

令和3年度第1四半期（令和3年4月1日～令和3年6月30日）

環境放射線管理報告書

令03原機（サ放）006

令和3年 8月 6日

原子力規制委員会 殿

住 所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川 765 番地 1
名 称 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
代表者の氏名 理事長 児玉 敏雄 （公印省略）

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第67条第1項及び使用済燃料の再処理の事業に関する規則第21条第2項の規定により次のとおり報告します。

| | | |
|---------|-------|-------------------------------------|
| 工場又は事業所 | 名 称 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 |
| | 所 在 地 | 茨城県那珂郡東海村大字村松 4 番地 3 3 |

I. 海洋放出に係わる監視項目

| 測定対象 | 採取 | | 測定 | | 測定値 ^{注1} | | 平常の変動幅 ^{注1,注3} 最小～最大 | 単位 | 備考 | |
|------|--|--|--------|---|---|---|---|--|---|---|
| | 採取点 ^{注2} | 頻度 | 頻度 | 対象 | 最小～最大 | 比較対照 最小～最大 | | | | |
| 海水 | 放出口付近 5点 (5点混合試料測定) | 1回/3か月 | 1回/3か月 | 全β放射能 ³ H | ND ND | | ND~0.043 ND | Bq/L | 久慈沖及び磯崎沖は、 第2四半期、第4四半期 報告予定。北約20km 点は、第2四半期報告 予定。 | |
| | 久慈沖及び磯崎沖 2点 北約20km点 1点* | 1回/6か月 | 1回/6か月 | 全β放射能 ³ H | | | ND~0.043 ND | | | |
| 海水 | 放出口付近 5点 (5点混合試料測定) | 1回/年 | 1回/年 | 全β放射能 ³ H | | | ND~0.043 ND | Bq/L | 第2四半期報告予定。 | |
| | 北約20km点 1点* | | | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | | | ND ND ND ~0.0079 ND ND | | | |
| 海底土 | 放出口付近 5点 (5点混合試料測定) | 1回/6か月 | 1回/6か月 | ⁹⁰ Sr | ND | ND | ND~0.092 | Bq/kg・乾 | | |
| | 久慈沖及び磯崎沖 2点 北約20km点 1点* | | | ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | ND ND 7.1~12 ND 0.46~0.53 | ND ND 23 ND 0.59 | ND ND ~1.4 ~26 ND 0.11~0.71 | | | |
| 海産生物 | シラス | 東海村地先 1点 約10km以遠 1点* | 1回/3か月 | 1回/3か月 | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | ND ND ND 0.071 ND ND | ND ND ND 0.10 ND ND | ND ND ND ~0.57 ND ND | Bq/kg・生 | |
| | カレイ又はヒラメ | 東海村地先 1点 約10km以遠 1点* | 1回/3か月 | 1回/3か月 | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | ND ND ND 0.24 ND ND | ND ND ND 0.37 ND ND | ND ND ND ~0.47 ND ND | Bq/kg・生 | 東海村地先の対象: ヒラメ 約10km以遠の対象: ヒラメ |
| | 貝類 | 久慈浜地先 1点 約10km以遠 1点* | 1回/3か月 | 1回/3か月 | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | ND ND ND ND ND 0.0023 | ND ND ND ND ND ND | ND ND ND ~0.14 ND ND~0.0039 | Bq/kg・生 | 久慈浜地先の対象: アワビ 約10km以遠の対象: ハマグリ |
| | 褐藻類 (ワカメ又は ヒジキ等) | 久慈浜地先 1点 磯崎地先 1点 約10km以遠 1点* | 1回/3か月 | 1回/3か月 | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | ND, 0.022 ND ND 0.046, 0.060 ND 0.0027, 0.0036 | ND ND ND 0.064 ND 0.0024 | ND~0.048 ND ND ~0.18 ND ND~0.0067 | Bq/kg・生 | 久慈浜地先の対象: ワカメ 磯崎地先の対象: ワカメ 約10km以遠の対象: アラメ |
| 漁網 | 表面線量 | 東海村地先において 曳航の漁網 | 1回/3か月 | 1回/3か月 | β線吸収 線量率 γ線表面 線量率 | ND ND | | ND ND | nGy/h nGy/h | |
| 船体 | 表面線量 | 甲板 | 1回/3か月 | 1回/3か月 | β線吸収 線量率 γ線表面 線量率 | ND ND | | ND ND | nGy/h nGy/h | |
| 海岸水 | 久慈浜海岸 1点 阿字ヶ浦海岸 1点 南北約20km点 各1点* | 1回/6か月 | 1回/6か月 | 全β放射能 ³ H | 0.049, 0.077 ND | 0.048, 0.059 ND | ND~0.083 ND | Bq/L | 第3四半期報告予定。 | |
| | | | 1回/年 | ⁹⁰ Sr ¹⁰⁶ Ru ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ¹⁴⁴ Ce ^{239,240} Pu | | | ND~0.0020 ND ND ~0.0090 ND ND~0.000047 | | | |
| 海岸砂 | 表面線量 | 久慈浜海岸 1点 阿字ヶ浦海岸 1点 南北約20km点 各1点* | 1回/3か月 | 1回/3か月 | β線表面 計数率 γ線表面 線量率 | 68, 90 29, 40 | 74, 85 33, 36 | 57~98 24~51 | cpm nGy/h | |

