

## 特定施設設置者による測定結果

ダイオキシン類対策特別措置法の特定施設の設置者は、ダイオキシン類対策特別措置法第 28 条に基づいて、排出ガス、ばいじん及び焼却灰その他の燃え殻の中のダイオキシン類濃度を毎年 1 回以上測定し、その結果を知事(大分市内の事業者は大分市長)に報告することとされている。

特定施設の設置者から報告のあったダイオキシン類の測定結果は、表 1-1 及び 1-2 のとおりである。

### ア 排出ガス

排出ガスについては、廃棄物焼却炉等 63 施設から報告があった。

測定結果は、0～160 ng-TEQ/Nm<sup>3</sup> であり、1 施設が排出基準 (1～10ng-TEQ/ Nm<sup>3</sup>) を超過した。

### イ 焼却灰

焼却灰については、廃棄物焼却炉等 48 施設から報告があった。

測定結果は、0～1ng-TEQ/g であり、全施設で処理基準(3ng-TEQ/g) に適合していた。

### ウ ばいじん

ばいじんについては、廃棄物焼却炉等 44 施設から報告があった。

測定結果は、0～25ng-TEQ/g であり、5 施設が処理基準(3ng-TEQ/g)を超過したため、廃棄処分の際に、キレート処理などを行い最終処分場で適正に処分されている。

表 1-1 ダイオキシン類特定施設設置者による測定結果(大分県(大分市を除く)の結果)

