

平成29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。

平成29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

平成30年3月31日現在の報告対象施設数は79施設で、そのうち休止中等で報告が不要である施設数は13施設でした。

休止中等の施設数を除いた報告対象施設66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。

特定施設設置者によるダイオキシン類測定結果の概要は、表1のとおりです。

表1 特定施設設置者によるダイオキシン類測定結果（大気基準適用施設）の概要

特定施設の種類		報告対象	うち休止中等	報告施設数	未報告施設数	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m ³ N)	
	規模 (焼却能力)	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	0	11	0	0	0.072
	200kg/h以上2t/h未満	25	0	25	0	0	4.8
	200kg/h未満	43	13	30	0	0	2.2
合計		79	13	66	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)

基準適用 の区分	特定施設の種類		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)
	規模 (焼却能力)			
大気基準 適用施設	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 水質基準適用施設測定結果

平成 30 年 3 月 31 日現在の届出施設数は 15 施設であり、そのうち事業場外への排出がない等、測定報告義務がない 13 施設を除いた 2 施設が報告対象施設となります。この 2 施設から測定結果報告があり、いずれの施設も排出基準を満足していました。

特定施設設置者によるダイオキシン類測定結果の概要は、表 2 のとおりです。

表 2 特定施設設置者によるダイオキシン類の測定結果 (水質基準適用施設) の概要

特定施設の種類	報告対象 施設数	報 告 施設数	排出水濃度 (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	0.000030	0.38
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)

基準適用 の区分	特定施設の種類	排 出 基 準
水質基準 対象施設	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。

別紙：平成29年度ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づく特定施設設置者による測定結果報告状況（大気基準適用施設：廃棄物焼却炉）

廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、廃掃法対象)