注1) ND: 定量下限値未達を示す。別表1に定量下限値を示す。

注2) *: 比較対照を示す。

注3) 平常の変動幅は、東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を考慮して、令和2年度までの測定値により設定した。
(事故影響を考慮した平常の変動幅の設定は、平成30年度第1四半期から運用開始。)

II. その他の保安規定で定める監視項目

| 測定対象 | 採取 | | 測定 | | 測定値 ^{注1} | | 平常の変動幅 ^{注1,注3} 最小～最大 | 単位 | 備考 | |
|-----------|--------------------------|----------------------------|----------------|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| | 採取点 ^{注2} | 頻度 | 頻度 | 対象 | 最小～最大 | 比較対照 最小～最大 | | | | |
| 空間放射線 | 線量率 | 周辺監視区域内 9点 周辺監視区域外 3点 | 連続 | 連続 | モニタリング ポスト | 57～68 | 別表2参照 | nGy/h | 1時間値の月平均値を示す。 設置数:8基 | |
| | | | | | モニタリング ステーション | 40～47 | | | | 38～39 |
| | 積算線量 (TLD) | 周辺監視区域内 15点 周辺監視区域外 25点 | 連続 | 1回/3か月 | γ線 | 90～210 | 80～110 | 別表2参照 | μGy/91日 | 3月25日～6月24日 |
| 空気 | 浮遊じん | 周辺監視区域内 3点 周辺監視区域外 4点 | 連続 | 1回/週 | 全α放射能 全β放射能 | ND～0.052 ND | 0.024～0.057 ND | ND～0.080 ND～0.93 | mBq/m ³ | |
| | | | | 1回/3か月 | ⁹⁰ Sr | ND | ND | ND | | |
| | | | | | ¹³⁷ Cs | ND | ND | ～0.020 | | |
| | | | | | ^{239,240} Pu | ND | ND | ND | | |
| | ヨウ素 | 周辺監視区域内 1点 周辺監視区域外 3点 | 連続 | 1回/週 | ¹³¹ I | ND | ND | ND | mBq/m ³ | |
| 気体状β放射能濃度 | 周辺監視区域内 1点 周辺監視区域外 3点 | 連続 | 連続 | ⁸⁵ Kr | ND | ND | ND | kBq/m ³ | | |
| 水分 | 周辺監視区域外 2点 | 連続 | 1回/月 | ³ H | ND | ND | ND | Bq/L | | |
| 雨水 | 周辺監視区域内 1点 | 連続 | 1回/月 | ³ H | ND | | ND | Bq/L | | |
| 降下じん | 周辺監視区域内 1点 | 連続 | 1回/月 | 全β放射能 | 7.9～11 | | ND～27 | Bq/m ² | | |
| 飲料水 | 周辺監視区域内 1点 周辺監視区域外 3点 | 1回/3か月 | 1回/3か月 | 全β放射能 ³ H | 0.057～0.078 ND | 0.068 ND | ND～0.090 ND | Bq/L | | |
| 葉菜 | 周辺監視区域外 3点 | 1回/3か月 | 1回/3か月 | ¹³¹ I | ND | ND | ND | Bq/kg・生 | 対象:キャベツ、ホウレン草 第3四半期報告予定。 | |
| | | | 1回/年 | ⁹⁰ Sr | | | ND～0.063 | | | |
| | | | | ¹³⁷ Cs | | | ～0.61 | | | |
| | | | | ^{239,240} Pu | | | ND | | | |
| 精米 | 周辺監視区域外 3点 | 1回/年 | 1回/年 | ¹⁴ C ⁹⁰ Sr | | | 0.22～0.24 ND | Bq/g・炭素 Bq/kg・生 | 第3四半期報告予定。 | |
| | | | 1回/3か月 1回/年 | ¹³¹ I ⁹⁰ Sr | ND ND | ND ND | ND ND～0.029 | Bq/L・生 | 第3四半期報告予定。 | |
| 表土 | 周辺監視区域内 2点 周辺監視区域外 3点 | 1回/年 | 1回/年 | ⁹⁰ Sr | | | 0.13～4.6 | Bq/kg・乾 | 第3四半期報告予定。 | |
| | | | | ¹³⁷ Cs ^{239,240} Pu | | | 別表2参照 0.069～1.0 | | | |
| 河川水 | 新川 3点 久慈川上流 1点* | 1回/6か月 | 1回/6か月 | 全β放射能 | ND | 0.060 | ND～0.12 | Bq/L | | |
| | | | | ³ H | ND | ND | ND | | | |
| 河底土 | 新川 3点 久慈川上流 1点* | 1回/6か月 | 1回/6か月 | 全β放射能 | 470～590 | 830 ^{注4} | 450～770 | Bq/kg・乾 | | |