1 設置者による測定があったもの

| 管轄<br>HC            | 工場・事業場の名称           | 所在地      | 測定結果     |                                 |                                   |          |                  |           | 備考                   |   |
|---------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|----------------------|---|
|                     |                     |          | 排出ガス     |                                 |                                   | 焼却灰      |                  | ばいじん      |                      |   |
|                     |                     |          | 試料採取日    | 濃度<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 適用基準<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 試料採取日    | 濃度<br>(ng-TEQ/g) | 試料採取日     |                      | 濃度<br>(ng-TEQ/g)                                      |
| 東<br>部              | (有)渡辺土木             | 別府市      | R4.4.19  | 2.7                             | 10                                | R4.4.25  | 0.15             | R4.4.25   | 0.41                 |   |
|                     | 藤ヶ谷清掃センター1号炉(新)     | 別府市      | R4.11.10 | 0.000003                        | 0.1                               | R4.11.10 | 0.016            |           |                      |   |
|                     | 藤ヶ谷清掃センター2号炉(新)     | 別府市      | R4.11.11 | 0                               | 0.1                               | R4.11.10 | 0.0072           | R4.11.10  | 0.37                 |   |
|                     | 杵築遠見環境浄化センター        | 杵築市      | R4.10.13 | 0.077                           | 10                                | R4.10.13 | 0.00025          | R4.10.13  | 0.00045              |   |
|                     | (株)ジェイエイフーズおおいた     | 杵築市      | R4.12.20 | 0.13                            | 5                                 | R4.12.21 | 0                | R4.12.20  | 0                    |   |
|                     | (株)日出エコセンター         | 日出町      | R5.3.31  | 0.019                           | 10                                | R5.4.1   | 0.0013           | R5.4.1    | 0.00082              |   |
| 東<br>部<br>国<br>東    | 国東市クリーンセンター1号炉      | 国東市      | R5.2.8   | 0.016                           | 10                                | R5.2.8   | 0.0058           | R5.2.8    | 0.73                 |   |
|                     | 国東市クリーンセンター2号炉      | 国東市      | R5.2.9   | 0.016                           | 10                                |          |                  |           |                      |   |
|                     | 姫島村清掃センター           | 姫島村      | R5.3.10  | 1.7                             | 10                                | R4.12.18 | 0.012            | R4.12.18  | 1.8                  | セメント固化  |
|                     | ヒラヌマ商会 国東工場         | 国東市      | R4.11.30 | 0.019                           | 1                                 | -        | -                | -         | -                    |   |
| 南<br>部              | エコセンター番匠1号          | 佐伯市      | R4.7.26  | 0.0025                          | 1                                 | -        | -                | R4.7.26   | 0.061                | ガス化熔融炉のため、焼却灰は発生しない。                                  |
|                     | エコセンター番匠2号          | 佐伯市      | R4.7.27  | 0.00034                         | 1                                 | -        | -                |           |                      |   |
|                     | (株)三浦造船所            | 佐伯市      | R5.2.8   | 0.90                            | 10                                | R5.2.10  | 1.0              | -         | -                    |   |
| 豊<br>肥              | 豊後大野市清掃センター1号炉      | 豊後大野市    | R4.6.15  | 0.53                            | 10                                | -        | -                | R4.6.16   | 25                   | 流動床式のため、焼却灰は発生しない。ばいじんは薬剤固化処理(処理後の測定濃度は0.018ng-TEQ/L) |
|                     | 豊後大野市清掃センター2号炉      | 豊後大野市    | R4.6.16  | 0.27                            | 10                                |          |                  |           |                      |   |
|                     | KBツツキ鋼大分工場CX-III    | 豊後大野市    | R5.3.18  | 9.7                             | 10                                | R5.3.28  | 0.027            | R5.3.28   | 0.022                |   |
|                     | 豊後大野市畜保健衛生所         | 豊後大野市    | R4.10.11 | 0.022                           | 5                                 | -        | -                | R4.10.17  | 0                    | 降灰は認められず採取なし。   |
|                     | 三重化成(株)             | 豊後大野市    | R5.3.9   | 0.10                            | 10                                | R5.3.10  | 0.016            | R5.3.10   | 0.015                |   |
|                     | 吉川産業                | 竹田市      | R5.2.18  | 0.049                           | 10                                | R5.2.18  | 0.076            | R5.2.18   | 0.22                 |   |
| 西<br>部              | 玖珠清掃センター1号炉         | 玖珠町      | R4.10.20 | 0.32                            | 10                                | R4.10.20 | 0.0061           | R4.10.20  | 1.1                  |   |
|                     | 玖珠清掃センター2号炉         | 玖珠町      | R4.10.21 | 0.13                            | 10                                |          |                  |           |                      |   |
|                     | 日田市清掃センター1号炉        | 日田市      | R4.8.31  | 0.73                            | 5                                 |          |                  |           |                      |   |
|                     | 日田市清掃センター2号炉        | 日田市      | R4.12.8  | 0.42                            | 5                                 | R4.8.30  | 0.30             | -         | -                    | 流動床式のため、焼却灰なし。  |
|                     |                     | 日田市      | R4.8.30  | 0.84                            | 5                                 |          |                  |           |                      |   |
|                     | 日田市清掃センター小動物焼却炉     | 日田市      | R5.2.9   | 0.34                            | 5                                 |          |                  |           |                      |   |
| 玖珠家畜保健衛生所           | 玖珠町                 | R4.10.21 | 0.22     | 10                              | -                                 | -        | R4.10.21         | 0.0018    | 集じん機がないため、ばいじんの測定なし。 |   |
| 北<br>部              | 中津市クリーンプラザA系炉       | 中津市      | R4.11.30 | 0.031                           | 5                                 |          |                  |           |                      |   |
|                     | 中津市クリーンプラザB系炉       | 中津市      | R4.11.30 | 1.0                             | 5                                 | R4.11.30 | 0.0012           | R4.11.30  | 3.5                  | ばいじんの濃度は灰固化前の値。全量を産業廃棄物処理業者で処理。                       |
|                     | (株)藤智産業廃棄物焼却炉       | 中津市      | R5.3.24  | 0.96                            | 5                                 | R5.3.25  | 0.0056           | R5.3.25   | 0.00065              |   |
|                     | (株)大和               | 中津市      | R4.9.6   | 0.0014                          | 5                                 | R4.9.6   | 0.081            | R4.9.6    | 0.025                |   |
|                     | 宇佐市ごみ焼却センター1号炉      | 宇佐市      | R4.7.15  | 0.022                           | 5                                 | R4.7.15  | 0.0027           | R4.7.15   | 2.1                  |   |
|                     | 宇佐市ごみ焼却センター2号炉      | 宇佐市      | R4.7.14  | 0.067                           | 5                                 |          |                  |           |                      |   |
|                     | 九州アフリカ・ライオン・サファリ(株) | 宇佐市      | R4.11.18 | 0.35                            | 10                                | R4.11.19 | 0.085            | R4.11.19  | 0.0020               |   |
|                     | 宇佐家畜保健衛生所           | 宇佐市      | R5.3.13  | 0.0085                          | 5                                 | R5.3.14  | 0                | -         | -                    | 降灰は認められず採取なし。   |
|                     | 豊後高田市ごみ清掃工場1号炉      | 豊後高田市    | R4.7.27  | 0.00011                         | 5                                 | R4.8.10  | 0.0023           | R4.7.27   | 0.74                 | ばいじんの濃度は薬剤処理固化後の値。                                    |
|                     | 豊後高田市ごみ清掃工場2号炉      | 豊後高田市    | R4.8.9   | 0.00041                         | 5                                 |          |                  | R4.8.9    | 1.1                  |   |
| (株)真玉建設             | 豊後高田市               | R5.4.11  | 0.44     | 10                              | R5.4.12                           | 0        | R5.4.12          | 0.00007   |                      |   |
| (株)双子               | 豊後高田市               | R5.2.1   | 160      | 10                              | R5.2.3                            | 0        | R5.2.3           | 0.0000020 |                      |   |
| 正殿金属加工(株)大分工場アルミ溶解炉 | 豊後高田市               | R4.6.28  | 0.32     | 1                               | -                                 | -        | R4.6.28          | 0.0043    | 溶解炉                  |   |
| 正殿金属加工(株)大分工場溶射炉    | 豊後高田市               | R4.6.28  | 0.073    | 1                               | -                                 | -        | R4.6.28          | 0.0030    | 溶解炉                  |   |

