

学校法人 五島育英会
東京都市大学原子力研究所(廃止措置中)
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和2年5月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	2
6. 特記事項	5

1. 実施概要

(1)事業者名： 学校法人五島育英会

(2)施設名：東京都市大学原子力研究所(廃止措置中(東京都市大炉))

(3)検査実施期間：

ア 年2回の保安検査

① 基本検査

令和2年1月8日～令和2年3月25日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

川崎原子力規制事務所

清水 春雄

柿崎 雄司

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

廃止措置中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年2回の保安検査

ア 基本検査

① 施設管理の実施状況

検査ガイド名：保全の有効性

作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 施設管理目標の監視計画の策定及び監視
- 機能・性能検査

② 放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射性気体・液体廃棄物の管理

空气中放射性物質濃度の管理と低減

放射線被ばく管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 周辺公衆の被ばく線量評価
- 工学的管理状況(喚気空調)の確認
- 放射性物質による汚染管理と持ち出し物品の管理

③ 防災・非常時の対応の実施状況

検査ガイド名:内部溢水防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認できなかった。

- 溢水評価区画と防護すべき設備の健全性

④ 品質保証活動の実施状況

検査ガイド名:品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- QMSに必要なプロセスの管理・評価状況

イ 追加検査

なし

5. 確認資料

(1)年2回の保安検査

ア 基本検査

① 施設管理の実施状況

(1)保全の有効性

- ・2019年度 原子力施設の保安管理と品質保証方針
- ・施設定期自主検査の実施計画 令和元年6月28日
 - 1) (別紙I)施設定期自主検査の検査項目 R1.6.28
 - 2) 令和元年度 施設定期自主検査実施予定表(令和元年7月1日~9月30日)
- ・保守点検記録 受変電設備の保守点検 令和元年11月21日
 - 1) 自家用電気工作物試験報告書 令和元年11月16日実施
 - 2) 作業完了証明書 令和元年11月20日
- ・保守点検記録 放射線モニタの定期保守点検 令和元年7月3日
 - 1) 作業完了確認記録 令和元年9月11日
 - 2) 現地作業報告書 2019年7月17日
 - 3) 放射線モニタ保守点検 点検報告書 令和元年度
- ・保守点検記録 放射線測定設備保守点検 令和元年7月18日

- 1) 作業完了確認記録 令和元年 7 月 5 日
- 2) 放射線測定設備 点検成績書 令和元年 07 月 16 日

(2) 定期事業者検査

- ・令和元年度施設定期自主検査結果 (令和元年 7 月～9 月実施)
 - 1) B ホール外観検査 R1.8.7
 - 2) 送風機・排風機の作動検査 R1.9.20
 - 3) 排気フィルタのろ過効率検査 R1.9.20
 - 4) 排気塔の外観検査 R1.8.7
 - 5) 原子炉建屋の負圧検査 R1.9.20
 - 6) 原子炉補機室(固体廃棄物の保管場所)の外観検査 R1.9.18
- ・令和元年度原子炉施設自主点検結果
 - 1) 炉室排気の風量検査 R1.9.20
 - 2) ダストモニタによる放射能濃度の確認検査 R1.9.20
 - 3) 原子炉タンクの外観検査 R18.7
 - 4) 表面汚染検査計の点検校正検査 R1.7.23、R1.9.6
 - 5) レムカウンタの点検校正検査 R1.7.26、R1.9.18
 - 6) 屋外 γモニタ(シンチ)及び排気ダストモニタの点検校正検査 R1.7.4～R1.7.5
 - 7) 標識等の検査 R1.9.23
 - 8) 出入り監視装置の作動検査 R1.9.26
 - 9) 管理区域入退管理システムの作動検査 R1.7.9
 - 10) なわ張りの 1 センチメートル線量当量率記録 R1.8.7
 - 11) 陸水の放射能濃度記録 R1.9.27
 - 12) 土壌の放射能濃度記録 R1.9.26
 - 13) 解体撤去物等の保管容器健全性確認検査 R1.9.27
- ・保安規定上で実施する測定
 - 1) 年 1 回検査 第 11 条:管理区域内の 1 センチメートル線量当量率記録
(原子炉室、原子炉補機室、排風機室)令和元年 8 月 9 日
 - 2) 年 1 回検査 第 11 条:管理区域(原子炉室等)の汚染の状況の検査
(スミヤ検査)
-原子炉室の汚染の状況の記録(スミヤ試験)令和元年 9 月 19 日
 - 3) 年 2 回検査 第 32 条第 3 表:施設周辺の 1 センチメートル線量当量率記録
(施設周辺の観測点)令和元年 9 月 19 日
 - 3) 年 2 回検査 第 34 条:固体廃棄物の保管及び保管場所等の点検記録
(解体撤去物【B ホール】)令和元年 9 月 26 日(木)

② 放射線管理の実施状況

(1) 放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・令和元年度 放射性気体廃棄物の放出量【上期】

