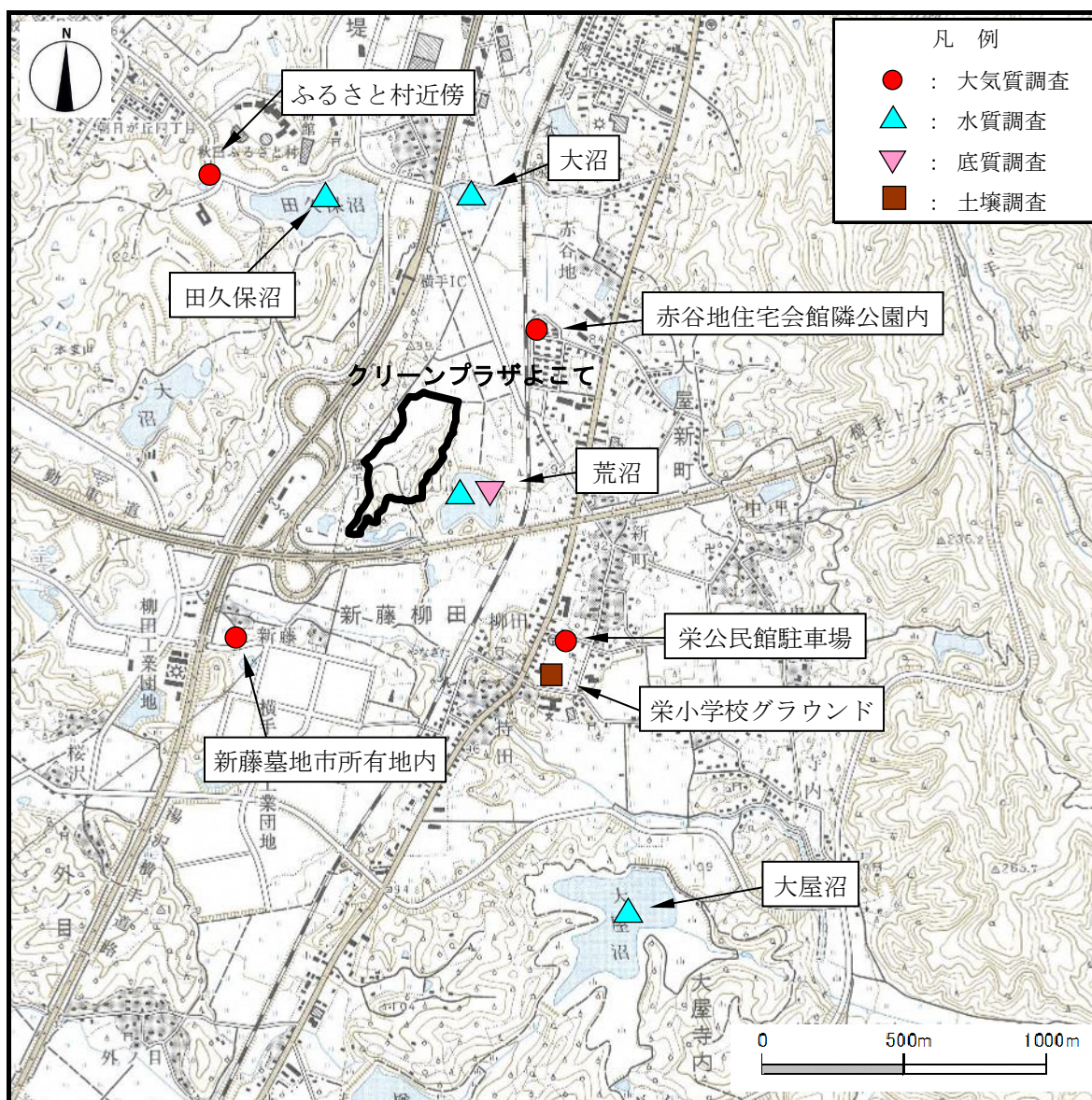


クリーンプラザよこて周辺環境調査結果

平成 29 年度における周辺環境調査は、次のとおり大気質、水質、ため池底質及び土壌調査を実施しました。

項目	調査実施日	調査場所
大気質	11 月 23 日 ～11 月 29 日	栄公民館駐車場、ふるさと村近傍、新藤墓地市所有地内、 赤谷地住宅会館隣公園内
水質	8 月 24 日	大屋沼、荒沼、大沼、田久保沼
土壌	11 月 6 日	栄小学校グラウンド
ため池底質	8 月 24 日	荒沼

【調査場所の位置】



1. 大気質の調査結果

大気質は、全ての調査結果が環境基準値以下となっていました。

過去の調査結果と比較すると、例年同様に低濃度の結果となっていました。

〔環境基準等〕

物質名	基準値等
二酸化硫黄	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。
塩化水素	0.02ppm 以下【目標値】
ダイオキシン類	1 年平均値が 0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。

