

令和4年1月報告書(案)

公益財団法人 核物質管理センター
東海保障措置センター
(使用施設)

令和3年度(第3四半期)

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)

(案)

令和4年1月

核燃料施設等監視部門

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	2

1. 実施概要

- (1) 使用者名: 公益財団法人 核物質管理センター
- (2) 事業所名: 東海保障措置センター
- (3) 検査実施期間: 令和3年 10 月 1 日～令和3年 12 月 31 日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

星 勉

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
新分析棟	核燃料物質の使用実績有り
保障措置分析棟	核燃料物質の使用実績無し
開発試験棟	核燃料物質の使用実績無し

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、使用者の実際の保安活動、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。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) B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 放射線測定機器の施設定期自主検査の実施状況

2)保安設備の施設定期自主検査の実施状況

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)新分析棟における核燃料物質管理の状況

(3)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1)呼吸保護具の選定

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1)放射線測定機器の施設定期自主検査の実施状況

資料名

- ・安全管理作業要領(第26版)
- ・施設管理要領(初版)
- ・放射線測定機器 施設定期自主検査要領書
 - ①エリアモニタ 指示精度検査(第2版)
 - ②エリアモニタ 警報作動試験(第2版)
 - ③エリアモニタ 線源校正検査(第2版)
 - ④スタックダストモニタ 指示精度検査(第2版)
 - ⑤スタックダストモニタ 警報作動試験(初版)
 - ⑥スタックダストモニタ 線源校正検査(第4版)
 - ⑦室内ダストモニタ 指示精度検査(第2版)
 - ⑧室内ダストモニタ 警報作動試験(第2版)
 - ⑨室内ダストモニタ 線源校正検査(第4版)
 - ⑩サーベイメータ 線源校正検査(第4版)
 - ⑪ローカルダストサンプリング装置 流量率確認検査(初版)
 - ⑫ハンドフットモニタ 警報作動試験(第2版)

- ⑬ハンドフットモニタ 線源校正検査(第2版)
- ⑭ α/β 移動型ダストモニタ 指示精度検査(初版)
- ⑮ α/β 移動型ダストモニタ 警報作動試験(初版)
- ⑯ α/β 移動型ダストモニタ 線源校正検査(初版)
- ⑰移動型ダストモニタ 指示精度検査(初版)
- ⑱移動型ダストモニタ 警報作動試験(初版)
- ⑲移動型ダストモニタ 線源校正検査(第3版)
- ⑳ α/β 自動測定装置 線源校正検査(初版)

・施設定期自主検査報告書(放射線管理設備)(2021/4/12)

・施設定期自主検査記録

① α/β 移動型ダストモニタ 指示精度検査(2021/8/23)

② α/β 移動型ダストモニタ 警報作動試験(2021/8/23)

③ α/β 移動型ダストモニタ 線源校正検査(2021/8/23)

2)保安設備の施設定期自主検査の実施状況

資料名

・安全管理作業要領(第26版)

・施設管理要領(初版)

・保安設備 施設定期自主検査要領書

①気体廃棄設備 外観検査(年次)(初版)

②気体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(初版)

③気体廃棄設備 フィルタの捕集効率測定(年次)(第2版)

④液体廃棄設備 外観検査(年次)(第2版)

⑤液体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(第2版)

⑥電源設備 外観検査(年次)(第2版)

⑦電源設備 絶縁抵抗測定(年次)(初版)

⑧非常用電源設備 外観検査(年次)(初版)

⑨非常用電源設備 機能検査(年次)(初版)

・施設定期自主検査報告書(保安設備)(2021/3/23)

・施設定期自主検査記録

①電源設備 絶縁抵抗測定(年次)(2021/9/28)

②非常用電源設備 外観検査(年次)(2021/8/19)

③非常用電源設備 機能検査(年次)(2021/9/17)

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)新分析棟における核燃料物質管理の状況

資料名

- ・ 2021 年度 東海保障措置センター保安教育の実施方針(2021 年3月 22 日)
- ・ 安全管理作業要領(第 26 版)
- ・ 核燃料物質移動管理マニュアル(Rev. 6)
- ・ 教育訓練管理要領(第2版)
- ・ フード・グローブボックス取扱いマニュアル(Rev. 18)
- ・ 管理区域内点検マニュアル(Rev. 21)
- ・ 2021 年度 保安教育計画書(2021 年3月 22 日)
- ・ 2021 年度 保安訓練計画書(2021 年3月 22 日)
- ・ 核燃料物質移動履歴(試料貯蔵室又は受払い)(2021 年 10 月 22 日)
- ・ 核燃料物質移動履歴(工程室)(2021 年 10 月 19 日)
- ・ 保安教育訓練実施報告書(訓練)(2021/7/28)
- ・ 保安教育訓練実施報告書(教育)(2021/10/19)
- ・ 巡視点検記録(2021 年 10 月 21 日)

(3)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)呼吸保護具の選定

資料名

- ・ 安全管理作業要領(第 26 版)
- ・ 一般作業計画書(緊急作業に係る訓練)(2021/1/21)
- ・ 東海保障措置センター朝会議事メモ(2021/9/15)
- ・ 令和3年度第2四半期 核燃料施設等 意見交換会議(令和3年9月 14 日)
- ・ 非定常作業計画書(廃液処理装置の解体・撤去及び搬入・設置作業)
(2021/11/10)

5.2 チーム検査

なし