

令和元年度ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設設置者による 自主測定結果について

1 自主測定結果の概要

ダイオキシン類対策特別措置法に係る特定施設設置者（以下、「特定施設設置者」という。）は、毎年1回以上ダイオキシン類の測定を行い、その結果を和歌山県に報告しなければなりません。

令和元年度における和歌山県内（和歌山市を除く。）の特定施設設置者からのダイオキシン類測定結果は、報告対象である全ての特定施設において排出基準を満足していました。

① 大気基準適用施設測定結果

令和2年3月31日現在の報告対象施設数は75施設で、そのうち休止中等で報告が不要である施設数は14施設でした。

休止中等の施設数を除いた報告対象施設61施設から測定結果の報告があり、全ての施設について、排出基準（次頁参照）を満足していました。

排出ガス測定結果の概要は、表1のとおりです。

表1 排出ガス測定結果の概要

| 特定施設の種類 | | 報告対象 | 休止中等 | 報告 | 未報告 | 排出ガス濃度 (ng-TEQ/m ³ N) | |
|---------|-----------------|------|------|-----|-----|----------------------------------|------|
| | 規模 (焼却能力) | 施設数 | 施設数 | 施設数 | 施設数 | 最小値 | 最大値 |
| 廃棄物 | 4t/h以上 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| | 2t/h以上4t/h未満 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0.19 |
| 焼却炉 | 200kg/h以上2t/h未満 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0.0000010 | 4.4 |
| | 200kg/h未満 | 41 | 14 | 27 | 0 | 0 | 1.6 |
| 合計 | | 75 | 14 | 61 | 0 | | |

注：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

(参考) ダイオキシン類に係る大気排出基準

(単位：ng-TEQ/m³N)

| 特定施設の種類 | | 既存施設の 排出基準 (※) | 新設施設の 排出基準 |
|---------|--------------|-------------------|---------------|
| | 規模 (焼却能力) | (H12.1.14 以前) | (H12.1.15 以降) |
| 廃棄物 | 4t/h以上 | 1 | 0.1 |
| | 2t/h以上4t/h未満 | 5 | 1 |
| 焼却炉 | 2t/h未満 | 10 | 5 |

※ 廃棄物焼却炉（火格子面積が2m²以上又は焼却能力が1時間あたり200kg以上のものに限る）

であって、平成9年12月2日以降に設置された施設は、新設施設の排出基準が適用される。

② 水質基準適用事業場測定結果

令和2年3月31日現在の報告対象は2事業場で、全ての事業場から測定結果の報告があり、いずれも排出基準を満足していました。

水質測定結果の概要は、表2のとおりです。

表2 水質測定結果の概要

| 特定施設の種類 | 報告対象 事業場数 | 報告 件数 | 水質濃度 (pg-TEQ/L) | |
|--|--------------|----------|-----------------|------|
| | | | 最小値 | 最大値 |
| 廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって、汚水又は廃液を排出するもの | 2 | 2 | 0 | 0.11 |
| 合 計 | 2 | 2 | | |

注：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

(参考) ダイオキシン類に係る水質排出基準 (単位：pg-TEQ/L)

| 特定施設の種類 | 排出基準 |
|--|------|
| 廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって、汚水又は廃液を排出するもの | 10 |

2 今後の対応について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、届出のある工場、事業場の施設確認調査等を行うなど引き続き監視を行っていきます。

