

平成 29 年度、平成 30 年度（中間）エコクリーンセンター各種測定検査及び周辺環境調査について

平成 30 年 9 月 12 日
浜田地区広域行政組合

1 各種測定結果

(1) ばい煙

区 分	測 定 年月日	ばいじん	硫黄酸化物	窒素酸化物	塩化水素
		g/m ³ N	m ³ N/h	volppm	mg/m ³ N
1 号炉	H29. 7. 25	0. 005 未満	0. 013 未満	32	1
	H30. 1. 23	0. 005 未満	0. 013	19	1 未満
	H30. 7. 24	0. 004 未満	0. 011 未満	28	1 未満
2 号炉	H29. 7. 13	0. 004 未満	0. 011 未満	26	1 未満
	H30. 1. 24	0. 004 未満	0. 012 未満	28	1
	H30. 7. 24	0. 005 未満	0. 011 未満	24	1 未満
排出基準		0. 08	75. 7~78. 4	250	700

測定結果は、いずれの項目も排出基準を満足する良好な結果でした。

(2) ダイオキシン類濃度

区 分	測 定 年月日	ダイオキシン類				合 計	排 出 基 準
		ポ ^ラ リ塩化ジ ^ベ ヘ ソ ^フ ラン	ポ ^ラ リ塩化ジ ^ベ ヘ ソ ^フ -ハ ^ラ ージ ^オ キシン	コ ^ラ ナーポ ^ラ リ塩化 ビ ^{フェ} ニル			
排ガス (ng-TEQ/m ³ N)	1 号炉	H29. 7. 25	0	0. 000029	0. 00000475	0. 000034	1
		H30. 1. 23	0	0. 0000747	0. 00000219	0. 000077	1
		H30. 7. 24	0	0	0. 000002205	0. 0000022	1
	2 号炉	H29. 7. 13	0	0. 0000222	0. 000003339	0. 000026	1
		H30. 1. 24	0	0	0. 000001056	0. 0000011	1
		H30. 7. 24	0	0. 0000232	0. 000002133	0. 000025	1
集じん灰 (ng-TEQ/g)	H29. 7. 12	0. 0431267	0. 043005	0. 002235357	0. 088	3	
	H30. 7. 26	0. 033192	0. 025515	0. 001442993	0. 060	3	
スラグ・メタル (ng-TEQ/g)	H29. 7. 12	0. 000007	0. 00000790	0. 00003206	0. 000047	3	
	H30. 7. 24	0. 00013433	0. 00000887	0. 00000004	0. 00014	3	

※排ガス(煙突)の自主規制値：0. 01 ng-TEQ/m³N

測定結果は、いずれも自主規制値未満となりました。

(3) 集じん灰溶出試験〔重金属把握〕

項目	単位	H29. 7. 12	H30. 7. 26	判定基準※
アルキル水銀化合物	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 以下
水銀又はその化合物	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 以下
カドミウム又はその化合物	mg/l	0.01 未満	0.01 未満	0.3 以下
鉛又はその化合物	mg/l	0.20	0.19	0.3 以下
六価クロム化合物	mg/l	0.48	0.04	1.5 以下
ひ素又はその化合物	mg/l	0.01 未満	0.01 未満	0.3 以下
セレン又はその化合物	mg/l	0.11	0.06	0.3 以下

※ 判定基準は、「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」の値である。

(4) ダイオキシン類に係る作業環境〔年2回〕

項目		H29. 7. 26		H30. 1. 25		H30. 7. 25		
測定場所		炉室	集じん灰処理室	炉室	集じん灰処理室	炉室	集じん灰処理室	
D値		pg-TEQ/mg	1.29	1.62	1.29	1.62	1.29	1.62
A測定	幾何平均値	pg-TEQ/m ³	0.083	0.092	0.040	0.038	0.22	0.11
	第1評価値	pg-TEQ/m ³	0.25	0.29	0.13	0.12	0.67	0.34
	第2評価値	pg-TEQ/m ³	0.11	0.12	0.052	0.049	0.28	0.15
B測定		pg-TEQ/m ³	0.12	0.097	0.039	0.049	0.22	0.15
評価結果	管理濃度	pg-TEQ/m ³	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	A測定の結果	pg-TEQ/m ³	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	B測定の結果	pg-TEQ/m ³	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	管理区分		第1管理区域		第1管理区域		第1管理区域	
保護具の区分			レベル1		レベル1		レベル1	