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			備考	
			焼却能力 (kg/h)	火床面積		排出ガス量(乾き)		排出ガス中の 酸素濃度(%)	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	試料種別		ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)
				単位	(m ²)	単位	(m ³ N/日)								
1	紀南環境衛生施設事務組合（し尿処理施設）	H28.3	1450		3.5	38,080		14.6	2017.11.17	0.022	5	2017.11.17	焼却灰	0	
2	新宮市クリーンセンター1	H13.6	1531		9.146	11,500		12.2	2017.5.18	0.019	5	2017.5.18	焼却灰	0.0000087	
												2017.5.18	ばいじん	1.9	
3	新宮市クリーンセンター2	H13.6	1531		9.146	10,800		12.2	2017.5.19	0.011	5	2017.5.19	焼却灰	0.00038	
												2017.5.19	ばいじん	1.6	
4	海南市クリーンセンター1	S59.3	3125		7.2										H29.11 廃止届
5	海南市クリーンセンター2	S59.3	3125		7.2										H29.11 廃止届
6	有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター	H10.11	440		9	69,680		15.4	2017.9.15	0.024	5	2017.9.15	焼却灰	0.016	
												2017.9.15	ばいじん	0.19	
11	紀の海広域施設組合1	H27.11	2812.5		19	285,600		9.9	2017.10.26	0.000042	1	2017.10.26	焼却灰	0.0059	
												2017.10.26	ばいじん処理物	0.60	No.11,12混合
12	紀の海広域施設組合2	H27.11	2812.5		19	295,200		10.7	2017.10.26	0.000030	1	2017.10.26	焼却灰	0.0032	
13	株式会社福西工務店	H9.11	450		4.59	38,320		15.0	2017.12.26	0.15	10	2017.12.29	焼却灰	0.00012	
												2017.12.29	ばいじん	0.00085	
14	那賀衛生環境整備組合	H1.3	1081		12.5	72,960		16.8	2017.10.24	0.083	10	2017.10.24	焼却灰	0.00000038	
15	株式会社三高産業クリーンセンター	H8.11	550		10.43	4,300	m3N/h	11.7	2017.5.9	4.8	10	2017.4.28	焼却灰	0.0051	
												2017.4.28	ばいじん	0.99	
16	海南海草環境衛生センター	H11.1	893.1		12.7	159,649		17.7	2017.6.22	0	5	2017.6.22	焼却灰	0.0000073	
						170,176		17.7	2017.12.14	0.000016	5	2017.12.14	焼却灰	0.00040	
17	御坊広域清掃センター1	H10.4	3063		7.2	396,000		15.0	2017.7.4	0.019	1	2017.4.25	ばいじん処理物	0.5	No.17,18混合
						432,000		12.9	2017.12.13	0.042	1	2017.7.10	ばいじん処理物	0.28	No.17,18混合
												2017.10.16	ばいじん処理物	0.22	No.17,18混合
												2018.1.15	ばいじん処理物	0.22	No.17,18混合
18	御坊広域清掃センター2	H10.4	3063		7.2	388,800		13.8	2017.7.5	0.048	1				
						393,600		14.5	2017.12.14	0.048	1				
19	橋本周辺広域ごみ処理場1	H19.12	2104		15.525	9,310	m3N/h	10.3	2017.8.18	0	1	2018.1.29	焼却灰	0.010	
												2018.1.25	ばいじん	0.011	No.19,20混合
20	橋本周辺広域ごみ処理場2	H19.12	2104		15.525	9,610	m3N/h	10.5	2017.8.18	0	1	2018.1.29	焼却灰	0.013	
21	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	237,600		17.6	2017.7.6	0.068	5	2017.7.7	焼却灰	0.00066	No.21,22混合
												2017.7.7	ばいじん	0.77	No.21,22混合
22	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	261,600		17.4	2017.7.6	0.18	5				
23	有田周辺広域圏事務組合環境センター1	H11.5	2084		12.24	264,000		11.9	2017.8.8	0.020	1	2017.8.8	焼却灰	0.0013	
												2018.1.15	焼却灰	0.0089	
												2017.4.14	ばいじん処理物	0.21	
												2017.8.8	ばいじん処理物	0.21	
												2018.1.15	ばいじん処理物	0.36	
24	有田周辺広域圏事務組合環境センター2	H10.6	2084		12.24	213,600		11.8	2018.2.5	0.0056	1	2018.2.5	焼却灰	0.026	
												2017.9.8	ばいじん処理物	0.24	
												2017.10.25	ばいじん処理物	0.96	
												2018.2.5	ばいじん処理物	1.2	
25	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	5,800	m3N/h	11.8	2017.7.21	0.0094	10	2017.7.21	焼却灰	0.0037	No.25,26混合

別紙：平成29年度ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づく特定施設設置者による測定結果報告状況（大気基準適用施設：廃棄物焼却炉）

廃棄物焼却炉(令別表第一第5号のうち、廃掃法対象)