2 設置者による測定がなかったもの

| 施設<br>番号 | 工場・事業場の名称           | 所在地   | 測定結果  |                                 |                                   |       |                  |       | 備考 |                  |
|----------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|-------|----|------------------|
|          |                     |       | 排出ガス  |                                 |                                   | 焼却灰   |                  | ばいじん  |    |                  |
|          |                     |       | 試料採取日 | 濃度<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 適用基準<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 試料採取日 | 濃度<br>(ng-TEQ/g) | 試料採取日 |    | 濃度<br>(ng-TEQ/g) |
| 1        | JA北九州ファーム(株)安岐農場    | 国東市   |       |                                 | 5                                 |       |                  |       |    | 休止中              |
| 2        | 二豊味噌協業組合            | 臼杵市   |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |
| 3        | (有)ヤマムラ産業           | 佐伯市   |       |                                 | 5                                 |       |                  |       |    | 休止中              |
| 4        | 豊後大野市白鹿浄化センター       | 豊後大野市 |       |                                 | 5                                 |       |                  |       |    | 休止中              |
| 5        | 豊肥 KBツツキ鋼大分工場APS-90 | 豊後大野市 |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |
| 6        | 豊肥 大分環境(株)          | 豊後大野市 |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |
| 7        | 高田 豊後高田市真香浄化センター    | 豊後高田市 |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |
| 8        | 高田 豊後高田市クリーンセンター    | 豊後高田市 |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |
| 9        | 高田 佐々木食品工業(株)       | 豊後高田市 |       |                                 | 5                                 |       |                  |       |    | 休止中              |
| 10       | 国東 姫島村清掃センター        | 姫島村   |       |                                 | 10                                |       |                  |       |    | 休止中              |

表 1-2 ダイオキシン類特定施設設置者による測定結果(大分市内の結果)