D値は、平成29年7月26日に測定した値を採用している。

(管理区域)

第1管理区域	作業環境管理が適切であると判断される。
第2管理区域	作業環境管理になお改善の余地があると判断される。
第3管理区域	作業環境管理が適切でないと判断される。

測定結果については、炉室及び集じん灰処理室ともに管理区分が第1管理区域であり、作業環境は適切であると判定された。

2 周辺環境調査結果

(1) 周辺環境〔地元要望〕

ア 大気質 平成 29 年 7 月 8 日(土)から 7 月 14 日(金)まで 7 日間連続測定

調査地点	項目	区分	測定結果	監視基準 (環境基準)
県道 300 号 (跡市波子停車場線) 最大着地濃度地点	二酸化窒素 (ppm)	日平均値の最大値	0.001	0.04~0.06 以下
	二酸化硫黄 (ppm)	日平均値の最大値	0.004	0.04 以下
		1 時間値の最大値	0.008	0.1 以下
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	日平均値の最大値	0.028	0.10 以下
		1 時間値の最大値	0.043	0.20 以下
	塩化水素 (ppm)	平均値	0.002 未満	0.02 以下
		最大値	0.002 未満	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	平均値	0.0076	0.6 以下	

周辺環境測定については、排ガスのダイオキシン類等測定日（平成 29 年 7 月 13 日）に合わせて最大着地濃度付近であるエコクリーンセンターから直線距離で南東方向 700m 地点の民家の空き地で測定を実施しました。測定結果は、いずれの項目も環境基準を満足する良好な値でした。

イ 騒音・振動 平成 29 年 11 月 20 日(月)、11 月 21 日(火)実施

(ア) 施設騒音

調査地点	基準時間帯	調査結果 (L _{A5})	監視基準 (dB)
施設敷地境界	朝 (6:00~8:00)	46	60
	昼間 (8:00~18:00)	50	65
	夕 (18:00~21:00)	47	60
	夜間 (21:00~翌日 6:00)	47	50

(イ) 道路交通騒音

調査地点	基準時間帯	調査結果 (L _{Aeq})	監視基準 (dB)
跡市波子停車場線北	昼間 (6:00~22:00)	58	65
跡市波子停車場線南		57	
波子農免農道		50	

注：監視基準は「B 類型の道路に面する地域の環境基準」で示された値

(ウ) 施設振動

調査地点	基準時間帯	調査結果 (L ₁₀)	監視基準 (dB)
施設敷地境界	昼間 (8:00~19:00)	25 未満	65
	夜間 (19:00~翌日 8:00)	25 未満	60

注：振動計の測定下限値は 25dB である。

(エ) 道路交通振動

調査地点	基準時間帯	調査結果 (L ₁₀)	監視基準 (dB)
跡市波子停車場線北	昼間 (8:00~19:00)	25	70
跡市波子停車場線南		25 未満	
波子農免農道		25 未満	

注：監視基準は「第2種区域の要請限度」で示された値

注：振動計の測定下限値は25dBである。

施設敷地境界地点における施設騒音、近隣3地点における道路交通騒音は、いずれも監視基準を下回っていました。

また、前記各地点における施設・道路交通振動のいずれも監視基準を下回っていました。

ウ 交通量 平成29年11月21日(火)実施

調査地点	車両交通量 (台)		
	小型車	大型車	合計
跡市波子停車場線北	810	145	955
跡市波子停車場線南	341	49	390
波子農免農道	103	25	128