3 特定施設別のダイオキシン類測定結果について

特定施設ごとのダイオキシン類測定結果は別表のとおりです。

大気基準適用施設
 廃棄物焼却炉（令別表第一第5号のうち焼却能力200kg/h以上）

| 施設番号 | 工場・事業場の名称 | 設置年月 | 施設規模 | | 排出ガス測定結果 | | | ばいじん等測定結果 | | | 廃止年月日 | 備考 |
|------|--------------------------|--------|------------|-----------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------|-------|---------------------------|
| | | | 焼却能力(kg/h) | 火床面積(m ²) | 試料採取日 | 排出ガス濃度(ng-TEQ/m ³ N) | 適用基準(ng-TEQ/m ³ N) | 試料採取日 | 焼却灰及び燃え殻濃度(ng-TEQ/g) | ばいじん濃度(ng-TEQ/g) | | |
| 1 | 紀南環境衛生施設事務組合（汚泥再生処理センター） | H28.3 | 1450 | 3.5 | R1.9.17 | 0.019 | 5 | R1.9.17 | 0.00010 | — | | |
| 2 | 新宮市クリーンセンター1 | H13.6 | 1531 | 9.146 | R1.7.18 | 0.019 | 5 | R1.7.19 | 0.0018 | — | | |
| | | | | | | | | R1.10.3 | — | 1.8 | | |
| 3 | 新宮市クリーンセンター2 | H13.6 | 1531 | 9.146 | R1.7.19 | 0.026 | 5 | R1.7.18 | 0.00085 | 2.8 | | |
| 4 | 有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター | H10.11 | 440 | 9 | R1.9.2 | 0.078 | 5 | R1.9.2 | 0.00024 | 0.058 | | |
| 5 | 紀の海広域施設組合1 | H27.11 | 2812.5 | 19 | H31.4.12 | 0.011 | 1 | H31.4.12 | 0.0046 | 0.40 | | No.5,6混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | R1.7.9 | 0.0038 | 1 | R1.7.9 | 0.0032 | 0.70 | | No.5,6混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | R1.9.25 | 0.000042 | 1 | R1.9.25 | 0.0060 | 0.15 | | No.5,6混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | R2.1.8 | 0.00014 | 1 | R2.1.8 | 0.011 | 0.34 | | No.5,6混合（ばいじん濃度） |
| 6 | 紀の海広域施設組合2 | H27.11 | 2812.5 | 19 | H31.4.12 | 0.00027 | 1 | H31.4.12 | 0.0046 | — | | |
| | | | | | R1.7.9 | 0.00054 | 1 | R1.7.9 | 0.0017 | — | | |
| | | | | | R1.9.25 | 0.00021 | 1 | R1.9.25 | 0.0019 | — | | |
| | | | | | R2.1.8 | 0.00037 | 1 | R2.1.8 | 0.0091 | — | | |
| 7 | 株式会社福西工務店 | H9.11 | 450 | 4.59 | R1.12.12 | 0.13 | 10 | R1.12.15 | 0.0015 | 0 | | |
| 8 | 那賀衛生環境整備組合 | H1.3 | 1081 | 12.5 | R1.10.30 | 0.088 | 10 | R1.10.30 | 0 | — | | |
| 9 | 株式会社三高産業クリーンセンター | H8.11 | 550 | 10.43 | R1.12.16 | 0.27 | 10 | R1.12.16 | 0.0018 | 0.045 | | |
| 10 | 海南海草環境衛生センター | H11.1 | 893.1 | 12.7 | R1.6.25 | 0.000041 | 5 | R1.6.25 | 0.00082 | 0.021 | | |
| | | | | | R1.12.26 | 0.0000012 | 5 | R1.12.26 | 0.00041 | 0.0093 | | |
| 11 | 御坊広域清掃センター1 | H10.4 | 3063 | 7.2 | R1.7.10 | 0.19 | 5 | H31.4.22 | — | 0.70 | | No.11,12混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | R1.12.18 | 0.0076 | 5 | R1.7.8 | — | 0.38 | | No.11,12混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | | | | R1.10.15 | — | 0.21 | | No.11,12混合（ばいじん濃度） |
| | | | | | | | | R2.1.14 | — | 0.33 | | No.11,12混合（ばいじん濃度） |
| 12 | 御坊広域清掃センター2 | H10.4 | 3063 | 7.2 | R1.7.11 | 0.096 | 5 | | | | | |
| | | | | | R1.12.19 | 0.045 | 5 | | | | | |
| 13 | 橋本周辺広域ごみ処理場1 | H19.12 | 2104 | 15.525 | R1.8.5 | 0.000037 | 1 | R2.1.24 | 0.010 | 0.17 | | |
