

令和2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. 指摘事項概要一覧 .....	1
3. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 確認結果 .....	3
6. 確認資料 .....	3

## 1. 実施概要

事業所名： 学校法人五島育英会

施設名： 東京都市大学原子力研究所(東京都市大炉)

検査実施期間： 令和2年7月1日～令和2年9月30日

検査実施者：川崎原子力規制事務所

清水 春雄

篠川 英利

## 2. 指摘事項概要一覧

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
東京都市大学原子力研究所 (東京都市大炉)	廃止措置中

## 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 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)放射線測定機器

#### (2)ガイド 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) 原子炉本体

2)放射性廃棄物の廃棄施設

3)原子炉格納施設

(3)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力500kw未満)

検査対象

1)悪天候に対する準備状況

(4)ガイド 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)消火設備の整備状況

(5)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力500kw未満)

検査対象

1)緊急時対応組織に係る要員の確保状況

(6)ガイド 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

(7)ガイド 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)放射性被ばく管理の実施状況

(8)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(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

(9)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(熱出力500kw未満)

## 検査対象

### 1)業務改善活動の実施状況

## 5. 確認結果

### 5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

## 6. 確認資料

### 6.1 日常検査

#### (1)ガイド 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

#### 資料名

- ・施設定期自主検査の実施計画 令和元年6月28日
- ・施設定期自主検査結果 武蔵工大炉 原子炉施設 令和元年7月～9月
- ・施設定期自主検査記録 令和元年9月30日 実施期間:令和元年7月1日～9月30日
- ・施設定期自主検査の実施計画 平成30年6月29日
- ・施設定期自主検査結果 武蔵工大炉 原子炉施設 平成30年7月～9月
- ・施設定期自主検査記録 平成30年9月29日 実施期間:平成30年7月2日～9月29日
- ・自主点検の実施計画 令和元年6月28日
- ・自主点検結果 武蔵工大炉 原子炉施設 令和元年7月～9月
- ・自主点検記録 令和元年9月30日 実施期間:令和元年7月1日～9月30日
- ・自主点検の実施計画 平成30年6月29日
- ・自主点検結果 武蔵工大炉 原子炉施設 平成30年7月～9月
- ・自主点検記録 平成30年9月29日 実施期間:平成30年7月2日～9月29日
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)令和2年6月1日 五島育英会発 2020第53号
- ・自家用電気工作物試験報告書 令和元年11月16日 興研
- ・非常用照明器具チェック表 令和元年11月16日
- ・東京都市大学 原子力研究所 殿 4.5t×23.72m旋回式天井クレーン 年次点検報告書 令和元年5月 株式会社日立プラントメカニクス
- ・東京都市大学 原子力研究所 殿 4.5t×23.72m旋回式天井クレーン 年次点検報告書 令和2年5月 株式会社日立プラントメカニクス
- ・クレーン性能検査結果通知書 令和元年5月24日 クレーン協会 神奈川検査事務

所

- ・クレーン性能検査結果通知書 平成29年5月26日 クレーン協会 神奈川検査事務所
- ・貯水槽清掃報告書 令和元年10月27日 株式会社 日本サーマル
- ・貯水槽清掃報告書 平成30年11月11日 株式会社 日本サーマル
- ・貯水槽清掃報告書 平成29年10月1日 株式会社 日本サーマル

(2)ガイド 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)

資料名

- ・施設定期自主検査の実施計画 令和元年6月28日
- ・施設定期自主検査記録 令和元年9月30日
- ・施設定期自主検査の実施計画 平成30年6月29日
- ・施設定期自主検査記録 平成30年9月29日
- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時)令和2年6月1日 五島育英会発 2020第53号

(3)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力500kw未満)

資料名

- ・「所内会議議事録(案)(H30-No. 8)」平成30年10月24日

(4)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力500kw未満)

資料名

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 川崎市消防長殿 平成29年9月19日
- ・「消防計画」2019年4月1日

(5)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力500kw未満)

資料名

- ・緊急作業従事意思申出書 平成31年4月26日
- ・緊急作業従事意思申出書 平成28年4月1日

(6)ガイド 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)

資料名

- ・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(消火訓練を含む)」令和2年7月4日

(7)ガイド 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)