- 1) ダストモニタリング記録 令和元年度 7 月 26 日
排気フィルタのろ過効率検査②
 - 2) ダストモニタリング記録 令和元年度 9 月 20 日
-送風機・排風機の作動検査
-原子炉建屋の負圧検査
-炉室排気風量の検査
-排気フィルタのろ過効率検査
 - 3) ダストモニタリング記録 令和元年度 9 月 20 日
原子炉施設・設備の保守点検(排気風量の検査、作動点検)
- ・平成 22 年度 放射性廃液放出記録
 - 1) 放射性廃液測定・放出記録
(平成 22 年度 6 月 21 日放出、平成 22 年 6 月 12 日測定)
 - 2) 廃棄物処理場作業マニュアル 平成 19 年 8 月 27 日改
 - 3) 作業等の汚染の状況に記録
- (2) 空气中放射性物質濃度の管理と低減
- ・保安規定第 72 条品質保証計画書表 1 文書及び標準様式一覧
3 次文書原子炉保安規定に基づくマニュアル及び標準書式等マニュアル
 - 1) ダストモニタ校正定数と警報レベルについて 平成 19 年 7 月 23 日
 - 2) 拡散減衰率について 平成 16 年 3 月 15 日
- (3) 放射線被ばく管理
- ・保安規定第 40 条 自主点検の実施計画条 令和元年 6 月 28 日
 - 1) 原子炉施設 自主点検検査項目のうち、保安規定第 34 条固体廃棄物の保管及び保管場所等の点検記録(解体撤去物(Bホール))
 - 2) 令和元年度 原子炉施設自主点検実施予定表
(令和元年度 7 月 1 日～9 月 30 日)
 - ・武蔵工大炉原子炉施設自主点検結果 令和元年 7 月～9 月
 - ・放射線作業計画 令和元年度 9 月 18 日作成(令和元年度 9 月 26 日実施)
 - 1) 線量等の測定:1 センチメートル線量当量率
 - 2) 作業期間:令和元年 9 月 26 日
 - 3) 実施記録:13:35～13:47(12 分間)、Bホール入口(扉開時)1.5 μ Sv/h、
Bホール中央 75 μ Sv/h
 - 1) その他の実施記録、平成 31 年 2 月 26 日、平成 30 年 9 月 28 日、
平成 30 年 3 月 26 日分確認
 - ・固体廃棄物の廃棄の帳簿(原子炉)平成 9 年 10 月～
 - 1) 固体廃棄物保管場所の状況 平成 27 年 8 月 4 日(その他、平成 23 年 10 月 18 日、平成 21 年 6 月 8 日、平成 18 年 5 月 18 日、平成 14 年 3 月 1 日(雑固体)、平成 10 年 2 月 21 日(イオン交換樹脂)分確認)

- 雑固体廃棄物 平成 27 年 8 月 4 日現在
- イオン交換樹脂 平成 27 年 8 月 4 日現在
- フィルタ 平成 27 年 8 月 4 日現在

・搬入記録・搬出記録(原子炉室・放射線施設)

- 1) 令和元年 12 月 23 日 搬入(電工ドラム、パイ型変位計等 6 品)
- 2) 令和元年 7 月 23 日 搬入・搬出(工具箱、掃除機、バケツ等 9 品)
- 3) 令和元年 7 月 11 日 搬入・搬出(スケーラ、パルスジェネレータ等 6 品)
- 4) 令和元年 7 月 4 日 搬入・搬出(点検工具、線量校正器)
- 5) 令和元年 5 月 9 日 搬入・搬出(安全帯、養生シート、掃除機等 9 品)

③ 防災・非常時の対応の実施状況

(1) 溢水評価区画と防護すべき設備の健全性

- ・電気配線図(コンセント) 原子炉室内コンセント配置図

- 1) 武蔵工大原子力研究所 電気設備工事 ”1 階実験配線図”

④ 品質保証活動の実施状況

(1) QMS に必要なプロセスの管理・評価状況

- ・令和元年度マネジメントレビュー会議開催の件 令和 2 年 1 月 23 日
- ・令和元年度内部監査実施計画書
監査名 令和元年度定期監査(2020 年 1 月 24 日～2020 年 2 月 7 日)
 - 1) 原子力施設管理係、 2) 原子炉施設管理室長。 3) 事務室長
 - 4) 原子炉主務者、 5) 品質保証責任者、 6) 所長、原子炉安全委員会
- ・令和元年度内部監査実施報告書 監査名:定期監査 2020 年 2 月 10 日
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト 2020 年 2 月 10 日
- ・令和元年度マネジメントレビュー項目一覧表 2020 年 2 月 10 日
- ・和元年度マネジメントレビュー記録(案)2020 年 2 月 17 日
- ・マネジメントレビュー会議メモ 令和 2 年 2 月 17 日

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし