

令和4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4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では、報告対象であるすべ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5年3月31日現在の施設数は、令和4年度中に廃止された施設を含め70施設で、そのうち休止等で報告が不要である15施設を除いた報告対象の55施設すべてから報告があり、その濃度範囲は0.00000013～9.6ng-TEQ/m³Nで、すべての施設で排出基準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 規模(焼却能力)	報告対象	休止中等	報告	未報告	排ガス濃度(ng-TEQ/m ³ N)	
		施設数	施設数	施設数	施設数	最小値	最大値
廃棄物 焼却炉	4t/h 以上	0	0	0	0	—	—
	2t/h 以上 4t/h 未満	11	1	10	0	0.00000013	0.17
	200kg/h 以上 2t/h 未満	22	2	20	0	0.0000040	9.6
	200kg/h 未満	37	12	25	0	0.0015	3.3
合計		70	15	55	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 規模(焼却能力)	既存施設の排出基準※ (H12.1.14 以前)	新設施設の排出基準 (H12.1.15 以降)
	廃棄物 焼却炉	4t/h 以上	1
2t/h 以上 4t/h 未満		5	1
2t/h 未満		10	5

※ 廃棄物焼却炉(火格子面積が2 m²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5年3月31日現在の報告対象は2事業場で、すべての事業場から測定結果の報告があり、その濃度範囲は0~0.41pg-TEQ/Lで、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	0.41
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。

施設番号	工場・事業場の名称	設置年月 (着手予定年月)	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)	適用基準 (ng-TEQ/m ³)	試料採取日	試料種別	ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)		
1	岩出クリーンセンター 1	H19.9	1250	1.23	R4.12.15	0.00084	5	R5.1.19	燃えがら	0.043		
								R5.1.19	その他	0.70		
								R5.1.19	その他	0.0030		
2	岩出クリーンセンター 2	H19.9	1250	1.23	R4.12.15	0.0054	5					
3	橋本周辺広域ごみ処理場 1	H19.12	2104	15.525	R4.8.29	0.000052	1	R5.1.23	燃えがら	0.0019		
								R5.1.23	ばいじん	0.67		
4	橋本周辺広域ごみ処理場 2	H19.12	2104	15.525	R4.8.29	0.00000013	1	R5.1.23	燃えがら	0.0027		
								R5.1.23	ばいじん	0.23		
5	株式会社 福西工務店	H9.11	450	4.59	R4.12.26	0.38	10	R4.12.29	燃えがら	0.037		
								R4.12.29	ばいじん	0.0089		
6	株式会社三高産業 クリーンセンター	H8.11	550	10.43	R4.7.20	9.6	10	R4.7.22	燃えがら	0.0018		
								R4.7.22	ばいじん	0.38		
7	紀の海広域施設組合 1	H27.11	2812.5	19	R4.5.11	0.0014	1	R4.4.30	燃えがら	0.0016		
								R4.4.30	その他	0.25		
								R4.7.14	燃えがら	0.0023		
								R4.7.4	その他	0.47		
								R4.11.8	燃えがら	0.032		
								R4.11.8	その他	0.65		
8	紀の海広域施設組合 2	H27.11	2812.5	19	R4.5.11	0.0087	1	R4.4.30	燃えがら	0.0031		
								R4.7.14	燃えがら	0.0043		
								R4.11.8	燃えがら	0.014		
								R5.1.5	燃えがら	0.011		
								R5.1.6	燃えがら	0.0084		
9	セイカ株式会社 海南工場	H5.2	2396	不明	R4.4.18	0.00000036	5					
10	有田周辺広域圏事務組合環境センター 1	H11.5	2084	12.24	R4.7.25	0.019	1	R4.7.25	燃えがら	0.0038		
								R5.1.13	燃えがら	0.014		
								R4.7.25	その他	0.15		
								R4.10.24	その他	0.25		
11	有田周辺広域圏事務組合環境センター 2	H10.6	2084	12.24	R5.2.6	0.0099	1	R5.1.13	その他	0.24		
								R5.2.6	燃えがら	0.0071		
								R4.4.22	その他	0.38		

