

令 05 原機（青） 047
令和 5 年 11 月 27 日

青 森 県 知 事
宮 下 宗 一 郎 殿

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
青森研究開発センター所長 楠 剛
(公印省略)

放射性廃棄物の保管の状況等の報告
(令和 5 年度第 2 四半期)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構青森研究開発センターに係る放射能の監視に関する協定書第 4 条第 1 項の規定に基づき、当該期間中における放射性廃棄物の保管の状況等（放射性廃棄物の保管の状況、放射線管理の状況、環境の放射能の測定の結果）を別添のとおり報告します。

以 上

(別添)

1. 放射性廃棄物の保管の状況

1-1 放射性固体廃棄物の保管量 (令和5年9月30日現在)

| 建屋 | 廃棄物種別 容器等 | 濃縮液 | フィルタ スラッジ | イオン 交換樹脂 | 雑固体 廃棄物 | フィルタ | 機器等 | 原子炉室 一括撤去 物 | 計 |
|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|------|-----|-------------------|------|
| | | | | | | | | | |
| 200L SUS ドラム缶 | — | — | 3本 | — | — | | | 3本 | |
| 300L ドラム缶 | — | — | — | — | — | | | — | |
| 1 m ³ 鋼製 容器 | — | — | — | 26個 | 6個 | | | 32個 | |
| 3 m ³ 鋼製 容器 | — | — | — | — | 3個 | | | 3個 | |
| 使用済樹脂 収納容器 | | | | 2本 | | | | 2本 | |
| その他* (大型機器) | | | | | | 4個 | | 4個 | |
| 保管 建屋 | 撤去物等 保管棟 | 200L 鋼製 ドラム缶 | — | — | — | 148本 | — | | 148本 |
| | | 1 m ³ 鋼製 容器 | — | — | — | 41個 | — | | 41個 |
| | 原子炉室 保管棟 | 原子炉室一括 撤去物 | | | | | | 1体 | 1体 |

* : その他 (大型機器) の内訳 : 充填ポンプ 2 個、イオン交換塔 2 個

2. 放射線管理の状況

2-1 被ばく線量分布

・当該期間における検出限界以上の被ばくは無かった。

| 実効線量 (mSv) | 放射線業務従事者数 (人) | | | 備考 |
|----------------|---------------|--------|------|----|
| | 社員 | 請負等社員外 | 合計 | |
| 検出限界未満 | 16 | 46 | 62 | |
| 検出限界以上 5 以下 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 を超え 15 以下 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 を超え 25 以下 | 0 | 0 | 0 | |
| 25 を超え 50 以下 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 を超えるもの | 0 | 0 | 0 | |
| 合計人数 (人) | 16 | 46 | 62 | |
| 集団実効線量 (人・mSv) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 平均線量 (mSv) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 最大線量 (mSv) | 0.0 | 0.0 | — | |

2-2 放射性廃棄物の放出量

1) 放射性気体廃棄物

・法令に定める周辺監視区域外の空気中の濃度限度を超える放出は無かった。

| | | 放出量 (Bq) | 平均濃度 (Bq/cm ³) |
|-----------|-------|-------------------|-------------------------------|
| 燃料・廃棄物取扱棟 | トリチウム | * | $< 4.0 \times 10^{-7}$ |
| | その他 | * | $< 1.7 \times 10^{-9}$ |
| 機材・排水管理棟 | トリチウム | 1.2×10^5 | $< 3.9 \times 10^{-7}$ |
| | その他 | * | $< 3.0 \times 10^{-9}$ |
| 保管建屋 | その他 | * | $< 9.5 \times 10^{-10}$ |

*：当該期間中すべての測定値が検出限界濃度未満であったことを示す。

法令に定める周辺監視区域外の空気中の濃度限度 (Bq/cm³)

トリチウム： 5×10^{-3} (性状：水)

その他の核種： 4×10^{-6} (⁶⁰Co)

2) 放射性液体廃棄物

・当該期間の放出実績は無かった。

| ³ Hを除く 核種 (Bq) | ⁵¹ Cr (Bq) | ⁵⁴ Mn (Bq) | ⁵⁹ Fe (Bq) | ⁵⁸ Co (Bq) | ⁶⁰ Co (Bq) | ¹³¹ I (Bq) |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| — | — | — | — | — | — | — |

| ¹³⁴ Cs (Bq) | ¹³⁷ Cs (Bq) | ⁸⁹ Sr (Bq) | ⁹⁰ Sr (Bq) | その他 (Bq) | ³ H (Bq) | 備考 |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------------------|----|
| — | — | — | — | — | — | |

3. 環境の放射能の測定の結果

3-1 環境試料

・これまでと同程度であった。

| 区分 | 調査項目 | 場所 | 採取 年月日 | 令和5年度第2四半期 | | | | |
|------|-------|-------|-----------|------------|-------------------|-------------------|--|--|
| | | | | 単位 | 核種 | 測定結果 | 過去の測定値の範囲 (H1~R4年度) | |
| 海洋試料 | 海水*1 | 排水口付近 | — | Bq/L | 全β | — | $1.4 \times 10^{-2} \sim 3.5 \times 10^{-2}$ | |
| | | | | | ⁶⁰ Co | — | N D | |
| | | | | | ¹³⁷ Cs | — | N D $\sim 4.4 \times 10^{-3}$ | |
| | 海底土*1 | 排水口付近 | — | Bq/g 乾土 | 全β | — | $8.9 \times 10^{-2} \sim 3.7 \times 10^{-1}$ | |
| | | | | | ⁶⁰ Co | — | N D | |
| | | | | | ¹³⁷ Cs | — | N D $\sim 5.9 \times 10^{-4}$ | |
| | 海産生物 | コンブ*2 | 関根漁港沖 | R5. 8. 22 | Bq/g 生 | 全β | 1.5×10^{-1} | $2.3 \times 10^{-2} \sim 4.7 \times 10^{-1}$ |
| | | | | | | ⁶⁰ Co | N D | N D |
| | | | | | | ¹³⁷ Cs | N D | N D $\sim 1.6 \times 10^{-4}$ |

N D：検出限界濃度未満であることを示す。

—：当該期間に該当がないことを示す。

*1：海水、海底土の放射能の測定は第1四半期に実施（1回/年）。

*2：コンブの放射能の測定は第2四半期に実施（1回/年）。

以上