

平成 29 年 8 月 30 日	
資 料 提 供	
担 当 課	環 境 管 理 課
担 当 者	宮 井、佐 野
電 話 (内 線)	073-441-2683 (2683)

平成 29 年 8 月 30 日 (水) 午前 9 時  
和歌山市と同時提供

## 平成 28 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ます。

平成 28 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の測定結果は、すべてのダイオキシン類対策特別措置法に係る特定施設において、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 29 年 3 月 31 日現在の報告対象施設数は 81 施設で、そのうち休止中の施設数は 18 施設でした。

休止中及び未報告施設数を除いた報告対象施設 60 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（次ページ参照）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の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の測定結果（排出ガス）の概要

特定施設の種類	規模(焼却能力)	報告対象	うち休止中	報告施設数	未報告施設数	排出ガス濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	
		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	14	3	11	0	0	0.13
	200kg/h以上2t/h未満	26	2	24	0	0.00013	1.9
	200kg/h未満	41	13	25	3	0.00073	0.81
合 計		81	18	60	3		

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/m<sup>3</sup>N)

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 2m<sup>2</sup> 以上又は焼却能力が 1 時間あたり 200kg 以上のもの) については、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 水質基準対象施設測定結果

平成 29 年 3 月 31 日現在の届出施設数は 14 施設であり、そのうち事業場外への排出がないなど測定報告義務がない 12 施設を除いた 2 施設が報告対象施設になります。この 2 施設について測定結果の報告があり、いずれの施設も排出基準を満足していました。

報告結果の概要は表 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 (排水) の概要

特定施設の種類	報告対象 施設数	報 告 施設数	排水濃度 (pg-TEQ/L)	
			最小値	最大値
廃棄物焼却炉に係る塵ガス洗浄施設、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	0.00091	0.026
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塵ガス洗浄施設、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、工場、事業場に対し施設確認調査等を行うなど引き続き排出源監視を実施してまいります。