注1) ND:定量下限値未滿を示す。別表1に定量下限値を示す。

注2) *:比較対照を示す。

注3) 平常の変動幅は、東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を考慮して、令和2年度までの測定値により設定した。
(事故影響を考慮した平常の変動幅の設定は、平成30年度第1四半期から運用開始。)

注4) 平常の変動幅の上限値を超過したため、その原因を参考メモに記す。

別表1 定量下限値一覽

(1/2)

| 測定対象 | | 測定 | 定量下限値 | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------|---------|
| | | 対象 | 対象 | 定量下限値 | 単位 | |
| 海水 | | 全β放射能 | 全β放射能 | 0.04 | Bq/L | |
| | | ³ H | ³ H | 4 | | |
| | | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.002 | Bq/L |
| | | | ¹⁰⁶ Ru | ¹⁰⁶ Ru | 0.02 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁴ Cs | 0.008 | |
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | 0.004 | |
| | | | ¹⁴⁴ Ce | ¹⁴⁴ Ce | 0.02 | |
| ^{239,240} Pu | ^{239,240} Pu | 0.00002 | | | | |
| 海底土 | | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.08 | Bq/kg・乾 |
| | | | ¹⁰⁶ Ru | ¹⁰⁶ Ru | 6 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁴ Cs | 1 | |
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | 0.8 | |
| | | | ¹⁴⁴ Ce | ¹⁴⁴ Ce | 6 | |
| | | | ^{239,240} Pu | ^{239,240} Pu | 0.04 | |
| 海産生物 | | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.02 | Bq/kg・生 |
| | | | ¹⁰⁶ Ru | ¹⁰⁶ Ru | 0.8 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁴ Cs | 0.2 | |
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | 0.04 | |
| | | | ¹⁴⁴ Ce | ¹⁴⁴ Ce | 0.8 | |
| | | | ^{239,240} Pu | ^{239,240} Pu | 0.002 | |
| 漁網 | 表面線量 | β線吸収線量率 | β線 | 30 | nGy/h | |
| | | γ線表面線量率 | γ線 | 10 | nGy/h | |
| 船体 | 表面線量 | β線吸収線量率 | β線 | 30 | nGy/h | |
| | | γ線表面線量率 | γ線 | 10 | nGy/h | |
| 海岸水 | | 全β放射能 | 全β放射能 | 0.04 | Bq/L | |
| | | ³ H | ³ H | 4 | | |
| | | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.002 | Bq/L |
| | | | ¹⁰⁶ Ru | ¹⁰⁶ Ru | 0.02 | |
| | | | ¹³⁴ Cs | ¹³⁴ Cs | 0.008 | |
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | 0.004 | |
| | | | ¹⁴⁴ Ce | ¹⁴⁴ Ce | 0.02 | |
| ^{239,240} Pu | ^{239,240} Pu | 0.00002 | | | | |
| 海岸砂 | 表面線量 | β線表面計数率 | β線 | — | cpm | |
| | | γ線表面線量率 | γ線 | — | nGy/h | |

