

令和3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3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、報告対象である特定施設において概ね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4年3月31日現在の施設数は75施設で、そのうち休止や廃止で報告が不要である18施設を除いた報告対象の57施設すべてから報告があり、その濃度範囲は0~6.5ng-TEQ/m³Nでした。

このうち、1施設は基準を超過していましたがその後の測定では基準値以内でした。

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	0.0000016	0.086
	200kg/h 以上 2t/h 未満	23	2	21	0	0	1.5
	200kg/h 未満	41	15	26	0	0	6.5
合計		75	18	57	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※	新設施設の排出基準
		(H12.1.14 以前)	(H12.1.15 以降)
廃棄物 焼却炉	4t/h 以上	1	0.1
	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4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0~0.075pg-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	0.075
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まいります。

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	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	R4.2.16	0.000085	5	R4.2.16	燃えがら	0.0071		
								R4.2.16	その他	0.17		
								R4.2.16	その他	0.0016		
2	岩出クリーンセンター 2	H19.9	1250	1.23	R4.2.16	0.00094	5					
3	橋本周辺広域ごみ処理場 1	H19.12	2104	15.525	R3.8.17	0.00010	1	R4.1.31	燃えがら	0.0037		
								R4.1.24	ばいじん	0.096		
4	橋本周辺広域ごみ処理場 2	H19.12	2104	15.525	R3.8.17	0.000061	1	R4.1.31	燃えがら	0.0043		
								R4.1.24	ばいじん	0.16		
5	株式会社 福西工務店	H9.11	450	4.59	R3.12.3	0.27	10	R3.12.5	燃えがら	0.22		
								R3.12.5	ばいじん	0.0016		
6	株式会社三高産業 クリーンセンター	H8.11	550	10.43	R3.10.12	1.5	10	R3.10.14	燃えがら	0.90		
								R3.10.14	ばいじん	0.093		
7	紀の海広域施設組合 1	H27.11	2812.5	19	R3.4.2	0.00070	1	R3.4.2	燃えがら	0.0050		
								R3.4.2	その他	0.77		
					R3.7.5	0.0021	1	R3.7.5	燃えがら	0.0089		
								R3.7.5	その他	0.30		
					R3.11.2	0.00011	1	R3.11.2	燃えがら	0.010		
								R3.11.1	その他	1.1		
R4.1.21	0.00017	1	R4.1.21	燃えがら	0.067							
			R4.1.21	その他	1.7							
8	紀の海広域施設組合 2	H27.11	2812.5	19	R3.4.2	0.0073	1	R3.4.2	燃えがら	0.014		
								R3.7.5	燃えがら	0.0013		
					R3.11.2	0.000053	1	R3.11.1	燃えがら	0.014		
								R4.1.21	燃えがら	0.010		
9	セイカ株式会社 海南工場	H5.2	2396	不明	R3.4.12	0.0000016	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	R4.2.15	0.021	1	R4.2.15	燃えがら	0.12		
								R3.8.31	その他	0.29		
								R3.10.14	その他	0.45		
								R4.2.15	その他	3.4		
11	有田周辺広域圏事務組合環境センター 2	H10.6	2084	12.24	R3.7.26	0.023	1	R3.7.26	燃えがら	0.034		

