

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成28年9月26日現在)

単位: Bq/kg

| 試料採取年月日 |    | 平成28年9月26日   |         |         |         | 平成28年8月8日    |         |         |         | 平成28年7月11日   |         |         |         |
|---------|----|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 測定年月日   |    | 平成28年9月27日   |         |         |         | 平成28年8月9日    |         |         |         | 平成28年7月14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 |         |         |         |
| 施設      | 試料 | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 放射性セシウム |
|         |    | I-131        | Cs-134  | Cs-137  | 合計      | I-131        | Cs-134  | Cs-137  | 合計      | I-131        | Cs-134  | Cs-137  | 合計      |
| 3号炉     | 主灰 | 不検出          | 不検出     | 36      | 36      | 不検出          | 不検出     | 69      | 69      | 不検出          | 17      | 74      | 91      |
|         |    | (12)         | (13)    | (14)    | —       | (8.3)        | (13)    | (8.6)   | —       | (13)         | (12)    | (15)    | —       |
|         | 飛灰 | 不検出          | 46      | 260     | 306     | 不検出          | 52      | 370     | 422     | 不検出          | 54      | 360     | 414     |
|         |    | (30)         | (34)    | (35)    | —       | (27)         | (31)    | (26)    | —       | (28)         | (36)    | (28)    | —       |
| 4号炉     | 主灰 | 不検出          | 不検出     | 37      | 37      | 不検出          | 不検出     | 47      | 47      | 不検出          | 不検出     | 68      | 68      |
|         |    | (12)         | (16)    | (13)    | —       | (9.0)        | (11)    | (12)    | —       | (13)         | (14)    | (14)    | —       |
|         | 飛灰 | 不検出          | 59      | 300     | 359     | 不検出          | 59      | 420     | 479     | 不検出          | 79      | 400     | 479     |
|         |    | (32)         | (31)    | (33)    | —       | (28)         | (31)    | (23)    | —       | (29)         | (25)    | (37)    | —       |

不検出: 検出下限値未満 ( ): 検出下限値  
環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg  
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ダスト

宮城東部衛生処理組合 排ガス放射性物質濃度測定結果(平成28年9月26日現在)

単位: Bq/m3

| 試料採取年月日 |     | 平成28年9月26日   |         |         |            | 平成28年8月8日    |         |         |            | 平成28年7月11日   |         |         |            |
|---------|-----|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|------------|
| 測定年月日   |     | 平成28年9月27日   |         |         |            | 平成28年8月9日    |         |         |            | 平成28年7月14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 |         |         |            |
| 施設      | 試料  | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 濃度限度に対する割合 | 放射性ヨウ素       | 放射性セシウム | 放射性セシウム | 濃度限度に対する割合 |
|         |     | I-131        | Cs-134  | Cs-137  |            | I-131        | Cs-134  | Cs-137  |            | I-131        | Cs-134  | Cs-137  |            |
| 焼却施設    | 3号炉 | 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     | —          |
|         |     |              | (1.07)  | (1.03)  | 0.088      |              | (0.97)  | (0.89)  | 0.078      |              | (0.77)  | (0.93)  | 0.070      |
|         | 4号炉 | 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     | —          |
|         |     |              | (1.11)  | (1.09)  | 0.092      |              | (0.96)  | (0.99)  | 0.081      |              | (1.28)  | (1.02)  | 0.098      |

不検出: 検出下限値未満 ( ): 検出下限値

| 濃度限度 1                            |         | 濃度限度 1                            |         | 濃度限度 1                            |         |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| 濃度限度に対する割合                        |         | 濃度限度に対する割合                        |         | 濃度限度に対する割合                        |         |
| セシウム134のみの排ガス中の濃度限度               | 20Bq/m3 | セシウム134のみの排ガス中の濃度限度               | 20Bq/m3 | セシウム134のみの排ガス中の濃度限度               | 20Bq/m3 |
| セシウム137のみの排ガス中の濃度限度               | 30Bq/m3 | セシウム137のみの排ガス中の濃度限度               | 30Bq/m3 | セシウム137のみの排ガス中の濃度限度               | 30Bq/m3 |
|                                   |         |                                   |         |                                   |         |
| 1. 07/20+1. 03/30≒                | 0.088   | 0. 97/20+0. 89/30≒                | 0.078   | 0. 77/20+0. 93/30≒                | 0.070   |
| 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.079   | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.077   | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.084   |
| (0. 088+0. 078+0. 070)/3=0. 079<1 |         | (0. 078+0. 070+0. 083)/3=0. 077<1 |         | (0. 070+0. 083+0. 099)/3=0. 084<1 |         |
|                                   |         |                                   |         |                                   |         |
| 1. 11/20+1. 09/30≒                | 0.092   | 0. 96/20+0. 99/30≒                | 0.081   | 1. 28/20+1. 02/30≒                | 0.098   |
| 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.090   | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.095   | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値                  | 0.094   |
| (0. 092+0. 081+0. 098)/3=0. 090<1 |         | (0. 081+0. 098+0. 105)/3=0. 095<1 |         | (0. 098+0. 105+0. 078)/3=0. 094<1 |         |

