

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27年8月18日現在)

単位: Bq/kg

| 試料採取年月日 |    | 平成27年8月18日   |         |         |         | 平成27年7月16日   |         |         |         | 平成27年6月17日   |         |         |         |
|---------|----|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 測定年月日   |    | 平成27年8月24日   |         |         |         | 平成27年7月17日   |         |         |         | 平成27年6月19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     | 57      | 57      | 不検出          | 12      | 50      | 62      | 不検出          | 18      | 74      | 92      |
|         |    | (14)         | (15)    | (12)    | —       | (12)         | (9.5)   | (12)    | —       | (14)         | (15)    | (16)    | —       |
|         | 飛灰 | 不検出          | 82      | 400     | 482     | 不検出          | 110     | 470     | 580     | 不検出          | 140     | 640     | 780     |
|         |    | (28)         | (42)    | (41)    | —       | (25)         | (34)    | (33)    | —       | (36)         | (46)    | (52)    | —       |
| 4号炉     | 主灰 | 不検出          | 不検出     | 39      | 39      | 不検出          | 17      | 55      | 72      | 不検出          | 26      | 110     | 136     |
|         |    | (11)         | (15)    | (13)    | —       | (11)         | (9.6)   | (12)    | —       | (12)         | (12)    | (17)    | —       |
|         | 飛灰 | 不検出          | 87      | 400     | 487     | 不検出          | 93      | 560     | 653     | 不検出          | 140     | 580     | 720     |
|         |    | (30)         | (36)    | (38)    | —       | (29)         | (39)    | (34)    | —       | (34)         | (52)    | (52)    | —       |

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27年8月18日現在)

単位: Bq/m3

|                       |     |                               |         |         |            |                               |         |         |            |                               |         |                     |            |  |         |
|-----------------------|-----|-------------------------------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|---------|------------|-------------------------------|---------|---------------------|------------|--|---------|
| 試料採取年月日               |     | 平成27年8月18日                    |         |         |            | 平成27年7月16日                    |         |         |            | 平成27年6月17日                    |         |                     |            |  |         |
| 測定年月日                 |     | 平成27年8月24日                    |         |         |            | 平成27年7月17日                    |         |         |            | 平成27年6月19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                 | —          |  |         |
|                       |     |                               | (0.94)  | (1.11)  | 0.084      |                               | (0.93)  | (1.08)  | 0.083      |                               | (1.05)  | (0.92)              | 0.083      |  |         |
|                       | 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                 | —          |  |         |
|                       |     |                               | (1.05)  | (0.98)  | 0.085      |                               | (0.94)  | (1.04)  | 0.082      |                               | (0.97)  | (0.87)              | 0.078      |  |         |
| 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値 |     |                               |         |         |            |                               |         |         |            |                               |         |                     |            |  |         |
| 濃度限度 1                |     |                               |         |         |            |                               |         |         |            |                               |         |                     |            |  |         |
| 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 |
| 3号炉                   |     | 0.94/20+1.11/30≒              |         |         |            | 0.93/20+1.08/30≒              |         |         |            | 1.05/20+0.92/30≒              |         |                     |            |  |         |
|                       |     | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |         |            | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |         |            | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |                     |            |  |         |
|                       |     | (0.084+0.083+0.083)/3=0.083<1 |         |         |            | (0.083+0.083+0.098)/3=0.088<1 |         |         |            | (0.083+0.098+0.087)/3=0.089<1 |         |                     |            |  |         |
| 4号炉                   |     | 1.05/20+0.98/30≒              |         |         |            | 0.94/20+1.04/30≒              |         |         |            | 0.97/20+0.87/30≒              |         |                     |            |  |         |
|                       |     | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |         |            | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |         |            | 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値              |         |                     |            |  |         |
|                       |     | (0.085+0.082+0.078)/3=0.082<1 |         |         |            | (0.082+0.078+0.094)/3=0.085<1 |         |         |            | (0.078+0.094+0.081)/3=0.084<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27年8月19日現在)

| 単位: Bq/L                          |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|
| 試料採取年月日                           |             | 平成27年8月19日      |                   |                   |            | 平成27年7月17日      |                   |                   |            | 平成27年6月17日      |                   |                   |            |
| 測定年月日                             |             | 平成27年8月20日      |                   |                   |            | 平成27年7月17日      |                   |                   |            | 平成27年6月18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             | 1.0               | 5.4               | —          | 不検出             | 不検出               | 2.1               | —          | 不検出             | 不検出               | 1.5               | —          |
|                                   |             | (0.84)          | (0.86)            | (0.80)            | —          | (0.81)          | (0.77)            | (0.75)            | —          | (0.84)          | (0.87)            | (0.73)            | —          |
|                                   | 原水          | 不検出             | 不検出               | 2.4               | —          | 不検出             | 不検出               | 3.0               | —          | 不検出             | 不検出               | 2.0               | —          |
|                                   |             | (0.72)          | (0.80)            | (0.73)            | —          | (0.80)          | (0.81)            | (0.67)            | —          | (0.85)          | (0.74)            | (0.69)            | —          |
|                                   | 処理水         | 不検出             | 不検出               | 2.3               | 0.036      | 不検出             | 不検出               | 3.0               | 0.048      | 不検出             | 不検出               | 2.3               | 0.038      |
|                                   |             | (0.86)          | (0.65)            | (0.69)            | —          | (0.86)          | (0.86)            | (0.73)            | —          | (0.88)          | (0.75)            | (0.73)            | —          |
|                                   | 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               | —          |
|                                   |             | (6.5)           | (7.4)             | (8.0)             | —          | (5.6)           | (5.5)             | (6.6)             | —          | (6.4)           | (6.1)             | (6.3)             | —          |
| 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値             |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度 1                            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合                        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 0. 65/60+2. 3/90≒ 0.036           |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| (0. 036+0. 048+0. 038)/3=0. 041<1 |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値             |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度 1                            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合                        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 0. 86/60+3. 0/90≒ 0.048           |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| (0. 048+0. 038+0. 039)/3=0. 042<1 |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 不検出:検出下限値未満 ( ):検出下限値             |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度 1                            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合                        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L        |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 0. 75/60+2. 3/90≒ 0.038           |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045            |             |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |                 |                   |                   |            |
| (0. 038+0. 039+0. 057)/3=0. 045<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27年8月19日現在)