備考) 塩化水素の基準値については、法的基準ではなく、排出口の基準を設定する際の根拠となった環境中濃度の値であり、一般的に環境中の塩化水素の目標環境濃度に設定されている。

・大気質の結果と経年変化

〔栄公民館駐車場〕

調査場所			栄公民館駐車場					環境基準等
クリーンプラザよこて稼働状況			クリーンプラザよこて稼働前					
調査期間 調査項目			〔冬季〕 平成23年 2/22～28	〔春季〕 平成23年 5/24～30	〔夏季〕 平成23年 8/20～26	〔秋季〕 平成23年 9/24～30	〔冬季〕 平成24年 12/14～20	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.003	0.003	0.004	0.001	0.000	—
		日平均値最高	0.005 (○)	0.004 (○)	0.005 (○)	0.002 (○)	0.001 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.022 (○)	0.009 (○)	0.009 (○)	0.004 (○)	0.002 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.009	0.002	0.002	0.004	0.009	—
		日平均値最高	0.016 (○)	0.003 (○)	0.004 (○)	0.006 (○)	0.014 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.044	0.006	0.011	0.018	0.037	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.017	0.010	0.010	0.013	0.013	—
		日平均値最高	0.022 (○)	0.014 (○)	0.018 (○)	0.021 (○)	0.022 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.066 (○)	0.031 (○)	0.049 (○)	0.187 (○)	0.051 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.004	0.003	0.005	0.002未満	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.008 (○)	0.007 (○)	0.011 (○)	0.002未満 (○)	0.02以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.0054 (○)	0.0063 (○)	0.011 (○)	0.026 (○)	0.014 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (℃)	期間平均値	1.5	16.8	23.0	17.2	0.9	—
		1時間値最高	13.5	26.2	30.4	26.8	9.1	
		1時間値最低	- 8.5	7.5	18.5	9.3	- 4.2	
	湿度 (%)	期間平均値	78	71	82	75	89	—
		1時間値最高	94	96	96	94	96	
		1時間値最低	42	28	35	31	74	
	風向 (16方位)	最多	南南東	東南東	東南東	東	北西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.2	2.0	1.5	1.3	1.1	—
		1時間値最高	4.7	6.6	4.7	3.3	4.3	

調査場所			栄公民館駐車場					環境基準等
クリーンプラザよこて稼働状況			クリーンプラザよこて稼働前			稼働後		
調査期間 調査項目			[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	[冬季] 平成28年 11/24～11/30	[冬季] 平成29年 11/23～11/29	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.007	0.005	0.004	0.005	0.009	—
		日平均値最高	0.011 (○)	0.007 (○)	0.005 (○)	0.010 (○)	0.017 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.024	0.015	0.017	0.022	0.029	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.009	0.005	0.005	0.008	0.008	—
		日平均値最高	0.019 (○)	0.008 (○)	0.008 (○)	0.010 (○)	0.015 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.035 (○)	0.028 (○)	0.033 (○)	0.027 (○)	0.032 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.003	—
日平均値最高		0.002未満 (○)	0.003 (○)	0.006 (○)	0.004 (○)	0.004 (○)	0.02以下	
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.011 (○)	0.017 (○)	0.0064 (○)	0.025 (○)	0.0068 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (℃)	期間平均値	2.4	6.9	4.8	2.3	1.0	—
		1時間値最高	8.7	15.6	10.2	8.5	8.2	
		1時間値最低	- 2.6	- 0.5	0.6	- 3.4	- 7.5	
	湿度 (%)	期間平均値	92	86	79	84	90	—
		1時間値最高	99	95	95	93	95	
		1時間値最低	56	55	57	59	64	
	風向 (16方位)	最多	東南東	南東	北北西	南西	南東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.3	1.7	1.4	1.0	0.6	—
		1時間値最高	3.9	4.1	4.4	4.2	3.6	

注) ()内の○は環境基準値等以下、×は環境基準値等超過を表す。

〔ふるさと村近傍〕

調査場所			ふるさと村近傍							環境基準等
クリーンプラザよこて稼働状況			クリーンプラザよこて稼働前				稼働後			
調査期間 調査項目			[冬季] 平成24年 12/14～20	[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	[冬季] 平成28年 11/24～11/30	[冬季] 平成29年 11/23～11/29		
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—	
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.04以下	
		1時間値最高	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下	
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.005	0.007	0.004	0.002	0.004	0.008	—	
		日平均値最高	0.010 (○)	0.011 (○)	0.006 (○)	0.003 (○)	0.008 (○)	0.013 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下	
		1時間値最高	0.017	0.024	0.011	0.009	0.017	0.101	—	
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.013	0.009	0.006	0.004	0.005	0.008	—	
		日平均値最高	0.025 (○)	0.014 (○)	0.008 (○)	0.006 (○)	0.007 (○)	0.018 (○)	0.10以下	
		1時間値最高	0.048 (○)	0.036 (○)	0.024 (○)	0.013 (○)	0.018 (○)	0.045 (○)	0.20以下	
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.004	—	
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.003 (○)	0.006 (○)	0.02以下	
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.017 (○)	0.011 (○)	0.0071 (○)	0.0063 (○)	0.0078 (○)	0.014 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (℃)	期間平均値	0.7	2.5	7.0	4.6	2.1	0.8	—	
		1時間値最高	6.0	8.8	16.4	10.4	7.9	7.3		
		1時間値最低	- 4.6	- 2.1	- 0.2	0.4	- 4.3	- 7.5		
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	86	81	89	91	—	
		1時間値最高	96	99	94	95	96	96		
		1時間値最低	71	57	52	58	64	63		
	風向 (16方位)	最多	北西	南東	南南東	東南東	西南西	南東 南	—	
	風速 (m/s)	期間平均値	1.0	1.1	1.7	1.4	0.9	0.6	—	
		1時間値最高	3.4	4.1	4.6	4.6	4.0	3.4		

注) ()内の○は環境基準値等以下、×は環境基準値等超過を表す。

〔新藤墓地市所有地内〕

調査場所			新藤墓地市所有地内						環境基準等
クリーンプラザよこて稼働状況			クリーンプラザよこて稼働前				稼働後		
調査期間 調査項目			[冬季] 平成24年 12/14～20	[冬季] 平成25年 11/28～12/4	[冬季] 平成26年 11/27～12/3	[冬季] 平成27年 11/25～12/1	[冬季] 平成28年 11/24～11/30	[冬季] 平成29年 11/23～11/29	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.008	0.010	0.005	0.003	0.005	0.010	—
		日平均値最高	0.011 (○)	0.013 (○)	0.008 (○)	0.005 (○)	0.009 (○)	0.019 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.017	0.026	0.019	0.017	0.018	0.029	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.014	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010	—
		日平均値最高	0.027 (○)	0.019 (○)	0.011 (○)	0.012 (○)	0.011 (○)	0.019 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.055 (○)	0.038 (○)	0.026 (○)	0.032 (○)	0.025 (○)	0.042 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.003	0.002未満	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.004 (○)	0.006 (○)	0.003 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.013 (○)	0.014 (○)	0.011 (○)	0.0090 (○)	0.013 (○)	0.0079 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (℃)	期間平均値	0.9	3.0	7.1	4.8	2.1	0.6	—
		1時間値最高	7.2	8.2	15.6	10.3	7.9	7.8	
		1時間値最低	- 4.2	- 0.9	- 0.1	0.4	- 4.3	- 9.2	
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	89	80	89	92	—
		1時間値最高	96	99	97	96	96	97	
		1時間値最低	72	57	56	57	64	62	
	風向 (16方位)	最多	西南西	南東	西北西	西	西	南東 南南東	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.4	1.1	2.1	1.7	1.1	0.6	—
		1時間値最高	7.2	4.0	6.4	7.9	4.8	3.2	

注) ()内の○は環境基準値等以下、×は環境基準値等超過を表す。

〔赤谷地住宅会館隣公園内〕

調査場所			赤谷地住宅会館隣公園内						環境基準等
クリーンプラザよこて稼働状況			クリーンプラザよこて稼働前				稼働後		
調査期間 調査項目			〔冬季〕 平成24年 12/14～20	〔冬季〕 平成25年 11/28～12/4	〔冬季〕 平成26年 11/27～12/3	〔冬季〕 平成27年 11/25～12/1	〔冬季〕 平成28年 11/24～11/30	〔冬季〕 平成29年 11/23～11/29	
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.011	0.010	0.006	0.004	0.006	0.013	
		日平均値最高	0.021 (○)	0.013 (○)	0.009 (○)	0.005 (○)	0.010 (○)	0.023 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.036	0.023	0.022	0.016	0.020	0.034	
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.015	0.007	0.004	0.005	0.006	0.009	
		日平均値最高	0.025 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	0.009 (○)	0.007 (○)	0.019 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.043 (○)	0.031 (○)	0.023 (○)	0.019 (○)	0.028 (○)	0.039 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.002 (○)	0.003 (○)	0.02以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.017 (○)	0.011 (○)	0.013 (○)	0.0062 (○)	0.017 (○)	0.0080 (○)	年平均値0.6以下
気象	気温 (℃)	期間平均値	1.0	2.4	7.3	4.9	2.3	1.0	－
		1時間値最高	6.6	7.9	16.3	10.6	7.9	8.1	
		1時間値最低	－ 3.7	－ 2.4	－ 0.1	0.8	－ 3.5	－ 6.8	
	湿度 (%)	期間平均値	92	91	86	81	88	90	－
		1時間値最高	97	99	95	96	96	95	
		1時間値最低	74	58	51	58	62	60	
	風向 (16方位)	最多	西北西	南東	東南東	東南東、南南東	北北西	南南東	－
	風速 (m/s)	期間平均値	1.8	1.4	2.3	2.2	1.3	0.6	－
		1時間値最高	6.4	5.4	6.9	8.5	5.6	4.5	

