

令和3年2月報告書(案)

株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン

(加工施設)

令和2年度（第3四半期）

原子力規制検査報告書

(案)

令和3年2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 | 2 |
| 6. 確認資料 | 2 |

1. 実施概要

- (1)事業者名: 株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
- (2)施設名: 株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
- (3)検査実施期間: 令和2年10月1日～令和2年12月31日
- (4)検査実施者: 横須賀原子力規制事務所

長江 博
飯盛 康博

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 |
|----------------------------|---------------------|
| 株式会社グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン | 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3四半期は、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)集合体輸送容器の検査に係る作業管理
- 2)C型ペレット貯蔵棚補強工事に係る作業管理

(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) 焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査

(3)ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 核燃料物質の貯蔵状況

(4)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) 運転中の設備に係る管理
- 2) 通報設備、警報設備、非常用電源設備に係る管理

(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) 火災発生時の非常時の措置に係る訓練

(6)ガイド BR0010 放射性被ばくの管理

検査項目 放射性被ばくの管理(ウラン加工)

- 1) C型ペレット貯蔵棚補強工事に係る放射性被ばく管理
- 2) 線量当量等の測定等

(7)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(ウラン加工)

- 1) 放射性固体廃棄物等の保管
- 2) 放射性固体廃棄物を入れた老朽ドラム缶の管理

(8)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(ウラン加工)

検査対象

- 1) CAP 活動の実施状況
- 2) マネジメントレビューの実施状況

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(ウラン加工)

1)集合体輸送容器の検査に係る作業管理

資料名

- ・集合体輸送容器の検査に係る質問に対する回答(2020.12.9)
- ・輸送物の保全シート(添付資料-1 2020.12.9)
- ・約10年間燃料体を保管した輸送容器内部の緩衝材の外観(添付資料-2 2020.12.9)
- ・緩衝材の材料証明書(添付資料-3 2020.12.9)
- ・緩衝材の圧縮試験結果(添付資料-4 2020.12.9)
- ・令和2年9月8日付け回答書(添付資料-5 2020.12.9)
- ・緩衝材(エサホーム)の接着剤塗布部及び非塗布部の外観(添付資料-6 2020.12.9)
- ・内容器の組み立て工程(添付資料-7 2020.12.9)
- ・内容器の図面(添付資料-8 2020.12.9)
- ・内容器の溶接図面(添付資料-9 2020.12.9)
- ・緩衝材の図面(添付資料-10 2020.12.9)
- ・内容器完成時の検査結果(添付資料-11 2020.12.9)

2)C型ペレット貯蔵棚補強工事に係る作業管理

資料名

- ・C型ペレット貯蔵棚補強の基本工事計画(その2)DOC-0011-8915 R0 MTM-T20-007

(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)

1) 焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査

資料名

- ・特別な保全状態下での冷却水圧力低下警報の施設定期自主検査手順(性能検査) MTP-571-107 Rev.0
- ・特別な保全状態下での冷却水圧力低下警報の施設定期自主検査手順(性能検査) MTP-571-107 Rev.1
- ・焼結炉の施設定期自主検査手順その1(ガス切り替え、冷却水)MEI0130000-00003 Rev.21
- ・施設定期自主検査手順シート MEI0130000-00003 R21(焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査(性能検査)21号機、22号機、23号機 2020.10.6)
- ・焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査について(2020.10.28)

- ・焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査について(2)(2020.11.4)
- ・焼結炉の冷却水圧力低下警報の位置づけについて(2020.11.11)
- ・保安規定第 6 章第 2 節「施設定期自主検査」に基づく検査記録(焼結炉の冷却水圧力低下の警報作動検査 総合検査(年次))(2019.10.1)
- ・各種計測器の管理カード(ブルトン管圧力計) (使用場所:KF-2 #21/#22/#23 焼結炉、ガドリ#A 焼結炉)、(#21:2013.12.3 登録)、(#22:2010.3.5 登録)、(#23:2011.8.26 登録)、(ガドリ#A 焼結炉#21:2010.8.11 登録)、
- ・事業許可基準規則に対する事業変更許可申請書との対応 DOC-0009-4654 Rev.0
- ・保守管理の観点からの事業許可内容整理表 DOC-0009-9942 R0(MTM-T18-249 R0)
- ・社内連絡書「各設備に要求される安全機能と停止設備の安全機能維持のための特別な保全措置」 DOC-0011-9936 Rev.0
- ・2019/3/20 NRA 面談資料:GNF-Jの施設定期検査項目、検査対象と平成30年度受検対象数(維持活動に必要な設備)
- ・社内報告書「停止期間中の生産設備の施設定期自主検査方針」 DOC-0011-3662 R0(MTM-T19-084R0)
- ・2020 年度月次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.10.5)、(2020.10.26)、(2020.10.31)、(2020.11.24)、(2020.11.29) (2020.12.19)
- ・2020 年度年次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.10.5)、(2020.10.26)、(2020.10.31)、(2020.11.24)、(2020.12.19)

(3)ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

1) 核燃料物質の貯蔵状況

資料名

- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟 ウラン貯蔵施設)(2020.10.13)
- ・操作記録及び保守記録(第1加工棟 ウラン貯蔵施設)(2020.10.13)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟・集合体貯蔵施設)(2020.11.3)、(2020.11.24)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟・集合体梱包設備、貯蔵施設/第1加工棟・貯蔵施設)(2020.11.3)、(2020.11.24)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟・燃料棒貯蔵施設(燃料棒貯蔵棚)及び関連設備)(2020.11.24)
- ・操作記録及び保守記録(第1加工棟・第1ガドリニア成型室・貯蔵施設・汎用フード)(2020.11.16)、(2020.12.10)
- ・操作記録及び保守記録(第1加工棟・ガドリニア貯蔵施設)(2020.11.16)、(2020.12.10)