| 測定対象 | | 測定 定量下限値 | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | | 対象 | 対象 | 定量下限値 | 単位 |
| 空間放射線 | 線量率 | γ 線 | γ 線 | — | nGy/h |
| | 積算線量 (TLD) | γ 線 | γ 線 | — | μ Gy/91日 |
| 空気 | 浮遊じん | 全 α 放射能 | 全 α 放射能 | 0.02 | mBq/m ³ |
| | | 全 β 放射能 | 全 β 放射能 | 0.7 | |
| | | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | 0.01 | mBq/m ³ |
| | | | ¹³⁷ Cs | 0.007 | |
| | ^{239,240} Pu | | 0.0001 | | |
| | ヨウ素 | ¹³¹ I | ¹³¹ I | 0.2 | mBq/m ³ |
| | 気体状 β 放射能濃度 | ⁸⁵ Kr | ⁸⁵ Kr | 7 | kBq/m ³ |
| 水分中 ³ H | ³ H | ³ H | 4 | Bq/L | |
| 雨水 | ³ H | ³ H | 4 | Bq/L | |
| 降下じん | 全 β 放射能 | 全 β 放射能 | 4 | Bq/m ² | |
| 飲料水 | 全 β 放射能 | 全 β 放射能 | 0.04 | Bq/L | |
| | ³ H | ³ H | 4 | | |
| 葉菜 | 核種分析 | ¹³¹ I | ¹³¹ I | 1 | Bq/kg・生 |
| | | ⁹⁰ Sr | 0.04 | | |
| | | ¹³⁷ Cs | 0.08 | | |
| | | ^{239,240} Pu | 0.0002 | | |
| 精米 | ¹⁴ C | ¹⁴ C | 0.005 | Bq/g・炭素 | |
| | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.04 | Bq/kg・生 | |
| 牛乳 | ¹³¹ I | ¹³¹ I | 0.2 | Bq/L・生 | |
| | ⁹⁰ Sr | ⁹⁰ Sr | 0.02 | | |
| 表土 | 核種分析 | ⁹⁰ Sr | 0.08 | Bq/kg・乾 | |
| | | ¹³⁷ Cs | 0.8 | | |
| | | ^{239,240} Pu | 0.04 | | |
| 河川水 | 全 β 放射能 | 全 β 放射能 | 0.04 | Bq/L | |
| | ³ H | ³ H | 4 | | |
| 河底土 | 全 β 放射能 | 全 β 放射能 | 80 | Bq/kg・乾 | |

