

令和3年10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関するもの)

(案)

令和3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 .....	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3年7月1日～令和3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

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

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)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力500kw未満)

検査対象

- 1)消火設備の保守管理状況

(3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力500kw未満)

検査対象

- 1)保安訓練の実施状況

(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)放射性気体廃棄物の管理状況
- 2)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)廃棄物ドラム缶の保管管理状況

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

- ・「修理、改造または取替」及び「保守点検」における保守教育計画「原子炉室等」(一時立入者)令和3年7月8日～7月9日「放射線モニタの保守点検」
- ・保守点検記録「放射線測定設備 保守点検」令和3年9月28日
- ・保守点検記録「放射能自動測定装置の点検」令和3年8月5日
- ・保守点検記録「ハンドフットクローズモニタの点検」令和3年8月5日
- ・保守点検記録「放射線モニタの定期保守点検」令和3年8月26日
- ・保守点検記録「入退管理システムの保守点検」令和3年7月31日
- ・保守点検記録「放射線測定器点検校正」令和3年9月16日
- ・保守点検記録「原子炉設備の保守点検(送風機、排風機、ダンパ)」令和3年7月30日
- ・修理・改造または取替記録(原子炉施設)「ハンドフットクローズモニタ(HFCM)の更新」令和3年9月1日
- ・ダストモニタ点検記録
  - 「原子炉施設・設備の保守点検(風量測定、作動試験)」令和3年7月13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)」令和3年7月14日
  - 「排風機、送風機の作動の検査 炉室排気、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」令和3年9月13日
  - 「ろ過効率検査(フィルタ後)」令和3年9月13日
- ・原子炉施設設備の保守点検 令和3年7月5日～7月21日
- ・放射線測定器の点検校正 令和3年6月28日～9月30日
- ・入退域管理システムの保守点検令和3年7月14日
- ・ハンドフットクローズモニタの点検 令和3年7月14日
- ・放射能自動測定装置の点検 令和3年7月16日
- ・校正証明書
  - 電離箱2021年7月14日
  - NAI シンチレータ2021年7月14日
  - ’β線用サーベイメータ2021年7月14日
  - ’α線用シンチレーション2021年7月14日
  - 中性子レムカウンタ2021年7月14日
  - ポケット線量計マイドーズミニ 13台7月20日、6台7月15日
- ・α/β線自動測定装置 定期点検報告書 G251-E-10745 7月27日日立製作所
- ・放射線モニタ保守点検 点検報告書(ダストサンプル、屋外ガンマ線エリアモニタ、α線ダストモニタ、β線ダストモニタ) HMO10901 2021年7月8日～7月9日 富士電機

## 2)クレーンの保守点検状況

#### 資料名

- ・クレーン保守点検記録 日立プラントメカニクス 令和3年5月7日
- ・クレーン性能検査結果通知書 日本クレーン協会 令和3年5月24日
- ・4.5t×23.27m旋回式クレーンの年次点検及び性能検査の実施 令和3年5月17日～5月24日
- ・天井クレーン点検表 日立メカトロニクス 令和3年5月17日
- ・定期事業者検査実施計画書 令和3年6月24日
- ・定期事業者検査実施要領(記録確認検査編)令和3年7～9月
- ・定期事業者検査実施要領(設備・機中点検編)令和3年7～9月
- ・「修理、改造または取替」及び「保守点検」における保守教育計画「原子炉室等」(一時立入者)令和3年7月5日～7月21日「原子炉室設備の保守点検」
- ・「4.5t×23.72m 旋回クレーン年次点検報告書」21-72M8904-01 令和3年5月 日立プラントメカニクス

#### (2)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力500kw未満)

検査対象

##### 1)消火設備の保守管理状況

#### 資料名

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検作業報告書 2021年6月4日
- ・保守点検記録「消防設備点検」令和3年6月24日
- ・「消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書」2021年6月8日

#### (3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力500kw未満)

検査対象

##### 1)保安訓練の実施状況

#### 資料名

- ・保安教育計画「関係法令及び保安規定に関すること」令和3年4月2日
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録(新規採用者に対する教育)「非常事態に採るべき処置等」令和3年5月6日
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「原子炉施設の地震発生時に採るべき措置の訓練」令和3年6月24日
- ・保安教育及び保安訓練の実施記録「原子炉施設の地震発生時に採るべき措置の訓練」2021年6月24日
- ・所内会議議事録(案)(2021-No.5)「2021年度 保安訓練・非常事態・消防訓練

