

一般廃棄物処理施設等における空間放射線量等の測定結果についてお知らせします。

1. 空間放射線量の測定について

- (1) 測定日 主に毎月1回第2水曜日に測定しています。
- (2) 測定方法 地上から約1mの位置で1分ごとに5回測定します。
- (3) 測定値 5回測定した平均値です。
- (4) 測定機器 シンチレーション式（ γ 線）簡易型放射線測定器
HORIBA Radi (PA1000) (株)堀場製作所製)
- (5) 測定結果

令和7年度空間放射線量測定結果一覧

【単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$ 】

| 月別 | 4月分 | | 5月分 | | 6月分 | | 7月分 | | 8月分 | | 9月分 | | 10月分 | | 11月分 | | 12月分 | | 1月分 | | 2月分 | | 3月分 | | | |
|--------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 施設名 | 測定箇所 | 測定日 | 測定値 | 測定日 | 測定値 | 測定日 | 測定値 | 測定日 | 測定値 | 測定日 | 測定値 | |
| 岩沼清掃センター | 管理棟玄関前 | 9日 | 0.039 | 14日 | 0.052 | 11日 | 0.047 | 9日 | 0.036 | 13日 | 0.031 | 10日 | 0.042 | 8日 | 0.036 | 12日 | 0.039 | | | | | | | | | |
| | ストックヤード出口前 | 9日 | 0.034 | 14日 | 0.036 | 11日 | 0.037 | 9日 | 0.032 | 13日 | 0.030 | 10日 | 0.038 | 8日 | 0.038 | 12日 | 0.040 | | | | | | | | | |
| 亘理清掃センター | 管理棟玄関前 | 9日 | 0.048 | 14日 | 0.035 | 11日 | 0.057 | 9日 | 0.051 | 13日 | 0.048 | 10日 | 0.066 | 8日 | 0.053 | 12日 | 0.050 | | | | | | | | | |
| | ストックヤード前 | 9日 | 0.028 | 14日 | 0.031 | 11日 | 0.037 | 9日 | 0.033 | 13日 | 0.034 | 10日 | 0.031 | 8日 | 0.030 | 12日 | 0.036 | | | | | | | | | |
| 岩沼一般廃棄物最終処分場 | 水処理施設前 | 10日 | 0.036 | 8日 | 0.034 | 12日 | 0.039 | 10日 | 0.041 | 14日 | 0.032 | 11日 | 0.041 | 9日 | 0.038 | 13日 | 0.040 | | | | | | | | | |
| | 処分場堤防上 | 10日 | 0.031 | 8日 | 0.028 | 12日 | 0.030 | 10日 | 0.037 | 14日 | 0.022 | 11日 | 0.038 | 9日 | 0.048 | 13日 | 0.046 | | | | | | | | | |
| 亘理一般廃棄物最終処分場 | 水処理施設前 | 10日 | 0.078 | 8日 | 0.072 | 12日 | 0.066 | 10日 | 0.064 | 14日 | 0.071 | 11日 | 0.077 | 9日 | 0.068 | 13日 | 0.069 | | | | | | | | | |
| | 処分場堤防上 | 10日 | 0.071 | 8日 | 0.075 | 12日 | 0.070 | 10日 | 0.071 | 14日 | 0.071 | 11日 | 0.065 | 9日 | 0.078 | 13日 | 0.073 | | | | | | | | | |
| 浄化センター | 管理棟玄関前 | 10日 | 0.047 | 8日 | 0.042 | 12日 | 0.040 | 10日 | 0.044 | 14日 | 0.040 | 11日 | 0.042 | 9日 | 0.039 | 13日 | 0.040 | | | | | | | | | |
| | 受入槽前 | 10日 | 0.057 | 8日 | 0.056 | 12日 | 0.053 | 10日 | 0.054 | 14日 | 0.056 | 11日 | 0.044 | 9日 | 0.052 | 13日 | 0.054 | | | | | | | | | |
| 岩沼東部環境センター | 管理棟玄関前 | 9日 | 0.036 | 14日 | 0.030 | 11日 | 0.037 | 9日 | 0.030 | 13日 | 0.029 | 10日 | 0.032 | 8日 | 0.030 | 12日 | 0.033 | | | | | | | | | |
| | 搬出ヤード(2)北側 | 9日 | 0.036 | 14日 | 0.032 | 11日 | 0.036 | 9日 | 0.026 | 13日 | 0.028 | 10日 | 0.030 | 8日 | 0.032 | 12日 | 0.037 | | | | | | | | | |