別表2 空間放射線(線量率・積算線量)及び表土の測定値と平常の変動幅

1. 空間放射線・線量率

単位:nGy/h

| 対象 | 採取点 ^{注1} | 令和3年4月 | | 令和3年5月 | | 令和3年6月 | |
|----------------------|-------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| | | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} |
| γ線 (モニタリングポスト) | P1 | 64 | 59~74 | 64 | 58~74 | 63 | 58~74 |
| | P2 | 67 | 61~77 | 67 | 61~77 | 66 | 61~77 |
| | P3 | 68 | 61~81 | 68 | 61~81 | 67 | 60~81 |
| | P4 | 59 | 51~75 | 59 | 51~75 | 58 | 51~75 |
| | P5 | 57 | 50~74 | 57 | 49~74 | 57 | 49~74 |
| | P6 | 58 | 49~76 | 58 | 49~76 | 58 | 49~76 |
| | P7 | 66 | 55~93 | 65 | 55~93 | 64 | 55~93 |
| | P8 | 66 | 56~90 | 65 | 56~90 | 64 | 56~90 |
| γ線 (モニタリングステーション) | ST1 | 43 | 38~53 | 43 | 38~53 | 42 | 38~52 |
| | ST2 | 40 | 37~57 | 40 | 37~57 | 40 | 36~57 |
| | ST3 | 47 | 42~55 | 47 | 42~55 | 46 | 42~55 |
| | ST4* | 38 | 34~49 | 39 | 34~49 | 38 | 34~49 |

2. 空間放射線・積算線量

単位:μ Gy/91日

| 対象 | 採取点 ^{注1} | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} | 対象 | 採取点 ^{注1} | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} |
|----|-------------------|-----|----------------------|----|-------------------|------|----------------------|
| γ線 | S1 | 160 | ~170 | γ線 | F18* | 80 | ~90 |
| | S2 | 130 | ~130 | | F22* | 100 | ~110 |
| | S3 | 120 | ~130 | | F24 | 110 | ~120 |
| | S4 | 150 | ~150 | | F25 | 110 | ~130 |
| | S5 | 110 | ~120 | | F26 | 110 | ~110 |
| | S6 | 170 | ~190 | | F27 | 90 | ~90 |
| | S7 | 120 | ~120 | | F28 | 130 | ~140 |
| | S8 | 150 | ~160 | | F29 | 120 | ~140 |
| | S9 | 180 | ~190 | | F30 | 130 | ~140 |
| | S10 | 100 | ~110 | | F31 | 110 | ~120 |
| | S11 | 140 | ~140 | | F32* | 90 | ~90 |
| | S12 | 200 | ~210 | | F33* | 110 | ~120 |
| | S13 | 200 | ~210 | | F34 | 100 | ~100 |
| | S14 | 120 | ~120 | | F35* | 80 | ~80 |
| | S15 | 110 | ~120 | | F36 | 110 | ~110 |
| | | | F37 | | 100 | ~100 | |
| | | | F38* | | 110 | ~120 | |
| | | | F39 | | 110 | ~120 | |
| | | | F40 | | 100 | ~120 | |
| | | | F41 | | 110 | ~130 | |
| | | | F42* | | 100 | ~120 | |
| | | | F43 | | 210 | ~240 | |
| | | | F44* | | 100 | ~120 | |
| | | | F45* | | 110 | ~120 | |
| | | | F50 | | 100 | ~110 | |

3. 表土

単位:Bq/kg・乾

| 対象 | 採取点 ^{注1} | 測定値 | 平常の変動幅 ^{注2} |
|-------------------|-------------------|-----|----------------------|
| ¹³⁷ Cs | 東海村照沼 | | ~440 |
| | ひたちなか市長砂 | | ~680 |
| | ひたちなか市東石川* | | ~830 |
| | 安全管理棟前 | | ~330 |
| | 旧G棟東 | | ~320 |

(第3四半期報告予定)

注1) *: 比較対照を示す。

■ 周辺監視区域内を示す。

注2) 平常の変動幅は、東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を考慮して、令和2年度までの測定値により設定した。
(事故影響を考慮した平常の変動幅の設定は、平成30年度第1四半期から運用開始。)

