

令和4年4月報告書(案)

学校法人五島育英会
東京都市大学原子力研究所
(廃止措置施設)

令和3年度(第4四半期)

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4年4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	2

1. 実施概要

- (1) 設置者名: 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(東京都市大炉)
- (3) 検査実施期間: 令和4年1月1日～令和4年3月31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

事業所名	検査期間中の運転、停止、廃止措置又は建設状況
東京都市大学原子力研究所(東京都市大炉)	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、設置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4四半期の結果は、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

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1)放射線測定装置等の保守管理状況
- 2)クレーンの保守点検状況

(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)放射線測定装置等の保全の有効性評価
- 2)クレーンの保全の有効性評価

(3)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

(4)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

(5)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

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

(6)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)放射線測定装置等の保守管理状況

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)五島育英会発 2021 第 307 号
令和3年 10 月 20 日
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)五島育英会発 2020 第 245 号
令和3年3月 12 日

2)クレーンの保守点検状況

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査終了時)五島育英会発 2021 第 307 号
令和3年 10 月 20 日
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)五島育英会発 2020 第 245 号
令和3年3月 12 日

(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)放射線測定装置等の保全の有効性評価

資料名

- ・修理・改造または取替記録(原子炉施設)「ハンドフットクロズモニタ(HFCM)の更新」
令和3年8月11日
- ・修理、改造または取替記録「原子炉施設サーバイメータのメーカー点検」計画 令和3
年5月7日 記録 令和3年5月24日
- ・修理、改造または取替記録「原子炉施設サーバイメータのメーカー点検」計画 令和3
年9月1日 記録 令和3年10月7日
- ・保守点検記録「原子炉施設 設備の保守点検(送風設備、排風設備、水封ダンパ、
受変電設備)」計画 令和3年5月25日 記録 令和3年7月30日
- ・保守点検記録「放射線測定器点検校正」計画 令和3年6月25日 記録 令和
3年9月16日
- ・保守点検記録「入退管理システムの保守点検(ダストサンブラ、屋外モニタ、 α ダスト
モニタ、 β ダストモニタ)」計画 令和3年7月1日 記録 令和3年8月26日
- ・保守点検記録「ハンドフットクロズモニタの点検」計画 令和3年7月2日 記録
令和3年8月5日

- ・保守点検記録「放射能自動測定装置の点検」計画 令和3年7月2日 記録 令和3年8月5日
- ・保守点検記録「排水設備の保守点検」計画 令和3年8月2日 記録 令和3年9月28日
- ・保守点検記録「放射線測定設備保守点検(屋外 γ モニタ保守点検)」計画 令和3年9月3日 記録 令和3年9月28日
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「放射線モニタの保守点検に係る教育」令和3年7月8日
- ・「修理、改造または取替」及び「保守点検」における保安教育計画[原子炉室等](一時立入者)令和3年7月8日

2)クレーンの保全の有効性評価

資料名

- ・保守点検記録「4.5t×23.27m旋回式クレーンの年次点検および性能検査の実施」計画 令和3年5月7日、記録 令和3年5月24日
- ・原子炉施設の施設管理(定検を含む)令和2年4月 2020年4月1日

(3)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

- ・施設周辺の1センチメートル線量当量記録(ルミネスバッジ)
令和4年1月13日、令和3年10月4日～12月27日
令和3年10月12日、令和3年7月1日～10月4日
- ・原子炉室の1センチメートル線量当量記録(PD)
3月23日、3月14日～3月23日
3月14日、3月7日～3月14日
3月7日、2月28日～3月7日
3月28日、2月21日～2月28日
2月21日、2月14日～2月21日
2月14日、2月8日～2月14日
2月8日、1月31日～2月8日
1月31日、1月24日～1月31日
1月24日、1月17日～1月24日
1月17日、1月11日～1月17日

