

学校法人近畿大学 原子力研究所

(試験研究用等原子炉施設)

令和2年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	2
6. 確認資料	2

1. 実施概要

- (1)設置者名： 学校法人近畿大学
- (2)施設名： 近畿大学原子力研究所原子炉
- (3)検査実施期間： 令和2年4月1日～令和2年6月30日
- (4)検査実施者： 熊取原子力規制事務所
 渡辺 眞樹男
検査補助者： 横山 邦彦

2. 指摘事項等概要一覧

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
近畿大学原子力研究所原子炉	実験中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を踏まえて検査対象を選定し、検査を行った。検査においては、設置者の実際の保安活動、所内基準、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1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目： 作業管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象：

- 1) 外部作業者に対する周辺監視区域への入域管理に係る活動
- 2) 施設定期自主検査の計画策定に係る活動

(2) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目： 全般的な検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象：

- 1) 施設定期自主検査(1回/月)の実施に係る活動

(3) ガイド BO2010 運転管理

検査項目： 運転管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象:

- 1) 原子炉利用計画及び保守点検計画の策定等に係る活動
- 2) 原子炉運転管理の実施状況
- 3) 原子炉の運転管理に係る活動

(4) 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) 放射線業務従事者の被ばく管理の実施状況
- 2) 管理区域及び周辺監視区域の線量率測定等の実施状況

(5) 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) 品質保証活動のための組織、体制及び職務の整備状況
- 2) 保安教育の実施状況
- 3) 品質保証マニュアルの整備状況
- 4) マネジメントレビューの実施状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目: 作業管理(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・令和2年度 周辺監視区域立入登録申請書(清掃)(令和2年5月20日)
- ・令和2年度 周辺監視区域立入登録申請書(点検工事・調査等)
(令和2年5月22日、25日)
- ・令和2年度施設定期自主検査 検査計画一覧
(原子炉管理班、保健物理班関係)
- ・令和2年度施設定期自主検査の日程のお知らせ(令和2年3月30日)
- ・令和2年度施設定期自主検査、保守点検の予定期間(令和2年4月1日)
- ・令和2年度施設定期自主検査実施計画(令和2年5月1日)

(2) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目：全般的な検査(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・令和 2 年度施設定期自主検査実施計画(原子炉管理班)(令和 2 年 5 月 1 日)
- ・令和 2 年度施設定期自主検査の日程のお知らせ(原子炉管理班)
(令和 2 年 3 月 30 日)
- ・施設定期自主検査実施報告書(原子炉管理班関係)(令和 2 年 5 月 21 日)
インターロック系列連動装置作動検査／警報設備警報装置作動検査
- ・施設定期自主検査実施報告書(原子炉管理班関係)(令和 2 年 5 月 14 日)
スクラム時間検査／緊急しゃ断のための性能検査
- ・施設定期自主検査実施報告書(原子炉管理班関係)(令和 2 年 5 月 21 日)
スクラム時間検査／緊急しゃ断のための性能検査
- ・施設定期自主検査実施報告書(原子炉管理班関係)(令和 2 年 5 月 21 日)
制御棒作動検査／制御棒反応度抑制効果検査

(3) ガイド BO2010 運転管理

検査項目：運転管理(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・令和 2 年度施設定期自主検査、保守点検の予定期間(令和 2 年 4 月 1 日)
- ・令和 2 年度 使用登録申請書(学内)(令和 2 年 4 月 3 日)
- ・令和 2 年度 原子炉施設及びトレーサー・加速器施設の使用登録者一覧(学内)
(令和 2 年 4 月)
- ・週間運転計画(4 月、5 月、6 月分)
- ・原子炉施設巡視点検記録(B)(4 月、5 月、6 月分)
- ・原子炉利用・運転申込書(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)
- ・運転許可書(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)
- ・運転開始前点検表(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)
- ・警報試験表(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)
- ・スクラム試験表(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)
- ・原子炉運転記録(4 月 15 日、5 月 19 日 運転分)

(4) 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

- ・個人被ばく線量記録簿 2019 年度(平成 31 年度)
- ・原子炉施設内におけるスミア法による表面密度の測定(週一回)
(令和 2 年 4 月、5 月、6 月)

- ・原子炉施設 管理区域内空气中放射性物質濃度(令和2年4月、5月)
- ・周辺監視区域内外における線量測定
(令和2年4月2日～5月12日)、(令和2年5月12日～6月2日)

(5) 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

- ・令和2年度 原子力研究所職務体制及び方針(令和2年5月18日)
- ・令和2年度 品質活動教育年度計画(令和2年3月26日)
- ・令和2年度 品質活動教育実施記録(品質活動教育)(令和2年4月1日)
- ・令和2年度 組織管理教育実施記録(マネジメント教育)(令和2年4月1日)
- ・品質目標設定議事録(2020年5月1日)
- ・令和2年度品質目標承認申請書(2020年5月8日)
- ・品質目標管理シート(令和2年度 原子炉管理班)
- ・品質目標管理シート(令和2年度 保健物理班)
- ・品質目標管理シート(令和2年度 RI管理班)
- ・品質目標管理シート(令和2年度 計量管理班)
- ・令和2年度 保安教育実施計画(令和2年3月26日)
- ・令和2年度 保安教育(再教育)実施記録(令和2年5月21日)
- ・令和2年度 警備員の保安教育実施計画(令和2年4月30日)
- ・令和2年度 保安教育記録(警備員)
(令和2年5月11日、12日、13日、14日、15日)
- ・令和2年度 保安教育／核物質防護教育実施記録(警備員)
(令和2年5月11日、12日、13日、14日、15日)
- ・令和2年度 保安教育(その他の従事者)実施記録
(令和2年4月2日、5月25日)
- ・品質記録管理規則(令和2年4月17日改訂)
- ・原子炉運転中の線量測定要領(令和2年3月21日 廃止)
- ・原子炉施設の放射線管理要領(令和2年3月21日 改訂)
- ・放射線量評価手順書(令和2年4月1日 施行)
- ・CAP 活動要領(令和2年5月12日 新規制定)
- ・マネジメントレビュー会議次第(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(前回のマネジメントレビュー結果に対するフォローアップ)(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(改善のための提案①～⑧)
(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(予防処置及び是正処置の状況)

(2020年3月21日)

- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(監査の結果)(2020年3月10日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(原子力安全の達成に関する利害関係者の受け止め方)(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(マネジメントシステムに影響を及ぼす可能性のある変更)(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(安全文化を醸成するための活動の実施状況)(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(関係法令の遵守状況)(2020年3月21日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書(プロセスの成果を含む実施状況(品質目標の達成状況を含む)並びに検査及び試験の結果)(2020年3月21日)
- ・改善のための提案に対する採否記録(2020年4月4日)
- ・令和元年度マネジメントレビュー報告書(令和2年4月22日)
- ・令和元年度マネジメントレビュー報告書について(ご承認のお願い)(令和2年4月22日)