

宮城東部衛生処理組合　ごみ焼却施設焼却灰放射性物質濃度測定結果

(単位:Bq/kg)

| 試料採取年月日 |     |       | 令和4年4月　　3、4号炉は測定なし  |                       |                       |                   | 令和4年3月8日            |                       |                       |                   | 令和4年2月　　3、4号炉は測定なし  |                       |                       |                   |
|---------|-----|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 測定年月日   |     |       |                     |                       |                       |                   | 令和4年3月11日           |                       |                       |                   |                     |                       |                       |                   |
| 測定機関    |     |       |                     |                       |                       |                   | 株式会社理研分析センター        |                       |                       |                   |                     |                       |                       |                   |
| 試料      |     |       | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 |
| 3号炉     | 主　灰 | 測　定　値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 11                    | 11                | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         |     | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 9.4                 | 13                    | 10                    | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 飛　灰 | 測　定　値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 52                    | 52                | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         |     | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 11                  | 14                    | 14                    | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
| 4号炉     | 主　灰 | 測　定　値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 不検出                   | 不検出               | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         |     | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 8.2                 | 10                    | 13                    | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 飛　灰 | 測　定　値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 56                    | 56                | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         |     | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 10                  | 14                    | 12                    | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |

- ※不検出:検出下限値未満
- ※主　灰:　ごみを燃やした後に残る焼却灰
- ※飛　灰:　ろ過式集塵機で捕集した排ガス中に含まれる集塵灰
- ※環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度)　8, 000Bq/kg
- ※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。
- ※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。
- ※測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ焼却施設排ガス放射性物質濃度測定結果

(単位:Bq/m<sup>3</sup>)

| 試料採取年月日 |       | 令和4年4月 3、4号炉は測定なし   |                       |                       |                   | 令和4年3月8日            |                       |                       |                   | 令和4年2月 3、4号炉は測定なし   |                       |                       |                   |
|---------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 測定年月日   |       |                     |                       |                       |                   | 令和4年3月11日           |                       |                       |                   |                     |                       |                       |                   |
| 測定機関    |       |                     |                       |                       |                   | 株式会社理研分析センター        |                       |                       |                   |                     |                       |                       |                   |
| 試料      |       | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 | 放射性<br>ヨウ素<br>I－131 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－134 | 放射性<br>セシウム<br>Cs－137 | 放射性<br>セシウム<br>合計 |
| 3号炉     | ろ紙部   | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 不検出                   | 不検出               | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 0.33                | 0.38                  | 0.29                  | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | ドレン部  | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 不検出                   | 不検出               | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 0.70                | 0.81                  | 0.90                  | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
| 4号炉     | ろ紙部   | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 不検出                   | 不検出               | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 0.31                | 0.32                  | 0.33                  | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | ドレン部  | —                   | —                     | —                     | —                 | 不検出                 | 不検出                   | 不検出                   | 不検出               | —                   | —                     | —                     | —                 |
|         | 検出下限値 | —                   | —                     | —                     | —                 | 0.79                | 0.83                  | 0.77                  | —                 | —                   | —                     | —                     | —                 |

※不検出:検出下限値未満

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

※測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ埋立施設浸出水処理水放射性物質濃度測定結果

(単位:Bq/L ※汚泥のみBq/kg)

| 試料採取年月日 |                | 令和4年4月21日       |                   |                   |                  | 令和4年3月3日        |                   |                   |                  | 令和4年2月3日        |                   |                   |                  |
|---------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 測定年月日   |                | 令和4年4月22日       |                   |                   |                  | 令和4年3月4日        |                   |                   |                  | 令和4年2月4日        |                   |                   |                  |
| 測定機関    |                | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |                  | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |                  | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |                  |
| 試料      |                | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 濃度限度に対<br>する割合の和 | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 濃度限度に対<br>する割合の和 | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 濃度限度に対<br>する割合の和 |
| 浸出水     | 測定値            | —               | —                 | —                 | —                | 不検出             | 不検出               | 2.6               | —                | —               | —                 | —                 | —                |
|         | 検出下限値          | —               | —                 | —                 | —                | 0.76            | 0.73              | 0.74              | —                | —               | —                 | —                 | —                |
| 原水      | 測定値            | —               | —                 | —                 | —                | 不検出             | 不検出               | 2.1               | —                | —               | —                 | —                 | —                |
|         | 検出下限値          | —               | —                 | —                 | —                | 0.72            | 0.82              | 0.79              | —                | —               | —                 | —                 | —                |
| 処理水     | 測定値            | 不検出             | 不検出               | 2.4               | —                | 不検出             | 不検出               | 3.4               | —                | 不検出             | 不検出               | 1.8               | —                |
|         | 検出下限値          | 0.58            | 0.67              | 0.69              | —                | 0.68            | 0.67              | 0.68              | —                | 0.75            | 0.71              | 0.76              | —                |
|         | 濃度限度に<br>対する割合 | —               | 0.011             | 0.027             | 0.038            | —               | 0.011             | 0.038             | 0.049            | —               | 0.012             | 0.020             | 0.032            |
|         | 連続3か月<br>平均値   | —               | —                 | —                 | 0.040            | —               | —                 | —                 | 0.043            | —               | —                 | —                 | 0.041            |
| 汚泥      | 測定値            | —               | —                 | —                 | —                | 不検出             | 不検出               | 不検出               | —                | —               | —                 | —                 | —                |
|         | 検出下限値          | —               | —                 | —                 | —                | 5.6             | 6.6               | 6.3               | —                | —               | —                 | —                 | —                |