| 14 | 橋本周辺広域ごみ処理場2 | H19.12 | 2104 | 15.525 | R1.8.5 | 0.000044 | 1 | R2.1.24 | 0.0049 | 0.31 | | |
| 15 | 串本町古座川町衛生施設事務組合ごみ処理施設1 | H16.11 | 1875 | 12.038 | R1.8.29 | 0.13 | 5 | R1.8.29 | 0.0012 | 1.1 | | No.15,16混合 |
| 16 | 串本町古座川町衛生施設事務組合ごみ処理施設2 | H16.11 | 1875 | 12.038 | R1.8.30 | 0.11 | 5 | | | | | |
| 17 | 有田周辺広域圏事務組合環境センター1 | H11.5 | 2084 | 12.24 | R1.8.19 | 0.0066 | 1 | R1.8.19 | 0.0081 | — | | |
| | | | | | | | | R1.8.28 | — | 1.4 | | |
| | | | | | | | | R1.10.17 | — | 2.2 | | |
| | | | | | | | | R2.2.14 | — | 0.38 | | |
| 18 | 有田周辺広域圏事務組合環境センター2 | H10.6 | 2084 | 12.24 | H31.2.1 | 0.0067 | 1 | H31.4.18 | — | 0.26 | | |
| | | | | | | | | R1.9.20 | 0.020 | 0.37 | | |
| | | | | | | | | R2.1.10 | 0.022 | 0.29 | | |
| 19 | 上大中清掃施設組合上大中クリーンセンター1 | S62.12 | 1375 | 9.84 | R1.7.19 | 0.0072 | 10 | R1.7.19 | 0.00096 | 4.5 | | No.19,20混合（焼却灰濃度）、薬剤処理 |
| | | | | | R2.1.30 | 0.056 | 10 | R1.7.19 | — | 3.9 | | 薬剤処理 |
| | | | | | | | | R2.1.30 | — | 3.1 | | 薬剤処理 |
| 20 | 上大中清掃施設組合上大中クリーンセンター2 | S62.12 | 1375 | 9.84 | R1.7.19 | 0.00010 | 10 | R1.7.19 | — | 9.7 | | 薬剤処理 |
| | | | | | R2.1.30 | 0.097 | 10 | R2.1.30 | — | 3.0 | | 薬剤処理 |
| | | | | | | | | R2.2.17 | 0.014 | 32 | | 薬剤処理 |
| 21 | ささみ町ごみ焼却場1 | S62.4 | 937.5 | 8.01 | R2.2.17 | 4.4 | 10 | R2.2.17 | 0.014 | 32 | | 薬剤処理 |
| 22 | ささみ町ごみ焼却場2 | S62.4 | 937.5 | 8.01 | R2.2.26 | 0.36 | 10 | R2.2.26 | 0.015 | 15 | | 薬剤処理 |
| 23 | 富田川衛生施設組合し尿処理施設 | H17.9 | 896.1 | 3.5 | R1.9.26 | 0.0000061 | 5 | R1.9.26 | 0.0000010 | 0.00019 | | |
| 24 | 田辺市周辺衛生施設組合 | H7.4 | 603 | 8 | R1.6.26 | 0.021 | 10 | R1.6.26 | 0.014 | 0.20 | | |
| | | | | | | | | R1.6.26 | — | 1.4 | | |
| 25 | 白浜町清掃センター1 | H6.7 | 1719 | 3.84 | R1.9.25 | 0.14 | 10 | R1.9.25 | 0.23 | 3.8 | | No.25,26混合（焼却灰濃度） |
| | | | | | | | | R1.9.26 | — | 2.8 | | No.25,26混合（飛灰濃度）薬剤・セメント処理 |
| 26 | 白浜町清掃センター2 | H6.7 | 1719 | 3.84 | R1.9.26 | 0.14 | 10 | R1.9.26 | — | 3.9 | | |
| 27 | 大辺路衛生センター | S57.4 | 605 | 4.9 | R2.2.18 | 0.0000010 | 10 | R2.2.18 | 0.0013 | 0.0097 | | |
| 28 | 田辺市ごみ処理場1 | H8.3 | 3125 | 11.71 | R1.12.13 | 0.00079 | 5 | R1.12.12 | 0.000017 | 0.93 | | No.28,29混合 |
| 29 | 田辺市ごみ処理場2 | H8.3 | 3125 | 11.71 | R1.12.13 | 0.0054 | 5 | | | | | |
| 30 | 岩出グリーンセンター1 | H19.9 | 1250 | 1.23 | R1.12.13 | 0.00026 | 5 | R2.2.12 | 0.16 | 0.49 | | No.30,31混合 |
| | | | | | | | | R2.2.12 | — | 0.000047 | | No.30,31混合（溶融処理物） |
| 31 | 岩出グリーンセンター2 | H19.9 | 1250 | 1.23 | R1.12.13 | 0.0066 | 5 | | | | | |
| 32 | 那智勝浦町クリーンセンター1 | H3.1 | 1562.5 | 3.63 | R2.2.19 | 0.26 | 10 | R2.1.23 | — | 0.42 | | No.32,33混合 |
| 33 | 那智勝浦町クリーンセンター2 | H3.1 | 1562.5 | 3.63 | R2.2.20 | 0.50 | 10 | | | | | |
| 34 | セイカ株式会社海南工場 | H5.2 | 2396 | 不明 | R1.11.22 | 0 | 5 | | | | | ばいじん等の発生なし |