(4)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

1)運転中の設備に係る管理

資料名

- ・2020年9月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.10.5)
- ・2020年10月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.10.5)、(2020.10.26)、(2020.11.2)、(2020.11.9)
- ・2020年11月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.10.26)、(2020.11.24)、(2020.11.30)、(2020.12.7)
- ・2020年12月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.11.24)、(2020.12.7)、(2020.12.14)、(2020.12.21)
- ・2021年1月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.12.21)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟 第2洗濯室設備)(2020.10.5)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟・放射性廃棄物の廃棄施設の設備)(2020.10.5)
- ・操作記録及び保守記録(閉じ込め機能を有する設備)(2020.10.15)

2)通報設備、警報設備、非常用電源設備に係る管理

資料名

- ・操作記録及び保守記録(非常用電源設備)ガスタービン発電機(2020.10.15)
- ・操作記録及び保守記録(非常用電源設備)無停電(直流)電源装置(2020.10.15)
- ・操作記録及び保守記録(通報設備)(2020.10.15)
- ・操作記録及び保守記録(警報設備)(2020.10.15)

(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)

1)火災発生時の非常時の措置に係る訓練

資料名

- ・11/16(月)の訓練のタイムスケジュール
- ・11/16 訓練と保安規定に基づく計画について

(6)ガイド BR0010 放射性被ばくの管理

検査項目 放射性被ばくの管理(ウラン加工)

1)C型ペレット貯蔵棚補強工事に係る放射性被ばく管理

資料名

- ・特別の措置を講じる管理区域への入域手順 SSP0320000-00017

- ・特別措置区域への立入り申請書 常時特別措置区域(外部放射線による線量を制限する必要がある地域)(保安基盤課受付番号 3-20-054、3-20-055、3-20-058)
- ・特別措置区域での実績・報告(外部放射線による線量を制限する必要がある地域)(保安基盤課受付番号 3-20-054、3-20-055、3-20-058)

2)線量当量等の測定等

- ・監視用放射線測定器の操作・保守記録(2020.10.5)、(2020.11.6)、(2020.11.16)(2020.11.24)
- ・放射線管理施設の操作・保守記録(保安規定第 29 条、30 条関連)(2020.10.5)、(2020.11.6)、(2020.11.16)(2020.11.24)

(7)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(ウラン加工)

1)放射性固体廃棄物等の保管

資料名

- ・放射性固体廃棄物貯蔵場等の巡視・点検記録(2020.10.13)
- ・操作記録及び保守記録(第1加工棟・放射性廃棄物の廃棄施設の設備)(2020.11.16)、(2020.12.10)
- ・操作記録及び保守記録(放射性固体廃棄物処理設備(第1廃棄物減容室))(2020.11.16)、(2020.12.10)
- ・放射性固体廃棄物貯蔵場等の巡視・点検記録(第1種管理区域)(2020.11.16)、(2020.12.10)
- ・放射性固体廃棄物貯蔵場等の巡視・点検記録(第2種管理区域)(2020.11.3)、(2020.11.24)
- ・操作記録及び保守記録(第1加工棟・第1-12、3分析室設備及び第1-4廃棄物貯蔵場)(2020.11.16)

2)放射性固体廃棄物を入れた老朽ドラム缶の管理

資料名

- ・老朽缶の詰替え作業(1992年以前収納の200Lドラム缶)(2020/11)

(8)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(ウラン加工)

1)CAP 活動の実施状況

資料名

- ・No7 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-7284_R0
- ・No8 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-7516_R0

- ・No9 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-7746_R0
- ・No10 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-7992_R0
- ・No11 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-8271_R0
- ・No12 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-8272_R0
- ・No13 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-8675_R0
- ・No14 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-8946_R0
- ・No15 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-9009_R0
- ・No16 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-9145_R0
- ・No17 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-9444_R0
- ・No18 保安連絡会議(CAP会議)議事録 DOC-0012-9696_R0
- ・CR 管理表(9.22～9.25)、(9.26～10.4)、(10.5～10.9)、(10.10～10.17)、(10.18～10.25)、(10.26～10.31)、(11.1～11.7)、(11.8～11.16)、(11.17～11.23)、(11.24～11.30)、(11.30～12.06)、(12.07～12.13)
- ・Lean 提案分(2020.11.08～11.16)
- ・構内工事実施状況(予定案件)(実施中案件)(終了案件)(2020.10.5)、(2020.10.12)、(2020.10.26)、(2020.10.31)、(2020.11.9)、(2020.11.15)、(2020.11.24)、(2020.11.29)、(2020.12.7)、(2020.12.14)、(2020.12.21)

2)マネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・2020年マネジメントレビュー(2020.12.22) DOC-0012-9523R0
- ・保安品質マネジメントレビュー及び保安品質会議のアウトプットと改善(2020年保安品質マネジメントレビュー 添付1)
- ・防火扉の不適切な管理及び防火ダンパー点検の不適合に係る対策スケジュール(2020年保安品質マネジメントレビュー 添付2)