|                       |                       |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 単位: Bq/L              |                       |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |                 |                   |                   |               |
| 試料採取年月日               |                       | 平成27年8月19日      |                   |                   |               | 平成27年7月17日      |                   |                   |               | 平成27年6月17日      |                   |                   |               |
| 測定年月日                 |                       | 平成27年8月20日      |                   |                   |               | 平成27年7月17日      |                   |                   |               | 平成27年6月18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<br>(0.78)   | 不検出<br>(0.88)     | 不検出<br>(0.55)     | 不検出<br>—      | 不検出<br>(0.72)   | 不検出<br>(0.67)     | 不検出<br>(0.71)     | 不検出<br>—      | 不検出<br>(0.77)   | 不検出<br>(0.55)     | 不検出<br>(0.80)     | 不検出<br>—      |
|                       | 地下水<br>(上流)           | 不検出<br>(0.71)   | 不検出<br>(0.69)     | 不検出<br>(0.71)     | 不検出<br>—      | 不検出<br>(0.77)   | 不検出<br>(0.72)     | 不検出<br>(0.63)     | 不検出<br>—      | 不検出<br>(0.75)   | 不検出<br>(0.65)     | 不検出<br>(0.83)     | 不検出<br>—      |
|                       | 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27年8月31日現在)

單位:  $\mu\text{Sv/h}$ 

| 施設        | 測定日　／天候   |         | H27.8.31                             | 曇    | H27.8.24      | 曇    | H27.8.17      | 雨    | H27.8.10      | 晴    | H27.8.3       | 曇    | H27.7.27      | 晴    | H27.7.21      | 晴    | H27.7.13      | 晴    | H27.7.6       | 曇 |  |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|---|--|
| 焼却施設周辺    | 測定時間      |         | 10:56　～　11:18                        |      | 11:03　～　11:30 |      | 10:48　～　11:18 |      | 10:51　～　11:18 |      | 10:49　～　11:15 |      | 10:50　～　11:19 |      | 11:20　～　11:45 |      | 10:11　～　10:39 |      | 11:10　～　11:26 |   |  |
|           | 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 | 0.04                                 |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.05                                 |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.03          |   |  |
|           | ②<br>南東側  | GL 50cm | 0.06                                 |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.05                                 |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |   |  |
|           | ③<br>灰積出場 | GL 50cm | 0.05                                 |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.05                                 |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |   |  |
|           | ④<br>北東側  | GL 50cm | 0.04                                 |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.05                                 |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
| ⑤<br>北西側  | GL 50cm   | 0.06    |                                      | 0.06 |               | 0.07 |               | 0.06 |               | 0.07 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.07 |               | 0.07 |               |   |  |
|           | GL100cm   | 0.06    |                                      | 0.05 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.05 |               | 0.05 |               | 0.06 |               | 0.06 |               |   |  |
| 備考欄       |           |         |                                      |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |   |  |
| 埋立地周辺     | 測定時間      |         | 9:19　～　9:53                          |      | 9:40　～　10:21  |      | 9:15　～　9:48   |      | 9:27　～　9:57   |      | 9:35　～　10:05  |      | 9:23　～　9:59   |      | 9:43　～　10:28  |      | 9:10　～　9:40   |      | 9:16　～　9:48   |   |  |
|           | 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 | 0.04                                 |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.04                                 |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.04          |   |  |
|           | ②<br>北　側  | GL 50cm | 0.06                                 |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.06                                 |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |   |  |
|           | ③<br>西　側  | GL 50cm | 0.06                                 |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.06                                 |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
|           | ④<br>東　側  | GL 50cm | 0.06                                 |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.06          |      | 0.06          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
|           |           | GL100cm | 0.05                                 |      | 0.05          |      | 0.04          |      | 0.04          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |      | 0.05          |   |  |
| ⑤<br>埋立中央 | GL 50cm   | 0.05    |                                      | 0.06 |               | 0.05 |               | 0.06 |               | 0.07 |               | 0.05 |               | 0.05 |               | 0.06 |               | 0.05 |               |   |  |
|           | GL100cm   | 0.05    |                                      | 0.05 |               | 0.05 |               | 0.04 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.06 |               | 0.06 |               |   |  |
| 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） |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |      |               |   |  |