

三菱原子燃料株式会社

令和4年度（第1四半期）

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）

（案）

令和4年7月

核燃料施設等監視部門

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
5. 確認資料	6
別添1 検査指摘事項等の詳細	別添 1-1

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) 検査期間: 令和4年4月1日～令和4年6月30日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

松沢 薫

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

熊谷 直樹

栗崎 博

福吉 清寛

石井 友章

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

松田 篤幸

原子力規制部検査グループ専門検査部門

寒川 琢実

早川 善也

松本 武彦

舘内 政昭

千葉 正之

関 典之

小野 雅士

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

赤石 新

原子力規制部検査グループ専門検査部門

宮本 久

重要度等評価者: 原子力規制部検査グループ検査監督総括課検査評価室

笠川 勇介

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
三菱原子燃料株式会社	停止中

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、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1四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項等

重要度又は規制措置が確定した検査指摘事項等は、以下のとおりである。

なお、本件は令和4年度第10回原子力規制委員会(令和4年5月18日)で報告し、事業者へ通知した。

詳細は、別添1参照

(1)

件名	分析装置等に関する原子力規制検査に対する不適切な対応等※
検査運用ガイド	BM0010 使用前事業者検査に対する監督
検査種別	チーム検査
概要	令和2年8月5日に認可された設計及び工事の計画(第5次申請)において、新規制基準に対する事業変更許可前後に設備の変更なし、としていた核燃料物質等の分析設備に対し、認可後、架台、固定金具等を更新又は追加する工事を実施し、これらに対して適切な使用前事業者検査を実施していなかった。また、原子力規制検査において、変更工事は実施していないとの事実と異なる説明を行った上、この説明内容に整合させるため工事検査記録等の不適切な差し替えを行った。
重要度/深刻度	—/SLIV(通知あり)

※ 令和3年度第4四半期の原子力規制検査報告書の名称(旧:分析装置に対する使用前事業者検査の不備)を変更。

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

(1)BM0110 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 定期事業者検査の実施結果及び実施計画の策定状況
- 2) 電動リフトの定期事業者検査(再検査)の実施状況

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(ウラン加工)

検査対象

- 1)保全の有効性評価の実施状況

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)第一種管理区域のバウンダリー維持・管理状況

(4)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)非常用ディーゼル発電機及び無停電電源装置のサーベイランスの実施状況

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

- 1)令和4年3月16日福島県沖地震の対応状況

(6)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)放射線業務従事者の力量管理等
- 2)放射線管理の実施状況

(7)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(ウラン加工)

検査対象

- 1)放射性固体廃棄物の処理及び保管状況

(8)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)試運転、定期事業者検査等で発生した不適合管理等の対応状況

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 令和3年度の安全実績指標

4.2 チーム検査

(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(三菱原子燃料株式会社加工施設の変更に係る工事)

検査対象

1) 化学処理施設【検査未了】

- a) UF₆蒸発・加水分離施設 蒸発器(第5回申請)
- b) UF₆蒸発・加水分離施設 UF₆フードボックス(第5回申請)
- c) UF₆蒸発・加水分離施設 UF₆防護カバー(第5回申請)
- d) UF₆蒸発・加水分離施設 コールドトラップ(第5回申請)
- e) 乾燥設備 ADUスクラバ(第6回申請)
- f) 焙焼還元設備 リサイクル粉投入ボックス(第6回申請)
- g) 焙焼還元設備 ダストチャンバ(第6回申請)
- h) 濃縮度混合設備 バックアップフィルタ(粉末輸送装置①)(第6回申請)
- i) 濃縮度混合設備 粉末梱包機(第6回申請)
- j) ウラン回収設備(第1系列) 堰(ウラン回収第1系列)(第6回申請)
- k) ウラン回収設備(第1系列) 溶解液受槽(第6回申請)
- l) ウラン回収設備(第2系列) 中間槽(第6回申請)
- m) ウラン回収設備(第3系列) 粉末回収ボックス(第6回申請)
- n) ウラン回収設備(第4系列) シリンダ洗浄装置(第7回申請)
- o) ウラン回収設備(第4系列) 洗浄残渣沈殿槽(第7回申請)

2) 成形施設【検査未了】

- a) 圧縮成型設備 繰返し粉搬送装置(第6回申請)
- b) 圧縮成型設備 繰返し粉小分けボックス(第6回申請)
- c) 圧縮成型設備 繰返し粉投入ホッパ(第6回申請)
- d) 圧縮成型設備 バックアップフィルタ(粉末輸送)(第6回申請)
- e) 圧縮成型設備 繰返し粉投入ボックス(第6回申請)
- f) 圧縮成型設備 大型粉末容器拔出ボックス(第6回申請)
- g) 圧縮成型設備 粉末混合機(第6回申請)
- h) 圧縮成型設備 粗成型用プレス(第6回申請)
- i) 圧縮成型設備 潤滑剤混合機(第6回申請)
- j) 圧縮成型設備 回転混合機(第6回申請)

