 rev.29 2019.08.27
- ・防災資機材管理要領 rev.6

(6) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護の実施状況

資料名

- ・非常時の措置標準 rev.13 2019.03.26
- ・保安社外報告管理標準 rev.16 2018.12.25
- ・緊急連絡手順 rev.31 2019.08.27

- ・防災組織活動要領 rev.12 2019.08.27
- ・社外連絡・通報・報告要領 rev.39 2019.08.27
- ・地震・停電時対応要領 rev.33 H29.05.19
- ・地震発生後の加工施設等の状況等について(状況・最終) 2020.04.12

(7) 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(ウラン加工)

資料名

- ・核燃料物質加工事業変更許可申請書 2017.11.01
- ・第3次設工認申請書 2019.04.11
- ・新規制基準適合工事(転換工場 重石補強工事掘削エリアの床塗料剥離工事) rev.2 2020.04.28
- ・転換工場1F間仕切り壁撤去工事(設工認対象外工事) 2019.08.05
- ・転換工場 脚部重石補強工事準備工事(3次申請) rev.02 2020.04.28
- ・気体排気設備(1)(64AH)気体排気設備(2)(42A、17V、18RY、EF-4、10V、14V、43V、22A)ダクト取り外し工事(2019.09.02)
- ・気体排気設備(1)(19E、15RE、13RE、23E、14RE)気体排気設備(2)(集塵機、43Y、18RV)ダクト取り外し工事(2019.09.02)
- ・気体排気設備(1)(19E、15RE、13RE、23E、14RE)気体排気設備(2)(集塵機、43Y、18RV)ダクト取り外し工事(Rev1 2019.09.11)
- ・成形工場3階盛替工事(エアスニファ配管仮設移設)(2019.09.11)
- ・成型工場3階盛替工事(ケーブル撤去)(2019.09.11)
- ・放射線管理標準 rev.12 2019.04.02
- ・放射線安全作業要領 rev.58 2018.08.27
- ・放射線管理記録(外部放射線)管理区域 2020年4月分
- ・放射線管理記録(空気中濃度) 2020年4月分
- ・放射線管理記録(表面密度) 2020年4月分
- ・放射線管理記録(被ばく線量) 2020年4月分
- ・管理区域からの持出廃棄に係る放射線管理要領 rev.1 H27.07.17
- ・管理区域からの持出物品等の汚染検査要領 rev.01 H27.07.17
- ・入構管理要領 rev.04 2018.08.21
- ・作業環境の空気中放射性物質濃度測定要領 rev.8 H28.04.28
- ・放射性廃棄物でない廃棄物の取扱い管理要領 rev.1 2019.02.01
- ・事故由来放射性物質の降下影響にかかる管理要領 rev.0 2018.12.10
- ・「放射性廃棄物でない廃棄物」の判断依頼 兼 許可書 20190925、201910.22、20191209
- ・事故由来放射性物質の降下物影響に係る管理評価 20190925、

- 201910.22、20191209
- ・放射性廃棄物の事業所内運搬に係る放射線管理要領 rev.06
2018.09.01
- ・廃棄物の発生記録及び保管記録の作成 rev.13 H29.02.17
- ・解体フード内作業及び切断作業 rev.16 2018.9.20
- ・分別作業 rev.16 2019.04.02
- ・放射性廃棄物の容器封入 rev.15 2020.02.07
- ・廃棄物倉庫作業及び管理 rev.25 2020.02.26
- ・放射性廃棄物の詰め替え作業 rev.09 2018.11.01
- ・廃棄物の圧縮減容処理 rev.06 2020.02.13
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(1)(缶詰室・除染室(2)) 2020年4月分
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(5)(第1、2廃棄物倉庫 廃棄物管理棟)
2020年4月分

(8) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 標準検査(ウラン加工)

資料名

- ・放射線管理標準 rev.12 2019.04.02
- ・放射性廃棄物管理標準 rev.12 2019.04.02
- ・放射線安全作業要領 rev.58 2018.08.27
- ・放射性廃棄物の事業所内運搬に係る放射線管理要領 rev.06
2018.09.18
- ・廃棄物発生記録及び保管記録の作成 rev.16 2019.09.10
- ・解体フード内作業及び切断作業 rev.16 2018.09.20
- ・分別作業 rev.16 2019.04.02
- ・廃棄物倉庫作業及び管理 rev.25 2020.02.26
- ・放射性廃棄物の詰め替え作業 rev.9 2018.11.01
- ・放射線管理記録(空気中濃度) 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・放射線管理記録(表面密度) 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・放射性廃棄物等運搬記録 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・放射性廃棄物の事業所内運搬に係る放射線管理要領 rev.06
2018.09.01
- ・廃棄物の発生記録及び保管記録の作成 rev.13 H29.02.17
- ・分別作業 rev.16 2019.04.02
- ・放射性廃棄物の容器封入 rev.15 2020.02.07
- ・廃棄物倉庫作業及び管理 rev.25 2020.02.26
- ・放射性廃棄物の詰め替え作業 rev.09 2018.11.01

- ・廃棄物の圧縮減容処理 rev.06 2020.02.13
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(1)(缶詰室・除染室(2)) 2020年4月分
- ・加工施設の操作記録 廃棄施設(5)(第1、2廃棄物倉庫 廃棄物管理棟) 2020年4月分
- ・ α / β 線用シンチレーションサーベイメータ校正記録 2019.12.12、12.17

(9) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 1) 日常観察(ウラン加工)

2) 半期検査(ウラン加工)

資料名

- ・保安文書管理標準 rev.17 2019.04.02
- ・文書管理要領 rev.7 2018.02.17
- ・保安情報共有会議規則 rev.8 2018.05.28
- ・安全衛生委員会規則 rev.23 2019.01.14
- ・保安不適合管理標準 rev.22 2019.09.02
- ・保安是正・予防処置標準 rev.22 2019.04.02
- ・不適合管理票・是正処置票・予防処置票 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・安全情報共有会議資料 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・安全衛生委員会会議資料 2020年1月、2月及び3月確認分
- ・保安記録 2020年1月、2月及び3月確認分