参考

1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの考え方

1時間当たりの放射線量が0.23マイクロシーベルトの場所における年間の追加被ばく量は1ミリシーベルトにあたる。

◇0.23マイクロシーベルトの内訳

- ・自然界（大地）からの放射線量：0.04マイクロシーベルト
- ・事故による追加被ばく放射線量：0.19マイクロシーベルト

◇1日のうち屋外に8時間、屋内（遮へい効果（0.4倍）のある木造家屋）に16時間滞在するという生活パターンを仮定

毎時0.19マイクロシーベルト × (8時間+0.4 × 16時間) × 365日 = **年間1ミリシーベルト**

2. 廃棄物等の放射性物質測定について

(1) 測定場所及び測定内容

| 測定場所 | 分析項目 | 測定項目 | 測定回数 | 備考 |
|------------------------------------|----------|------------|------|----|
| 焼却施設 セシウム 134 セシウム 137 | 排ガス | | | |
| | 焼却灰（主灰） | | | |
| | 焼却灰（混合灰） | | | |
| | ばいじん（飛灰） | | | |
| | 地下水 | | | |
| | 放流水 | | | |
| 最終処分場 (埋立場) | | 薬品処理後（固化後） | | |
| 毎月1回 | | | | |

(2) 測定結果

令和7年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

【単位: Bq/kg】

| 施設名 | 区分 | 4月分 | | 5月分 | | 6月分 | | 7月分 | | 8月分 | | 9月分 | | 10月分 | | 11月分 | | 12月分 | | 1月分 | | 2月分 | | 3月分 | | | |
|------------------|----------|----------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|----|--|
| | | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | 測定結果 | 採取日 | | |
| 岩沿東部環境センター | 排ガス | セシウム134 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | 1号炉 セシウム137 ND | 22日 | ND | 29日 | ND | 18日 | ND | 8日 | ND | 14日 | ND | 24日 | ND | 27日 | ND | ND | 20日 | | | | | | | | | |
| | | 合計 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | 2号炉 | セシウム134 ND | | ND | 29日 | ND | 18日 | ND | 8日 | ND | 14日 | ND | 24日 | ND | 28日 | ND | ND | 20日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 22日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | | 合計 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | 焼却灰（主灰） | セシウム134 ND | | ND | 29日 | ND | 18日 | ND | 8日 | ND | 14日 | ND | 24日 | ND | 28日 | ND | ND | 20日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 27.0 | 22日 | 44.0 | 29日 | 200 | 18日 | 23.0 | 8日 | 20.0 | 14日 | 29.0 | 24日 | 15.0 | 28日 | 15.0 | 15.0 | 20日 | | | | | | | | | |
| | | 合計 27.0 | | 44.0 | | 20.0 | | 23.0 | | 20.0 | | 29.0 | | 15.0 | | 15.0 | | 15.0 | | | | | | | | | |
| | ばいじん（飛灰） | セシウム134 ND | | ND | 29日 | ND | 18日 | ND | 8日 | ND | 14日 | ND | 24日 | ND | 28日 | ND | ND | 20日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 140.0 | 22日 | 160.0 | 29日 | 1100 | 18日 | 1100 | 8日 | 120.0 | 14日 | 150.0 | 24日 | 95.0 | 28日 | 95.0 | 95.0 | 20日 | | | | | | | | | |
| | | 合計 140.0 | | 160.0 | | 110.0 | | 110.0 | | 102.0 | | 150.0 | | 95.0 | | 95.0 | | 95.0 | | | | | | | | | |
| 浄化センター | 排ガス | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 23日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | | 合計 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | 焼却灰（混合灰） | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 32.0 | 23日 | 50.0 | 16日 | 58.0 | 20日 | 50.0 | 18日 | 50.0 | 13日 | 38.0 | 3日 | 35.0 | 8日 | 36.0 | 14日 | | | | | | | | | | |
| | | 合計 32.0 | | 50.0 | | 58.0 | | 50.0 | | 50.0 | | 38.0 | | 35.0 | | 36.0 | | 36.0 | | | | | | | | | |
| | 放流水 | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 23日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | | 合計 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| 岩沿一般廃棄物 最終処分場 | 地下水 | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 23日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | | 合計 ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | 放流水 | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 2.1 | 23日 | 2.7 | 16日 | 1.8 | 20日 | 1.3 | 18日 | 2.6 | 13日 | 2.4 | 3日 | 2.6 | 8日 | 1.8 | 1.8 | 14日 | | | | | | | | | |
| | | 合計 21 | | 27 | | 1.8 | | 1.3 | | 2.6 | | 2.4 | | 2.6 | | 1.8 | | 1.8 | | | | | | | | | |
| 亘理一般廃棄物 最終処分場 | 地下水 | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 23日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |
| | 放流水 | セシウム134 ND | | ND | 16日 | ND | 20日 | ND | 18日 | ND | 13日 | ND | 3日 | ND | 8日 | ND | ND | 14日 | | | | | | | | | |
| | | セシウム137 ND | 23日 | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | | | | | |

※NDとは：検出下限値以下で不検出となります。(Not Detected)

※測定方法：ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメーター Ge半導体検出器による。