の結果について」

(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)放射線気体廃棄物の管理状況

資料名

・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

・空气中放射能濃度測定記録(集塵)令和3年8月23日、8月16日、8月10日、8月4日、7月2日、7月5日、6月28日、6月21日、6月14日、6月7日、5月31日、5月24日、5月17日、5月10日、5月3日、4月26日、4月19日、4月12日、4月5日

2)放射線被ばく管理の実施状況

資料名

・教育訓練の実施記録 令和3年4月10日「放射線障害予防規程に基づく教育訓練」

・保安教育及び保安訓練の実施記録(新規採用者に対する教育) 5月6日

「廃止措置中の原子炉施設について」

「放射線管理に関すること」

「核燃料物質に汚染された物の取り扱いについて」

・原子炉室の1センチメートル線量当量記録(PD)

8月23日、8月16日～8月23日、

8月16日 8月10日～8月16日

8月10日 8月4日～8月10日

8月4日 7月26日～8月4日

7月26日 7月19日～7月26日

7月19日 7月12日～19日

7月12日 7月5日～7月12日

7月5日 6月28日～7月5日

6月28日 6月21日～6月28日

6月21日 6月14日～6月21日

6月14日 6月7日～6月14日

6月7日 5月31日～6月7日

5月31日 5月24日～5月31日

5月24日 5月17日～5月24日

5月17日 5月10日～5月17日

5月10日 5月3日～5月10日  
5月3日 4月26日～5月3日  
4月26日 4月19日～4月26日  
4月19日 4月12日～4月19日  
4月12日 4月5日～4月12日  
4月5日 3月29日～4月5日

・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)5月26日、5月19日、5月10日、5月3日、4月20日、4月16日、4月6日

・「外部被ばく線量測定算定報告書」2021年1月7日 長瀬ランダウア(株)2020年10月1日～12月31日報告書番号:38245667

・「外部被ばく線量測定算定報告書」2021年4月8日 長瀬ランダウア(株)2021年1月1日～3月31日 報告書番号:39198599

・「外部被ばく線量測定算定報告書」2020年10月18日 長瀬ランダウア(株)2020年7月1日～9月30日 報告書番号:37304118

・施設周辺の1センチメートル線量当量記録(ルミネスバッチ)

令和3年7月6日 令和3年4月4日～令和3年7月1日

令和3年4月8日 令和2年12月28日～令和3年4月2日

令和3年1月7日 令和2年10月1日～令和2年12月28日

令和2年10月8日 令和2年7月1日～令和2年10月1日

・原子炉施設巡視記録 9月13日、9月6日、8月30日、8月26日、8月17日、8月10日、8月2日、7月26日、7月19日、7月12日、7月8日、6月28日、6月21日、6月15日、6月7日、6月2日、5月26日、5月19日、5月10日、5月3日、4月26日、4月20日、4月16日、4月6日

・放射線業務従事者登録者申請書 令和3年7月14日、7月29日、7月15日、7月14日、7月20日、7月15日、7月18日、4月28日、4月28日、4月27日、4月22日、4月28日、4月22日、5月6日、4月27日、4月22日、4月26日

・一時立入り者承認願 令和3年3月1日、3月2日、3月3日、3月9日、3月15日、3月15日、3月15日、3月15日、3月16日、3月16日、3月22日、3月22日、3月27日、3月28日、3月30日、3月31日、3月31日、4月1日、4月5日、4月6日、4月6日、4月9日、4月10日、4月10日、4月10日、4月10日、4月13日、4月13日、4月14日、4月15日、4月15日、4月17日、4月19日、4月19日、4月19日、4月19日、4月19日、4月19日、4月23日、4月26日、4月27日、4月26日、4月26日、4月26日、4月26日、4月26日、4月26日、4月28日、4月28日、4月28日、4月29日、4月30日、5月6日、5月8日、5月10日、5月17日、5月21日、5月22日、5月24日、5月25日、5月26日、5月28日、5月31日、5月31日、5月31日、5月31日



査及び解体撤去物の外観員数検査)

・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)9月15日、8月30日、7月5日、6月9日、5月10日、4月19日