

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) (株式会社堀場製作所製)
- (5) 測定結果

平成27年度空間放射線量測定結果一覧

| 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 | 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 | 測定日 | 測定値 | 測定日 | 測定値 |
| 名取クリーンセンター | プラットホーム前 | 9日 | 0.046 | 13日 | 0.048 | 10日 | 0.043 | 8日 | 0.046 | 5日 | 0.043 | 11日 | 0.037 | 8日 | 0.050 | 11日 | 0.042 | 9日 | 0.041 | 6日 | 0.043 | 10日 | 0.046 | 10日 | 0.047 |
| | 計量器前 | 9日 | 0.046 | 13日 | 0.047 | 10日 | 0.043 | 8日 | 0.042 | 5日 | 0.042 | 11日 | 0.040 | 8日 | 0.050 | 11日 | 0.037 | 9日 | 0.043 | 6日 | 0.054 | 10日 | 0.043 | 10日 | 0.048 |
| 岩沼清掃センター | 管理棟玄関前 | 8日 | 0.062 | 14日 | 0.064 | 10日 | 0.060 | 8日 | 0.065 | 5日 | 0.060 | 11日 | 0.056 | 8日 | 0.059 | 11日 | 0.059 | 9日 | 0.042 | 6日 | 0.063 | 10日 | 0.045 | 9日 | 0.055 |
| | ストックヤード出口前 | 8日 | 0.049 | 14日 | 0.043 | 10日 | 0.044 | 8日 | 0.038 | 5日 | 0.042 | 11日 | 0.045 | 8日 | 0.040 | 11日 | 0.037 | 9日 | 0.038 | 6日 | 0.038 | 10日 | 0.038 | 9日 | 0.05 |
| 亶理清掃センター | 管理棟玄関前 | 9日 | 0.083 | 7日 | 0.080 | 10日 | 0.082 | 8日 | 0.078 | 12日 | 0.081 | 9日 | 0.078 | 7日 | 0.076 | 11日 | 0.070 | 9日 | 0.072 | 6日 | 0.078 | 10日 | 0.077 | 9日 | 0.076 |
| | ストックヤード前 | 9日 | 0.046 | 7日 | 0.042 | 10日 | 0.042 | 8日 | 0.040 | 12日 | 0.041 | 9日 | 0.042 | 7日 | 0.039 | 11日 | 0.036 | 9日 | 0.037 | 6日 | 0.042 | 10日 | 0.043 | 9日 | 0.043 |
| 岩沼一般廃棄物最終処分場 | 水処理施設前 | 10日 | 0.059 | 15日 | 0.060 | 11日 | 0.061 | 8日 | 0.059 | 6日 | 0.057 | 8日 | 0.058 | 9日 | 0.055 | 12日 | 0.059 | 10日 | 0.052 | 6日 | 0.058 | 10日 | 0.052 | 9日 | 0.061 |