注1：調査結果は6:00~22:00の交通量である。

注2：ダンプ・収集車は大型車に含める。

注3：二輪車は含まない。

午前6時から午後10時までの合計台数は、跡市波子停車場線北で955台、跡市波子停車場線南で390台、波子農免農道で128台でした。

エ 悪臭 平成29年7月7日(金)実施

調査項目	調査地点	調査日時	調査方法
特定悪臭物質 22項目※	施設敷地境界 1地点	平成29年7月7日	特定悪臭物質の測定の方法（昭和47年環境庁告示第9号）に規定する方法
臭気指数			臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成7年環境庁告示第63号）に規定する方法

※：アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、二硫化メチル、トリメチルアミン、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルパレールアルデヒド、イソパレールアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、スチレン、キシレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸

悪臭防止法に基づく特定悪臭物質（22物質）について調査を行いました。すべて定量下限値未満であり監視基準以下でした。また、臭気指数も検出されませんでした。

3 搬入実績

(1) 分別区分変更後の搬入量（災害ごみを除く）

単位：件・t

月	年度	委託収集		許可業者		家庭ごみ		不燃施設		その他		合計	
		件数	搬入量	件数	搬入量	件数	搬入量	件数	搬入量	件数	搬入量	件数	搬入量
4月	H29	558	990.9	310	382.2	1,599	133.5	83	109.9	694	167.2	3,244	1,783.8
	H30	621	1,085.6	345	439.5	2,259	169.7	75	73.3	770	156.1	4,070	1,924.2
5月	H29	616	1,131.2	332	429.0	2,001	151.0	87	120.4	801	167.1	3,837	1,998.6
	H30	627	1,116.7	362	473.3	2,382	165.3	55	59.9	895	209.1	4,321	2,024.3
6月	H29	631	1,073.5	338	397.9	1,626	121.4	84	102.4	971	203.2	3,650	1,898.4
	H30	612	1,075.7	353	449.8	1,943	138.5	60	51.8	968	224.8	3,936	1,940.7
7月	H29	589	1,065.7	343	419.5	1,597	113.5	84	110.3	1,031	257.2	3,644	1,966.2
	H30	640	1,151.5	374	481.3	1,956	133.2	69	60.2	1,099	250.7	4,138	2,076.9
8月	H29	622	1,114.4	354	441.1	2,035	148.0	99	116.8	981	221.0	4,091	2,041.4
	H30	630	1,087.9	381	479.0	2,422	160.2	57	47.7	1,055	217.8	4,545	1,992.6
9月	H29	576	991.6	325	396.9	1,453	105.2	98	111.8	929	201.9	3,381	1,807.4
	H30	556	944.8	325	391.2	1,855	123.3	59	58.1	783	175.3	3,578	1,692.8
合計	H29	3,592	6,367.3	2,002	2,466.6	10,311	772.6	535	671.6	5,407	1,217.6	21,847	11,495.7
	H30	3,686	6,462.3	2,140	2,714.1	12,817	890.2	375	351.0	5,570	1,233.9	24,588	11,651.5
対前 年度 比較	数量	94	95.0	138	247.5	2,506	117.5	△ 160	△ 320.6	163	16.3	2,741	155.7
	割合	102.6%	101.5%	106.9%	110.0%	124.3%	115.2%	70.1%	52.3%	103.0%	101.3%	112.5%	101.4%