注) ()内の○は環境基準値等以下、×は環境基準値等超過を表す。

2. 水質の調査結果

人の健康の保護に関する項目及びダイオキシン類については、全ての年の全ての結果が環境基準値以下の結果となっていました。

生活環境の保全に関する項目は、人工湖については、貯水量が 1,000 万立方メートル以下のものは環境基準が適用されないため、調査対象の 4 湖沼はいずれも環境基準は適用されないものと考えられます。

参考として B 類型の基準値と比較すると、大屋沼については比較的安定した水質となっており、概ね環境基準値以下となっていますが、他の 3 湖沼は水質の変動が大きく、環境基準値を超過する項目も例年複数みられる状況です。

今年度については、COD(荒沼、大沼、田久保沼)、SS(大沼、田久保沼)、全窒素及び全磷(大沼)が環境基準を超過しています。

水質が変動する要因としては、調査時における外部からの水の流入、水温、植物やプランクトン、藻類などによる光合成や有機物固定等の状況が影響しているものと考えられます。

・水質の結果と経年変化
[大屋沼]

調査場所		大屋沼							環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前					稼働後		
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年	[夏季] 平成24年	[夏季] 平成25年	[夏季] 平成26年	[夏季] 平成27年	[夏季] 平成28年	[夏季] 平成29年	
		2月9日	8月27日	8月26日	8月27日	8月26日	9月14日	8月24日	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.35	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下
	ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
	ぼう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.6 (○)	7.2 (○)	8.4 (○)	7.3 (○)	6.9 (○)	7.5 (○)	7.2 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	2.8 (○)	3.6 (○)	4.8 (○)	3.7 (○)	5.4 (×)	4.3 (○)	3.8 (○)	5以下
	浮遊物質 量 SS (mg/L)	1未満 (○)	1 (○)	2 (○)	1 (○)	9 (○)	1 (○)	1 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	9.3 (○)	8.6 (○)	8.9 (○)	9.3 (○)	8.0 (○)	9.3 (○)	8.5 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	130	1300	1300	3300	170	4900	—
	全窒素 (mg/L)	0.65 (○)	0.25 (○)	0.37 (○)	0.41 (○)	0.84 (○)	0.31 (○)	0.35 (○)	1以下
	全磷 (mg/L)	0.041 (○)	0.015 (○)	0.024 (○)	0.023 (○)	0.045 (○)	0.018 (○)	0.015 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.063 (○)	0.052 (○)	0.055 (○)	0.049 (○)	0.13 (○)	0.043 (○)	0.042 (○)	1以下
水温 (℃)		-0.2	28.8	27.2	24.2	21.6	23.9	26.4	—

注) ()内の○は環境基準値以下、×は環境基準値超過を表す。なお、健康項目は全て環境基準値以下であるため、表記を省略した。

注2) 平成23年10月にカドミウムにおける環境基準が0.01mg/Lから0.003mg/Lになった事により、平成24年8月以降の定量下限値を0.0003mg/Lとした。

[荒 沼]

調査場所		荒 沼						環境基準	
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前				稼働後			
調査日	調査項目	[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	[夏季] 平成28年 9月14日		[夏季] 平成29年 8月24日
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下
	ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.3 (×)	6.4 (×)	7.4 (○)	7.5 (○)	9.2 (×)	9.0 (×)	7.1 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	5.7 (×)	10 (×)	10 (×)	11 (×)	13.0 (×)	18.0 (×)	6.9 (×)	5以下
	浮遊物質 量 SS (mg/L)	1未満 (○)	11 (○)	8 (○)	5 (○)	24 (×)	22 (×)	4 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	6.5 (○)	4.8 (×)	8.8 (○)	10 (○)	10 (○)	12 (○)	8.8 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	1300	2400	7900	7000	13000	3300	—
	全窒素 (mg/L)	0.90 (○)	0.78 (○)	0.74 (○)	1.0 (○)	2.0 (×)	2.8 (×)	0.52 (○)	1以下
	全磷 (mg/L)	0.032 (○)	0.062 (○)	0.050 (○)	0.070 (○)	0.11 (×)	0.16 (×)	0.025 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.10 (○)	0.054 (○)	0.051 (○)	0.049 (○)	0.064 (○)	0.095 (○)	0.041 (○)	1以下
水温 (℃)		-0.3	32.0	28.5	26.0	23.1	24.0	27.0	—