| | 処分場堤防上 | 10日 | 0.084 | 15日 | 0.090 | 11日 | 0.064 | 8日 | 0.065 | 6日 | 0.084 | 8日 | 0.061 | 9日 | 0.077 | 12日 | 0.079 | 10日 | 0.051 | 6日 | 0.079 | 10日 | 0.063 | 9日 | 0.077 |
| 亶理一般廃棄物最終処分場 | 水処理施設前 | 9日 | 0.125 | 7日 | 0.087 | 12日 | 0.187 | 7日 | 0.135 | 11日 | 0.132 | 10日 | 0.105 | 9日 | 0.127 | 12日 | 0.106 | 10日 | 0.099 | 7日 | 0.098 | 10日 | 0.083 | 11日 | 0.096 |
| | 処分場堤防上 | 9日 | 0.119 | 7日 | 0.132 | 12日 | 0.114 | 7日 | 0.131 | 11日 | 0.130 | 10日 | 0.136 | 9日 | 0.110 | 12日 | 0.105 | 10日 | 0.105 | 7日 | 0.114 | 10日 | 0.103 | 11日 | 0.101 |
| 浄化センター | 管理棟玄関前 | 9日 | 0.044 | 13日 | 0.050 | 10日 | 0.050 | 8日 | 0.058 | 12日 | 0.060 | 8日 | 0.050 | 15日 | 0.041 | 11日 | 0.046 | 9日 | 0.054 | 13日 | 0.048 | 9日 | 0.051 | 10日 | 0.054 |
| | 受入槽前 | 9日 | 0.053 | 13日 | 0.057 | 10日 | 0.055 | 8日 | 0.055 | 12日 | 0.052 | 8日 | 0.053 | 15日 | 0.058 | 11日 | 0.054 | 9日 | 0.058 | 13日 | 0.058 | 9日 | 0.053 | 10日 | 0.059 |
| 新ごみ処理施設建設現場 | 敷地内西側 | 14日 | 0.044 | 14日 | 0.039 | 10日 | 0.034 | 8日 | 0.027 | 13日 | 0.042 | 9日 | 0.031 | 16日 | 0.041 | 13日 | 0.037 | 14日 | 0.041 | 12日 | 0.037 | 12日 | 0.043 | 11日 | 0.044 |
| | 敷地内北側 | 14日 | 0.061 | 14日 | 0.038 | 10日 | 0.059 | 8日 | 0.048 | 13日 | 0.046 | 9日 | 0.031 | 16日 | 0.051 | 13日 | 0.045 | 14日 | 0.035 | 12日 | 0.034 | 12日 | 0.036 | 11日 | 0.035 |
| | 敷地内東側 | 14日 | 0.062 | 14日 | 0.070 | 10日 | 0.048 | 8日 | 0.059 | 13日 | 0.059 | 9日 | 0.050 | 16日 | 0.057 | 13日 | 0.060 | 14日 | 0.044 | 12日 | 0.033 | 12日 | 0.038 | 11日 | 0.034 |
| | 敷地内南側 | 14日 | 0.033 | 14日 | 0.033 | 10日 | 0.029 | 8日 | 0.031 | 13日 | 0.048 | 9日 | 0.040 | 16日 | 0.058 | 13日 | 0.045 | 14日 | 0.05 | 12日 | 0.042 | 12日 | 0.044 | 11日 | 0.053 |