委託収集 : 両市の委託収集により搬入されるごみ

許可業者 : 一般廃棄物収集運搬許可業者により収集され搬入されるごみ

家庭ごみ : 一般家庭から直接搬入されるごみ

不燃施設 : 両市の不燃ごみ処理施設から搬入される可燃性残渣

その他 : 両市の市役所、事業所から直接搬入されるごみ、火災ごみ

4 操業実績

平成 29 年度エコクリーンセンター操業実績

月	搬入量 (t)						焼却量 (t)			
	浜田市			江津市			合計	1号炉	2号炉	計
	委託収集	直接搬入	小計	委託収集	直接搬入	小計				
4月	693.40	587.22	1,280.62	297.49	205.66	503.15	1,783.77	1,434.05		1,434.05
5月	792.93	633.48	1,426.41	338.24	233.92	572.16	1,998.57	1,023.48	1,152.77	2,176.25
6月	759.69	614.54	1,374.23	313.76	210.37	524.13	1,898.36	936.64	229.32	1,165.96
7月	753.69	683.42	1,437.11	312.00	217.13	529.13	1,966.24	1,031.91	1,253.54	2,285.45
8月	774.15	701.38	1,475.53	340.29	225.56	565.85	2,041.38	1,108.63	1,300.57	2,409.20
9月	696.79	613.36	1,310.15	294.84	202.43	497.27	1,807.42	472.16	1,400.85	1,873.01
10月	757.55	615.18	1,372.73	320.45	239.94	560.39	1,933.12	1,441.70	890.87	2,332.57
11月	666.14	556.09	1,222.23	282.78	194.26	477.04	1,699.27	221.43	1,439.20	1,660.63
12月	696.71	656.26	1,352.97	303.91	194.25	498.16	1,851.13	1,036.20	1,023.32	2,059.52
1月	666.70	503.25	1,169.95	295.68	161.22	456.90	1,626.85	1,281.58	1,127.96	2,409.54
2月	556.24	490.69	1,046.93	244.04	147.36	391.40	1,438.33	43.71	1,331.11	1,374.82
3月	702.31	635.61	1,337.92	317.11	210.42	527.53	1,865.45	311.16	823.17	1,134.33
合計	8,516.30	7,290.48	15,806.78	3,660.59	2,442.52	6,103.11	21,909.89	10,342.65	11,972.68	22,315.33
平均	709.69	607.54	1,317.23	305.05	203.54	508.59	1,825.82	861.89	997.72	1,859.61
H28	8,641.00	7,136.17	15,777.17	3,721.07	2,475.95	6,197.02	21,974.19	11,378.06	12,275.91	23,653.97
前年対比	98.6	102.2	100.2	98.4	98.6	98.5	99.7	90.9	97.5	94.3

月	副資材・薬品使用量									
	コークス (t)	石灰石 (t)	スラグ (t)	灯油 (kl)	消石灰 (t)	アンモニア (m ³ N)	重金属安定剤 (m ³)	清缶剤 (箱)	脱酸剤 (箱)	塩酸 (m ³)
4月	50.75	11.34	14.46	8.45	4.27	531.65	1.25	4	1	0.20
5月	87.08	20.15	1.42	13.12	6.66	718.21	2.06	5	2	0.32
6月	51.86	9.65	9.53	9.20	3.21	641.23	1.23	3	1	0.16
7月	88.12	19.77	13.62	20.49	5.28	1,472.54	1.98	6	1	0.24
8月	103.81	13.19	7.93	24.31	7.01	846.40	2.33	5	1	0.20
9月	89.98	15.66	21.25	14.04	6.33	1,354.17	1.67	5	2	0.24
10月	110.84	15.93	23.47	26.73	8.84	1,925.57	2.45	7	1	0.20
11月	74.31	7.10	24.54	19.49	5.45	1,221.38	1.50	4	1	0.16
12月	85.12	4.11	26.79	25.94	7.08	1,554.33	3.06	7	1	0.20
1月	120.63	1.05	28.27	39.28	9.70	1,688.60	2.79	6	2	0.24
2月	66.94	0.30	22.51	17.06	6.71	1,964.15	1.10	3		0.24
3月	59.75	1.53	6.10	19.34	5.41	1,931.64	1.00	4	1	0.16
合計	989.19	119.78	199.89	237.45	75.95	15,849.87	22.42	59	14	2.56
平均	82.43	9.98	16.66	19.79	6.33	1,320.82	1.87	4.92	1.17	0.21
H28	1,038.62	184.67	198.70	292.18	67.72	12,823.18	20.48	34	14	2.84
前年対比	95.2	64.9	100.6	81.3	112.2	123.6	109.5	173.5	100.0	90.1

