

学校法人五島育英会
東京都市大学原子力研究所
令和4年度（第2四半期）
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 10 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: 学校法人五島育英会
- (2) 事業所名: 東京都市大学原子力研究所
- (3) 検査期間: 令和4年7月1日～令和4年9月30日
- (4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所
平田 雅己
篠川 英利

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
試験研究用等 原子炉施設	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)

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2四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

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) 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) 設備検査／測定器校正記録／点検記録確認管理状況

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)天井クレーン
- 2)放射線測定装置等

(3)BE0020 火災防護

検査項目 火災防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)四半期検査

(4)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射線被ばく管理の実施状況

(5)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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射性固体廃棄物等の管理状況

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(日常)

検査項目 日常観察(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)運転検査官の管理区域内フリーアクセスを可能にするための手続について

(7)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(半期)

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)マネジメントレビュー及び内部監査等の自己評価結果

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射線安全に係る安全実績指標(PI)について

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

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1) 設備検査／測定器校正記録／点検記録確認管理状況

資料名

- ・定期事業者検査報告書 令和4年5月16日 五島育英発 2022 第92号
- ・武蔵工大炉 原子力施設 定期事業者検査実施要領(記録確認検査編) 令和4年7月～9月

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 天井クレーン

資料名

- ・4.5t×23.72m 旋回クレーン 年次点検報告書 令和4年5月
- ・保守点検記録「4.5t×23.72m 旋回式クレーンの年次点検および性能検査の実施」令和4年5月23日
- ・作業完了確認記録「炉室クレーンの年次点検の実施」令和4年5月16日
- ・4.5t×23.72m 旋回クレーン 年次点検報告書 令和4年5月
- ・保守点検記録「4.5t×23.72m 旋回クレーン 年次点検および性能検査の実施」令和4年5月16日

2) 放射線測定装置等

資料名

- ・作業完了確認記録「ハンドフットクロズモニタ・放射能自動測定装置の保守点検」令和4年7月20日
- ・保守点検記録「入退管理システムの保守点検」令和4年7月12日
- ・「入退域管理システムの保守点検」計画 令和4年7月1日 記録 令和4年8月2日
- ・「ハンドフットクロズモニタの点検」計画 令和4年6月30日 記録 令和4年8月1日
- ・「放射能自動測定装置の点検」計画 令和4年6月30日 記録 令和4年8月1日
- ・「4.5t×23.72m 旋回式クレーンの年次点検及び性能検査の実施」計画 令和4年5月7日 記録 令和4年5月23日
- ・【2-3】「排気塔の外観検査」業務実施年月日 令和4年7月5日

(3)BE0020 火災防護

検査項目 火災防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)四半期検査

資料名

- ・作業完了確認記録「消防設備点検」令和4年6月7日
- ・保守点検記録「消防設備点検 定期保守点検」令和4年6月7日

(4)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・原子炉室の1センチメートル線量当量記録(PD)令和4年3月 28 日～9月 12 日
- ・一時立入者承認願 令和4年4月5日～9月 16 日
- ・一時立入者承認願 令和4年4月1日～令和5年3月 31 日「施設の巡視及び清掃等」
- ・放射線しゃへい物の側壁における1センチメートル線量当量率記録(原子炉タンク上部及びB ホール)2022 年4月4日～7月 19 日
- ・汚染の状況の記録(スミヤ試験)令和4年4月4日～9月 12 日
- ・空气中放射能濃度測定記録(集塵)令和4年4月4日～9月5日
- ・ID カード貸与・返却記録(令和4年度)放射線業務従事者
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「原子炉保安規定・予防規程に基づく一時立ち入り者(放射線管理に関すること)」令和4年6月 23 日
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「原子炉保安規定・予防規程に基づく一時立ち入り者(放射線管理に関すること)」令和4年6月 24 日
- ・一時立入者承認願 令和4年5月2日～令和5年3月 31 日「原子炉等規制法に基づく原子力規制検査及び非常時等の対応のため」

(5)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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射性固体廃棄物等の管理状況

資料名

- ・固体廃棄物の保管及び保管場所等の点検記録(月1回)(原子炉の運転により発生した固体廃棄物)令和4年4月 18 日～9月 15 日
- ・固体廃棄物の保管及び保管場所等の点検記録(月1回)(解体撤去物(B ホールを

除く)及び解体付随廃棄物)令和4年4月18日～9月15日

- ・【3-4】なわ張り記録 照射室[管理番号:照—2022]令和4年8月17日
- ・【3-4】なわ張り記録 Bホール[管理番号:B—2022]令和4年8月17日
- ・【3-4】なわ張り記録 原子炉タンク[管理番号:B—2022]令和4年8月17日
- ・【3-7】解体撤去物等の保管容器健全性確認検査 業務実施年月日 令和4年7月28日
- ・【1-1】原子炉タンクの外観検査 業務実施年月日 令和4年7月5日

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(日常)

検査項目 日常観察(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)運転検査官の管理区域内フリーアクセスを可能にするための手続について

資料名

- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「原子炉保安規定に基づく保安教育(原子炉規制検査による検査官のフリーアクセスを可能にするための対応)」令和4年4月22日

(7)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用(半期)

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)マネジメントレビュー及び内部監査等の自己評価結果

資料名

- ・内部監査実施計画書 令和4年1月28日
- ・内部監査実施報告書 令和4年2月16日
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト 2022年2月16日
- ・令和3年度 マネジメントレビュー項目一覧表 2022年2月16日
- ・令和3年度 マネジメントレビュー記録(所内) 2022年2月21日
- ・原子炉施設の施設管理 令和4年4月
- ・品質方針・施設管理方針と品質目標及び施設管理目標 2022年4月1日
- ・2022年度 原子力施設の保安管理と品質保証の活動について 2022年4月1日

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)放射線安全に係る安全実績指標(PI)について

資料名

- ・「東京都市大学原子力研究所 安全実績指標の報告について(令和3年度)」五島育英会 2022 第 51 号 令和4年4月22日

5.2 チーム検査
なし