- k) 圧縮成型設備 ペレット移替機(1)(第6回申請)
 - l) 焼結設備 連続焼結炉(加工棟)(第6回申請)
 - m) 粉末再生設備 酸化炉(1)(第6回申請)
- 3) 核燃料物質の貯蔵施設【検査未了】
- a) 洗浄残渣貯蔵設備 洗浄残渣コンベア(第7回申請)
 - b) 付属建物 原料貯蔵所(外観検査)(第6回申請)
- 4) 放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】
- a) 気体廃棄設備(1) 排気ファン(工場棟転換工場機械室、工場棟転換工場フィルタ室)(第6回申請)
 - b) 気体廃棄設備(1) 分析室、分光分析室局所排気系統(1)(第6回申請)
 - c) 気体廃棄設備(2) 給気ファン(フィルタ室(1)給気系統)(第6回申請)
 - d) 気体廃棄設備(2) 給気ファン(第6回申請)
 - e) 気体廃棄設備(2) 排気ファン(工場棟成形工場フィルタ室(1))(第6回申請)
 - f) 気体廃棄設備(2) 排気ファン(第6回申請)
 - g) 気体廃棄設備(4) 給気・ダクトダンパ(第7回申請)
 - h) 気体廃棄設備(5) 排気ファン(付属建物第1廃棄物処理所排気室)(第6回申請)
 - i) 気体廃棄設備(5) スクラバ(局所排気系統)(第6回申請)
 - j) 焼却設備 サイクロン(第7回申請)
 - k) 焼却設備 クレーン(第6回申請)
 - l) 固体廃棄物処理設備高性能エアフィルタ用廃棄物プレス(第7回申請)
 - m) 固体廃棄物処理設備 クレーン(第2廃棄物処理所)(第7回申請)
 - n) 保管廃棄設備 保管棚(第7回申請)
 - o) 保管廃棄設備 ドラム缶ウラン量測定装置(第7回)
 - p) 付属建物 第1廃棄物処理所(第6回申請)
- 5) 放射線管理施設【検査未了】
- a) エアスニファ(第7回申請)
- 6) その他の加工施設【検査未了】
- a) 付属建物第3核燃料倉庫(非常ベル設備、放送設備、電話設備、屋外消火栓、消火器、火災感知設備、警報設備、非常用照明、誘導灯、安全避難通路)(第7回申請)
 - b) 緊急対策設備(3) 堰(第6回申請)
 - c) 付属設備 窒素ガス供給配管系統(第7回申請)
 - d) 付属設備 水素ガス供給配管系統(第7回申請)
 - e) 付属設備 溢水源供給停止設備(手動)(第7回申請)
 - f) 付属設備 溢水源供給停止設備(自動)(第7回申請)
 - g) 分析設備 表面電離型質量分析装置(第5回申請)
 - h) 分析設備 固体発光分光分析装置(第5回申請)

- i)分析設備 ICP質量分析装置(第5回申請)
 - j)分析設備 ICP発光分光分析装置(第5回申請)
 - k)分析設備 自動水分分析装置(第5回申請)
 - l)分析設備 炭素・硫黄同時分析装置(第5回申請)
 - m)分析設備 自動ハロゲン分析装置(第5回申請)
 - n)分析設備 α 線スペクトル分析装置(第5回申請)
 - o)分析設備 サンプル保管庫(第5回申請)
 - p)分析設備 比表面積測定装置(第5回申請)
 - q)分析設備 嵩密度測定装置(第5回申請)
 - r)分析設備 平均粒径測定装置(第5回申請)
 - s)秤量設備 保安秤量器(分析1、2)(第7回申請)
- 7)問題の特定と解決に関する確認【検査指摘事項等あり】【検査未了】

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)定期事業者検査の実施結果及び実施計画の策定状況

資料名

- ・施設管理標準(SQAS-08 Rev.28 2021年6月3日)
- ・定期事業者検査管理要領(STD-SC0114 改訂No. 29 2022年2月22日)
- ・2021年度定期事業者検査実施計画・実績管理表
- ・2021年度定期事業者検査記録 搬送設備の停電保持能力検査(1口-4-113-6 2022年3月2日)
- ・定期事業者検査報告書(MSR-22-002 2022年2月8日)

2)電動リフタの定期事業者検査(再検査)の実施状況

資料名

- ・S-UNDR(保安不適合発生連絡及び処置書)「2021年度定期事業者検査を前年度の使用前事業者検査記録で実施」(不Ⅱ-187 2022年5月3日発行、5月20日処置確認)
- ・定期事業者検査管理要領(STD-SC0114 改訂No. 29 2022年2月22日)
- ・2021年度定期事業者検査要領書(PFI-2021 共通Rev. 1 2022年2月22日、PFI-2021 共通Rev. 1 2022年3月28日)
- ・2021年度定期事業者検査実施計画・実績管理表
- ・2021年度定期事業者検査記録 搬送設備の停電保持能力検査(1口-4-113-

6 2022年5月5日)

- ・2021年度使用前事業者検査記録「搬送設備の停電保持能力検査(クレーン)」(2022年3月29日)
- ・2021年度定期事業者検査のための自主記録「搬送設備の停電保持能力検査(クレーン(19)~(22))」(2021年11月17日)

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(ウラン加工)

検査対象

1)保全の有効性評価の実施状況

資料名

- ・設備管理要領(EPD-0616 Rev. 24 2021年1月18日)
- ・保全活動管理指標及び監視計画(2021)年度(2022年4月5日)
- ・2021年度 定期点検年間計画・実績表(成形加工(工場棟)(2022年4月5日)
- ・2022年度 定期点検年間計画・実績表(成形加工(工場棟)(2022年4月8日)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1)第一種管理区域のバウンダリー維持・管理状況

資料名

- ・管理区域の区分図(工場棟1階)
- ・工場棟他 火災区域
- ・工場棟他 溢水防護区画
- ・保安情報共有会議 議事録(2022.5.19 実施分)