※不検出:検出下限値未満

※処理水中のセシウム134濃度限度:60Bq/L、セシウム137濃度限度:90Bq/L [放射能濃度等測定方法ガイドラインに基づく]

※濃度限度に対する割合については、測定値と検出下限値のいずれか大きい値を濃度限度で割った値である。

なお、濃度限度に対する割合の値については、四捨五入した値である。

※基準濃度:各濃度限度に対する割合の和の連続3か月平均値が1以下 [放射能濃度等測定方法ガイドラインに基づく]

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

※処理水以外の測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ埋立施設周辺地下水放射性物質濃度測定結果

(単位:Bq/L)

| 試料採取年月日     |       | 令和4年4月21日       |                   |                   |               | 令和4年3月3日        |                   |                   |               | 令和4年2月3日        |                   |                   |               |
|-------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 測定年月日       |       | 令和4年4月22日       |                   |                   |               | 令和4年3月4日        |                   |                   |               | 令和4年2月4日        |                   |                   |               |
| 測定機関        |       | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |               | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |               | 株式会社理研分析センター    |                   |                   |               |
| 試料          |       | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 放射性セシウム<br>合計 | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 放射性セシウム<br>合計 | 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 放射性セシウム<br>合計 |
| 地下水<br>(下流) | 測定値   | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           |
|             | 検出下限値 | 0.60            | 0.63              | 0.87              | —             | 0.62            | 0.68              | 0.71              | —             | 0.64            | 0.66              | 0.77              | —             |
| 地下水<br>(上流) | 測定値   | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           | 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           |
|             | 検出下限値 | 0.72            | 0.78              | 0.71              | —             | 0.69            | 0.65              | 0.82              | —             | 0.83            | 0.69              | 0.79              | —             |

※不検出:検出下限値未満

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

(単位:Bq/L ※汚泥のみBq/kg)

|                 |                   |                   |                  |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 令和4年1月6日        |                   |                   |                  |
| 令和4年1月7日        |                   |                   |                  |
| 株式会社理研分析センター    |                   |                   |                  |
| 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 濃度限度に対<br>する割合の和 |
| 不検出             | 不検出               | 2.5               | —                |
| 0.73            | 0.52              | 0.68              | —                |
| 不検出             | 不検出               | 2.7               | —                |
| 0.69            | 0.84              | 0.77              | —                |
| 不検出             | 不検出               | 3.1               | —                |
| 0.66            | 0.77              | 0.68              | —                |
| —               | 0.013             | 0.034             | 0.047            |
| —               | —                 | —                 | 0.048            |
| 不検出             | 不検出               | 不検出               | —                |
| 6.9             | 7.7               | 6.1               | —                |

(単位:Bq/L)

|                 |                   |                   |               |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 令和4年1月6日        |                   |                   |               |
| 令和4年1月7日        |                   |                   |               |
| 株式会社理研分析センター    |                   |                   |               |
| 放射性ヨウ素<br>I-131 | 放射性セシウム<br>Cs-134 | 放射性セシウム<br>Cs-137 | 放射性セシウム<br>合計 |
| 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           |
| 0.54            | 0.64              | 0.61              | —             |
| 不検出             | 不検出               | 不検出               | 不検出           |
| 0.69            | 0.69              | 0.59              | —             |