注) ()内の○は環境基準値以下、×は環境基準値超過を表す。なお、健康項目は全て環境基準値以下であるため、表記を省略した。

注2) 平成23年10月にカドミウムにおける環境基準が0.01mg/Lから0.003mg/Lになった事により、平成24年8月以降の定量下限値を0.0003mg/Lとした。

[大 沼]

調査場所		大沼							環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前					稼働後		
調査日		[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	[夏季] 平成28年 9月14日	[夏季] 平成29年 8月24日	
調査項目									
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.76	0.02未満	0.05	0.03	0.02未満	0.02未満	0.41	10以下	
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.9 (○)	7.2 (○)	8.5 (○)	7.8 (○)	7.7 (○)	9.1 (×)	6.9 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	3.6 (○)	7.8 (×)	7.4 (×)	8.0 (×)	6.8 (×)	7.9 (×)	8.4 (×)	5以下
	浮遊物質質量 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	11 (○)	11 (○)	13 (○)	20 (×)	23 (×)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	12 (○)	8.3 (○)	10 (○)	11 (○)	10 (○)	11 (○)	7.6 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	7900	4900	7900	24000	490	35000	—
	全窒素 (mg/L)	1.3 (×)	0.68 (○)	0.82 (○)	0.96 (○)	1.3 (×)	1.0 (○)	1.1 (×)	1以下
	全磷 (mg/L)	0.049 (○)	0.088 (○)	0.080 (○)	0.10 (○)	0.078 (○)	0.092 (○)	0.11 (×)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.065 (○)	0.18 (○)	0.077 (○)	0.13 (○)	0.16 (○)	0.20 (○)	0.34 (○)	1以下
水温 (℃)		0.0	31.5	27.0	22.8	20.2	24.1	26.4	—

注) ()内の○は環境基準値以下、×は環境基準値超過を表す。なお、健康項目は全て環境基準値以下であるため、表記を省略した。

注2) 平成23年10月にカドミウムにおける環境基準が0.01mg/Lから0.003mg/Lになった事により、平成24年8月以降の定量下限値を0.0003mg/Lとした。

〔田久保沼〕

調査場所		田久保沼							環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前					稼働後		
調査日	調査項目	[冬季] 平成24年 2月9日	[夏季] 平成24年 8月27日	[夏季] 平成25年 8月26日	[夏季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	[夏季] 平成28年 9月14日	[夏季] 平成29年 8月24日	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.42	0.02未満	0.02未満	0.24	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	10以下
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1未満	0.8以下	
ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下	
生活環境項目	水素イオン濃度 pH (-)	6.2 (×)	6.9 (○)	7.4 (○)	7.1 (○)	8.0 (○)	6.7 (○)	7.1 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)	3.0 (○)	7.1 (×)	7.7 (×)	6.8 (×)	9.1 (×)	6.9 (×)	6.4 (×)	5以下
	浮遊物質 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	18 (×)	12 (○)	41 (×)	7 (○)	25 (×)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	5.1 (○)	5.0 (○)	8.2 (○)	7.3 (○)	9.2 (○)	4.0 (×)	8.4 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.8	4900	13000	13000	92000	4900	92000	—
	全窒素 (mg/L)	0.88 (○)	0.58 (○)	0.53 (○)	0.88 (○)	1.1 (×)	0.41 (○)	0.71 (○)	1以下
	全磷 (mg/L)	0.022 (○)	0.069 (○)	0.061 (○)	0.069 (○)	0.079 (○)	0.023 (○)	0.060 (○)	0.1以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.18 (○)	0.21 (○)	0.096 (○)	0.20 (○)	0.18 (○)	0.079 (○)	0.19 (○)	1以下
水温 (℃)	0.0	32.5	29.0	24.7	22.0	24.7	27.2	—	

注) ()内の○は環境基準値以下、×は環境基準値超過を表す。なお、健康項目は全て環境基準値以下であるため、表記を省略した。

注2) 平成23年10月にカドミウムにおける環境基準が0.01mg/Lから0.003mg/Lになった事により、平成24年8月以降の定量下限値を0.0003mg/Lとした。

3. 土壌の調査結果

栄小学校のグラウンドで行った土壌の調査結果は、いずれの項目も環境基準値以下となっていました。また、ダイオキシン類の調査結果についても、環境基準値以下となっていました。

平成 24 年から調査を行っていますが、土壌環境基準項目は、ふっ素以外は全て定量下限値未満となっており、ダイオキシン類も環境基準と比較して大きく低い値となっています。