(4)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)非常用ディーゼル発電機及び無停電電源装置のサーベイランスの実施状況

資料名

- ・設備作動確認管理要領(EDP-0609Rev. 11 2021年1月18日)
- ・非常用発電機の作動確認手順(EDP-060903Rev. 1 2021年10月5日)
- ・無停電原装置の作動確認手順(EDP-060904Rev. 0 2021年1月18日)

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1) 令和4年3月16日福島県沖地震の対応状況

資料名

- ・地震・停電対応要領(STD-SC1314 2022.2.4)
- ・地震時点検記録(ED-1108-01. Rev. 3 '22.3.16)
- ・地震点検チェックシート(休日・平日夜間 16:35-8:00 工場休止期間等)

(6) 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) 放射線業務従事者の力量管理等

資料名

- ・放射線安全作業要領(STD-SC0101 改訂No. 62 2021年4月5日)
- ・放射線管理実務作業者の資格認定要領(SCD-Z-007 安全管理課 2020.3.16)
- ・放射線作業従事者指定申請書(2021.4.13)
- ・従事前保安教育記録(2022.4.13・14)
- ・作業資格認定者リスト(2020.4.22)

2) 放射線管理の実施状況

資料名

- ・排気口放射性物質濃度測定要領(SCD-R-023 Rev. 8 2019年11月1日)
- ・排水及び廃水等の放射性物質濃度測定要領(SCD-R-028 Rev. 11 2021年5月6日)
- ・放射線安全作業要領(STD-SC0101 改訂No. 62 2021年4月5日)
- ・放射線管理月報の作成要領(SCD-R-049 Rev. 3 2019年1月7日)
- ・排気口U濃度・放出量実績(令和3年度)
- ・排水口濃度・放出量実績(2021年度)
- ・放射性排水等集計表(2021年4月分~2022年3月分)
- ・放射線管理月報(2022年3月分)(2022年4月22日)

(7) 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(ウラン加工)

検査対象

1) 放射性固体廃棄物の処理及び保管状況

資料名

- ・廃棄物の発生記録及び保管記録の作成(OP-WA02 改訂番号 17 2020.5.18)
- ・放射性廃棄物の容器封入(OP-WA15 改訂番号: 16 2021.1.18)
- ・可燃・不燃放射性廃棄物受入(OP-WA30 改訂番号: 12 2018年8月15日)

- ・ウラン廃棄物ドラム缶ガンマ線測定作業(OP-WA37 改訂番号:6 2021.1.18)
- ・放射性可燃廃棄物焼却指示要領(TP3-24 改訂番号:7 2017.10.19)
- ・作業条件指示書「放射性可燃廃棄物焼却作業」(発行番号 257 2018.7.5)

(8)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) 試運転、定期事業者検査等で発生した不適合管理等の対応状況

資料名

- ・S-UNDR(保安不適合発生連絡及び処置書)「局所排気系塩ビダクト破損、脱落」(不-252 2022年2月8日発行)
- ・S-UNDR/保安是正処置管理表「転換工場 局所排気系塩ビダクト破損、脱落」(不-252 2022年4月14日発行)
- ・S-UNDR(保安不適合発生連絡及び処置書)「2021年度定期事業者検査を前年度の使用前事業者検査記録で実施」(不II-187 2022年5月3日発行、5月20日処置確認)
- ・S-UNDR(保安是正処置管理表)「2021年度定期事業者検査を前年度の使用前事業者検査記録で実施」(不II-187 2022年5月3日)

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 令和3年度の安全実績指標

資料名

- ・排気口U濃度・放出量実績(令和3年度)
- ・排水口濃度・放出量実績(2021年度)
- ・放射性排水等集計表(2021年4月分～2022年3月分)
- ・放射線管理月報(2022年3月分)(2022年4月22日)

5.2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1) 化学処理施設【検査未了】

- a) UF₆蒸発・加水分離施設 蒸発器(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(蒸発器)(使事検-3E-015改訂4 2021年12月3日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0363 2022年4月15日:員数、外観、臨界安全、寸法、配置、据付)
- b) UF₆蒸発・加水分離施設 UF₆フードボックス(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(UF₆フードボックス)(使事検-3E-016改訂2 2021年12月13日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0364 2022年4月14日:員数、外観、配置)
- c) UF₆蒸発・加水分離施設 UF₆防護カバー(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(UF₆防護カバー)(使事検-3E-017改訂4 2021年12月13日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0365 2022年4月14日:員数、外観、配置)
- d) UF₆蒸発・加水分離施設 コールドトラップ(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(コールドトラップ)(使事検-3E-018改訂0 2021年8月18日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0366 2022年4月14日:員数、外観、据付、臨界安全、配置)
- e) 乾燥設備 ADUスクラバ(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(ADUスクラバ)(使事検-3E-066改訂0 2021年7月30日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0367 2022年5月2日:員数、外観、寸法、配置、据付、臨界検査)
- f) 焙焼還元設備 リサイクル粉投入ボックス(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(リサイクル粉投入ボックス)(使事検-3E-073改訂0 2021年7月21日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0401 2022年5月4日:員数、外観、寸法、配置、据付)
- g) 焙焼還元設備 ダストチャンバ(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(ダストチャンバ)(使事検-3E-077改訂0 2021年7

月21日)

- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0368 2022年5月4日:員数、
外観、据付、臨界安全、寸法、配置)

h)濃縮度混合設備 バックアップフィルタ(粉末輸送装置①)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(バックアップフィルタ(粉末輸送装置①))(使事検-3E-
-094改訂1 2021年8月31日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0369 2022年5月13日:員
数、外観、寸法、配置、据付、臨界検査)

i)濃縮度混合設備 粉末梱包機(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(粉末梱包機)(使事検-3E-096改訂1 2022年4
月19日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0405 2022年5月24日:員
数、外観、据付、臨界安全、寸法、配置)

j)ウラン回収設備(第1系列) 堰(ウラン回収第1系列)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(堰(ウラン回収第1系列))(使事検-3E-109改訂1
2021年8月31日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0370 2022年5月13日:員
数、外観、据付、配置)

k)ウラン回収設備(第1系列) 溶解液受槽(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(溶解液受槽)(使事検-3E-111改訂1 2021年8
月31日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0371 2022年5月13日:員
数、外観、据付、臨界検査、寸法、配置)

l)ウラン回収設備(第2系列) 中間槽(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(ウラン回収設備(第2系列)中間槽)(使事検-3E-
140改訂1 2022年4月18日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0408 2022年5月19日:員数、
外観、据付、寸法、配置、材料、臨界安全)

m)ウラン回収設備(第3系列) 粉末回収ボックス(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(粉末回収ボックス)(使事検-10E-021改訂1
2022年5月20日)

- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0685 2022年6月16日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統、臨界安全)
- n)ウラン回収設備(第4系列) シリンダ洗浄装置(第7回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(シリンダ洗浄装置)(使事検-17E-010 改訂1 2022年3月31日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0447 2022年5月30日:員数、外観、据付、系統、臨界安全、材料、寸法、配置)
- o)ウラン回収設備(第4系列) 洗浄残渣沈殿槽(第7回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(洗浄残渣沈殿槽)(使事検-17E-016 改訂3 2022年4月13日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0616 2022年6月13日:員数、外観、寸法、据付、配置、系統、臨界安全)
- 2)成形施設【検査未了】
 - a)圧縮成型設備 繰返し粉搬送装置(第6回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(繰返し粉搬送装置)(使事検-4E-002 改訂1 2022年5月24日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0408 2022年5月30日:員数、外観、据付、系統、臨界安全、寸法、配置)
 - b)圧縮成型設備 繰返し粉小分けボックス(第6回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(繰返し粉小分けボックス)(使事検-4E-005 改訂1 2022年5月24日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0707 2022年6月2日:員数、外観、配置、臨界、据付、系統、寸法)
 - c)圧縮成型設備 繰返し粉投入ホッパ(第6回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(繰返し粉投入ホッパ)(使事検-4E-004 改訂1 2022年6月16日)
 - d)圧縮成型設備 バックアップフィルタ(粉末輸送)(第6回申請)
資料名
 - ・使用前事業者検査要領書(バックアップフィルタ(粉末輸送))(使事検-4E-006 改訂1 2022年5月24日)
 - e)圧縮成型設備 繰返し粉投入ボックス(第6回申請)
資料名

- ・使用前事業者検査要領書(繰返し粉投入ボックス)(使事検-4E-007 改訂1 2022年4月25日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0389 2022年5月24日:員数、外観、据付、系統、臨界安全、寸法、配置)
- f) 圧縮成形設備 大型粉末容器拔出ボックス(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(大型粉末容器拔出ボックス)(使事検-4E-010 改訂1 2022年5月24日)
- g) 圧縮成型設備 粉末混合機(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(粉末混合機)(使事検-4E-013 改訂1 2022年5月25日)
- h) 圧縮成型設備 粗成型用プレス(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(粗成型用プレス)(使事検-4E-014 改訂1 2022年5月25日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0468 2022年5月27日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統、臨界安全)
- i) 圧縮成型設備 潤滑剤混合機(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(潤滑剤混合機)(使事検-4E-021 改訂1 2022年5月27日)
- j) 圧縮成型設備 回転混合機(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(回転混合機)(使事検-4E-022 改訂1 2022年5月27日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0473 2022年5月30日:員数、外観、据付、臨界安全、寸法、配置)
- k) 圧縮成型設備 ペレット移替機(1)(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(ペレット移替機(1))(使事検-4E-024 改訂1 2022年5月31日)
- l) 焼結設備 連続焼結炉(加工棟)(第6回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(連続焼結炉(加工棟))(使事検-2E-081 改訂3 2022年6月23日)
- m) 粉末再生設備 酸化炉(1)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(酸化炉(1))(使事検-4E-053 改訂3 2022年6月22日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0706 2022年6月25日:員数、外観、配置、据付、系統、臨界安全、寸法)

3)核燃料物質の貯蔵施設【検査未了】

a)洗浄残渣貯蔵設備 洗浄残渣コンベア(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(洗浄残渣コンベア)(使事検-17E-021 改訂1 2022年4月22日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0060 2022年5月30日:材料)

b)付属建物 原料貯蔵所(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(付属建物原料貯蔵所(改造部)外観検査)(使事検-12B-1改訂0 2021年7月6日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0094 2022年6月2日:外観(壁)、MNF-Q-22-0095 2022年6月2日:外観(鉄扉)、MNF-Q-22-0096 2022年6月2日:外観(鉄扉及び鉄扉補強材))