宮城東部衛生処理組合 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(平成28年9月6日現在)

|                                                                                                                                                                                                   |             |                 |                   |                   |                                                                                                                                                                                                   |                 |                   |                   |            |                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|--|
| 単位: Bq/L                                                                                                                                                                                          |             |                 |                   |                   |                                                                                                                                                                                                   |                 |                   |                   |            |                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |            |  |
| 試料採取年月日                                                                                                                                                                                           |             | 平成28年9月6日       |                   |                   |                                                                                                                                                                                                   | 平成28年8月9日       |                   |                   |            | 平成28年7月12日                                                                                                                                                                                         |                   |                   |            |  |
| 測定年月日                                                                                                                                                                                             |             | 平成28年9月6日       |                   |                   |                                                                                                                                                                                                   | 平成28年8月10日      |                   |                   |            | 平成28年7月13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                                                                                                                                                                                       |                   |                   |            |  |
| 施設                                                                                                                                                                                                | 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 | 濃度限度に対する割合                                                                                                                                                                                        | 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 | 濃度限度に対する割合 | 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 | 濃度限度に対する割合 |  |
| 埋立地                                                                                                                                                                                               | 浸出水         | 不検出             | 不検出               | 3.1               | —                                                                                                                                                                                                 | 不検出             | 不検出               | 1.4               | —          | 不検出                                                                                                                                                                                                | 不検出               | 2.8               | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   |             | (0.76)          | (0.89)            | (0.71)            | —                                                                                                                                                                                                 | (0.78)          | (0.79)            | (0.88)            | —          | (0.84)                                                                                                                                                                                             | (0.74)            | (0.86)            | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   | 原 水         | 不検出             | 不検出               | 3.1               | —                                                                                                                                                                                                 | 不検出             | 不検出               | 2.7               | —          | 不検出                                                                                                                                                                                                | 不検出               | 1.9               | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   |             | (0.84)          | (0.75)            | (0.93)            | —                                                                                                                                                                                                 | (0.93)          | (0.93)            | (0.77)            | —          | (0.98)                                                                                                                                                                                             | (0.89)            | (0.76)            | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   | 処理水         | 不検出             | 不検出               | 3.6               | 0.053                                                                                                                                                                                             | 不検出             | 不検出               | 2.0               | 0.037      | 不検出                                                                                                                                                                                                | 不検出               | 2.1               | 0.039      |  |
|                                                                                                                                                                                                   |             | (0.75)          | (0.75)            | (0.82)            | —                                                                                                                                                                                                 | (0.89)          | (0.89)            | (0.84)            | —          | (0.92)                                                                                                                                                                                             | (0.95)            | (0.92)            | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   | 汚泥<br>Bq/kg | 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               | —          |  |
|                                                                                                                                                                                                   |             | (5.2)           | (6.1)             | (6.6)             | —                                                                                                                                                                                                 | (6.4)           | (6.4)             | (6.5)             | —          | (6.0)                                                                                                                                                                                              | (7.3)             | (6.8)             | —          |  |
| 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値<br>濃度限度 1<br>濃度限度に対する割合<br>セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L<br>セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L<br><br>0.75/60+3.6/90≒ 0.053<br>濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043<br>(0.053+0.037+0.039)/3=0.043<1 |             |                 |                   |                   | 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値<br>濃度限度 1<br>濃度限度に対する割合<br>セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L<br>セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L<br><br>0.89/60+2.0/90≒ 0.037<br>濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037<br>(0.037+0.039+0.036)/3=0.037<1 |                 |                   |                   |            | 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値<br>濃度限度 1<br>濃度限度に対する割合<br>セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L<br>セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L<br><br>0.95/60+2.10/90≒ 0.039<br>濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037<br>(0.039+0.036+0.037)/3=0.037<1 |                   |                   |            |  |