・土壌の結果と経年変化

調査場所		栄小学校グラウンド							環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前					稼働後		
調査項目	調査日	[冬季] 平成24年	[秋季] 平成24年	[秋季] 平成25年	[秋季] 平成26年	[秋季] 平成27年	[秋季] 平成28年	[秋季] 平成29年	
		2月10日	11月7日	11月6日	11月6日	11月5日	11月7日	11月6日	
土 壌 環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	有機燐 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	ふっ素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		0.51	0.39	0.15	0.29	0.47	0.56	0.58	1,000以下

4. ため池底質の調査結果

ため池(荒沼)底質の調査結果は、土壌の汚染に係る環境基準と比較した場合、流入側及び流出側のいずれの項目も環境基準値以下となっていました。また、ダイオキシン類についても、流入側及び流出側の調査結果ともに環境基準値以下となっていました。

平成24年から調査を行っていますが、土壌環境基準項目は全て定量下限値未満であり、ダイオキシン類も環境基準に比較して低い値となっています。

・ため池底質の結果および経年変化

〔流入側〕

調査場所		荒沼(流入側)						環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前				稼働後		
調査日	調査項目	[冬季] 平成24年 8月27日	[冬季] 平成25年 8月26日	[冬季] 平成26年 8月27日	[夏季] 平成27年 8月26日	[夏季] 平成28年 9月14日	[夏季] 平成29年 8月24日	
土 壌 環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	有機燐 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		26	16	21	13	15	12	150以下

〔流出側〕

調査場所		荒沼(流出側)						環境基準
クリーンプラザよこて稼働状況		クリーンプラザよこて稼働前				稼働後		
調査日 調査項目		[冬季] 平成24年	[冬季] 平成25年	[冬季] 平成26年	[夏季] 平成27年	[夏季] 平成28年	[夏季] 平成29年	
		8月27日	8月26日	8月27日	8月26日	9月14日	8月24日	
土 壌 環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	検出されないこと
	有機磷 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
	ふっ素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		18	21	7.9	3.0	17	1.7	150以下

※参考（単位解説）

ng-TEQ/m³：ピコグラム ティーイーキュー パー 立法メートル

1 立法メートルあたりに含まれる量（密度）、ピコグラム＝1 グラムの1 兆分の1

TEQ＝毒性等量。ダイオキシン類は複数の種類があり、量で比較すると危険度が把握できないことから、最も毒性が強い2, 3, 7, 8-TCDDの毒性に換算して比較するための単位。

MPN/100ml：エムピーエヌ パー 100 ミリリットル

1 0 0 ミリリットルあたりに含まれる量（個数）

MPN＝最確数。推計学に基づいた手法で試料の細菌数を推定する定量法であり（最確数法）、その結果得られた最尤推定値を最確数という。

クリーンプラザよこて運営状況について

出典元：株式会社よこてEサービス

①平成29年度の環境モニタリング結果

1. 排ガス測定

4月の一酸化炭素測定において空気量制御の遅れから基準値(保証値)を超過したため、運営事業者である株よこてEサービスに対して改善勧告をしました。

マニュアルの改訂及び燃焼空気量制御の自動化により対策を実施後、再測定結果は基準値を満たしていたことから改善効果を確認し対策を完了しています。2月に予定の硫黄酸化物は測定を終了、分析中のため結果は未記入です。

測定の位置	月	測定の結果					
		ばいじん (g/m^3)	窒素酸化物 (ppm)	塩化水素 (ppm)	硫黄酸化物 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	水銀 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
排ガス (1号炉)	H29.4	<0.001	57	5.8	14	50	5
	H29.5	—	—	—	26	—	—
	H29.6	—	—	—	—	3(再測定)	—
	H29.7	<0.001	59	19	25	4	1
	H29.10	<0.001	55	44	8.9	3	<1
	H30.1	<0.001	47	25	7.1	2	1
	H30.2	—	—	—	—	—	—
排ガス (2号炉)	H29.4	<0.001	48	20	15	11	<1
	H29.5	—	—	—	25	—	—
	H29.7	<0.001	55	17	22	11	1
	H29.10	<0.001	55	29	12	4	<1
	H30.1	<0.001	50	43	8.9	3	2
	H30.2	—	—	—	—	—	—
基準値(保証値)		0.007	80	50	30	20	—
基準値(法規制値)		0.15	250	430	約6,000	100	—

※ばいじん濃度、窒素酸化物、塩化水素についての結果は酸素濃度12%換算値

※一酸化炭素は4時間平均値

※参考(単位解説)

g/m^3 (グラム パー 立法メートル)

1立法メートルあたりに含まれる量(密度)。

ppm(ピーピーエム)