4)放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】

a)気体廃棄設備(1) 排気ファン(工場棟転換工場機械室、工場棟転換工場フィルタ室)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(1) 排気ファン(2))(使事検-3E-193 改訂1 2022年5月11日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0055 2022年6月9日:員数、外観、据付、配置、系統、材料、寸法)

b)気体廃棄設備(1) 排気ファン(分析室、分光分析室局所排気系統(1))(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(1) 排気ファン(3))(使事検-3E-194 改訂1 2022年5月18日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0077 2022年5月31日:員数、外観、寸法、配置、系統、材料)

c)気体廃棄設備(2) 給気ファン(フィルタ室(1)給気系統)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(2) 給気ファン(3))(使事検-20E-

013改訂2 2022年4月27日)

- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0053 2022年6月3日:員数、外観、据付、配置、寸法、材料、系統)

d) 気体廃棄設備(2) 給気ファン(2)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(2) 給気ファン(2))(使事検-4E-111改訂1 2022年4月27日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0023 2022年5月2日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統、材料)

e) 気体廃棄設備(2) 排気ファン(工場棟成形工場フィルタ室(1))(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(2) 排気ファン(2))(使事検-4E-113改訂1 2022年5月3日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0548 2022年6月8日:員数、外観、据付、系統、材料、寸法、配置)

f) 気体廃棄設備(2) 排気ファン(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(2) 排気ファン(3))(使事検-4E-114改訂1 2022年5月13日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0493 2022年5月31日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統、材料)

g) 気体廃棄設備(4) 給気・ダクトダンパ(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(4) 給気・ダクトダンパ)(使事検-11E-024改訂2 2022年6月20日)

h) 気体廃棄設備(5) 排気ファン(付属建物第1廃棄物処理所排気室)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(5) 排気ファン)(使事検-14E-003改訂3 2022年5月17日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0088 2022年6月7日:員数、外観、据付、系統、材料、寸法、配置)

i) 気体廃棄設備(5) スクラバ(局所排気系統)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(5) スクラバ(局所排気系統))(使事検-20E-016改訂1 2022年5月3日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0057 2022年5月10日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統、材料)

j)焼却設備 サイクロン(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(サイクロン)(使事検-4E-012 改訂1 2022年4月7日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0465 2022年5月30日:員数、外観、寸法、配置、据付、系統)

k)焼却設備 クレーン(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(クレーン)(使事検-14E-002 改訂2 2022年4月22日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0507 2022年5月31日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料)

l)固体廃棄物処理設備 高性能エアフィルタ用廃棄物プレス(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(高性能エアフィルタ用廃棄物プレス)(使事検-16E-006 改訂1 2022年4月21日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0622 2022年6月14日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料)

m)固体廃棄物処理設備 クレーン(第2廃棄物処理所)(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(クレーン(第2廃棄物処理所))(使事検-16E-008 改訂1 2022年4月22日、使事検-16E-008 改訂2 2022年4月10日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0464 2022年5月30日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料、MNF-Q-22-0657 2022年6月21日:据付)
- ・使用前事業者検査要領書(補足)(既設の材料検査)(使事検-98E-005 改訂1 2021年11月23日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0645 2022年6月20日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料、MNF-Q-22-0644 2022年6月20日:材料)

n)保管廃棄設備 保管棚(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(保管廃棄設備 保管棚)(使事検-8E-010 改訂2 2022年5月25日)
- ・使用前事業者検査要領書(補足)(既設の材料検査)(使事検-98E-005 改訂1 2021年11月23日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0621 2022年6月14日:員

数、外観、寸法、配置、据付、材料、MNF-Q-22-0649 2022年6月21日:
材料)

o) 保管廃棄設備 ドラム缶ウラン量測定装置(第7回)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(ドラム缶ウラン量測定装置)(使事検-8E-015改訂2 2022年5月18日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0446 2022年5月30日:材料)

p) 付属建物 第1廃棄物処理所(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(付属建物第1廃棄物処理所(改造部)外観検査)(使事検-14B-1改訂2 2021年8月31日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0102 2022年6月2日:外観(サイディング)、MNF-Q-22-0103 2022年6月2日:外観(鋼板)、MNF-Q-22-0104 2022年6月2日:外観(床表面)、MNF-Q-22-0105 2022年6月2日:外観(石膏ボード)、MNF-Q-22-0106 2022年6月2日:外観(シャッタ)、MNF-Q-22-0107 2022年6月2日:外観(鉄扉及び鉄扉補強材))
- ・使用前事業者検査要領書(付属建物第1廃棄物処理所(改造部)配置検査)(使事検-14B-3改訂0 2021年7月7日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0108 2022年6月2日:配置(石膏ボード)、MNF-Q-22-0109 2022年6月2日:配置(サイディング))
- ・使用前事業者検査要領書(付属建物第1廃棄物処理所(改造部)据付検査)(使事検-14B-6改訂2 2021年8月5日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0110 2022年6月2日:据付(鋼板)、MNF-Q-22-0111 2022年6月2日:据付(シャッタ)、MNF-Q-22-0112 2022年6月2日:据付(鉄扉補強))

5) 放射線管理施設【検査未了】

a) エアスニファ(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(エアスニファ)(使事検-3E-220改訂1 2022年5月18日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0362 2022年5月23日:材料)