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 | 毎月1回 | |
| | | 焼却灰(主灰) | | |
| 最終処分場 (埋立場) | セシウム 137 | 焼却灰(混合灰) | | 薬品処理後(固化後) |
| | | ばいじん(飛灰) | | |
| | | 地下水 | | |
| | | 放流水 | | |

(2) 測定結果

平成27年度廃棄物等の放射性物質測定結果一覧

| 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 | 測定日 | 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 | |
| 名取クリーンセンター | 排ガス | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | セシウム137 | ND | 4月16日 | ND | 5月13日 | ND | 6月11日 | ND | 7月10日 | ND | 8月21日 | ND | 9月9日 | ND | 10月16日 | ND | 11月4日 | ND | 12月4日 | ND | 1月6日 | | | | |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | |
| | | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | セシウム137 | ND | 4月16日 | ND | 5月29日 | ND | 6月11日 | ND | 7月10日 | ND | 8月21日 | ND | 9月9日 | ND | 10月16日 | ND | 11月4日 | ND | 12月4日 | ND | 1月6日 | | | | |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | | | | |
| | 焼却灰（主灰） | セシウム134 | 22 | | 31 | | 30 | | 21 | | 16 | | 15 | | 13 | | 11 | | 13 | | 5.2 | | | | | |
| | | セシウム137 | 82 | 4月16日 | 120 | 5月13日 | 130 | 6月11日 | 74 | 7月10日 | 68 | 8月21日 | 67 | 9月9日 | 65 | 10月16日 | 51 | 11月4日 | 57 | 12月4日 | 27 | 1月6日 | | | | |
| | | 合計 | 104 | | 151 | | 160 | | 95 | | 84 | | 82 | | 78 | | 62 | | 70 | | 32.2 | | | | | |
| | | セシウム134 | 56 | | 120 | | 64 | | 44 | | 35 | | 29 | | 40 | | 25 | | 32 | | 18 | | | | | |
| | | セシウム137 | 220 | 4月16日 | 450 | 5月13日 | 240 | 6月11日 | 180 | 7月10日 | 140 | 8月21日 | 120 | 9月9日 | 180 | 10月16日 | 110 | 11月4日 | 130 | 12月4日 | 79 | 1月6日 | | | | |
| | | 合計 | 276 | | 570 | | 304 | | 224 | | 175 | | 149 | | 220 | | 135 | | 162 | | 97 | | | | | |
| ばいじん（飛灰） | セシウム134 | 22 | | 31 | | 30 | | 21 | | 16 | | 15 | | 13 | | 11 | | 13 | | 5.2 | | | | | | |
| | セシウム137 | 82 | 4月16日 | 120 | 5月13日 | 130 | 6月11日 | 74 | 7月10日 | 68 | 8月21日 | 67 | 9月9日 | 65 | 10月16日 | 51 | 11月4日 | 57 | 12月4日 | 27 | 1月6日 | | | | | |
| | 合計 | 104 | | 151 | | 160 | | 95 | | 84 | | 82 | | 78 | | 62 | | 70 | | 32.2 | | | | | | |
| | セシウム134 | 56 | | 120 | | 64 | | 44 | | 35 | | 29 | | 40 | | 25 | | 32 | | 18 | | | | | | |
| | セシウム137 | 220 | 4月16日 | 450 | 5月13日 | 240 | 6月11日 | 180 | 7月10日 | 140 | 8月21日 | 120 | 9月9日 | 180 | 10月16日 | 110 | 11月4日 | 130 | 12月4日 | 79 | 1月6日 | | | | | |
| | 合計 | 276 | | 570 | | 304 | | 224 | | 175 | | 149 | | 220 | | 135 | | 162 | | 97 | | | | | | |
| 巨理清掃センター | 排ガス | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | セシウム137 | ND | 4月15日 | ND | 5月15日 | ND | 6月5日 | ND | 7月9日 | ND | 8月7日 | ND | 9月10日 | ND | 10月15日 | ND | 11月5日 | ND | 12月10日 | ND | 1月7日 | ND | 2月18日 | ND | 3月17日 |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | セシウム137 | ND | 4月15日 | ND | 5月15日 | ND | 6月5日 | ND | 7月9日 | ND | 8月7日 | ND | 9月10日 | ND | 10月15日 | ND | 11月5日 | ND | 12月10日 | ND | 1月7日 | ND | 2月18日 | ND | 3月17日 |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | 焼却灰（主灰） | セシウム134 | 38 | | 36 | | 33 | | 44 | | 18 | | 30 | | 16 | | 11 | | 12 | | 6.7 | | 15 | | 11 | |
| | | セシウム137 | 140 | 4月15日 | 130 | 5月15日 | 120 | 6月5日 | 150 | 7月9日 | 84 | 8月7日 | 120 | 9月10日 | 67 | 10月15日 | 55 | 11月5日 | 61 | 12月10日 | 35 | 1月7日 | 76 | 2月18日 | 57 | 3月17日 |
| | | 合計 | 178 | | 166 | | 153 | | 194 | | 102 | | 150 | | 83 | | 66 | | 73 | | 41.7 | | 91 | | 68 | |
| | | セシウム134 | 110 | | 120 | | 110 | | 97 | | 62 | | 76 | | 64 | | 61 | | 53 | | 34 | | 54 | | 56 | |
| | | セシウム137 | 400 | 4月15日 | 430 | 5月15日 | 430 | 6月5日 | 400 | 7月9日 | 250 | 8月7日 | 330 | 9月10日 | 280 | 10月15日 | 250 | 11月5日 | 240 | 12月10日 | 140 | 1月7日 | 260 | 2月18日 | 280 | 3月17日 |
| | | 合計 | 510 | | 550 | | 540 | | 497 | | 312 | | 406 | | 344 | | 311 | | 293 | | 174 | | 314 | | 336 | |
