

令和3年7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3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関するもの)

(案)

令和3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	1
5 . 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) 事業所名: 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3年4月1日～令和3年6月30日
- (4) 検査実施者: 横須賀原子力規制事務所

橋野 早博

飯盛 康博

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
加工施設	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

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

- (1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

BM0060 保全の有効性評価

検査項目 定期事業者検査、保全の有効性評価

検査対象

- 1) ガンマモニタの警報作動検査
- 2) 排気、環気モニタの警報作動検査

- 3)第1種管理区域の負圧確認検査
- 4)放射性液体廃棄物施設の液面高検知器の警報作動検査
- 5)非常用発電機・無停電電源の作動検査
- 6)自動火災報知設備の警報作動検査
に関する次の事項
 - a 定期事業者検査に関する計画書
 - b 検査要領書の整備
 - c 検査体制
 - d データ採取と評価

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)給排気設備の管理

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)第2酸化ウラン貯蔵場新規制対応工事の防火対策
- 2)第2加工棟の火災感知設備の管理
- 3)ハロゲン消火設備の管理

(4)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査

検査対象

- 1)第1加工棟(第1 - 2汚染検査室等)の内部溢水対策

(5)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)第2酸化ウラン貯蔵場新規制対応工事における放射線被ばく管理

(6)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)放射性廃棄物の過剰放出件数
- 2)被ばく限度が線量限度を超えた件数

3) 計画外放射線影響発生件数

4.2 チーム検査

なし

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

BM0060 保全の有効性評価

検査項目 定期事業者検査、保全の有効性評価

検査対象

1) ガンマモニタの警報作動検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・ガンマモニタの定期事業者検査に係わる検査支援手順(改訂0)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(ガンマモニタの警報作動検査)
(令和3年4月1日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(ガンマモニタの警報作動検査)(令和3年4月6日～4月8日)

2) 排気、環気モニタの警報作動検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・ダストモニタの定期事業者検査に係わる検査支援手順書(改訂0)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(排気/環気モニタの警報作動検査)(令和3年4月5日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(排気/環気モニタの警報作動検査)
(令和3年4月14日～4月15日)

3) 第1種管理区域の負圧確認検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・給排気設備の定期事業者検査に係る検査支援手順(改訂0)

- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(第1種管理区域の負圧確認検査)(令和3年4月16日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(第1種管理区域の負圧確認検査)(令和3年3月29日～4月19日)

4)放射性液体廃棄物施設の液面高検知器の警報作動検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・放射性液体廃棄物施設の液面高検知器の定期事業者検査支援手順(改訂33)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(放射性液体廃棄物施設の液面高検知器の警報作動検査)(令和3年4月2日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(放射性液体廃棄物施設の液面高検知器の警報作動検査)(令和3年4月12日～4月23日)

5)非常用発電機・無停電電源の作動検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・非常用電源設備の定期事業者検査に関わる検査支援手順(改訂0)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(非常用発電機・無停電電源の作動検査)(令和3年3月30日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(非常用発電機・無停電電源の作動検査)(令和3年3月25日～3月31日)

6)自動火災報知設備の警報作動検査

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・定期事業者検査実施対応規程(改訂15)
- ・定期事業者検査スケジュール(R2年度)(21.03.23)
- ・自動火災報知設備の定期事業者検査に関わる検査支援手順(改訂0)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査実施要領書(自動火災報知設備の警報作動検査)(令和3年3月23日)
- ・第1回(令和2年度)定期事業者検査成績書(自動火災報知設備の警報作動検査)(令和3年3月24日～3月30日)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 給排気設備の管理

資料名

- ・設備管理規程(改訂45)
- ・設備保守管理規程(改訂11)
- ・給排気設備運転管理要綱(改訂37)
- ・給排気設備の自主点検・検査要領及び手順(改訂30)
- ・給排気設備の巡視・定例試験要領及び手順(改訂65)
- ・動力設備運転保守要員の教育・認定基準(改訂37)
- ・保安基盤課工務ユニット作業資格認定者リスト(21.3.25)
- ・2021年03月 Vベルト日常点検記録(排気用送風機)(21.04.07)
- ・2021年03月 Vベルト日常点検記録(給気用送風機)(21.04.07)
- ・操作記録(給排気設備)(21.4.01)
- ・警報発報事象報告記録(21.4.01)
- ・フィルタ交換記録表(21.04.07)

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 第2酸化ウラン貯蔵場新規制対応工事の防火対策

資料名

- ・消防計画に関する規定(改訂17)
- ・構内工事管理規程(改訂27)
- ・管理区域の可燃物管理手順(改訂5)
- ・火気使用申請及び火気管理基準(改訂12)
- ・KW3酸化ウラン貯蔵棚の基本工事計画(21.02.23)
- ・工事リスク該否確認シート(管理区域)(21.02.29)
- ・工事要領書(外注工事、内装工事)確認表(21.03.22)
- ・溶接作業申請書(21.04.01)
- ・臨時火気使用作業 防火チェックシート(2021年4月8日)