宮城東部衛生処理組合 埋立地周縁地下水放射性物質濃度測定結果(平成28年9月6日現在)

|                                                                                                  |             |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 単位: Bq/L                                                                                         |             |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |
| 試料採取年月日                                                                                          |             | 平成28年9月6日       |                   |                   |               | 平成28年8月9日       |                   |                   |               | 平成28年7月12日      |                   |                   |               |
| 測定年月日                                                                                            |             | 平成28年9月6日       |                   |                   |               | 平成28年8月10日      |                   |                   |               | 平成28年7月13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    |                   |                   |               |
| 施設                                                                                               | 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 |
| 埋立地周縁                                                                                            | 地下水<br>(下流) | 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           |
|                                                                                                  |             | (0.85)          | (0.94)            | (0.83)            | —             | (0.82)          | (0.75)            | (0.87)            | —             | (0.89)          | (0.82)            | (0.95)            | —             |
|                                                                                                  | 地下水<br>(上流) | 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           |
|                                                                                                  |             | (0.60)          | (0.67)            | (0.81)            | —             | (0.82)          | (0.72)            | (0.61)            | —             | (0.72)          | (0.79)            | (0.84)            | —             |
| 不検出: 検出下限値未満      ( ): 検出下限値      不検出: 検出下限値未満      ( ): 検出下限値      不検出: 検出下限値未満      ( ): 検出下限値 |             |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |

## 宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果(平成28年9月26日現在)

單位:  $\mu\text{Sv/h}$

| 施設        | 測定日 / 天候  | H28.9.26                             | 曇             | H28.9.20 | 曇             | H28.9.12 | 曇             | H28.9.5 | 曇             | H28.8.29 | 曇             | H28.8.22 | 曇             | H28.8.15 | 曇             | H28.8.8 | 曇             | H28.8.1 | 晴             |  |
|-----------|-----------|--------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|--|
| 焼却施設周辺    | 測定時間      |                                      | 10:40 ~ 11:10 |          | 11:10 ~ 11:35 |          | 10:55 ~ 11:25 |         | 11:07 ~ 11:31 |          | 11:00 ~ 11:27 |          | 11:10 ~ 11:35 |          | 10:55 ~ 11:25 |         | 11:07 ~ 11:31 |         | 11:12 ~ 11:52 |  |
|           | 位置        | 測定高さ                                 | 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                              | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.05          |         | 0.03          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.04          |         | 0.05          |  |
|           | ②<br>南東側  | GL 50cm                              | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.05          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.06          |          | 0.05          |         | 0.05          |         | 0.06          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.05          |          | 0.06          |          | 0.05          |         | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.06          |          | 0.05          |         | 0.04          |         | 0.05          |  |
|           | ③<br>灰積出場 | GL 50cm                              | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.06          |         | 0.05          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.05          |         | 0.05          |  |
|           | ④<br>北東側  | GL 50cm                              | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.04          |         | 0.04          |          | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.04          |         | 0.04          |         | 0.05          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.04          |         | 0.05          |         | 0.06          |  |
| ⑤<br>北西側  | GL 50cm   | 0.06                                 |               | 0.06     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.06     |               | 0.06     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.06    |               |  |
|           | GL100cm   | 0.05                                 |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.06     |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.06    |               |  |
| 備考欄       |           |                                      |               |          |               |          |               |         |               |          |               |          |               |          |               |         |               |         |               |  |
| 埋立地周辺     | 測定時間      |                                      | 9:26 ~ 9:58   |          | 9:22 ~ 9:58   |          | 9:57 ~ 10:30  |         | 9:28 ~ 10:00  |          | 14:15 ~ 14:50 |          | 9:22 ~ 9:58   |          | 9:57 ~ 10:30  |         | 9:28 ~ 10:00  |         | 9:28 ~ 10:00  |  |
|           | 位置        | 測定高さ                                 | 平均            |          | 平均            |          | 平均            |         | 平均            |          | 平均            |          | 平均            |          | 平均            |         | 平均            |         | 平均            |  |
|           | ①<br>正 門  | GL 50cm                              | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.06          |         | 0.04          |          | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.06          |         | 0.04          |         | 0.05          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.05          |         | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.04          |          | 0.05          |         | 0.04          |         | 0.04          |  |
|           | ②<br>北 側  | GL 50cm                              | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.06          |         | 0.06          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.05          |         | 0.05          |  |
|           | ③<br>西 側  | GL 50cm                              | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.06          |         | 0.06          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.06          |         | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.06          |          | 0.06          |         | 0.06          |         | 0.05          |  |
|           | ④<br>東 側  | GL 50cm                              | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.05          |          | 0.06          |         | 0.05          |         | 0.05          |  |
|           |           | GL100cm                              | 0.04          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.05          |          | 0.04          |          | 0.05          |          | 0.05          |         | 0.05          |         | 0.05          |  |
| ⑤<br>埋立中央 | GL 50cm   | 0.05                                 |               | 0.05     |               | 0.06     |               | 0.05    |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.06     |               | 0.05    |               | 0.05    |               |  |
|           | GL100cm   | 0.05                                 |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.05     |               | 0.06    |               | 0.05    |               |  |
| 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) |               |          |               |          |               |         |               |          |               |          |               |          |               |         |               |         |               |  |