6) その他加工施設【検査未了】

- a) 付属建物第3核燃料倉庫(非常ベル設備、放送設備、電話設備、屋外消火栓、消火器、火災感知設備、警報設備、非常用照明、誘導灯、安全避難通路)(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(付属建物第3核燃料倉庫)(使事検-11B-21 改訂1 2021年10月8日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0351 2022年5月31日:員数、MNF-Q-22-0352 2022年5月31日:据付、MNF-Q-22-0353 2022年5月31日:配置、MNF-Q-22-0354 2022年5月31日:外觀)

b)緊急対策設備(3)堰(付属建物第1廃棄物処理所)(第6回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(緊急対策設備(3)堰)(使事検-14B-23 改訂0 2021年9月1日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-219 2022年6月2日:員数、据付、外觀)

c)付属設備 窒素ガス供給配管系統(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(窒素供給設備)(使事検-20E-022 改訂1 2021年12月1日)

d)付属設備 水素ガス供給配管系統(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(水素供給設備)(使事検-20E-023 改訂2 2021年12月13日)

e)付属設備 溢水源供給停止設備(手動)(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(溢水源供給停止設備(手動))(使事検-20E-024 改訂2 2021年12月1日)

f)付属設備 溢水源供給停止設備(自動)(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(溢水源供給停止設備(自動))(使事検-20E-025 改訂1 2021年12月1日)

g)分析設備 表面電離型質量分析装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(表面電離型質量分析装置(1))(使事検-10E-004 改訂1 2022年6月6日)
- ・使用前事業者検査要領書(表面電離型質量分析装置(2))(使事検-10E-005 改訂1 2022年6月6日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(表面電離型質量分析装置(1))(MNF-Q-22-0630 2022年6月17日:材料、MNF-Q-22-0631 2022年6月17日:員数、外觀、寸法、配置、据付、材料)

- ・使用前事業者検査 判定記録(表面電離型質量分析装置(2))(MNF-Q-22-0632 2022年6月17日:材料、MNF-Q-22-0633 2022年6月17日:員数、外觀、寸法、配置、据付、材料)
- h)分析設備 固体発光分光分析装置(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(固体発光分光分析装置)(使事検-10E-006改訂1 2022年6月6日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0634 2022年6月17日:材料、MNF-Q-22-0635 2022年6月17日:員数、外觀、寸法、配置、据付、材料)
- i)分析設備 ICP 質量分析装置(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(ICP 質量分析装置)(使事検-10E-007改訂1 2022年6月10日、使事検-98E-005改訂1 2021年11月23日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0653 2022年6月21日:材料、MNF-Q-22-0654 2022年6月21日:員数、外觀、材料、寸法、配置、据付)
- j)分析設備 ICP 発光分光分析装置(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(ICP 発光分光分析装置)(使事検-10E-008改訂1 2022年6月14日、使事検-98E-005改訂1 2022年11月23日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0660 2022年6月21日:材料、MNF-Q-22-0661 2022年6月21日:員数、外觀、材料、寸法、配置、据付)
- k)分析設備 自動水分分析装置(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(自動水分分析装置)(使事検-10E-009改訂1 2022年6月6日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0636 2022年6月17日:材料、MNF-Q-22-0637 2022年6月17日:員数、外觀、寸法、配置、据付、材料)
- l)分析設備 炭素・硫黄同時分析装置(第5回申請)
- 資料名
- ・使用前事業者検査要領書(炭素・硫黄同時分析装置)(使事検-10E-010改訂1 2022年6月6日)
 - ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0638 2022年6月20日:材料、MNF-Q-22-0639 2022年6月20日:員数、外觀、寸法、配置、据付、

材料)

m)分析設備 自動ハロゲン分析装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(自動ハロゲン分析装置)(使事検-10E-011 改訂1 2022年6月6日)
- ・使用前事業者検査要領書(補足)(既設の材料検査)(使事検-98E-005 改訂1 2021年11月23日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0645 2022年6月20日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料、MNF-Q-22-0644 2022年6月20日:材料)

n)分析設備 α 線スペクトル分析装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(α 線スペクトル分析装置)(使事検-10E-012 改訂1 2022年6月6日)
- ・使用前事業者検査要領書(補足)(既設の材料検査)(使事検-98E-005 改訂1 2021年11月23日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0641 2022年6月17日:員数、外観、寸法、配置、据付、材料、MNF-Q-22-0640 2022年6月20日:材料)

o)分析設備 サンプル保管庫(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(サンプル保管庫)(使事検-10E-003 改訂1 2022年6月14日)

p)分析設備 比表面積測定装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(比表面積測定装置)(使事検-10E-013 改訂1 2022年6月14日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0646 2022年6月20日:員数、外観、配置、据付、材料、寸法)

q)分析設備 嵩密度測定装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(嵩密度測定装置)(使事検-10E-014 改訂1 2022年6月10日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0647 2022年6月20日:員数、外観、配置、据付、材料、寸法)

r)分析設備 平均粒径測定装置(第5回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(平均粒径測定装置)(使事検-10E-015 改訂1 2022年6月10日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0648 2022年6月20日:員数、外観、配置、据付、寸法)

s) 秤量設備 保安秤量器(分析1、2)(第7回申請)

資料名

- ・使用前事業者検査要領書(保安秤量器(分析1)(分析2))(使事検-10E-039 改訂3 2022年6月9日)
- ・使用前事業者検査要領書(補足)(既設の材料検査)(使事検-98E-005 改訂1 2021年11月23日)
- ・使用前事業者検査 判定記録(MNF-Q-22-0642 2022年6月17日:材料、MNF-Q-22-0643 2022年6月17日:員数、外観、配置、据付、材料)