2) 第2加工棟の火災感知設備の管理

資料名

- ・火災対応規程(改訂11)
- ・設備管理規程(改訂45)
- ・消防関連施設・設備管理要領(改訂10)
- ・自動火災報知設備管理要領(改訂23)
- ・自動火災報知設備の定期点検要領及び手順(改訂12)

- ・自動火災報知設備の巡視・定例試験要領及び手順(改訂36)
- ・動力設備運転保守要員の教育・認定基準(改訂37)
- ・操作記録(警報設備)(21.4.15)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(令和2年10月09日)
- ・自動火災報知設備点検票(令和3年2月2日～令和3年2月10日)
 - ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(令和3年2月10日)
- ・外注定期点検報告書 確認表(21.3.23)

3)ハロゲン消火設備の管理

資料名

- ・火災対応規程(改訂11)
- ・設備管理規程(改訂45)
- ・消防関連施設・設備管理要領(改訂10)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(2020年12月1日～2020年12月5日)
- ・消火設備点検票(2020年12月5日)

(4)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査

検査対象

1)第1加工棟(第1-2汚染検査室等)の内部溢水対策

資料名

- ・設備保守管理規程(改訂47)
- ・内部溢水対応規程(改訂3)
- ・設備設計審査規程(改訂47)
- ・異常・非常事態措置規程(改訂20)
- ・配管接続部点検表(2019.07.05)
- ・核物質防護に係る巡視及び監視手順(改訂23)
- ・シフトマネージャーの業務手順(改訂39)
- ・管理区域内浸水・漏水に係る放射性物質濃度測定手順(改訂5)
- ・保安巡視記録表(休日)(2021.04.10)、(2021.04.11)
- ・防護区域の核防護巡視記録(21.04.11)
- ・管理区域内浸水・漏水等に係る放射性物質濃度測定及び水量計測結果(21.04.11)

(5)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)第2酸化ウラン貯蔵場新規制対応工事における放射線被ばく管理
資料名

- ・第1次設工認 KW3酸化ウラン貯蔵棚の基本工事計画(その2:搬送設備の新規制基準対応工事)(21.02.23)
- ・特別の措置を講じる管理区域への入域手順(改訂8)
- ・特別措置区域への立入申請書 一時的特別措置区域(外部放射線による線量を制限する必要がある区域)(第2加工棟第2酸化ウラン貯蔵場)(4/5~4/11)(4/12~4/18)(4/19~4/25)(4/26~5/2)(5/3~5/9)(5/10~5/16)(5/17~5/23)
- ・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区域)(4/5~4/11)(4/12~4/18)(4/19~4/25)(4/26~5/2)(5/17~5/23)

(6)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)放射性廃棄物の過剰放出件数

資料名

- ・加工施設の定期評価規程(改定20)
- ・放射線管理規程(改定51)
- ・個人被ばく管理規程(改定25)
- ・放射性廃棄物管理規程(改定32)
- ・放射性液体廃棄物管理手順(改定30)
- ・放射性気体廃棄物管理手順(改定30)
- ・2020年度放射性気体廃棄物中の放射性物質の放出量(2021.4.23)
- ・排気中放射性物質濃度月間記録(2020年4月分、6月分、12月分)
- ・排水貯槽配水管理評価報告書(21.04.09)
- ・放射線安全委員会申請書(SBP010T007-00003 Rev.51)

2)被ばく限度が線量限度を超えた件数

資料名

- ・加工施設の定期評価規程(改定20)
- ・放射線管理規程(改定51)
- ・個人被ばく管理規程(改定25)
- ・個人被ばく線量測定手順(改訂13)
- ・線量の分布 等価線量(指先、水晶体、皮膚)(2020年度04/01-03/31)
- ・線量の分布 実効線量(2020年度04/01-03/31)
- ・線量の分布 実効線量(内部+外部)(2020年度04/01~03/31)
- ・放射線安全委員会申請書(SBP010T007-00003 Rev.51)

3)計画外放射線影響発生件数

資料名

- ・加工施設の定期評価規程(改定20)
- ・放射線管理規程(改定51)
- ・個人被ばく管理規程(改定25)
- ・放射性液体廃棄物管理手順(改定30)
- ・放射性気体廃棄物管理手順(改定30)
- ・排気中放射性物質濃度月間記録(2020年4月分、6月分、12月分)
- ・排水貯槽配水管理評価報告書(21.04.09)
- ・2020年度放射性気体廃棄物中の放射性物質の放出量(2021.4.23)
- ・線量の分布 実効線量(内部+外部)(2020年度04/01~03/31)
- ・放射線安全委員会申請書(SBP010T007-00003 Rev.51)

5.2 チーム検査

なし