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)	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. 1. 14	燃えがら	0.030		
									R3. 4. 23	その他	0.28		
									R3. 7. 26	その他	0.38		
									R4. 1. 14	その他	0.47		
12	御坊広域清掃センター 1	H10. 4	3063	7. 2	R3. 6. 15	0.086	5	R3. 4. 26	その他	0.40			
					R3. 12. 14	0.014	5	R3. 7. 12	その他	0.36			
								R3. 10. 18	その他	0.28			
								R4. 1. 11	その他	0.35			
13	御坊広域清掃センター 2	H10. 4	3063	7. 2									休止中
14	田辺市ごみ処理場 1	H8. 3	3125	11. 71	R3. 12. 22	0.00038	5	R4. 1. 17	燃えがら	0.000027			
								R4. 1. 17	ばいじん	0.57			
15	田辺市ごみ処理場 2	H8. 3	3125	11. 71	R3. 12. 23	0.0020	5						
16	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								R3. 4. 1	廃止
17	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								R3. 4. 1	廃止
18	白浜町清掃センター 1	H6. 7	1719	3. 84	R3. 9. 15	0.12	10	R3. 9. 15	ばいじん	2.9			
								R3. 9. 15	燃えがら	0.033			
								R3. 9. 16	その他	3.8			
19	白浜町清掃センター 2	H6. 7	1719	3. 84	R3. 9. 16	0.32	10	R3. 9. 16	ばいじん	4.9			
20	すさみ町ごみ焼却場 1	S62. 4	937. 5	8. 01	R4. 2. 25	0.044	10	R4. 2. 25	燃えがら	0			
								R4. 2. 25	ばいじん	9.5			
21	すさみ町ごみ焼却場 2	S62. 4	937. 5	8. 01	R4. 2. 22	0.50	10	R4. 2. 22	燃えがら	0.0086			
								R4. 2. 22	ばいじん	15			
22	新宮市クリーンセンター 1	H13. 6	1531	9. 146	R3. 6. 17	0.0011	5	R3. 6. 17	燃えがら	0.000060			
								R3. 6. 17	ばいじん	0.35			
23	新宮市クリーンセンター 2	H13. 6	1531	9. 146	R3. 6. 18	0.021	5	R3. 6. 18	燃えがら	0.0010			
								R3. 6. 18	ばいじん	0.73			
24	那智勝浦町クリーンセンター 1	H3. 1	1562. 5	3. 63	R4. 1. 19	0.015	10	R4. 1. 20	その他	0.63			
25	那智勝浦町クリーンセンター 2	H3. 1	1562. 5	3. 63	R4. 1. 20	0.083	10						
26	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	R3. 12. 2	0.12	5	R3. 10. 22	燃えがら	0.0065			
								R3. 10. 22	ばいじん	0.29			
27	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	R3. 10. 15	0.019	5						
28	紀和化学工業株式会社	H13. 11	185	2. 68	R3. 11. 10	2.5	5	R3. 11. 10	燃えがら	0.079			

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)	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)		
29	東和産業株式会社 桃山工場	H7.6	25	0.785	R3.7.7	0.090	10	R3.7.7	燃えがら	0		
								R3.7.7	ばいじん	0		
30	泊青果株式会社	H11.10	190	1.92	R3.5.31	0.13	10	R3.6.1	燃えがら	0.0027		
31	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	R3.4.15	0.30	5	R3.4.15	燃えがら	0.031		
								R3.4.15	ばいじん	0.17		
32	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	R3.4.16	0.51	5	R3.4.16	燃えがら	0.017		
								R3.4.16	ばいじん	0.12		
33	那賀衛生環境整備組合	H1.3	1081	12.5	R3.10.21	0.087	10	R3.10.21	燃えがら	0		
34	紀伊高原カントリークラブ	H3.5	180	1.95								休止中
35	学校法人 高野山学園 高野山高等学校	H1.4	50	1.92								休止中
36	高野町中央公民館	H1.4	30	1								休止中
37	橋本市立高野口中学校	H8.4	50	1.326								休止中
38	花園一般廃棄物焼却炉	H4.4	160	2.8							H18.3.31	廃止
39	松浦木材工業株式会社	H5.12	193	2.6								休止中
40	株式会社 岡垣内製作所	S38	100	2.25								休止中
41	海南海草環境衛生センター	H11.1	893.1	12.7	R3.6.22	0.0000021	5	R3.6.22	燃えがら	0.0051		
					R3.12.16	0.0000016	5	R3.12.16	ばいじん	0.024		
								R3.6.22	燃えがら	0.0027		
								R3.12.16	ばいじん	0.014		
42	和歌山県動物愛護センター 1	H11.1	160	1.1	R3.12.27	0.35	10	R3.12.27	燃えがら	0.000039		
								R3.12.27	ばいじん	0.073		
43	和歌山県動物愛護センター 2	H11.1	160	1.1								休止中
44	有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター	H10.11	440	9	R3.9.10	0.022	5	R3.9.10	燃えがら	0.00094		
								R3.9.10	ばいじん	0.17		
45	有田養鶏農業協同組合清水農場	H27.10	189	3.965							R1.12.20	廃止
46	有限会社関西プレカット工業所(広川)	H19.10	186.7	1.81	R4.1.20	0	5	R4.1.20	燃えがら	0		
								R4.1.20	ばいじん	0		
47	株式会社武内商店	H12.5	190	1.87	R3.10.29	6.5	5	R3.10.29	燃えがら	0.16		
					R4.3.25	2.4	5					
48	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	R3.4.14	0.52	5	R3.4.14	燃えがら	0		
								R3.4.14	ばいじん	0.019		
49	有田養鶏農業協同組合美山農場	H17.9	189	4.02							R1.12.20	廃止