1 設置者による測定があったもの

| 工場・事業場の名称             | 試料採取日                       | 測定結果                                |                                   |                  |                   | 備考                          |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
|                       |                             | 排出ガス                                |                                   | ばいじん等            |                   |                             |
|                       |                             | 排出ガス濃度<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 適用基準<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 焼却灰<br>(ngTEQ/g) | ばいじん<br>(ngTEQ/g) |                             |
| 1 日本製鉄㈱九州製鉄所大分地区第1焼結炉 | R4.7.25                     | 0.028                               | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R4.11.28                    | 0.0021                              | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R5.3.16                     | 0.0078                              | 1                                 |                  |                   |                             |
| 2 日本製鉄㈱九州製鉄所大分地区第2焼結炉 | R4.8.23                     | 0.03                                | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R4.12.22                    | 0.0066                              | 1                                 |                  |                   |                             |
| 3 住友化学㈱大分工場CT炉        | R4.4.18                     | 0                                   | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R4.7.12                     | 0                                   | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R4.10.14                    | 0                                   | 1                                 |                  |                   |                             |
| 4 住友化学㈱大分工場ST-2炉      | R5.1.10                     | 0                                   | 1                                 |                  |                   |                             |
|                       | R4.11.14                    | 0                                   | 1                                 | 0                |                   | 燃え殻                         |
|                       | R4.6.16                     | 0                                   | 1                                 | 0                |                   | 燃え殻                         |
| 5 王子マテリア㈱大分工場         | R4.9.21                     | 0                                   | 1                                 | 0                |                   | 燃え殻                         |
|                       | R4.12.23                    | 0                                   | 1                                 | 0                |                   | 燃え殻                         |
|                       | R4.5.27                     | 0.000057                            | 0.1                               | 0.022            |                   |                             |
| 6 西ノ洲環境㈱一般炉           | R4.11.17                    | 0.000053                            | 0.1                               | 0.011            |                   |                             |
|                       | R5.2.22                     | 0.000032                            | 10                                | 0.22             |                   | 燃え殻                         |
| 7 西ノ洲環境㈱スラッジ炉         | R4.7.7                      | 0.00057                             | 10                                |                  |                   |                             |
|                       | R4.7.8                      |                                     |                                   | 0.0000001        |                   | 燃え殻                         |
|                       | R4.11.2                     |                                     |                                   |                  | 10                |                             |
|                       | R4.12.16                    |                                     |                                   |                  | 2.3               |                             |
| 8 東亜合成㈱大分工場F-8002     | R4.11.21                    | 0                                   | 10                                |                  |                   |                             |
|                       | R4.11.22                    | 0.000055                            | 5                                 |                  |                   |                             |
| 9 東亜合成㈱大分工場F-8006     | R4.11.18                    |                                     |                                   |                  | 0.00014           | 飛灰                          |
|                       | R4.11.28                    | 0.26                                | 5                                 | 0.16             | 2.3               |                             |
| 10 ㈱エスプレス大分           | R4.4.25                     | 0.0007                              | 10                                | 0.21             |                   | 燃え殻                         |
| 11 鶴崎共同動力㈱鶴崎事業所XP1    | R5.1.16                     | 0.0000022                           | 10                                | 0                |                   | 燃え殻                         |
| 12 鶴崎共同動力㈱鶴崎事業所XP11   | R4.5.12                     | 0.000061                            | 1                                 | 0.000000039      |                   | 燃え殻                         |
| 13 鶴崎共同動力㈱鶴崎事業所L1F601 | R5.1.19                     | 0.0028                              | 0.1                               |                  |                   |                             |
| 14 佐野清掃センター1号炉        | R4.12.15                    | 0.00053                             | 0.1                               |                  |                   |                             |
| 15 佐野清掃センター2号炉        | R4.12.16                    | 0.00002                             | 0.1                               |                  |                   |                             |
| 16 佐野清掃センター3号炉        | R4.12.15                    |                                     |                                   | 0                | 0.17              | 前巻スラッジ(2,3号炉混合)、飛灰(2,3号炉混合) |
|                       | R4.4.22                     | 1.8                                 | 10                                |                  |                   |                             |
| 17 ㈱聖見産業              | R4.4.23                     |                                     |                                   | 0.096            | 0.063             | 焼却灰、集塵灰                     |
|                       | R4.11.17                    | 0.0043                              | 1                                 |                  |                   |                             |
| 18 福宗清掃工場1号炉          | R4.11.17                    |                                     |                                   |                  | 0.036             | 1,3号炉(2号炉休止時)               |
|                       | R5.1.20                     | 0.019                               | 1                                 |                  |                   |                             |
| 19 福宗清掃工場2号炉          | R4.12.18及びR5.1.20           |                                     |                                   | 0.3              |                   | セメント固化灰(1,2,3号炉混合)          |
|                       | R4.11.18                    | 0.0075                              | 1                                 |                  |                   |                             |
| 20 福宗清掃工場3号炉          | R4.12.17及びR4.12.18及びR5.1.20 |                                     |                                   | 0.013            |                   | 1,2,3号炉混合                   |
|                       | R4.10.12                    | 0.0084                              | 5                                 |                  |                   |                             |
| 21 大分県大分家畜保健衛生所       | R4.10.13                    |                                     |                                   | 0                |                   |                             |
|                       | R5.1.17                     | 0.23                                | 5                                 |                  |                   |                             |
| 22 (有)西工業             | R5.1.18                     |                                     |                                   | 0.069            | 0.24              | 焼却灰、飛灰                      |
|                       | R4.4.15                     | 0.087                               | 5                                 | 0.00000032       | 0.088             | 焼却灰、飛灰                      |
| 23 鶴巣木材㈱              | R5.3.10                     | 0.14                                | 5                                 | 0.003            | 0.12              | 焼却灰、飛灰                      |

2 設置者による測定がなかったもの

| 工場・事業場の名称        | 試料採取日 | 測定結果                                |                                   |                  |                   | 備考  |
|------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----|
|                  |       | 排出ガス                                |                                   | ばいじん等            |                   |     |
|                  |       | 排出ガス濃度<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 適用基準<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 焼却灰<br>(ngTEQ/g) | ばいじん<br>(ngTEQ/g) |     |
| 1 住友化学㈱大分工場ST-1炉 |       |                                     |                                   |                  |                   | 休止中 |
| 2 ㈱富士重機クレーン      |       |                                     |                                   |                  |                   | 休止中 |
| 3 (有)幸建企画        |       |                                     |                                   |                  |                   | 休止中 |