百万分のいくつであるかを表す語。濃度や成分比の単位。百万分率。

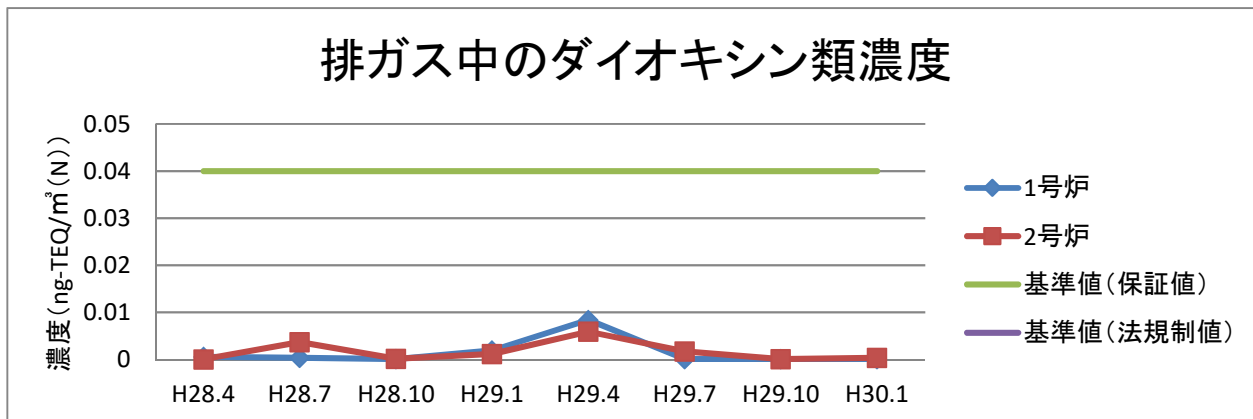
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (マイクログラム パー 立法メートル)

1立法メートルあたりに含まれる量(密度)、マイクログラムは1グラムの100万分の1。

2. 排ガス中のダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/m³(N))

	H28.4	H28.7	H28.10	H29.1	H29.4	H29.7	H29.10	H30.1
1号炉	0.00056	0.00035	0.000081	0.0019	0.0084	0.000082	0.000086	0.000068
2号炉	0.000035	0.0037	0.00014	0.0012	0.0059	0.0017	0.000087	0.00033
基準値(保証値)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
基準値(法規制値)	5	5	5	5	5	5	5	5

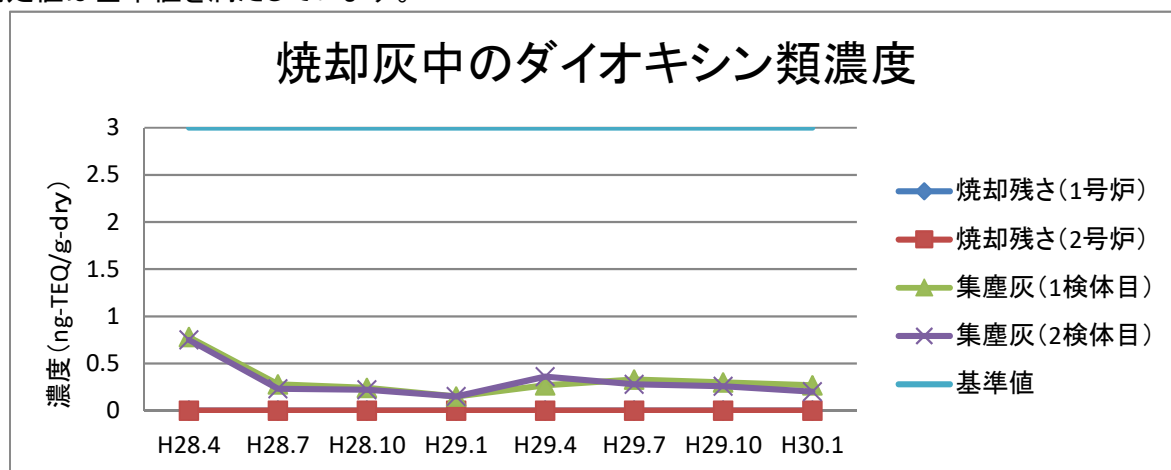
・測定値は基準値を満たしています。



3. 焼却灰中のダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/g-dry)

	H28.4	H28.7	H28.10	H29.1	H29.4	H29.7	H29.10	H30.1
焼却残さ(1号炉)	0	0.0000029	0	0	0	0	0	0
焼却残さ(2号炉)	0	0	0	0.000018	0.00063	0	0	0
集塵灰(1検体目)	0.78	0.28	0.24	0.15	0.27	0.33	0.3	0.27
集塵灰(2検体目)	0.75	0.23	0.22	0.15	0.36	0.28	0.26	0.2
基準値	3	3	3	3	3	3	3	3