| ばいじん（飛灰） | セシウム134 | 110 | | 120 | | 110 | | 97 | | 62 | | 76 | | 64 | | 61 | | 53 | | 34 | | 54 | | 56 | | |
| | セシウム137 | 400 | 4月15日 | 430 | 5月15日 | 430 | 6月5日 | 400 | 7月9日 | 250 | 8月7日 | 330 | 9月10日 | 280 | 10月15日 | 250 | 11月5日 | 240 | 12月10日 | 140 | 1月7日 | 260 | 2月18日 | 280 | 3月17日 | |
| | 合計 | 510 | | 550 | | 540 | | 497 | | 312 | | 406 | | 344 | | 311 | | 293 | | 174 | | 314 | | 336 | | |
| | セシウム134 | 110 | | 120 | | 110 | | 97 | | 62 | | 76 | | 64 | | 61 | | 53 | | 34 | | 54 | | 56 | | |
| | セシウム137 | 400 | 4月15日 | 430 | 5月15日 | 430 | 6月5日 | 400 | 7月9日 | 250 | 8月7日 | 330 | 9月10日 | 280 | 10月15日 | 250 | 11月5日 | 240 | 12月10日 | 140 | 1月7日 | 260 | 2月18日 | 280 | 3月17日 | |
| | 合計 | 510 | | 550 | | 540 | | 497 | | 312 | | 406 | | 344 | | 311 | | 293 | | 174 | | 314 | | 336 | | |
| 岩沼東部環境センター | 排ガス | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | | ND | | ND | | |
| | | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | 1月31日 | ND | 2月29日 | ND | 3月26日 | |
| | | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | | ND | | ND | | |
| | | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | | ND | | ND | |
| | | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | 1月28日 | ND | 2月27日 | ND | 3月26日 |
| | | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | | ND | | ND | |
| | 焼却灰（主灰） | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ND | | 5.2 | | 7.2 | |
| | | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.6 | 1月31日 | 25 | 2月29日 | 34 | 3月26日 |
| | | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.6 | | 30.2 | | 41.2 | |
| | | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2.6 | | 6.6 | |
| | | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 1月28日 | 16 | 2月27日 | 3 | 3月26日 |
| | | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 18.6 | | 9.6 | |
| ばいじん（飛灰） | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 35 | | 62 | | |
| | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | 1月31日 | 170 | 2月29日 | 300 | 3月26日 | |
| | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | | 205 | | 362 | | |
| | セシウム134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 35 | | 62 | | |
| | セシウム137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | 1月31日 | 170 | 2月29日 | 300 | 3月26日 | |
| | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | | 205 | | 362 | | |
| 浄化センター | 排ガス | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | | セシウム137 | ND | 4月17日 | ND | 5月12日 | ND | 6月16日 | ND | 7月8日 | ND | 8月20日 | ND | 9月17日 | ND | 10月14日 | ND | 11月11日 | ND | 12月9日 | ND | 1月21日 | ND | 2月17日 | ND | 3月25日 |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | セシウム134 | 86 | | 87 | | 80 | | 62 | | 78 | | 59 | | 58 | | 32 | | 40 | | 46 | | 40 | | 51 | |
| | | セシウム137 | 300 | 4月17日 | 320 | 5月12日 | 310 | 6月16日 | 250 | 7月8日 | 310 | 8月20日 | 240 | 9月17日 | 260 | 10月14日 | 150 | 11月11日 | 200 | 12月9日 | 210 | 1月21日 | 200 | 2月17日 | 260 | 3月25日 |
| | | 合計 | 386 | | 407 | | 390 | | 312 | | 388 | | 299 | | 318 | | 182 | | 240 | | 256 | | 240 | | 311 | |
| | 放流水 | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| | | セシウム137 | ND | 4月17日 | ND | 5月12日 | ND | 6月16日 | ND | 7月8日 | ND | 8月20日 | ND | 9月17日 | ND | 10月14日 | ND | 11月11日 | ND | 12月9日 | ND | 1月21日 | ND | 2月17日 | ND | 3月25日 |
| | | 合計 | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | | ND | |
| | | セシウム134 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | セシウム137 | ND | 4月17日 | ND | 5月12日 | ND | 6月16日 | ND | 7月8日 | ND | 8月20日 | ND | 9月17日 | ND | 10月14日 | ND | 11月11日 | ND | 1 | | | | | | |