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)	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)		
50	有限会社ジェイイーエス	H16.10	180	1.8	R4.3.15	1.2	5	R4.3.15	燃えがら	0		
								R4.3.15	ばいじん	0		
51	株式会社アワーズ	H29.4	95	0.785	R3.9.22	0.034	5	R3.9.22	燃えがら	0.0000031		
								R3.9.22	ばいじん	0.022		
52	株式会社後工務店	H13.6	190	5.7	R4.2.22	0.16	5	R4.2.22	ばいじん	0		
								R4.2.22	燃えがら	0		
53	株式会社梅一番井口	H12.4	31.07	2.27	R3.11.30	0	5	R3.11.22	燃えがら	0.030		
								R3.11.22	ばいじん	0.020		
54	大辺路衛生センター	S57.4	605	4.9	R3.12.15	0	10	R3.12.15	燃えがら	0.0038		
								R3.12.15	ばいじん	0.0027		
55	株式会社かつら木材商店	H7.2	185	11.84	R4.2.18	0	10	R4.2.18	燃えがら	0		
56	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	R4.2.17	0	5	R4.2.17	燃えがら	0		
								R4.2.17	ばいじん	0		
57	河本食品株式会社	R2.11	100	1.98	R3.12.3	0.41	5	R3.12.4	燃えがら	0		
58	株式会社 寛座製材所	H9.10	60	2.01								休止中
59	紀南家畜保健衛生所	H17.7	120	1.42	R4.1.27	0.016	5	R4.1.27	燃えがら	0.0000019		
60	有限会社きのくに林産加工	H9.5	60	1.37								廃止
61	紀の誉食品株式会社	H12.6	39.94	2.78	R3.12.1	0	5	R3.12.2	燃えがら	0		
								R3.12.2	ばいじん	0		
62	田辺市周辺衛生施設組合	H7.4	603	8	R3.7.9	0.039	10	R3.7.9	燃えがら	0.0090		
								R3.7.9	ばいじん	0.066		
								R3.7.9	ばいじん	1.1		
63	田辺工業有限会社	H14.12	185.4	3.06	R4.3.24	2.1	5	R4.3.25	燃えがら	0.018		
								R4.3.25	ばいじん	0.039		
64	株式会社デンコーライフ	H10.12	197	1.99								休止中
65	富田川衛生施設組合 し尿処理施設	H17.9	896.1	3.5	R3.9.9	0.0000038	5	R3.9.9	ばいじん	0		
								R3.9.9	燃えがら	0		
66	農林水産総合試験技術センター 畜産試験場	H6.10	60	1.1	R4.1.26	0.030	10	R4.1.26	燃えがら	0.0040		
67	株式会社丸山組	H18.10	194.5	1.98	R3.11.26	0.21	5	R3.12.6	燃えがら	0.00033		
								R3.12.6	ばいじん	0.00051		
68	有限会社山本木材店	H15.10	146	1.95	R4.2.21	0.23	5	R4.2.21	燃えがら	0		
								R4.2.21	ばいじん	0		

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 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	R3. 4. 12	0. 0033	10	(1 回目)
				R3. 6. 22	0. 075		(2 回目)
				R3. 8. 20	0. 075		(3 回目)
				R3. 10. 14	0. 0047		(4 回目)
				R3. 12. 17	0. 0055		(5 回目)
				R4. 2. 7	0. 021		(6 回目)
田辺市周辺衛生施設組合	H7. 4	灰貯留施設	0. 603	R3. 7. 8	0		