3 特定施設別のダイオキシン類測定結果について

特定施設別のダイオキシン類測定結果は別紙表のとおりです。

※ 和歌山市の特定施設の自主測定結果については、本資料の後に添付しています。

別紙：平成28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（各別表第一第5号のうち、既設法対象）

施設 番号	工場、事業場 の名称	設置年月	施設規模		排出ガス量		排出ガス中の 酸素濃度(%)		排出ガス濃度		ばいじん等測定結果		廃止年月日	備考	
			焼却能力 (kg/h)	単位	火役面積 (㎡)	単位	排出ガス量(体積) (m³/h)	単位	酸素濃度(%)	単位	排出ガス濃度 (mg-TEQ/m³)	単位			測定日
1	紀南両河原生施設事務組合(南清園し尿処理施設)	S58.5	604		6.5		50,240	13.9	H28.7.19	0.0066	10	H28.7.19	焼却灰	0	
2	新宮市クリーンセンター1	H13.6	1531		9.146		12,800	12.6	H28.5.19	0.019	5	H28.5.19	焼却灰	0.0027	
3	新宮市クリーンセンター2	H13.6	1531		9.146		13,700	13.5	H28.5.20	0.062	5	H28.5.20	灰固化 焼却灰	0.00026 0.002	(1号炉、2号炉混合焼却灰を固化)
4	海南市クリーンセンター1	S59.3	3125		7.2				H28.5.19			H28.5.19	飛灰	0.68	(1,2号炉混合焼却灰)
5	海南市クリーンセンター2	S59.3	3125		7.2				H28.5.19			H28.5.19	焼却灰	0.96	平成28年度を通じて休止状態のため
6	有田周辺広域圏事務組合クリーンセンター	H10.11	440		9		74,960	15.2	H28.9.26	0.069	10	H28.9.26	ばいじん	0.12	平成28年度を通じて休止状態のため
11	紀の海広域施設組合1	H27.11	2813		19		338,400	9.7	H29.1.18	0.000054	1	H29.1.18	焼却灰	0.000057	
12	紀の海広域施設組合2	H27.11	2813		19		321,600	9.9	H29.1.18	0.000024	1	H29.1.18	焼却灰	0.0044	
13	株式会社 福西工務店	H10.1	450		4.59		34,880	14.9	H28.12.28	0.077	10	H29.1.2	ばいじん 焼却灰	0.57 0.1	
14	那賀郡衛生環境整備組合	H1.3	1081		12.5		76,400	13.6	H28.10.25	0.034	10	H28.10.25	ばいじん 焼却灰	0.0000015 0.000000086	
15	株式会社 三高産業 クリーンセンター	H8.11	550		10.43		44,000	11.6	H28.9.30	0.23	10	H28.9.30	燃え殻	0.012	
16	海南海東環境衛生センター	H11.1	893.1		12.7		159,290	17.9	H28.6.21	0.00013	5	H28.9.30	ばいじん	0.13	
17	御坊広域清掃センター1	H10.4	3063		7.2		403,200	13.5	H28.7.13	0.12	5	H28.6.21	焼却灰	0.00048	
18	御坊広域清掃センター2	H10.4	3063		7.2		372,000	13.1	H28.12.13	0.11	1	H28.6.21	焼却灰	0.00048	No17,18処理焼却灰混合
19	橋本周辺広域ごみ処理場1	H19.12	2105		15.53		292,800	10.5	H28.8.19	0.000033	1	H28.4.25	処理焼却灰	0.48	No17,18処理焼却灰混合
20	橋本周辺広域ごみ処理場2	H19.12	2105		15.53		278,400	10	H28.9.13	0	1	H28.7.11	処理焼却灰	0.24	No17,18処理焼却灰混合
21	串本町古鹿川町衛生施設事務組合ごみ処理施設1	H17.12	1875		12.04		328,800	13.2	H28.7.14	0.13	1	H28.10.17	処理焼却灰	0.36	No17,18処理焼却灰混合
22	串本町古鹿川町衛生施設事務組合ごみ処理施設2	H17.12	1875		12.04		336,000	12.2	H28.12.14	0.0076	1	H29.1.25	処理焼却灰	0.24	No17,18処理焼却灰混合
23	有田周辺広域圏事務組合環境センター1	H12.3	2084		12.24		292,800	10.8	H28.9.23	0.013	5	H29.1.26	焼却灰	0.012	No17,18処理焼却灰混合
												H29.1.26	飛灰	0.25	No19,20飛灰混合
												H29.1.26	焼却灰	0.0052	
												H29.1.26	飛灰	0.25	No19,20飛灰混合
												H28.7.28	焼却灰	0.00054	No21,22焼却灰混合
												H28.7.28	飛灰	0.57	
												H28.9.23	焼却灰	0.0068	No21,22飛灰混合
												H29.1.13	焼却灰	0.016	
												H28.8.5	ばいじん	0.17	
												H28.9.23	ばいじん	0.36	