施設番号	工場・事業場の名称	設置年月 (着手予定年月)	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)	適用基準 (ng-TEQ/m ³)	試料採取日	試料種別	ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)		
								R4. 8. 29	その他	0. 42		
								R4. 9. 26	その他	0. 41		
								R5. 2. 6	その他	0. 17		
								R5. 2. 16	その他	0. 28		
12	御坊広域清掃センター 1	H10. 4	3063	7. 2								改修のため休止
13	御坊広域清掃センター 2	H10. 4	3063	7. 2	R4. 6. 14	0. 016	5	R4. 4. 25	その他	0. 34		
					R4. 12. 13	0. 17	5	R4. 7. 11	その他	0. 43		
								R4. 10. 17	その他	0. 39		
								R5. 1. 10	その他	0. 98		
14	田辺市ごみ処理場 1	H8. 3	3125	11. 71	R4. 9. 27	0. 037	5	R4. 9. 27	燃えがら	0. 0087		
								R4. 9. 27	ばいじん	0. 85		
15	田辺市ごみ処理場 2	H8. 3	3125	11. 71	R4. 9. 27	0. 050	5					
16	白浜町清掃センター 1	H6. 7	1719	3. 84	R4. 9. 28	0. 12	10	R4. 9. 28	ばいじん	4. 1		
								R4. 9. 28	燃えがら	1. 2		
								R4. 9. 28	その他	2. 9		
17	白浜町清掃センター 2	H6. 7	1719	3. 84	R4. 9. 29	0. 23	10	R4. 9. 28	ばいじん	5. 2		
18	すさみ町ごみ焼却場 1	S62. 4	937. 5	8. 01	R5. 2. 10	0. 11	10	R5. 2. 10	燃えがら	0. 010		
								R5. 2. 10	ばいじん	31		
19	すさみ町ごみ焼却場 2	S62. 4	937. 5	8. 01	R5. 2. 14	0. 48	10	R5. 2. 14	燃えがら	0. 00078		
								R5. 2. 14	ばいじん	9. 6		
20	新宮市クリーンセンター 1	H13. 6	1531	9. 146	R4. 10. 13	0. 025	5	R4. 10. 13	燃えがら	0. 00091		
								R4. 10. 13	ばいじん	0. 97		
21	新宮市クリーンセンター 2	H13. 6	1531	9. 146	R4. 10. 14	0. 071	5	R4. 10. 14	燃えがら	0. 0014		
								R4. 10. 14	ばいじん	1. 6		
22	那智勝浦町クリーンセンター 1	H3. 1	1562. 5	3. 63	R5. 3. 2	0. 27	10	R5. 3. 3	その他	0. 36		
23	那智勝浦町クリーンセンター 2	H3. 1	1562. 5	3. 63	R5. 3. 3	0. 20	10					
24	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	R4. 12. 16	0. 53	5	R4. 9. 15	燃えがら	0. 0013		
								R4. 9. 15	ばいじん	1. 2		
25	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	R4. 12. 23	0. 27	5					
26	紀和化学工業株式会社	H13. 11	185	2. 68	R4. 11. 22	2. 4	5	R4. 11. 22	燃えがら	0. 24		
27	東和産業株式会社 桃山工場	H7. 6	25	0. 785	R4. 7. 13	0. 0015	10	R4. 7. 13	燃えがら	0. 0053		
								R4. 7. 13	ばいじん	0. 039		
28	泊青果株式会社	H11. 10	190	1. 92	R4. 6. 8	0. 21	10	R4. 6. 9	燃えがら	0. 00028		
29	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	R4. 4. 19	0. 23	5	R4. 4. 19	燃えがら	0. 016		

施設番号	工場・事業場の名称	設置年月 (着手予定年月)	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)	適用基準 (ng-TEQ/m ³)	試料採取日	試料種別	ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)		
30	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	1.81	R4.4.20	0.22	5	R4.4.19	ばいじん	0.12		
								R4.4.20	燃えがら	0.015		
								R4.4.20	ばいじん	0.11		
31	那賀衛生環境整備組合	H1.3	1081	12.5	R4.10.25	0.10	10	R4.10.25	燃えがら	0		
32	紀伊高原カントリークラブ	H3.5	180	1.95								休止中
33	学校法人 高野山学園 高野山高等学校	H1.4	50	1.92								休止中
34	高野町中央公民館	H1.4	30	1								休止中
35	橋本市立高野口中学校	H8.4	50	1.326								休止中
36	松浦木材工業株式会社	H5.12	193	2.6								休止中
37	株式会社 岡垣内製作所	S38	100	2.25								休止中
38	海南海草環境衛生センター	H11.1	893.1	12.7							R4.6.17	廃止
39	和歌山県動物愛護センター 1	H11.1	160	1.1	R4.10.26	0.029	10	R4.10.26	燃えがら	0.000023		
								R4.10.26	ばいじん	0.70		
40	和歌山県動物愛護センター 2	H11.1	160	1.1								休止中
41	有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター	H10.11	440	9	R4.9.16	0.0012	5	R4.9.16	燃えがら	0.00014		
								R4.9.16	ばいじん	0.14		
42	有限会社関西プレカット工業所(広川)	H19.10	186.7	1.81	R5.1.27	0.0016	5	R5.1.28	燃えがら	0.00000041		
								R5.1.28	ばいじん	0.0000013		
43	株式会社武内商店	H12.5	190	1.87							R5.3.24	廃止
44	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	R4.4.18	0.12	5	R4.4.18	燃えがら	0		
								R4.4.18	ばいじん	0.059		
45	有限会社ジェイイーエス	H16.10	180	1.8	R5.4.25	3.3	5	R5.4.25	燃えがら	0		
								R5.4.25	ばいじん	0.019		
46	株式会社アワーズ	H29.4	95	0.785	R4.9.21	0.19	5	R4.9.21	燃えがら	0.0038		
								R4.9.21	ばいじん	0.057		
47	株式会社後工務店	H13.6	190	5.7	R5.2.21	0.045	5	R5.2.22	ばいじん	0.0000040		
								R5.2.22	燃えがら	0.0000028		
48	株式会社梅一番井口	H12.4	31.07	2.27	R4.12.8	0.18	5	R4.12.9	燃えがら	0.00077		
								R4.12.9	ばいじん	0.065		
49	大辺路衛生センター	S57.4	605	4.9	R5.3.1	0.0014	10	R5.3.1	燃えがら	0.0016		
								R5.3.1	ばいじん	0.12		
50	株式会社かつら木材商店	H7.2	185	11.84	R5.2.17	0.047	10	R5.2.20	燃えがら	0.00000022		
51	株式会社かつら木材商店きのくにプレカット工場	H17.5	193	1.23	R5.2.16	0.0033	5	R5.2.20	燃えがら	0.019		
								R5.2.20	ばいじん	0.014		

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 (着手予定 年月)	施設種類	廃棄物焼却炉 焼却能力 (t/h)	測定結果			備考
				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	R4.4.18	0.41	10	
田辺市周辺衛生施設組合	H7.4	灰貯留施設	0.603	R4.6.30	0		