7) 問題の特定と解決に関する確認【検査指摘事項等あり】【検査未了】

資料名

- ・分析設備の使用前事業者検査に関する不適合 根本原因分析報告書(2022年2月9日)
- ・設工認申請対象機器の選定結果(分析設備)
- ・新規性基準対応 体制強化(2022年4月1日)
- ・設工認申請書作成要領(RASA-19 改訂14 2021年12月21日)
- ・設工認申請書作成要領(RASA-19 改訂15 2022年3月1日)
- ・設工認申請書作成要領(RASA-19 改訂16 2022年3月23日)
- ・使用前事業者検査の検査者認定要領(RASA-25 改訂2 2022年3月30日)
- ・使用前事業者検査の再検査、再認定実施要領(RASA-26 改訂1 2022年3月30日)
- ・再検査・自主点検に係る打合せ(2022年3月22日)
- ・安全文化醸成(組織風土・意識改革)の進捗状況 2022年4月12日現在
- ・大規模工事プロジェクト管理要領(STD-SC0124 2022年1月10日制定)
- ・2022年度 安全文化醸成活動年間計画(案)
- ・使用前事業者検査不適合等に係る特別監査計画(保証課第21-084号 2022年2月23日)
- ・特別監査中間報告書(保証課第21-094号 2022年3月24日)
- ・特別監査(中間)結果概要
- ・特別監査チェックシート
- ・3号検査の計画 2022年4月12日現在
- ・検査前確認会 会議案内兼準備チェックシート
- ・新規基準対応・運転再開プロジェクト検査スケジュール 計画とフォロー要領について(新規制-00333 2022年4月13日)

- ・分析設備関連 施工に関する調査状況について(報告書 統合案)(MSR-22-006 2022年4月14日版)
- ・使用前事業者検査記録に関する自主点検について(MSR-22-015 2022年4月12日)
- ・建物火災区域境界に関する総点検について(MSR-22-016 2022年4月12日)
- ・配管支持間隔検査自主点検結果について(2022年4月12日)
- ・使用前事業者検査要領書(気体廃棄設備(2)排気ダクト・ダンパ(部屋、設備～高性能エアフィルタ))(使事検-4E-012 改訂2 2022年6月22日)
- ・使用前事業者検査要領書(補完)(配管支持間隔検査要領書)(使事検-98E-002 改訂1 2022年6月15日)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-168)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-169)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-170)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-171)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-172)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-173)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-174)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-175)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-177)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-252)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-253)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-255)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-257)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-258)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-260)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-262)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-269)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-270)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-271)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-300)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-301)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-303)
- ・S-UNDR保安不適合発生連絡及び処置書/保安是正処置管理票(不II-304)

別添1 検査指摘事項等の詳細

(1)

件名	分析装置等に関する原子力規制検査に対する不適切な対応等
監視領域(小分類)	原子力施設安全－発生防止
検査運用ガイド	BM0010 使用前事業者検査に対する監督
検査項目	施設管理
検査対象	使用前事業者検査の実施状況
検査種別	チーム検査
検査指摘事項等の 重要度／深刻度	－／SLIV(通知あり)
検査指摘事項等の 概要	<p>三菱原子燃料株式会社(以下「MNF」という。)の加工施設は、現在新規規制基準へ対応するための工事及びこれに係る使用前事業者検査を実施中である。</p> <p>令和2年8月5日に認可した設計及び工事の計画の認可(以下「設工認」という。)申請(第5次申請)において「変更なし」としていた設備に対し、MNFは設備の更新又は一部変更工事を実施していたものがあつたが、使用前事業者検査では既設扱いとして検査をしていた。令和3年12月、原子力検査官(以下「検査官」という。)が、現場確認をした際、設工認では「変更なし」としている分析装置の一部に対して変更工事を実施したのではないかと質問をしたところ、MNFは「当該設備に対する変更工事を行っていない」との事実と異なる説明を行うとともに、関連する工事検査記録及び契約関係書類の不適切な差し替えを行った。これらの行為は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律(以下「炉規法」という。)第16条の2第5項に定められている設工認に係る変更手続を適正に行わず、同法第16条の3第2項に定められた使用前事業者検査を適切に行っていないことから、法令要求に適合しておらず、これは合理的に予測可能であり、予防措置を講ずることが可能であったことから、パフォーマンス劣化に該当する。</p> <p>ただし、本件の変更工事の内容は、燃料加工工程における製品分析装置用の作業架台(机)の更新並びに床固定用のアンカー及び机上の拘束金物の設置であり、耐震重要度分類第3類(一般産業施設と同等の安全性が要求される施設)設備の補強工事であることに加え、結果的に設備の耐震性能は向上していることから、原子力安全に影響を及ぼすものではなく、重要度評価としての指摘事項には該当しないと判断する。</p> <p>一方、深刻度については、「原子力規制検査における規制措置に</p>