参 考 資 料

令和 3 年度 第 1 四半期

期 間 自 令和 3 年 4 月 1 日
至 令和 3 年 6 月 30 日

1. 気体廃棄物の放出状況

(1) 主排気筒に係る放出状況

イ. 放出期間

自 令和 3 年 4 月 1 日
至 令和 3 年 6 月 30 日

ロ. 放出状況

対象期間に放出された主要核種と放出量は、以下のとおりであった。

| 主要核種 | 基準放出量 (注) (GBq/3か月) | 対象期間放出量 (GBq/3か月) | 備 考 |
|------------------|------------------------|----------------------|-----|
| ^{85}Kr | 2.7×10^7 | 微 | |
| ^3H | 1.7×10^5 | 微 | |
| ^{14}C | 1.5×10^3 | 微 | |
| ^{131}I | 4.8 | 微 | |
| ^{129}I | 5.2×10^{-1} | 微 | |

- ・ (注) 主排気筒・第一付属排気筒・第二付属排気筒の合計。
- ・ 「微」とあるのは、定量下限値未満であることを示す。

(2) 第一付属排気筒に係る放出状況

イ. 放出期間

自 令和 3 年 4 月 1 日

至 令和 3 年 6 月 30 日

ロ. 放出状況

対象期間に放出された主要核種と放出量は、以下のとおりであった。

| 主要核種 | 基準放出量 (注) (GBq/3か月) | 対象期間放出量 (GBq/3か月) | 備考 |
|------------------|------------------------|----------------------|----|
| ^{85}Kr | 2.7×10^7 | 微 | |
| ^3H | 1.7×10^5 | 微 | |
| ^{14}C | 1.5×10^3 | 微 | |
| ^{131}I | 4.8 | 微 | |
| ^{129}I | 5.2×10^{-1} | 微 | |

・ (注) 主排気筒・第一付属排気筒・第二付属排気筒の合計。

・ 「微」とあるのは、定量下限値未満であることを示す。

(3) 第二付属排気筒に係る放出状況

イ. 放出期間

自 令和 3 年 4 月 1 日

至 令和 3 年 6 月 30 日

ロ. 放出状況

対象期間に放出された主要核種と放出量は、以下のとおりであった。

| 主要核種 | 基準放出量 (注) (GBq/3か月) | 対象期間放出量 (GBq/3か月) | 備考 |
|------------------|------------------------|----------------------|----|
| ^{85}Kr | 2.7×10^7 | 微 | |
| ^3H | 1.7×10^5 | 微 | |
| ^{14}C | 1.5×10^3 | 微 | |
| ^{131}I | 4.8 | 微 | |
| ^{129}I | 5.2×10^{-1} | 微 | |

・ (注) 主排気筒・第一付属排気筒・第二付属排気筒の合計。

・ 「微」とあるのは、定量下限値未満であることを示す。

2. 液体廃棄物の放出状況

イ. 放出期間

自 令和 3 年 4 月 1 日

至 令和 3 年 6 月 30 日

ロ. 放出状況

対象期間中に放出された主要核種は以下のとおりであった。

| 主要核種 | 基準放出量 (GBq /3 か月) | 対象期間放出量 (GBq /3 か月) | 備考 |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|----|
| 全 α 放射能 | 1. 0 | 微 | |
| 全 β 放射能 (注) | $2. 4 \times 10^2$ | 微 | |
| ^{89}Sr | 4. 1 | 微 | |
| ^{90}Sr | 8. 1 | 微 | |
| $^{95}\text{Zr} - ^{95}\text{Nb}$ | $1. 0 \times 10$ | 微 | |
| ^{103}Ru | $1. 6 \times 10$ | 微 | |
| $^{106}\text{Ru} - ^{106}\text{Rh}$ | $1. 3 \times 10^2$ | 微 | |
| ^{134}Cs | $1. 5 \times 10$ | 微 | |
| ^{137}Cs | $1. 4 \times 10$ | 微 | |
| ^{141}Ce | 1. 5 | 微 | |
| $^{144}\text{Ce} - ^{144}\text{Pr}$ | $3. 0 \times 10$ | 微 | |
| ^3H | $4. 7 \times 10^5$ | 8. 1 | |
| ^{129}I | 6. 7 | 微 | |
| ^{131}I | $3. 0 \times 10$ | 微 | |
| $\text{Pu}(\alpha)$ | $5. 9 \times 10^{-1}$ | 微 | |