1月11日、1月4日～1月11日

1月4日、12月27日～1月4日

12月27日、12月20日～12月27日

12月20日、12月13日～12月20日

12月13日、12月6日～12月13日

12月6日、11月29日～12月6日

11月29日、11月22日～11月29日

11月22日、11月15日～11月22日

11月15日、11月8日～11月15日

11月8日、11月1日～11月8日

11月1日、10月25日～11月1日

10月25日、10月18日～10月25日

10月18日、10月12日～10月18日

10月12日、10月4日～10月12日

10月4日、9月27日～10月4日

9月27日、9月21日～9月27日

9月21日、9月13日～9月21日

9月13日、9月6日～9月13日

9月6日、8月30日～9月6日

8月30日、8月23日～8月30日

- ・一時立入者承認願 2022年3月26日、3月25日、3月18日(2件)、3月17日、3月15日(2件)、3月8日、3月7日(3件)、3月4日(2件)、3月3日、2月25日、2月22日、2月21日(2件)、2月16日、2月15日、2月9日、2月8日(2件)、2月7日、2月4日、2月3日、1月28日、1月21日(5件)、1月17日、1月14日、1月7日、2021年12月28日、12月23日、12月21日(2件)、12月17日(2件)、12月15日(2件)、12月14日(2件)、12月7日(3件)、12月2日、11月30日、11月27日、11月26日、11月23日(2件)、11月16日、11月11日、11月9日(2件)、11月5日(2件)、10月23日、10月22日、10月19日(2件)、10月14日(2件)、10月13日、10月12日(2件)、10月8日、10月4日、10月1日、9月28日(2件)
- ・教育訓練実施計画(案)令和4年3月28日「放射線障害予防規定に基づく教育訓練(指定従事者の入所前教育及び再教育)」
- ・教育訓練実施計画(案)令和4年3月28日「放射線障害予防規定に基づく教育訓練(業務従事者の入所前教育及び再教育)」
- ・汚染の状況の記録(Bホール)記録の記録確認検査(Bホールのモニタリング)令和3年9月22日

- ・汚染の状況の記録(排風機室)記録の記録確認検査(排風機室のモニタリング)令和3年9月22日
- ・汚染の状況の記録(原子炉補機室)記録の記録確認検査(原子炉補機室のモニタリング)令和3年9月22日
- ・[4-6]土壌の放射能濃度の検査 令和3年9月14日
- ・[3-5]陸水の放射能濃度記録 令和3年9月10日
- ・管理区域(原子炉室)の汚染の状況の検査(スミヤ試験)令和3年9月15日
- ・ダストモニタ記録 令和3年9月13日「ろ過効率検査(フィルター後)」
- ・ダストモニタ記録 令和3年9月13日「排風機・送風機の作動検査、炉室排気の風量検査、排気フィルタのろ過効率検査(フィルタ前)、原子炉建屋の負圧検査、ダストモニタによる放射能濃度の確認検査」
- ・ダストモニタ記録 令和3年7月14日「原子炉施設設備の保守点検(風量確認試験)、ダストモニタの警報検査」
- ・ダストモニタ記録 令和3年7月13日「原子炉施設・設備の保守点検(風量測定・作動試験)」

(4)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

- ・固体廃棄物の保管および保管場所等の点検記録(年2回)(解体撤去物[B ホール] 令和3年9月21日、令和4年3月23日)
- ・固体廃棄物の保管および保管場所等の点検記録の記録確認検査(B ホールの外観検査及び解体撤去物の外観・員数検査)令和3年9月22日
- ・固体廃棄物の保管およ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3月7日、2月8日、1月11日、令和3年12月6日、11月2日、10月6日、9月15日、8月30日、7月5日、6月9日、5月10日、4月19日

(5)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

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

- ・品質方針・施設管理方針と品質目標及び施設管理目標(案) 2022年4月1日

- ・品質方針・施設管理方針と品質目標及び施設管理目標 2021年4月1日
- ・2022年度原子力施設の保安管理と品質目標の活動について 2022年4月1日
- ・第55回原子炉安全委員会、第38回放射線安全委員会 2022年3月4日
- ・施設管理方針と施設管理目標の評価 2022年2月21日

(6)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

- ・2020年度PI報告 五島育英 2021第39号「東京都市大学原子力研究所 安全実施指標の報告について(令和2年度)」令和3年4月19日
- ・放射線業務従事者指定申請書(予防規定)令和3年12月15日 承認書令和3年12月16日
- ・「2020年度下期放射線管理等報告書」五島育英発 2021第29号 2021年4月15日
- ・「2020年度上期放射線管理等報告書」五島育英発 2020第108号 2020年10月19日
- ・令和3年度 個人線量記録一覧表
- ・原子炉施設巡視記録
2022年3月24日、3月15日、3月7日、2月28日、2月14日、2月9日、1月31日、1月24日、1月17日、1月11日、1月5日、2021年12月28日、12月21日、12月13日、12月6日、12月1日、11月22日、11月15日、11月9日、11月1日、10月25日、10月19日、10月12日、10月7日(地震発生後の巡視記録)、10月4日

5.2 チーム検査

なし