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			備考	
			焼却能力 (kg/h)	火床面積		排出ガス量(乾き)		排出ガス中の 酸素濃度(%)	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	試料種別	ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)		
				単位	(m ²)	単位	(m ³ N/日)									単位
													2017.7.21	ばいじん	1.9	
													2017.7.21	ばいじん処理物	0.88	No.25,26混合
26	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	7,200	m3N/h	10.8	2018.1.19	0.0095	10	2018.1.19	ばいじん	3.2	薬剤処理		
					7,500	m3N/h	12.8	2017.7.21	0.00064	10	2017.7.21	ばいじん	2.1			
					6,900	m3N/h	12.4	2018.1.19	0.0030	10	2018.1.19	ばいじん	4.8	薬剤処理		
27	すさみ町ごみ焼却場1	S62.4	937.5	8.01	10,440		14.9	2017.12.12	0.20	10	2017.12.12	焼却灰	0.22			
											2017.12.12	ばいじん	4.3	セメント固化		
28	すさみ町ごみ焼却場2	S62.4	937.5	8.01	11,240		15.7	2017.12.13	0.27	10	2017.12.13	焼却灰	0.054			
											2017.12.13	ばいじん	5.1	セメント固化		
29	富田川衛生施設組合し尿処理施設	H17.9	896.1	3.5	65,030		17.6	2017.9.27	0.00027	5	2017.9.27	焼却灰	0.0000065			
											2017.9.27	ばいじん	0.000099			
30	日置川ごみ焼却場1	H2.7	750	4.92	6,850		13.5	2017.12.12	0.089	10	2017.12.13	焼却灰	0.15	No.30,31混合		
											2017.12.13	ばいじん	9.0	No.30,31混合 セメント固化及び薬剤処理		
											2017.12.13	ばいじん処理物	5.4	No.30,31混合 セメント固化及び薬剤処理		
31	日置川ごみ焼却場2	H2.7	750	4.92	6,570		14.2	2017.12.8	0.10	10						
32	田辺市周辺衛生施設組合	H7.4	603	8	123,200		17.8	2017.6.20	1.2	10	2017.6.20	焼却灰	0.0087			
											2017.6.20	ばいじん	0.0040			
											2017.6.20	ばいじん	0.88			
33	白浜町清掃センター1	H6.7	1719	3.84	15,600		17.6	2017.9.20	0.25	10	2017.9.21	焼却灰	0.47	No.33,34混合		
											2017.9.20	ばいじん	0.74			
											2017.9.20	ばいじん処理物	1.7	No.33,34混合		
34	白浜町清掃センター2	H6.7	1719	3.84	15,600		17.4	2017.9.21	0.047	10	2017.9.21	ばいじん	1.7			
35	大辺路衛生センター	S57.4	605	4.9	15,280		15.0	2017.12.11	0.060	10	2017.12.11	焼却灰	0.00035			
											2017.12.11	ばいじん	0.00079			
36	田辺市ごみ処理場1	H8.3	3125	11.71	32,000	m3N/h	16.8	2017.9.27	0.072	5	2017.9.27	焼却灰	0.00051	No.36,37混合		
											2017.9.27	ばいじん	0.69	No.36,37混合		
37	田辺市ごみ処理場2	H8.3	3125	11.71	51,000	m3N/h	18.0	2017.9.27	0.0015	5						
38	岩出クリーンセンター1	H19.9	1250	1.23	10,000	m3N/h	13.8	2017.12.1	0.0037	5	2017.12.1	焼却灰	0.0082	No.38,39混合		
											2017.12.1	ばいじん処理物	0.62	No.38,39混合		
											2017.12.1	溶融処理物	0	No.38,39混合		
39	岩出クリーンセンター2	H19.9	1250	1.23	10,000	m3N/h	14.3	2017.12.1	0.00069	5						
40	那智勝浦町クリーンセンター1	H3.1	1562.5	3.63	13,700	m3N/h	11.8	2017.12.20	0.24	10	2017.12.20	焼却灰	1.1	No.40,41混合		
41	那智勝浦町クリーンセンター2	H3.1	1562.5	3.63	15,300	m3N/h	12.4	2017.12.20	0.077	10						
42	セイカ株式会社海南工場	H5.2	2396	不明	108,552		8.5	2017.11.14	0	5					ばいじん等の発生なし	
45	海南市下津清掃センター1	S59.4	1500	11.154											H29.11 廃止届	
46	海南市下津清掃センター2	S59.4	1500	11.154											H29.11 廃止届	

施設数

36

別紙：平成29年度ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づく特定施設設置者による測定結果報告状況（大気基準適用施設：小型焼却炉等）

