

令和2年10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	3
6. 確認資料	3

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7月1日～令和2年9月30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

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

寒川 琢実

二宮 浩次

木原 圭一

小野 真人

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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 集合体輸送容器検査、燃料体梱包検査等に係る作業管理
- 2) 225kVA非常用発電機セルモーター交換工事

(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) ペレット検査装置の施設定期自主検査

(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) 運転中の設備に係る管理

(4)ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力の維持

- ① 検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練(ウラン加工)

検査対象

- 1) 個別訓練

- ② 検査項目 大規模損壊発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練(ウラン加工)

検査対象

- 1) 個別訓練

(5)ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばく管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 線量当量等の測定等

(6)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

(7)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

4.2 チーム検査

(1) ガイドBO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1) 発送前検査の実施状況
- 2) 輸送容器の定期自主検査の実施状況
- 3) 発送までの保管管理状況の確認

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) 集合体輸送容器検査、燃料体梱包検査等に係る作業管理

資料名

- ・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)(2020.2.3)及び(2017.6.19)
- ・第2組立室荷捌き場 RAJ 容器運用確認記録 2020年2/3
- ・15号車(KW4-3階)フォークリフト始業点検記録 2017年6月度、2020年2月度
- ・16号車(2t)フォークリフト始業点検記録 2017年6月度、2020年2月度
- ・梱包台始業・終業点検表 No2 2017年6月度
- ・燃料体梱包設備 始業・終業点検記録 2017年6/19~6/25、2020年2/3~2/9
- ・設備番号6 KF2 梱包1tクレーン日常点検記録 2017年6月度
- ・設備番号7 KF2 梱包2tクレーン日常点検記録 2017年6月度、2020年2月度
- ・集合体自動倉庫各設備の日常点検記録 2017年6月
- ・核燃料物質の貯蔵に係る注意事項の掲示手順 Rev.11

- 2) 225kVA非常用発電機セルモーター交換工事

資料名

- ・工事計画書「225kVA非常用発電機セルモーター交換工事」工事番号 2020-191-00 Rev.0.0
- ・非常用発電機2号機セルモーター交換後の機能確認報告書 DOC-0012-6343 (2020.9.3)

(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) ペレット検査装置の施設定期自主検査

資料名

- ・2020 年度(8 月)月次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.8.30)
- ・2020 年度(9 月)月次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.8.30)
- ・2020 年度(8 月)年次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.8.30)
- ・2020 年度(9 月)年次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.8.30)
- ・2020 年度(10 月)月次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.9.28)
- ・2020 年度(10 月)年次 施設定期自主検査予定及び実績表(2020.9.28)
- ・ペレット検査装置の施設定期自主検査手順 Rev.9
- ・施設定期自主検査手順シート(月次) MEI130000-00023 R9 (ペレット検査装置 1 号機 2020.9.9)
- ・施設定期自主検査手順シート(月次) MEI130000-00023 R9 (ペレット検査装置 2 号機 2020.9.9)
- ・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 MSP0130000-00009 R32(ペレット検査装置 2020 年 9 月度)
- ・保安規定62条に基づく施設定期自主検査結果報告 MSP0130000-00009 R32(ペレット検査装置 2020 年 9 月度)
- ・API スクラップ容器収納部 寸法測定結果(2020.7.17)

(3)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 8 月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.8.31) (2020.9.7)
- ・2020 年 9 月 設備稼働状況(燃料体加工停止中)(2020.8.31) (2020.9.7) (2020.9.22)
- ・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) (2020.9.22)
- ・操作記録及び保守記録(第2加工棟 第2洗濯室設備)(2020.9.22)
- ・計画停電に伴う受電停止・受電操作手順 DOC-0012-6210(2020.8.30 受電停止操作)
- ・第 2 加工棟屋上風向・風速記録チャート(2020.8.30)

(4)ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力の維持

① 検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練(ウラン加工)

1)個別訓練

資料名

- ・社内報告書「2020 年度保安規定第 24 条重大事故に至るおそれがある事故発生時における加工施設の保全のための活動の個別訓練及び大規模損壊発生時における加工施設の保全のための活動の個別訓練」DOC-0012-6211 REV.0
- ・各班個別訓練について(2020.8.6 Rev.0)
- ・GNF-J 社報 防災本部 本部要員及び防災本部 防災要員の選任・解任の件(2020.8.7)
- ・GNF-J 社報 防護隊隊員の解任・任命の件(2020.6.1)

② 検査項目 大規模損壊発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練(ウラン加工)

1) 個別訓練

資料名

- ・社内報告書「2020 年度保安規定第 24 条重大事故に至るおそれがある事故発生時における加工施設の保全のための活動の個別訓練及び大規模損壊発生時における加工施設の保全のための活動の個別訓練」DOC-0012-6211 REV.0
- ・各班個別訓練について(2020.8.6 Rev.0)
- ・GNF-J 社報 防災本部 本部要員及び防災本部 防災要員の選任・解任の件(2020.8.7)
- ・GNF-J 社報 防護隊隊員の解任・任命の件(2020.6.1)