資源物等発生量			電 力					水 量	
スラグ (t)	メタル (t)	飛灰 (t)	所内使用 量(kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	売電 (kWh)	売電金額 (円)	プラント (m ³)	建築 (m ³)
96.08	10.40	31.17	99,288	99,260	13,900	13,872	188,423	1,344	73
145.81	15.40	52.29	614,164	78,620	685,400	149,856	1,840,423	1,472	82
78.12	6.20	33.12	436,830	151,220	323,770	38,160	553,695	1,053	82
153.13	5.60	56.29	651,568	106,660	656,340	111,432	1,631,551	1,657	93
161.42	19.20	57.32	677,222	65,540	758,610	146,928	2,212,261	1,695	93
125.49		40.80	558,482	111,020	526,230	78,768	1,017,653	1,277	88
156.28	14.10	58.64	628,880	65,170	725,060	158,592	2,036,085	1,350	74
111.26	9.40	42.28	539,752	128,870	447,050	36,168	459,844	961	77
137.99	12.70	55.03	579,002	84,300	693,950	199,248	2,260,021	1,227	87
161.44	19.80	62.23	634,430	54,790	828,400	248,760	3,411,333	1,372	74
92.11	7.20	34.21	477,398	167,050	322,660	12,312	169,725	1,083	65
76.00	6.30	27.56	477,452	189,120	313,100	24,768	355,068	1,161	73
1,495.13	126.30	550.94	6,374,468	1,301,620	6,294,470	1,218,864	16,136,082	15,652	961
124.59	11.48	45.91	531,206	108,468	524,539	101,572	1,344,674	1,304	80
1,584.82	179.60	554.02	6,859,686	1,043,740	7,351,860	1,533,864	20,172,648	15,402	872
94.3	70.3	99.4	92.9	124.7	85.6	79.5	80.0	101.6	110.2

副資材・薬品使用量									
苛性ソーダ (m ³)	消臭剤 (缶)	HC1吸 収試薬 (箱)	冷却水薬 剤(箱)	アンモニ アポンペ (kg)	軽油 (ℓ)	酸素棒 (本)	ジェット ランス (本)	マッド (t)	ランス ソケット (個)
0.32	1	2	12	400	145		100	0.20	200
0.44		4	8	400	395	100	300	0.30	300
0.24				400			400	0.10	500
0.35	1	4	12	400	155	100	500	0.40	700
0.32		4	12	400	157		400	0.70	400
0.28		2	10	400	147		500	0.25	500
0.32		2	14	400	295	100	500	0.35	600
0.24		2	8	400	276		300	0.15	300
0.32		4	12	600	225	100	600	0.30	600
0.36		4	14	400	246	100	700	0.40	800
0.28		2	12	400	68		400	0.20	400
0.28		2	10	200	168	100	300	0.20	400
3.75	2	32	124	4,800	2,277	600	5,000	3.55	5,700
0.31	0.20	3	10	400	190	50	417	0.30	475
3.92	2.00	34	94	5,600	2,503	800	4,500	4.45	5,000
95.7	100.0	94.1	131.9	85.7	91.0	75.0	111.1	79.8	114.0

5 平成 30 年度の休日等における可燃ごみの受入れについて

特別開場日（終日及び午前中のみ）

平成 30 年	4 月	30 日	(月)	振替休日	<u>特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 30 年	5 月	27 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 30 年	6 月	24 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 30 年	7 月	16 日	(月)	海の日	<u>夏季特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 30 年	8 月	26 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 30 年	9 月	17 日	(月)	敬老の日	<u>夏季特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 30 年	9 月	24 日	(月)	振替休日	<u>夏季特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 30 年	10 月	28 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 30 年	11 月	25 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 30 年	12 月	24 日	(月)		<u>年末特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 31 年	1 月	3 日	(木)		<u>年始特別収集及び直接搬入受入れ</u>
平成 31 年	2 月	24 日	(日)		第 4 日曜日の午前中のみ (9:00~12:00)
平成 31 年	3 月	24 日	(日)		<u>年度末特別収集及び直接搬入受入れ</u>