施設番号	工場・事業場 の名称	施設規模		排出ガス測定結果		ばいじん等測定結果		備考						
		設置年月	焼却能力 (kg/h)	水戻面積 (㎡)	単位	排出ガス量 (㎏/月)	ばいじん 濃度		排出ガス中の ばいじん 濃度(%)	検出採取日	ばいじん 濃度 (㎎/TEQ/㎥)	検出採取日	ばいじん 濃度 (㎎/TEQ/㎥)	検出採取日
24	有田周辺広域圏事務組合環境センター2	H11.3	2084	12.24	266400	11	0.024	5	H29.1.13	ばいじん	0.67	H29.2.1	ばいじん	0.0097
									H28.4.15	ばいじん	0.18	H28.10.21	ばいじん	2.4
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	100710	12.3	0.003	10	H28.7.14	集塵灰	2.9	H28.7.14	集塵灰	2.9
					919,080	10.5	0.0053	10	H29.1.27	焼却灰	0.0064	H29.1.27	集塵灰	3.5
								10	H28.7.14	ネット処理	1.2	H28.7.15	集塵灰	1.7
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	84780	12.5	0.0015	10	H28.7.15	集塵灰	3.6	H29.1.31	集塵灰	3.6
					96480	12.5	0.00076	10	H28.12.8	焼却灰	0.0036	H28.12.8	飛灰	3.8
27	すさみ町ごみ焼却場1	S62.4	937.5	8.01	7970	12.2	0.1	10	H28.12.9	焼却灰	0.024	H28.12.9	飛灰	5.6
28	すさみ町ごみ焼却場2	S62.4	937.5	8.01	9,470	11.8	0.410	10	H28.9.28	焼却灰	0.0000006	H28.9.28	焼却灰	0.0003
29	富田川衛生施設組合 し尿処理施設	H18.1	896.1	3.5	67,200	17.1	0.001	5	H28.9.28	ばいじん	7.5	H28.12.21	飛灰	6.7
30	日置川ごみ焼却場1	H2.7	750	4.92	6,850	13.5	0.26	10	H28.12.16	固化灰	0.015	H28.12.21	焼却灰	0.015
31	日置川ごみ焼却場2	H2.7	750	4.92	6,570	14.2	0.25	10	H28.12.20	焼却灰	0.022	H28.6.15	飛灰	0.028
32	田辺市周辺衛生施設組合	H7.4	603	8	127200	16.6	1.9	10	42536	飛灰	1.2	H28.6.15	飛灰	1.8
33	白浜町清浄センター1	H6.7	1719	3.84	14,900	16.5	0.3200000	10	H28.9.27	飛灰	0.19	H28.9.27	飛灰	1.3
34	白浜町清浄センター2	H6.7	1719	3.84	17,100	16.4	0.97	10	H28.9.28	飛灰	1.4	H28.9.28	固化灰	0.000039
35	大辺清浄センター	S57.4	605	4.9	14,646	13.3	0.0048	10	H28.12.12	焼却灰	0.0019	H28.12.12	飛灰	0
36	田辺市ごみ処理場1	H6.3	3125	11.71	31000	16.9	0.0088	5	H28.9.28	焼却灰	2.4	H28.9.28	飛灰	2.4
37	田辺市ごみ処理場2	H6.3	3125	11.71				5	H28.12.5	燃え殻	0.052	H28.12.5	ばいじん	1.1
38	岩出クリーンセンター1	H19.9	1250	1.23	8,940	14.9	0.022	5	H28.12.5	ばいじん	0.00079	H28.12.5	ばいじん	0.000036
39	岩出クリーンセンター2	H19.9	1250	1.23	9,850	15.2	0.0079	5	H28.12.5	焼却処理物		H28.12.5		

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模		排出ガス中の放射能濃度		排出ガス中の放射能濃度		ばいじん等測定結果		測定年月日	備考
		設置年月	焼却能力 (kg/h)	放射能濃度 (Bq/m <sup>3</sup> )	放射能濃度 (%)	放射能濃度 (Bq/m <sup>3</sup> )	放射能濃度 (%)	測定採取日	放射能濃度 (mg-TEQ/g)		
40	那智勝浦町クリンセンター1	H13.1	1563	3.63	12500	12	0.16	H28.12.16	H29.1.11	0.61	No40.41 那智町民会
41	那智勝浦町クリンセンター2	H13.1	1563	3.63	13300	13	0.072	H28.12.16			
42	セイフ株式会社 海南工場	H15.2	2396		84792	8.4	0.0000019	H29.1.13			
45	海南市下津清掃センター1	S59.4	1500	11.15							平成28年度を通じて休止状態のため
46	海南市下津清掃センター2	S59.4	1500	11.15							平成28年度を通じて休止状態のため

別紙：平成28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）  
 施設別測定結果（令和元年度～令和5年度のうち、小型焼却炉等）

