

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)

(非該当使用施設)

令和2年度(第3四半期)

原子力規制検査報告書

令和3年2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 .....	3
6. 確認資料 .....	3

## 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(研究炉)(非該当使用施設)  
(3)検査実施期間： 令和2年10月1日～令和2年12月31日  
(4)検査実施者： 熊取原子力規制事務所  
                  渡辺 眞樹男  
                  古井 和平  
                  内海 信一  
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3四半期は、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) 定期事業者検査の準備状況

- (2) ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目： 燃料の運搬等

検査対象：

- 1) 燃料貯蔵施設の維持管理状況

- (3) 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) 消防用設備等の点検状況
- 2) 原子力防災資機材の整備、点検状況

(4) 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) 事業者防災訓練の実施状況
- 2) 緊急作業に従事する意思の表示及び要員の選定状況
- 3) 緊急作業に従事する要員の教育・訓練状況

(5) 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) 周辺監視区域内外における線量の測定状況
- 2) 環境測定の実施状況

(6) 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) 内部監査の実施状況
- 2) 安全文化醸成活動状況
- 3) 品質保証文書の改訂状況

(7) ガイド BZ2010 非該当使用者等

検査項目： 非該当使用者等

検査対象

- 1) 管理区域への出入管理に関する管理状況
- 2) 施設の管理状況
- 3) 核燃料物質の取扱い状況
- 4) 核燃料物質の貯蔵状況
- 5) 放射性廃棄物の管理状況
- 6) 管理区域及び周辺監視区域の設定状況
- 7) 記録の管理状況
- 8) 品質マネジメントシステムの運用状況

## 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 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

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時) (令和2年10月26日)
- ・検査の方法の一覧表
- ・施設管理実施計画

#### (2) ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目： 燃料の運搬等

資料名

- ・核燃料板保管容器の使用状況の確認記録(1回/月)  
(確認年月日： 2020年4月6日、5月7日、6月3日、7月22日、8月17日、  
9月29日、10月22日)
- ・貯蔵施設点検表(1回/6月)  
(点検年月日： 令和2年3月6日、10月22日)

#### (3) 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

- ・原子力防災資機材点検表 (令和2年9月29日)
- ・消防用設備等点検 業務報告書 (令和2年5月7日、8日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 (令和2年6月)

#### (4) 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

- ・令和2年度事業者防災訓練実施計画(案)
- ・令和2年度防災訓練資料
- ・緊急対策本部内の配置及び情報フロー図
- ・訓練計画説明に係る確認事項
- ・近畿大学原子力研究所 事業者防災訓練(11/17)の概要

- ・原子力事業者防災業務計画
- ・プレス文案
- ・通報連絡FAX
- ・警戒事態該当事象の発生連絡
- ・特定事象発生通報(事業所内)
- ・応急措置の概要の報告(事業所内)
- ・緊急作業に従事する意思の表示 (令和2年3月24日)
- ・緊急作業に従事する要員の選定 (令和2年3月24日)
- ・平成31年(令和元年度) 近畿大学原子力研究所「緊急作業に係る訓練」実施計画(補遺) (令和2年2月13日)
- ・「緊急作業に係る訓練」実施記録 (令和2年3月10日)
- ・「緊急作業に係る訓練」教育資料 (令和2年3月10日)
- ・令和2年度 非常事態教育・訓練受講者 (令和2年4月1日)

(5) ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目: 放射線被ばくの管理(熱出力 500kw 未満)

資料名

- ・周辺監視区域内外における線量測定 (令和2年4月～5月、5月～6月、6月～7月、7月～8月、8月～9月、9月～10月)
- ・陸水中の全 $\beta$ 放射能濃度 (2020年4月、7月)
- ・植物中の全 $\beta$ 放射能濃度 (2020年4月、7月)

(6) 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

- ・個別内部監査計画(令和2年度第1回) (令和2年6月30日)
- ・令和2年度第1回内部監査チェックシート
- ・品質記録一覧
- ・試験炉規則第6条に係る記録
- ・安全文化醸成活動推進ポスター
- ・原子炉施設等の管理に関する要領 (2020年10月8日 Rev.0)
- ・放射線量評価手順書 (令和2年9月14日 Rev.13)
- ・品質組織(責任及び権限)管理規則 (令和2年11月26日 Rev.4)
- ・設計・開発管理規則 (令和2年11月26日 Rev.2)

(7) ガイド BZ2010 非該当使用者等

検査項目 非該当使用者等

資料名

- ・近畿大学原子力研究所 核燃料物質使用施設の管理について  
(令和2年4月1日 原子力研究所所長)
- ・マネジメントレビュー会議議事次第 (2020年3月21日実施)
- ・緊急作業に従事する要員の選定について (令和2年3月24日原子力研究所所長)
- ・令和元年度 近畿大学原子力研究所「緊急作業に係る訓練」実施記録「非常事態時教育訓練」実施記録 (令和2年3月9日実施)
- ・2020年度 個人被ばく線量記録簿(原子炉施設一教職員)
- ・原子炉施設内におけるスマア法による表面密度の測定(週一回)  
(測定日: 令和2年12月9日)
- ・原子炉施設 放射線エリアモニタによる線量率結果 (令和2年11月)
- ・施設定期自主検査実施報告書(放射線管理設備 点検校正検査)KK19-46、47  
(報告日: 令和2年2月28日)
- ・周辺監視区域標識確認リスト (確認日: 2020年11月24日)
- ・管理区域・保全区域等標識確認リスト (確認日: 2020年11月6日)
- ・令和2年度 施設管理目標の策定について  
(原子炉管理班長 保健物理班長 管理室長承認: 2020年10月26日)
- ・令和2年度 施設管理実施計画の策定について  
(原子炉管理班長 保健物理班長 管理室長承認: 2020年10月26日)
- ・原子炉施設巡視点検項目(C-1)(C-2)点検対象設備等/確認事項/頻度
- ・マネジメントレビュー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】  
(管理室長承認: 2020年3月21日)
- ・非常事態対策組織 近畿大学原子力研究所 (令和2年4月1日現在)
- ・原子力防災資機材点検表 原子力事業者防災業務計画 (令和2年9月)
- ・Pu-Be 中性子源利用申込書 研究計画番号07 (令和2年12月11日)
- ・Pu-Be 中性子源利用許可書 (令和2年12月14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)
- ・2019年度 廃棄物管理状況報告書 近大原研第89号 (令和2年4月24日)
- ・放射性固体廃棄物累積保管量記録(使用施設) (令和2年4月1日)
- ・核燃料物質実在庫量(実験用、JZ-H) (2020年10月22日)