- ・ (注) トリチウムを除く
- ・ 「微」とあるのは、定量下限値未満であることを示す。

3. その他の状況

特になし

4. 環境監視結果

平常の変動幅の上限値を超過した監視項目が見られたが、その要因は環境変動によるものであり、当研究所からの施設寄与ではないと判断した。

(参考メモ) 令和3年度第1四半期環境放射線モニタリング報告について

| 測定項目 | | 今期の特徴 | | |
|-----------------------|------|-----------------------|-------|-------|
| 海水 | | 全β放射能 | 特になし | |
| | | ^3H | | |
| | | ^{90}Sr | 報告対象外 | |
| | | ^{106}Ru | | |
| | | ^{134}Cs | | |
| | | ^{137}Cs | | |
| | | ^{144}Ce | | |
| | | $^{239,240}\text{Pu}$ | | |
| | | $^{239,240}\text{Pu}$ | | |
| 海底土 | | ^{90}Sr | 特になし | |
| | | ^{106}Ru | | |
| | | ^{134}Cs | | |
| | | ^{137}Cs | | |
| | | ^{144}Ce | | |
| | | $^{239,240}\text{Pu}$ | | |
| 海産生物 | | ^{90}Sr | 特になし | |
| | | ^{106}Ru | | |
| | | ^{134}Cs | | |
| | | ^{137}Cs | | |
| | | ^{144}Ce | | |
| | | $^{239,240}\text{Pu}$ | | |
| 漁網 | 表面線量 | β線吸収線量率 γ線表面線量率 | 特になし | |
| 船体 | 表面線量 | β線吸収線量率 γ線表面線量率 | 特になし | |
| 海岸水 | | 全β放射能 | 特になし | |
| | | ^3H | | |
| | | ^{90}Sr | | 報告対象外 |
| | | ^{106}Ru | | |
| | | ^{134}Cs | | |
| | | ^{137}Cs | | |
| | | ^{144}Ce | | |
| $^{239,240}\text{Pu}$ | | | | |
| 海岸砂 | 表面線量 | β線表面計数率 | 特になし | |
| | | γ線表面線量率 | | |

| 測定項目 | | 今期の特徴 |
|------------|---|--|
| 空間放射線 | 線量率 | 特になし |
| | 積算線量(TLD) | 特になし |
| 空气中放射性物質濃度 | 浮遊じん 全 α 放射能 全 β 放射能 ^{90}Sr ^{137}Cs $^{239,240}\text{Pu}$ | 特になし |
| | ^{131}I | 特になし |
| | 気体状 β 放射能濃度 | 特になし |
| | 水分中 ^3H | 特になし |
| 雨水 | ^3H | 特になし |
| 降下じん | 全 β 放射能 | 特になし |
| 飲料水 | 全 β 放射能 ^3H | 特になし |
| 葉菜 | ^{131}I ^{90}Sr ^{137}Cs $^{239,240}\text{Pu}$ | 特になし } 報告対象外 |
| 精米 | ^{14}C ^{90}Sr | 報告対象外 |
| 牛乳 | ^{131}I ^{90}Sr | 特になし 報告対象外 |
| 表土 | ^{90}Sr ^{137}Cs $^{239,240}\text{Pu}$ | 報告対象外 |
| 河川水 | 全 β 放射能 ^3H | 特になし |
| 河底土 | 全 β 放射能 | 久慈川上流については、東京電力福島第一原子力発電所事故影響を含む全 β 放射能の環境変動により、平常の変動幅の上限値を超過した。 |