

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4四半期)

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)

令和3年5月

原子力規制委員会

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 | 3 |

1. 実施概要

- (1)設置者名:学校法人近畿大学
 - (2)事業所名:近畿大学原子力研究所(研究炉)
 - (3)検査実施期間:令和3年1月1日～令和3年3月31日
 - (4)検査実施者:熊取原子力規制事務所
渡辺 眞樹男
内海 信一
- 検査補助者:熊取原子力規制事務所
横山 邦彦

2. 運転等の状況

| 施設名 | 検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等 |
|-----------------|-----------------------------|
| 試験研究用等 原子炉施設 | 実験中 |

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、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。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4四半期の結果は、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) 定期事業者検査実施計画及び検査要領書の制定状況
- 2) 定期事業者検査の実施状況

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 施設管理実施計画の策定と進捗管理の実施状況

(3) 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) 定期事業者検査の実施状況

(4) 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) 定期事業者検査の実施状況

(5) 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) 事業者防災訓練結果に対する自己評価の実施状況
- 2) 事故時対応要員訓練の実施状況

(6) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1) 建屋の健全性確認の実施状況

(7) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1) CAP活動の実施状況
- 2) マネジメントレビューの実施状況

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) 定期事業者検査実施計画及び検査要領書の制定状況

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)
- ・定期事業者検査実施計画(原子炉管理班関係)(JKK 20-14)(2021/1) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書管理台帳 Rev.0
- ・検査実施責任者に対する教育訓練(2021/1/25)
- ・検査実施責任者に対する評価結果(2021/1/25)
- ・定期事業者検査責任者の指名(2021/1/19)
- ・定期事業者検査員の指名(2021/1/19)
- ・令和2年度 施設管理目標の策定について(2020/10/26 承認)
- ・令和2年度 施設管理目標の策定について(2020/12/3 承認)最新版
- ・令和2年度 施設管理方針(2020/10/26 承認)
- ・定期事業者検査要領書(炉心に係る検査)(22-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(気体廃棄設備に係る検査)(35-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(保管廃棄設備に係る検査)(36-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(火災対策設備の確認検査)(21-02)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(安全避難通路の確認検査)(20-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(通信連絡設備の確認検査)(42-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査要領書(原子炉制御室等に係る検査)(34-01)(2021/1/28) Rev.0

2) 定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査成績書(炉心に係る検査)(22-01)(2021/3/2)
- ・定期事業者検査成績書(火災対策設備の確認検査)(21-02)(2021/3/15)
- ・定期事業者検査成績書(安全避難通路の確認検査)(20-01)(2021/3/2)
- ・定期事業者検査成績書(通信連絡設備の確認検査)(42-01)(2021/3/2)
- ・定期事業者検査成績書(原子炉制御室等に係る検査)(34-01)(2021/3/4)
- ・定期事業者検査報告書(炉心に係る検査)(22-01)(2021/3/10)
- ・定期事業者検査報告書(火災対策設備の確認検査)(21-02)(2021/3/15)
- ・定期事業者検査報告書(安全避難通路の確認検査)(20-01)(2021/3/10)
- ・定期事業者検査報告書(通信連絡設備の確認検査)(42-01)(2021/3/10)

- ・定期事業者検査報告書(原子炉制御室等に係る検査)(34-01)(2021/3/10)

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)施設管理実施計画の策定と進捗管理の実施状況

資料名

- ・令和2年度 施設管理目標の策定について(2020/10/26 承認)
- ・令和2年度 施設管理目標の策定について(2020/12/3 承認)最新版
- ・令和2年度 施設管理方針(2020/10/26 承認)
- ・施設管理実施計画 (2020/10/16 制定、2020/11/30 改定)
- ・近畿大学原子力研究所 原子炉施設 保全計画書(平成 30 年 7 月 19 日)

(3)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)定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書(燃料板保管容器収納庫固縛治具の外観検査)
(08-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査成績書(燃料板保管容器収納庫固縛治具の外観検査)
(08-01)(2021/2/9)
- ・定期事業者検査報告書(燃料板保管容器収納庫固縛治具の外観検査)
(08-01)(2021/3/10)
- ・定期事業者検査要領書(核燃料物質貯蔵設備に係る検査)(26-01)
(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査成績書(核燃料物質貯蔵設備に係る検査)(26-01)
(2021/2/9)
- ・定期事業者検査報告書(核燃料物質貯蔵設備に係る検査)(26-01)
(2021/3/10)

(4)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)定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書(火災対策設備の確認検査)(21-02)(2021/1/28) Rev.0

- ・定期事業者検査成績書(火災対策設備の確認検査)(21-02)(2021/3/15)
- ・定期事業者検査要領書(安全避難通路確認検査)(20-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査成績書(安全避難通路確認検査)(20-01)(2021/3/2)
- ・定期事業者検査要領書(通信連絡設備確認検査)(42-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査成績書(通信連絡設備確認検査)(42-01)(2021/3/2)

(5)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)事業者防災訓練結果に対する自己評価の実施状況

資料名

- ・防災訓練実施結果報告書
- ・防災訓練の結果の概要(要素訓練)

2)事故時対応要員訓練の実施状況

資料名

- ・令和2年度(2020年度)近畿大学原子力研究所「非常事態教育訓練」実施計画(令和2年12月25日)
- ・令和2年度(2020年度)近畿大学原子力研究所「非常事態教育訓練」実施記録(令和3年3月4日実施)(令和3年3月8日)
- ・令和2年度(2020年度)近畿大学原子力研究所「非常事態教育訓練」アンケート(令和3年3月4日実施)

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)建屋の健全性確認の実施状況

資料名

- ・定期事業者検査要領書(遮蔽等に係る検査)(16-01)(2021/1/28) Rev.0
- ・定期事業者検査成績書(遮蔽等に係る検査)(16-01)(2021/3/10)
- ・定期事業者検査報告書(遮蔽等に係る検査)(16-01)(2021/3/10)
- ・施設定期自主検査要領書(原子炉建屋外観検査)(定自炉-炉-206)(2019/6/11)Rev.1
- ・施設定期自主検査成績書(原子炉建屋外観検査)(定自炉-炉-206)(2021/2/26)
- ・原子炉施設巡視点検記録(B)(令和3年2月)

(7)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)CAP活動の実施状況

資料名

- ・2020年度気付き情報管理表(保安のCAP)(2021/2/18)
- ・気付き情報連絡票(令和3年2月26日)

2)マネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・令和2年度マネジメントレビュー会議議事録(2021年3月31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】(2021年3月5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組織外部の者からの意見】(2021年3月31日)
- ・品質活動情報管理台帳(2020年度)
- ・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】(2021年3月31日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【資源の妥当性】(2021年3月31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】(2021年3月31日)
- ・不適合業務及び是正処置・未然防止処置管理並びに是正処置プログラム(CAP)実施状況について(2021年3月9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】(2021年3月31日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【前回までのマネジメントレビューの結果に対するフォローアップ】(2021年3月31日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【品質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】(2021年3月31日)
- ・改善のための提案(2021年3月31日)
- ・マネジメントレビューへのインプットに係る報告書【保安活動の改善のために実施した処置の有効性】(2021年3月31日)

5.2 チーム検査

なし