施設番号	施設名	施設種別	施設規模		測定結果		排出ガス中のダイオキシン類		排出ガス中のダイオキシン類		排出ガス中のダイオキシン類		測定結果	備考
			設置年月	焼却能力 (kg/h)	火床面積 (m <sup>2</sup> )	単位	排出ガス量 (m <sup>3</sup> /h)	濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	濃度 (%)	測定日	濃度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	濃度 (%)		
1	ナカザワ建設株式会社ブレカゾン事業部和歌山工場	焼却炉	H19.7	186.7	1.81	1020 m <sup>3</sup> /h	7.4	H28.6.4	0.7	5	H28.4.13	0.0037		
2	ナカザワ建設株式会社ブレカゾン事業部和歌山第二工場	焼却炉	H25.9	166.7	1.81	950 m <sup>3</sup> /h	12.3	H28.4.14	0.57	5	H28.4.13	1.5		
3	内普興株式会社	焼却炉	H11.10	190	1.92	12900	15.2	H28.7.1	0.12	10	H28.4.14	0.11		
4	大前洋行	焼却炉	H7.1	158.5	5.1	46200	15.2	H28.6.28	0.082	10	H28.7.3	0.091		
5	廣和産業株式会社 焼山工場	焼却炉	H7.6	25	0.785	11,840	12	H28.7.5	0.1	10	H28.5.28	0.0092		
6	東亜建設株式会社	焼却炉	H8.3	143.8	1.95	9,280	6.7	H28.10.28	0.0089	10	H28.7.5	0.08		
7	木下建設株式会社	焼却炉	H14.12	176	1.62	17,920	10.6	H28.11.29	0.072	5	H28.10.28	0.04		
9	有限会社関西ブレカゾン工業所 (納津)	焼却炉	H11.3	143	1.7	8,120	17.3	H28.2.24	0.07	5	H28.11.29	0.0011		
10	有限会社関西ブレカゾン工業所 (広川)	焼却炉	H19.10	186.7	1.81	5800	12.8	H28.2.24	0.07	5	H28.2.25	0.07		
11	紀和化学工業株式会社	焼却炉	H13.11	185	2.68	8580 m <sup>3</sup> /h	6.3	H28.11.22	0.32	5	H28.2.25	0.03		
12	有限会社ジェイエーエス	焼却炉	H16.10	180	1.8						H28.11.22	0.031		
13	株式会社かつら木材センター	焼却炉	H17.5	193	1.23	50,800 m <sup>3</sup> /h	17.6	H28.3.7	0.3	5	H28.3.8	<0.02	平成28年度中に燃料採取しているが分折結果が出ていない。	
14	株式会社 かつら木材商店	焼却炉	H7.2	185	1.84	17,600 m <sup>3</sup> /h	15.3	H28.3.8	<0.03	10	H28.3.9	<0.02	平成28年度中に燃料採取しているが分折結果が出ていない。	
15	龍神村森林組合 製材工場	焼却炉	H15.3	183	1.92						H28.3.8	<0.02	平成28年度中に燃料採取しているが分折結果が出ていない。	
16	有限会社山本木材店	焼却炉	H15.10	146	1.95						H28.3.8	<0.02	平成28年度中に燃料採取しているが分折結果が出ていない。	
17	株式会社第一番井口	焼却炉	H12.5	31.07	2.27	4,660	10.7	H28.12.6	0.05	5	H28.12.6	0.03		
18	田辺工業有限会社	焼却炉	H14.12	185.4	3.09	50,400 m <sup>3</sup> /h	14.8	H28.2.22	0.26	5	H28.12.6	0.16		
19	株式会社丸山組	焼却炉	H18.10	194.5	1.98	36,000	8.5	H28.11.1	0.047	5	H28.2.22	<0.02		
20	紀の養食品株式会社	焼却炉	H12.7	39.94	2.78	4,700	12.6	H28.12.7	0.74	5	H28.11.4	0.00081		
21	和歌山県農業協同組合連合会梅加工工場 (芳養工場)	焼却炉	H11.9	11.68	1.24	1,020	3.5	H28.12.8	0.03	10	H28.12.8	<0.02		
22	河本食品株式会社	焼却炉	H15.9	100	1.8	6580 m <sup>3</sup> /h	6.9	H28.11.29	0.011	5	H28.12.9	<0.02		
23	廣林水産総合試験技術センター 畜産試験場	焼却炉	H6.10	60	1.1	890	16.1	H28.3.3	0.18	10	H28.11.30	<0.02		
24	株式会社後工務店	焼却炉	H13.6	190	5.7	85200 m <sup>3</sup> /h	4.4	H28.3.7	0.09	5	H28.3.3	0		
25	紀南家庭保健衛生所	焼却炉	H17.9	120	1.42	600	13.7	42766	0.11	5	H28.3.8	<0.02		
26	和歌山県動物愛護センター	焼却炉	H11.1	160	1.1	8810 m <sup>3</sup> /h	18.3	42706	0.00073	10	H28.3.2	0.0041		
27	和歌山県動物愛護センター	焼却炉	H11.1	160	1.1	8810 m <sup>3</sup> /h	18.5	H28.10.14	0.056	10	H28.12.2	0		
28	株式会社武内商店	焼却炉	H12.5	190	1.87	5,910	8.4	H28.11.24	0.81	5	H28.10.14	0.029		
29	花園一般廃棄物焼却炉	焼却炉	H4.4	160	2.8						H28.10.14	0.065	平成28年度を通じて休止状態のため	
30	紀伊高野カンリートラップ	焼却炉	H3.5	180	1.95						H28.11.24	0.0095	平成28年度を通じて休止状態のため	