資料名

- ・汚染の状況の記録(スミヤ試験)令和2年9月23日、9月14日、9月7日、8月31日、8月24日、8月17日、8月11日、8月3日、7月27日、7月20日(作業日報7月15日)7月13日、7月6日、6月29日、6月23日、6月15日、6月8日、5月11日、5月4日、4月27日、4月20日、4月13日、4月7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)NAI シンチレーションサーバイメータ2020年2月10日、2月17日、2月25日、3月3日、3月9日、3月17日、3月29日、3月30日、4月6日、4月16日、4月20日、4月27日、5月4日、5月11日、5月18日、5月25日、6月1日、6月9日、6月15日、6月23日、6月30日、7月6日、7月13日、7月20日、7月29日、8月5日、8月10日、8月18日、8月24日、8月31日、9月8日、9月14日、9月24日
- ・空气中放射能濃度測定記録(集塵)令和2年9月14日、9月7日、8月31日、8月24日、8月17日、8月11日、8月3日、7月27日、7月20日、7月13日(作業日報 $\alpha$  $\beta$ 自動測定装置ハンドフットクロズモニタ7月15日)、7月6日、6月29日、6月23日、6月15日、6月8日、6月2日、5月25日、5月18日、5月11日、5月4日、4月27日、4月20日、4月13日、4月7日
- ・「縄張りの線量当量率一覧」平成13年7月30日(縄張り設置日)、平成14年7月4日、平成15年7月10日、平成16年7月7日、平成16年10月4日、平成17年6月27日、平成18年9月12日、平成19年10月16日、平成20年、7月25日、平成21年11月11日、平成22年10月28日、平成23年10月20日、平成24年8月27日、平成25年8月7日、平成26年9月29日、平成27年9月11日、平成28年8月25日、平成29年9月7日、平成30年8月21日、令和元年8月9日、令和2年9月16日
- ・[4-5]陸水の放射能濃度記録 令和元年9月27日、平成30年9月20日、平成29年9月13日、平成28年8月4日、平成27年9月3日
- ・[4-6]土壌の放射能濃度の検査 令和元年9月26日、平成30年9月26日、平成29年9月26日、平成28年8月4日、平成27年9月12日
- ・令和2年度個人線量記録一覧表
- ・個人線量記録 令和2年度、令和元年度

- ・放射線障害予防規程 令和元年8月28日
- ・放射線業務従事者登録申請書 令和2年4月28日
- ・放射線業務従事者登録書 令和2年5月1日
- ・放射線業務従事者名簿(平成31年度)
- ・放射線業務従事者登録申請書 平成31年4月26日
- ・放射線業務従事者登録書 平成31年4月26日
- ・放射線業務従事者名簿(平成30年度)
- ・放射線管理区域内 入域者のための ID カード貸与・返却記録令和2年度、平成31年度、平成30年度、平成29年度
- ・一時立入り者承認願令和2年9月24日、9月16日、9月12日、9月11日、9月10日、9月9日、9月8日、9月4日、9月2日、9月1日、8月31日、8月28日、8月27日、8月26日、8月22日、8月20日、8月19日、8月18日、8月17日、8月10日、8月7日、8月6日、8月5日、8月4日、8月2日、7月31日、7月30日、7月29日、7月28日、7月27日、7月24日、7月23日、7月20日、7月18日、7月15日、7月14日、7月13日、7月10日、7月7日、7月4日、7月2日、7月1日、6月24日、6月23日、6月18日、6月17日、6月9日、5月18日、4月16日、4月7日
- ・搬入記録・搬出記録(原子炉施設・放射線施設)令和2年7月21日、令和2年7月15日、令和2年7月15日、令和2年6月10日、令和2年6月9日、令和2年5月18日、令和2年3月6日、令和2年3月3日、令和元年12月23日、令和元年7月23日、令和元年7月11日、令和元年7月4日、令和元年7月4日、令和元年5月9日
- ・放射線施設 搬入記録・搬出記録(原子炉施設・放射線施設)令和2年8月27日、令和2年4月7日(タンDEM加速器ビームライン点検)、令和2年3月11日(実験のため作業台持ち込み)、令和2年3月6日(ダストモニタ本体持ち込み)、令和2年2月28日(大型デシケータ)

#### (8)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(熱出力500kw未満)

##### 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2年9月7日、8月6日、7月9日、6月8日、5月11日、4月8日、3月9日、2月4日、1月16日、令和元年12月6日、11月7日、10月3日、9月18日、8月26日、7月8日、6月5日、5月14日、4月8日
- ・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2年3月26日、令和元年9月26日、平成31年3月29日、平成30年9月28日
- ・固体廃棄物の保管および保管場所等の点検記録(解体撤去物(Bホールを除く)および解体附属廃棄物)令和2年9月7日、8月6日、7月9日、6月8日、5月11日、4月8日



- 日、3月9日、2月4日、1月16日、令和元年12月6日
- ・固体廃棄物保管場所(原子炉補機室)の汚染の状況の記録(スミヤ試験)2020年9月7日、8月6日、7月9日、6月8日、5月11日、4月8日

(9)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(熱出力500kw未満)

資料名

- ・2020年度 原子力施設の保安管理と品質保証方針 2020年4月1日
- ・議事録 日常検査(頻度:~1回/月)令和2年7月29日
- ・議事録 日常検査(頻度:~1回/月)令和2年8月5日
- ・議事録 所内会議 令和2年8月20日
- ・業務改善・是正措置プログラム活動 議事メモ 2020年5月21日、2020年6月23日、2020年7月23日、2020年8月20日
- ・原子炉施設巡視記録 令和2年3月30日、令和2年3月23日、令和2年3月17日、令和2年3月9日、令和2年3月3日、令和2年2月25日、令和2年2月17日、令和2年2月10日、令和2年2月3日、令和2年1月30日、令和2年1月21日、令和2年1月14日、令和2年1月6日、令和元年12月23日、令和元年12月16日、令和元年12月11日、令和元年12月5日、令和元年11月26日、令和元年11月18日、令和元年11月11日、令和元年11月6日、令和元年10月28日、令和元年10月25日、令和元年10月15日、令和元年10月9日、令和元年9月30日、令和元年9月23日、令和元年9月17日、令和元年9月9日、令和元年9月2日、令和元年8月27日、令和元年8月22日、令和元年8月11日、令和元年8月5日、令和元年7月29日、令和元年7月23日