大気基準適用施設
 廃棄物焼却炉（令別表第一第5号のうち焼却能力200kg/h未満）

| 施設 番号 | 工場・事業場の名称 | 設置年月 | 施設規模 | | 排出ガス測定結果 | | | ばいじん等測定結果 | | | 廃止 年月日 | 備考 |
|----------|---------------------------|--------|----------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|-----------|--------------|
| | | | 焼却能力 (kg/h) | 火床面積 (m ²) | 試料 採取日 | 排出ガス濃度 (ng-TEQ/m ³ N) | 適用基準 (ng-TEQ/m ³ N) | 試料 採取日 | 焼却灰及び燃え殻濃度 (ng-TEQ/g) | ばいじん濃度 (ng-TEQ/g) | | |
| 1 | ナカザワ建販株式会社プレカット事業部和歌山第二工場 | H25.9 | 186.7 | 1.805 | H31.4.25 | 0.097 | 5 | H31.4.25 | 0 | 0.23 | | |
| 2 | 泊青果株式会社 | H11.10 | 190 | 1.92 | R1.7.8 | 0.12 | 10 | R1.7.9 | 0.090 | — | | |
| 3 | 大浦浄苑 | H7.1 | 158.5 | 5.1 | R1.6.19 | 0.22 | 10 | R1.6.19 | 0.0020 | — | | |
| 4 | 東和産業株式会社桃山工場 | H7.6 | 25 | 0.785 | R1.7.10 | 0 | 10 | R1.7.10 | 0 | 0.050 | | |
| 5 | 木下建設株式会社 | H14.12 | 176 | 1.62 | R1.12.11 | 0.043 | 5 | R1.12.11 | 0.030 | — | | |
| 6 | 有限会社関西プレカット工業所（広川） | H19.10 | 186.7 | 1.81 | R2.1.22 | 0.040 | 5 | R2.1.23 | 0 | 0.070 | | |
| 7 | 紀和化学工業株式会社 | H13.11 | 185 | 2.68 | R1.11.14 | 1.6 | 5 | R1.11.14 | 0.014 | — | | |
| 8 | 有限会社ジェイイーエス | H16.10 | 180 | 1.8 | R2.3.5 | 0.66 | 5 | R2.3.5 | 0 | 0 | | |
| 9 | 株式会社かつら木材センター | H17.5 | 193 | 1.23 | R2.2.19 | 0 | 5 | R2.2.19 | 0 | 0.040 | | |
| 10 | 株式会社かつら木材商店 | H7.2 | 185 | 11.84 | R2.2.20 | 0 | 10 | R2.2.20 | 0.080 | — | | |
| 11 | 有限会社山本木材店 | H15.10 | 146 | 1.95 | R2.2.19 | 0.27 | 5 | R2.2.19 | 0 | 0.030 | | |
| 12 | 株式会社梅一番井口 | H12.4 | 31.07 | 2.27 | R1.12.13 | 0.080 | 5 | R1.12.10 | 0 | 0.030 | | |
| 13 | 田辺工業有限会社 | H14.12 | 185.4 | 3.06 | R2.2.21 | 0.25 | 5 | R2.2.21 | 0.030 | 0.15 | | |
| 14 | 株式会社丸山組 | H18.10 | 194.5 | 1.98 | R1.11.8 | 0.070 | 5 | R1.11.11 | 0.0048 | 0.00083 | | |
| 15 | 紀の誉食品株式会社 | H12.6 | 39.94 | 2.78 | R1.12.12 | 0 | 5 | R1.12.13 | 0 | 0 | | |
| 16 | 和歌山県農業協同組合連合会梅加工工場（芳養工場） | H11.9 | 11.68 | 1.24 | R2.1.10 | 0.29 | 10 | R2.1.10 | 0 | 0 | | |
| 17 | 河本食品株式会社 | H15.5 | 100 | 2.7 | R1.11.15 | 0.20 | 5 | R1.11.18 | 0 | — | | |
| 18 | 農林水産総合試験技術センター 畜産試験場 | H6.10 | 60 | 1.1 | R2.2.7 | 0.14 | 10 | R2.2.7 | 0 | — | | |
| 19 | 株式会社後工務店 | H13.6 | 190 | 5.7 | R2.3.5 | 0.34 | 5 | R2.3.6 | 0 | 0 | | |
| 20 | 紀南家畜保健衛生所 | H17.7 | 120 | 1.42 | R2.2.6 | 0.053 | 5 | R2.2.6 | 0.010 | — | | |
| 21 | 和歌山県動物愛護センター1 | H11.1 | 160 | 1.1 | R1.12.18 | 0.022 | 10 | R1.12.18 | 0 | 0.085 | | |