(5) ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばく管理(ウラン加工)

1) 線量当量等の測定等

資料名

- ・排気中放射性物質濃度のダストモニタ測定結果 2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・空气中放射性物質濃度測定結果(週)2020 年度第 22 回(8/21～8/28)
- ・空气中放射性物質濃度測定結果(非密封RI管理区域)2020 年度第 22 回(8/21～8/28)
- ・空間線量当量測定結果 2020 年度第 22 回(管理区域・管理区域境界・周辺監視区域)(8/24～8/31)
- ・空間線量当量測定結果(非密封放射性同位元素管理区域・管理区域境界・事務所境界 2020 年度第 22 回)(8/24～8/31)
- ・再生ウラン・再生濃縮ウラン貯蔵区域線量等測定結果 2020 年度第 22 回(8/24～8/31)
- ・第 1・第 2 種管理区域線量当量推移図(2020 年度第 10 回～2020 年度第 22 回)
- ・管理区域境界・周辺監視区域線量当量推移図(2020 年度第 10 回～2020 年度第 22 回)

- ・表面密度測定結果 第1種管理区域、第2種管理区域及び非管理区域 2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・表面密度測定結果(都度)第1種管理区域内設備:クリーンアップ後 2020 年度 8 月(8/23～8/29)
- ・表面密度測定結果(非密封RI管理区域)2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・廃液貯槽における測定結果・確認記録 2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・A3次貯槽における測定結果・確認記録 2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・第 1-3 分析室ホールドアップタンク貯槽及び希釈槽における排水管理記録 2020 年度第 22 回(8/23～8/29)
- ・監視用放射線測定器の操作・保守記録(2020.9.2)(2020.9.9)(2020.9.11)(2020.9.22)(2020.9.25)
- ・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)(2020.9.2)(2020.9.9)(2020.9.11)(2020.9.22)(2020.9.25)

(6)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(第1種管理区域)(2020.9.4)(2020.9.25)
- ・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)(2020.9.9)
- ・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)(2020.9.4)(2020.9.25)
- ・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))(2020.9.4)(2020.9.25)

(7)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

- ・第12回安全の日資料 2020.8.4
- ・2020 年安全の日ワークショップ 2020.8.4
- ・No1保安連絡会議(CAP会議) DOC-0012-6152_R0
- ・No2保安連絡会議(CAP会議) DOC-0012-6160_R0
- ・No3保安連絡会議(CAP会議) DOC-0012-6442_R0
- ・No4 保安連絡会議(CAP会議) DOC-0012-6580_R0
- ・No5 保安連絡会議(CAP会議) DOC-0012-6833_R0

- ・CR管理表(2020.8.3)、(2020.8.17)、(2020.8.21)、(2020.8.31)、(2020.9.7)、(2020.9.14)、(2020.9.21)、(2020.9.25)
- ・管理区域の立入りと退出管理規程 Rev.49
- ・管理区域立入許可申請書(申請番号:A3701)及び(申請番号:A3665)
- ・構内工事実施状況(予定案件)(2020.8.31)(2020.9.22)

6. 2 チーム検査

(1)ガイドBO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 発送前検査

資料名

- ・輸送容器定期自主検査結果確認表 (H4-R13、H5-R5)
- ・燃料体梱包検査チェックシート(H4-R13、H5-R5)
- ・輸送物発送前再検査結果 (H4-R13、H5-R5)
- ・安全解析書・容器承認申請書の要求事項(RAJ-Ⅱ)を定める規程(TBP0420000-00005 Rev.9)
- ・RAJ-Ⅱ型輸送容器定期検査管理表(TSP0420000-00005 Rev.5)
- ・製造2課核燃料物質加工及び貯蔵設備の操作・保守・挿入記録(MSP0130000-0001 Rev.71)
- ・RAJ-Ⅱ型輸送物外容器放射線測定記録(SSP0350000-00001 Rev.31)
- ・2020年度第1四半期放射線管理記録(SBP0320000-00002 Rev.22)
- ・RAJ-Ⅱ型輸送容器の定期自主検査手順(QSP7510000-00003 Rev.13)
- ・燃料体梱包検査(QSP7510000-00001 Rev.31、Rev.38)
- ・RAJ-Ⅱ型輸送物発送前検査結果の作成要領(QSP7510000-00004 Rev.22)
- ・RAJ-Ⅱ型輸送物の発送前再検査手順(QSP7510000-00012 Rev.10)
- ・STEPⅢ型燃料体梱包(MSP7510000-00006 Rev.44)
- ・集合体輸送容器の定期自主検査及び輸送物発送前検査のハンドリング手順(MSP7510000-00012 Rev.13)
- ・輸送物の放射線測定(SSP0350000-00001 Rev.31)
- ・集合体検査員の技能教育・訓練・認定プログラム(QPQ7000000-00001 Rev.32)
- ・作業員教育認定プログラム 燃料体梱包(MPQ7510000-00013 Rev.20)
- ・輸送容器の不適合品質管理規程(QBP0100000-00006 Rev.3)
- ・不適合報告(GNFJ-QTM-02430)