

令和3年10月報告書(案)

公益財団法人核物質管理センター

六ヶ所保障措置センター

(使用施設)

令和3年度(第2四半期)

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3年10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 : 六ヶ所保障措置センター
(3) 検査実施期間 : 令和3年7月1日～令和3年9月30日
(4) 検査実施者 : 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚
杉山 紗耶
石井 友章
鈴木 敏史

検査補助者 : 原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門
川本 敦史

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
使用施設	核燃料物質の使用実績あり。

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2四半期の結果は、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) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)分析セル排気フィルタの管理状況

(2) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)温度警報機能等消防設備の性能維持状況

(3) 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

検査対象

1)核物質防護訓練の実施状況

(4) 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)管理区域における空間線量率の監視状況

(5) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)上半期における不適合、是正処置の対応状況

(6) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)令和2年度 核燃料施設等における安全実績指標(PI)の報告結果に関する対応状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)分析セル排気フィルタの管理状況

資料名

- ・定期自主点検マニュアル RLS/H3-039-18 施行年月日:2021年4月7日
- ・月例点検マニュアル RLS/H3-095-00 施行年月日:2021年4月5日
- ・月例点検記録 実施日:2021年4月30日、2021年5月28日、2021年6月25日、2021年7月28日

(2) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)温度警報機能等消防設備の性能維持状況

資料名

- ・定期自主点検マニュアル RLS/H3-039-18 施行日 2021年4月7日
- ・異常時対応マニュアル RLS/H3-076 改訂番号:12 施行日:2021年4月26日
- ・低放射性・質量分析用グローブボックス内廃棄物取扱いマニュアル RLS/H3-98 初版 施行日:2021年4月26日
- ・施設定期自主検査記録 2021年2月9日報告

(3) 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

検査対象

1)核物質防護訓練の実施状況

資料名

- ・異常時対応マニュアル RLS/H3-076 改訂番号:12 施行日:2021年4月26日

(4) 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)管理区域における空間線量率の監視状況

資料名

- ・放射線管理要領 RSS/2-40 改訂番号:23
- ・放射線管理マニュアル RSS/H3-400 改訂番号:33
- ・遮へい物の側壁における線量率測定記録 管理期間:2021年9月分(毎日)
- ・作業環境における線量率測定記録 2021年9月9日測定、2021年9月16日測定、2021年9月23日測定

- ・遮へい物の側壁における線量率測定記録報告書 管理期間:2021年4月分、2021年5月分、2021年6月分、2021年7月分、2021年8月分
- ・作業環境における線量率測定記録報告書 2021年4月分、2021年5月分、2021年6月分、2021年7月分、2021年8月分
- ・放射線監視盤指示記録(排気ダストモニタ)管理期間:2021年4月～2021年9月第2週分(毎週)
- ・放射線監視盤指示記録(エリアモニタ、ダストモニタ)管理期間:2021年4月～2021年9月第2週分(毎週)
- ・放射線管理機器等保全マニュアル RSS/H3-418 改訂番号:05
- ・移動式ダストモニタ等運転記録 2021年9月3日測定
- ・警報装置から発せられた警報内容の記録マニュアル RSS/3-409 改訂番号:04
- ・警報装置から発せられた警報内容の記録(2) 2021年9月8日確認

(5) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 上半期における不適合、是正処置の対応状況

資料名

- ・不適合等の進捗状況確認会議資料 2021年4月28日実施分、2021年5月26日実施分、2021年7月8日実施分、2021年7月30日実施分、2021年9月1日実施分
- ・排気ダストモニタの警報吹鳴(誤警報)について 2021年9月6日安全管理課

(6) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 令和2年度 核燃料施設等における安全実績指標(PI)の報告結果に関する対応状況

資料名

- ・公益財団法人核物質管理センター六ヶ所保障措置センター安全実績指標の報告について(令和2年度) 施行年月日:5月13日
- ・放射線管理マニュアル RSS/3-400 改訂番号:32 施行年月日:2021年4月1日
- ・被ばく管理マニュアル RSS/3-401 改訂番号:15 施行年月日:2021年4月1日
- ・令和2年度上期放射線管理等報告書 施行日:2020年11月13日
- ・令和2年度下期放射線管理等報告書 施行日:2021年5月12日
- ・排気中放射性物質濃度測定結果報告

(確認日:2020年5月25日、2020年6月9日、2020年7月9日、2020年8月5日、2020年9月9日、2020年10月7日、2020年11月26日、2020年12月17日、2021年1月22日、2021年2月24日、2021年3月24日、2021年4月28日)

・液体廃棄物の放射性物質濃度測定依頼書兼報告書

(移送処理結果確認日(極低レベル廃液系統):2020年7月17日、2020年7月31日、2020年8月14日、2020年8月28日、2020年9月11日、2020年9月18日、2020年9月25日、2020年10月9日、2020年10月16日、(インアクティブ系統):2020年7月9日、2020年9月25日)

・放射線業務従事者の四半期個人線量評価結果について(2020年8月12日報告、2020年11月6日報告、2021年2月16日報告、2021年5月6日報告)

5.2 チーム検査

なし