	<p>関するガイド」に示される規制活動に影響を及ぼす行為及び意図的な不正行為を含むため、深刻度は「SLIV(通知あり)」と判断する。</p>
<p>事象の説明</p>	<p>令和2年8月5日に認可した設工認申請(第5次申請)において、新規規制基準に対する事業変更許可(平成29年11月)以後に設備の変更工事を行っていないとして「変更なし」と記載していた核燃料物質等の分析設備に対し、設工認の認可後に、架台、固定金具等を更新又は追加する工事を実施していた。これらについてMNFは工事を行った設備を既設の設備として扱い、工事検査記録から当該変更工事の実績を削除して既設設備に対する検査項目を計画し、使用前事業者検査を実施した。</p> <p>令和3年12月9、10日、検査運用ガイド「使用前事業者検査に対する監督」による原子力規制検査を実施した検査官が、現場確認を行った際、分析設備の架台(机)を床に固定するための金具、ボルト、机上の固定金具等が新品に見えたことから、設工認において「変更なし」と記載されているこれらの設備に対して変更工事が実施されているか質問したところ、MNFは「事業変更許可以前のままであり変更工事は実施していない」と事実と異なる説明をした。さらに、12月14日に原子力規制検査が予定されていたことから、その前日に、設工認の記載とつじつまを合わせるために、検査官から質問を受けた設備等に係る工事検査記録、発注仕様書等から当該変更工事を行ったことに関係するものを差し替えた。その後、12月27、28日に実施した原子力規制検査において、検査官が当該設備の補強金具等が現在の状況と異なる写真(令和元年5月に行われた他の工事の記録に添付されていた現場写真)を発見し、これについて質問したところ、事業者は当該設備の現状の補強金具等が、設工認の認可以前とは変わっている事実を認め、いつ変更工事を実施したか等について調査を行う、と回答した。</p> <p>令和4年1月12日の原子力規制検査において、MNFは設工認において「変更なし」と記載されている箇所に対して変更工事を実施していたこと、原子力規制検査において検査官に対し事実と異なる説明を行っていたこと、工事検査記録等の差し替えを行ったことを認め、全体的な調査と根本原因を含めた原因分析を行うと説明した。</p> <p>その後、本件と同様に設工認において「変更なし」としている設備に対し変更工事を行っているような事案の有無について事業者が調査した結果、設工認の記載見直し及びそれに伴う検査のやり直しが必要な事案が61件、使用前事業者検査の不備又は未実施があり検査のやり直しが必要な事案が57件確認された。</p>

	<p>また、令和4年2月14日の原子力規制庁との面談において、調査の結果本件の不正行為には複数の部署が関与しており会社幹部も追認していたことが確認されたことについて、MNFから謝罪と反省の意思表示を記載した社長名の文書が示されるとともに、社外のメンバーを含む独立性が確認されたチームによる根本原因分析の実施結果と、その結果を踏まえた再発防止対策が示された。現在、事業者において再発防止対策に基づく是正処置が実施されているところ。</p>
<p>検査指摘事項の重要度評価等</p>	<p>[パフォーマンス劣化]</p> <p>本件は、炉規法第16条の2第5項に定められた設工認に係る手続きを適正に行わず、同法第16条の3第2項に定められた使用前事業者検査を適切に行っていないことから、法令要求に適合しておらず、事業者はそれを認識していたため、合理的に予測可能であり、予防措置を講ずることが可能であった。</p> <p>以上のことから、パフォーマンス劣化に該当する。</p> <p>[スクリーニング]</p> <p>本件は燃料加工工程における製品分析装置（耐震重要度分類第3類）について、設備の補強を目的として、作業架台（机）、固定金具等を更新、追加施工する工事を法令上の手続きを適正に行わずに実施したものである。当該事案は、「原子力施設安全－発生防止」の監視領域（小分類）の属性「外的事象に対する防護」に関連付けられるが、結果的には、これら設備の耐震性能を向上させる工事を実施したものであり、その目的である「臨界、火災・爆発等による安全機能の喪失を生じさせる事象の発生を抑制すること」に悪影響を及ぼすものではない。</p> <p>また、当該分析装置が設置されているのは第1種管理区域内であり、分析に使用される微量の放射性物質が装置外に拡散したとしても、管理区域内に閉じ込めることができ、安全実績指標（放射線安全）のしきい値を超える原因となるものでもない。</p> <p>以上のことから、検査指摘事項には該当しない。</p>
<p>規制措置</p>	<p>[深刻度評価]</p> <p>「原子力規制検査における規制措置に関するガイド」（以下「ガイド」という。）に基づき、深刻度の評価において考慮する「a. 原子力安全への実質的な影響」、「b. 原子力規制委員会の規制活動に対する影響」、「c. 意図的な不正行為」の視点について評価を行った結</p>

	<p>果、原子力安全への実質的な影響はないものの、規制活動に対する影響及び意図的な不正行為に該当しており、次のとおり評価した。</p> <p>・b. 規制活動に対する影響</p> <p>検査官に対して事実と異なる説明を繰り返し行っており、これはガイドに例示されている「原子力規制検査の実施に必要な正確な情報を提供しないこと」に該当することから、当委員会の規制活動に影響を与えている。</p> <p>・c. 意図的な不正行為</p> <p>本件においては、変更工事実施の実績を削除する工事検査記録の差し替え、契約関係書類の書き換え、検査官への事実と異なる説明が行われていたことから、ガイドに例示されている「情報の隠ぺい、記録の改ざん、虚偽報告などの意図的な不正行為」に該当する行為が組織的に行われた。</p> <p>以上により、本事案の重要度に対応した深刻度は軽微であるが、ガイド3. 2(2)の記載のうち、(1)b. 及びc. の視点での評価によるレベル変更を適用し、「SLIV」と評価する。</p> <p>また、意図的な不正行為が含まれるため、ガイド3. 3(3)の「SLIV（通知あり）」を適用する。</p>
<p>整理番号</p>	<p>K12-202205-01</p>