廃棄物焼却炉（令別表第一第5号のうち、小型焼却炉等）

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			備考
			焼却能力 (kg/h)	単位	火床面積 (m ²)	単位	排出ガス量(乾き) (m ³ N/日)	単位	排出ガス中の 酸素濃度(%)	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	試料種別	
1	ナカザワ建販株式会社プレカット事業部和歌山工場	H19.7	186.7		1.81	942	m3N/h	9.9	2017.4.12	0.66	5	2017.4.12	焼却灰	0.0078	
												2017.4.12	ばいじん	0.85	
2	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	1050	m3N/h	9.3	2017.4.13	0.43	5	2017.4.13	焼却灰	0.0039	
												2017.4.13	ばいじん	0.57	
3	泊青果株式会社	H11.10	190		1.92	10400		9.9	2017.5.31	0.17	10	2017.6.1	焼却灰	0.058	
4	大浦浄苑	H7.1	158.5		5.1	77000		17.2	2017.7.4	0.056	10	2017.7.4	焼却灰	0.00012	
5	東和産業株式会社桃山工場	H7.6	25		0.785	17120		14.5	2017.6.19	0.08	10	2017.6.19	焼却灰	0.03	
												2017.6.19	ばいじん	0	
6	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	10800		9.2	2017.11.16	1.7	10	2017.11.16	焼却灰	0.016	
7	木下建設株式会社	H14.12	176		1.62	19250		13.2	2017.12.14	0.014	5	2017.12.14	焼却灰	0.0092	
9	有限会社関西プレカット工業所（湯浅）	H11.3	143		1.7	22000		13.7	2018.3.2	0.11	10	2018.3.2	焼却灰	0	
												2018.3.2	ばいじん	0	
10	有限会社関西プレカット工業所（広川）	H19.10	186.7		1.81	7850		13.0	2018.3.2	0	5	2018.3.2	焼却灰	0	
												2018.3.2	ばいじん	0	
11	紀和化学工業株式会社	H13.11	185		2.68	12660		7.5	2017.11.30	0.24	5	2017.11.29	焼却灰	0.66	
12	有限会社ジェイイーエス	H16.10	180		1.8	6590	m3N/h	18.94	2018.3.7	0.13	5	2018.3.7	焼却灰	0.016	
												2018.3.7	ばいじん	0.0035	
13	株式会社かつら木材センター	H17.5	193		1.23	66800		17.9	2018.2.22	0.30	5	2018.2.24	焼却灰	0	
												2018.2.24	ばいじん	0.02	
14	株式会社かつら木材商店	H7.2	185		11.84	21600		14.4	2018.2.23	0	10	2018.2.24	焼却灰	0	
15	龍神村森林組合製材工場	H15.3	183		1.92	9440		12.3	2018.2.20	0	5	2018.2.21	焼却灰	0.05	
												2018.2.21	ばいじん	0	
16	有限会社山本木材店	H15.10	146		1.95	14900		17.0	2018.3.6	0	5	2018.3.5	焼却灰	0	
												2018.3.5	ばいじん	0	
17	株式会社梅一番井口	H12.4	31.07		2.27	2060	m3N/h	8.8	2018.1.18	0.23	5	2018.1.17	焼却灰	0.03	
												2018.1.17	ばいじん	0.14	
18	田辺工業有限会社	H14.12	185.4		3.06	48320		13.6	2018.2.16	0.83	5	2018.2.17	焼却灰	0.04	
												2018.2.17	ばいじん	0	
19	株式会社丸山組	H18.10	194.5		1.98	5130	m3N/h	7.0	2017.12.6	0.044	5	2017.12.8	焼却灰	0.00046	
												2017.12.8	ばいじん	0.12	
20	紀の誉食品株式会社	H12.6	39.94		2.78	1790	m3N/h	11.1	2018.1.19	0.32	5	2018.1.19	焼却灰	0.02	
												2018.1.19	ばいじん	0.02	

別紙：平成29年度ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づく特定施設設置者による測定結果報告状況（大気基準適用施設：小型焼却炉等）