| 22 | 和歌山県動物愛護センター2 | H11.1 | 160 | 1.1 | R2.1.30 | 0.031 | 10 | R2.1.30 | 0 | 0.75 | | |
| 23 | 株式会社武内商店 | H12.5 | 190 | 1.87 | R2.6.2 | 0.0042 | 5 | R2.3.24 | 0.065 | — | | |
| 24 | 東牟婁振興局串本建設部七川ダム管理事務所 | H8.3 | 143.8 | 1.95 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 25 | 花園一般廃棄物焼却炉 | H4.4 | 160 | 2.8 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 26 | 紀伊高原カントリークラブ | H3.5 | 180 | 1.95 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 27 | 松浦木材工業株式会社 | H5.12 | 193 | 2.6 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 28 | 学校法人高野山学園 高野山高等学校 | H1.4 | 50 | 1.92 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 29 | 高野町中央公民館 | H1.4 | 30 | 1 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 30 | 橋本市立高野口中学校 | H8.4 | 50 | 1.326 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 31 | 橋本市立高野口中学校 | S38 | 100 | 2.25 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 32 | 株式会社寛座製材所 | H9.10 | 60 | 2.01 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 33 | 有限会社きのくに林産加工 | H9.5 | 60 | 1.37 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 34 | 株式会社デンヨーライフ | H10.12 | 197 | 1.99 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 35 | 株式会社ホテル浦島 | H14.11 | 96.5 | 1.9 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 36 | 有田養鶏農業協同組合美山農場 | H17.9 | 189 | 4.02 | | | | | | | | 令和元年度を通じて休止中 |
| 37 | ナカザワ建販株式会社プレカット事業部吉備工場 | H27.9 | 186.7 | 1.805 | H31.4.26 | 0.036 | 5 | H31.4.26 | 0 | 0.016 | | |
| 38 | 有田養鶏農業協同組合清水農場 | 未設置 | 189 | 3.965 | | | | | | | | |
| 39 | 株式会社アワーズ | H29.4 | 95 | 0.785 | R1.9.24 | 0.10 | 5 | R1.9.24 | 0 | 0.016 | | |
| 40 | 林産加工大型共同作業場 | H29.6 | 187 | 4.4 | R2.3.13 | 0 | 5 | R2.3.13 | 0 | 0 | | |
| 41 | ナカザワ建販株式会社プレカット事業部和歌山工場 | H30.8 | 186.7 | 1.805 | H31.4.24 | 0.070 | 5 | H31.4.24 | 0 | 0.032 | | |

水質基準対象施設（令別表第二第15号）

| 工場・事業場の名称 | 設置年月 | 施設種類 | 廃棄物焼却炉 | 測定結果 | | | 備考 |
|-------------|-------|---------|---------------|------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | | 焼却能力 (t/h) | 試料採取日 | 排水濃度 (pg-TEQ/L) | 適用基準 (pg-TEQ/L) | |
| セイカ株式会社海南工場 | H5. 2 | 廃ガス洗浄施設 | 2. 396 | H31. 4. 25 | 0. 097 | 10 | (1回目) |
| | | | | R1. 6. 26 | 0. 015 | | (2回目) |
| | | | | R1. 8. 23 | 0. 11 | | (3回目) |
| | | | | R1. 10. 24 | 0. 013 | | (4回目) |
| | | | | R1. 12. 19 | 0. 0020 | | (5回目) |
| | | | | R2. 2. 12 | 0. 0025 | | (6回目) |
| 田辺市周辺衛生施設組合 | H7. 4 | 灰貯留施設 | 0. 603 | R1. 6. 25 | 0 | | |