# 宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果

(単 位:  $\mu\text{Sv/h}$ )

| 施設       | 測定日 / 天候  | R4.4.25                              | 晴    | R4.4.18       | 曇    | R4.4.11       | 晴    | R4.4.4       | 曇    | R4.3.28       | 晴    | R4.3.22       | 雪    | R4.3.14       | 晴    | R4.3.7        | 晴    |
|----------|-----------|--------------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|--------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| ごみ焼却施設周辺 | 測定時間      | 10:15 ~ 10:48                        |      | 14:35 ~ 15:15 |      | 9:36 ~ 10:13  |      | 8:50 ~ 9:30  |      | 9:48 ~ 10:10  |      | 13:38 ~ 14:15 |      | 14:12 ~ 14:40 |      | 15:40 ~ 16:05 |      |
|          | 位置        | 測定高さ                                 | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均           | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   |
|          | ①<br>南西側  | GL 50cm                              | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05         | 0.04 | 0.05          | 0.06 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          |           | GL100cm                              | 0.05 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05         | 0.04 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          | ②<br>南東側  | GL 50cm                              | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05         | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.05 | 0.04          | 0.04 |
|          |           | GL100cm                              | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.05         | 0.05 | 0.05          | 0.04 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.04          | 0.04 |
|          | ③<br>灰積出場 | GL 50cm                              | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06         | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 |
|          |           | GL100cm                              | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06         | 0.05 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 |
|          | ④<br>北東側  | GL 50cm                              | 0.04 | 0.06          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.06         | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.05 | 0.04          | 0.05 | 0.04          | 0.05 |
|          |           | GL100cm                              | 0.04 | 0.06          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.06         | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.04 | 0.04          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          | ⑤<br>北西側  | GL 50cm                              | 0.07 | 0.03          | 0.06 | 0.07          | 0.04 | 0.04         | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.06          | 0.06 | 0.07          | 0.07 | 0.07          | 0.07 |
|          |           | GL100cm                              | 0.06 | 0.04          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05         | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 |
|          | 備考欄       |                                      |      |               |      |               |      |              |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
| ごみ埋立施設周辺 | 測定時間      | 9:04 ~ 9:28                          |      | 9:15 ~ 9:40   |      | 13:45 ~ 14:10 |      | 9:50 ~ 10:15 |      | 14:40 ~ 15:10 |      | 11:18 ~ 11:55 |      | 11:55 ~ 12:20 |      | 9:05 ~ 9:28   |      |
|          | 位置        | 測定高さ                                 | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均           | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   | 平均            | 平均   |
|          | ①<br>正 門  | GL 50cm                              | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04         | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.03          | 0.03 |
|          |           | GL100cm                              | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04         | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.04          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          | ②<br>北 側  | GL 50cm                              | 0.05 | 0.05          | 0.06 | 0.05          | 0.06 | 0.05         | 0.06 | 0.05          | 0.06 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.06          | 0.06 |
|          |           | GL100cm                              | 0.05 | 0.04          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05         | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          | ③<br>西 側  | GL 50cm                              | 0.05 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06         | 0.06 | 0.05          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06          | 0.06 |
|          |           | GL100cm                              | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.06 | 0.06         | 0.06 | 0.06          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 |
|          | ④<br>東 側  | GL 50cm                              | 0.05 | 0.05          | 0.06 | 0.06          | 0.06 | 0.06         | 0.06 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 |
|          |           | GL100cm                              | 0.06 | 0.05          | 0.05 | 0.05          | 0.05 | 0.05         | 0.04 | 0.04          | 0.05 | 0.05          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.03          | 0.03 |
|          | ⑤<br>埋立中央 | GL 50cm                              | 0.05 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04         | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 |
|          |           | GL100cm                              | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.05         | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.04          | 0.04 | 0.05          | 0.05 | 0.04          | 0.04 |
|          | 備考欄       |                                      |      |               |      |               |      |              |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
| 測 定 者    |           | 組合職員                                 |      |               |      |               |      |              |      |               |      |               |      |               |      |               |      |
| 測定機器名    |           | 簡易型環境放射線モニター (株)堀場製作所製(PA—1000 Radi) |      |               |      |               |      |              |      |               |      |               |      |               |      |               |      |

※ 空間放射線量の基準値:年間1mSv以下 (毎時0.19  $\mu\text{Sv/h}$ )

[放射能濃度等測定方法ガイドライン及び環境省が示す基準に基づく]