廃棄物焼却炉（令別表第一第5号のうち、小型焼却炉等）

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			備考		
			焼却能力 (kg/h)	単位	火床面積 (m ²)	単位	排出ガス量(乾き) (m ³ N/日)	単位	排出ガス中の 酸素濃度(%)	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		試料種別	ばいじん等濃度 (ng-TEQ/g)
21	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		402	m3N/h	6.0	2017.12.19	0	10	2017.12.19	焼却灰	0	
22	河本食品株式会社	H15.5	100		2.7		12060		8.9	2017.11.22	0.0087	5	2017.11.24	焼却灰	0	
23	農林水産総合試験技術センター畜産試験場	H6.10	60		1.1		694	m3N/h	16.06	2018.2.23	1.2	10	2018.2.23	焼却灰	0.014	
24	株式会社後工務店	H13.6	190		5.7		42400		13.6	2018.2.28	0	5	2018.3.1	焼却灰	0	
													2018.3.1	ばいじん	0	
25	紀南家畜保健衛生所	H17.7	120		1.42		504	m3N/h	13.71	2018.2.22	0.97	5	2018.2.22	焼却灰	0.014	
26	和歌山県動物愛護センター1	H11.1	160		1.1		5350	m3N/h	18.3	2017.11.17	0.00032	10	2017.11.17	焼却灰	0	
													2017.11.17	ばいじん	0.024	
27	和歌山県動物愛護センター2	H11.1	160		1.1		6790	m3N/h	17.2	2017.10.25	0.019	10	2017.10.25	焼却灰	0	
													2017.10.25	ばいじん	0.60	
28	株式会社武内商店	H12.5	190		1.87		7660		12.2	2017.12.14	2.2	5	2017.12.14	焼却灰	0.012	
29	花園一般廃棄物焼却炉	H4.4	160		2.8											平成29年度を通じて休止状態
30	紀伊高原カントリークラブ	H3.5	180		1.95											平成29年度を通じて休止状態
31	松浦木材工業株式会社	H5.12	193		2.6											平成29年度を通じて休止状態
32	学校法人高野山学園高野山高等学校	H1.4	50		1.92											平成29年度を通じて休止状態
33	高野町中央公民館	H1.4	30		1											平成29年度を通じて休止状態
34	橋本市立高野口中学校	H8.4	50		1.326											平成29年度を通じて休止状態
35	株式会社岡垣内製作所	S38	100		2.25											平成29年度を通じて休止状態
36	株式会社寛座製材所	H9.10	60		2.01											平成29年度を通じて休止状態
37	有限会社きのくに林産加工	H9.5	60		1.37											平成29年度を通じて休止状態
38	株式会社テンコーライフ	H10.12	197		1.99											平成29年度を通じて休止状態
39	株式会社ホテル浦島	H14.11	96.5		1.9											平成29年度を通じて休止状態
41	有田養鶏農業協同組合美山農場	H17.9	189		4.02											平成29年度を通じて休止状態
42	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		808	m3N/h	13.1	2017.4.14	0.18	5	2017.4.14	焼却灰	0.0024	
													2017.4.14	ばいじん	0.019	
43	有田養鶏農業協同組合清水農場	未設置	189		3.965											
44	株式会社アワーズ	H29.4	95		0.785		1080	m3N/h	11.5	2017.8.31	0.017	5	2017.8.31	焼却灰	0.0070	
45	林産加工大型共同作業場	H29.6	187		4.4		16900		10.4	2018.2.23	0	5	2018.2.24	焼却灰	0.03	
													2018.2.24	ばいじん	0.06	

施設数

43

別紙：平成29年度ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づく特定施設設置者による測定結果報告状況

水質基準適用施設

工場・事業場の名称	所在地	設置年月	特定施設種類	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	海南市	H5. 2	廃ガス洗浄施設	2.396	2017. 4. 18	0.062	10	
					2017. 6. 26	0.016		
					2017. 8. 24	0.38		
					2017. 10. 20	0.0023		
					2017. 12. 15	0.0011		
					2018. 2. 1	0.0025		
					2018. 2. 1	0.0025		
田辺市周辺衛生施設組合	田辺市	H7. 4	灰貯留施設	0.603	2017. 6. 19	0.000030		