施設番号	工場・事業場の名称	施設規模	排出ガス測定結果		ばいじん等測定結果		備考
			測定年月	測定能力	測定日	測定結果	
		焼却能力 (kg/h)	水床面積 (㎡)	排出ガス量 (単位)	排出ガス濃度 (単位)	ばいじん等濃度 (単位)	
31	松浦木材工業株式会社	193	2.6	単位	排出ガス濃度 (COF-TEQ/m <sup>3</sup> N)	ばいじん等濃度 (mg/TEQ/d)	平成28年度を通じて休止状態のため
32	存牧法人 高野山学園 高野山高野学校	50	1.92				平成28年度を通じて休止状態のため
33	高野中央公民館	30	1				平成28年度を通じて休止状態のため
34	岡本市立高野口中学校	50	1.325				平成28年度を通じて休止状態のため
35	株式会社 岡垣内製作所	100	2.25				平成28年度を通じて休止状態のため
36	株式会社 眞理製材所	60	2.01				平成28年度を通じて休止状態のため
37	有限会社 きのくに林産加工	60	1.97				平成28年度を通じて休止状態のため
38	株式会社 デンコーライフ	197	1.99				平成28年度を通じて休止状態のため
39	株式会社 ホタル補給	96.5	1.9				平成28年度を通じて休止状態のため
40	中辺路プロイラ 生産組合	189	4.02				測定未実施のため
41	有田養蠶農業協同組合 美山農場	189	4.02				平成28年度を通じて休止状態のため
42	ナカサキ建設株式会社 プラント事業部 吉備工場	187	1.805	961	0.077	0.0043	測定未実施のため
43	有田養蠶農業協同組合 清水農場	189	3.965				平成28年度を通じて休止状態のため
42	福設敷合社						設置途中のため、報告期限未到来

別紙：平成28年度ダイオキシソ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)	日焼却量 (t/日)	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	50	H28.4.18	0.00091	10	(1回目)
						H28.6.30	0.0021	10	(2回目)
						H28.8.23	0.0023	10	(3回目)
						H28.10.24	0.0017	10	(4回目)
						H28.12.14	0.0019	10	(5回目)
						H29.2.6	0.026	10	(6回目)
田辺市周辺衛生施設組合	田辺市	H7.4	灰貯留施設	0.78	4.5	H28.6.14	0.00005	10	