・測定値は基準値を満たしています。



※参考(単位解説)

ng-TEQ/m³: ナノグラム ティーイーキュー パー 立法メートル

1立法メートルあたりに含まれる量(密度)、ナノグラム=1グラムの10億分の1

TEQ=毒性等量。ダイオキシン類は複数の種類があり、量で比較すると危険度が把握でき

ないことから、最も毒性が強い2, 3, 7, 8-TCDDの毒性に換算して比較するための単位。

ng-TEQ/g-dry: ナノグラム ティーイーキュー パー グラム ドライ

乾燥させた1グラムの試料に含まれる量(密度)、ナノグラム=1グラムの10億分の1

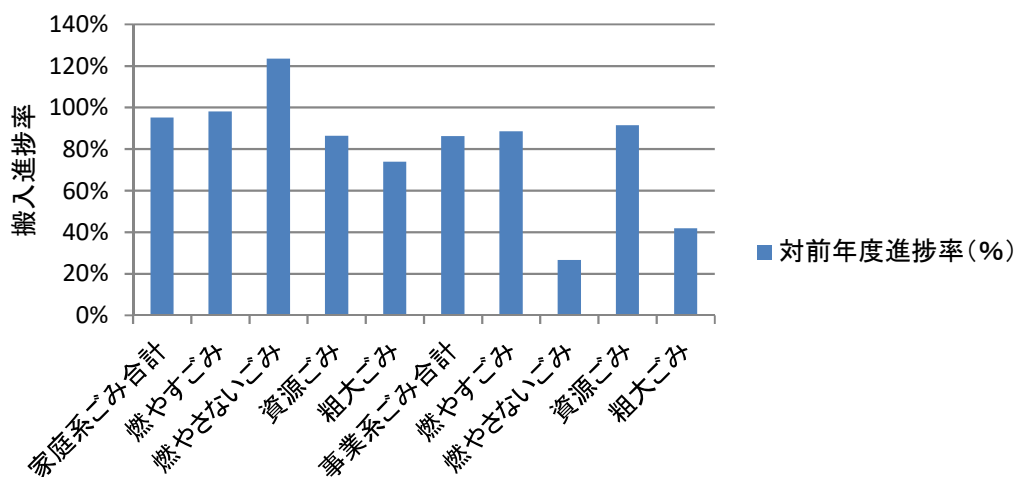
②平成29年度の運転実績

1. ごみ搬入量

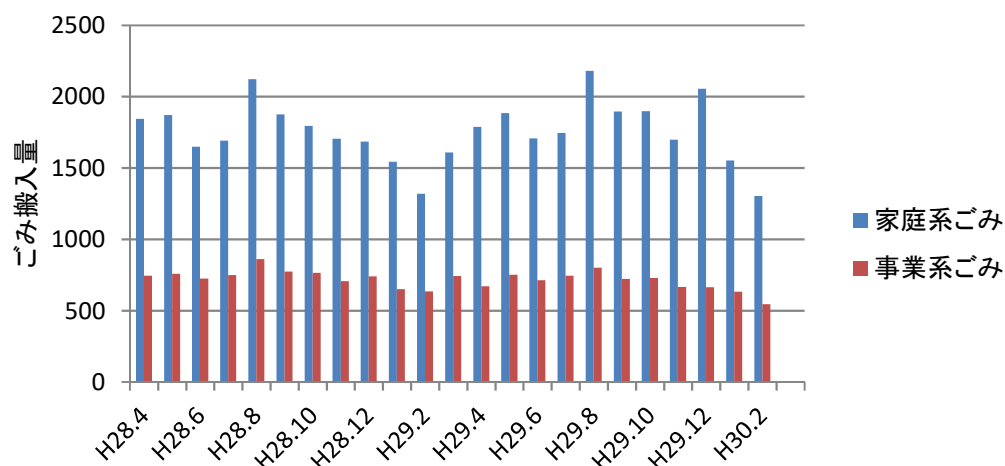
ごみ搬入量(t)

	H28年度総量	H29年度4月～2月合計	対前年度進捗率(%)
家庭系ごみ合計	20,707.85	19,708.98	95%
燃やすごみ	15,886.23	15,581.80	98%
燃やさないごみ	168.08	207.55	123%
資源ごみ	3,878.32	3,347.00	86%
粗大ごみ	775.22	572.63	74%
事業系ごみ合計	8,852.25	7,636.69	86%
燃やすごみ	8,317.76	7,362.60	89%
燃やさないごみ	16.33	4.34	27%
資源ごみ	106.92	97.83	91%
粗大ごみ	411.24	171.92	42%

対前年度搬入進捗率(%)



月別ごみ搬入量の推移(H28.4～)

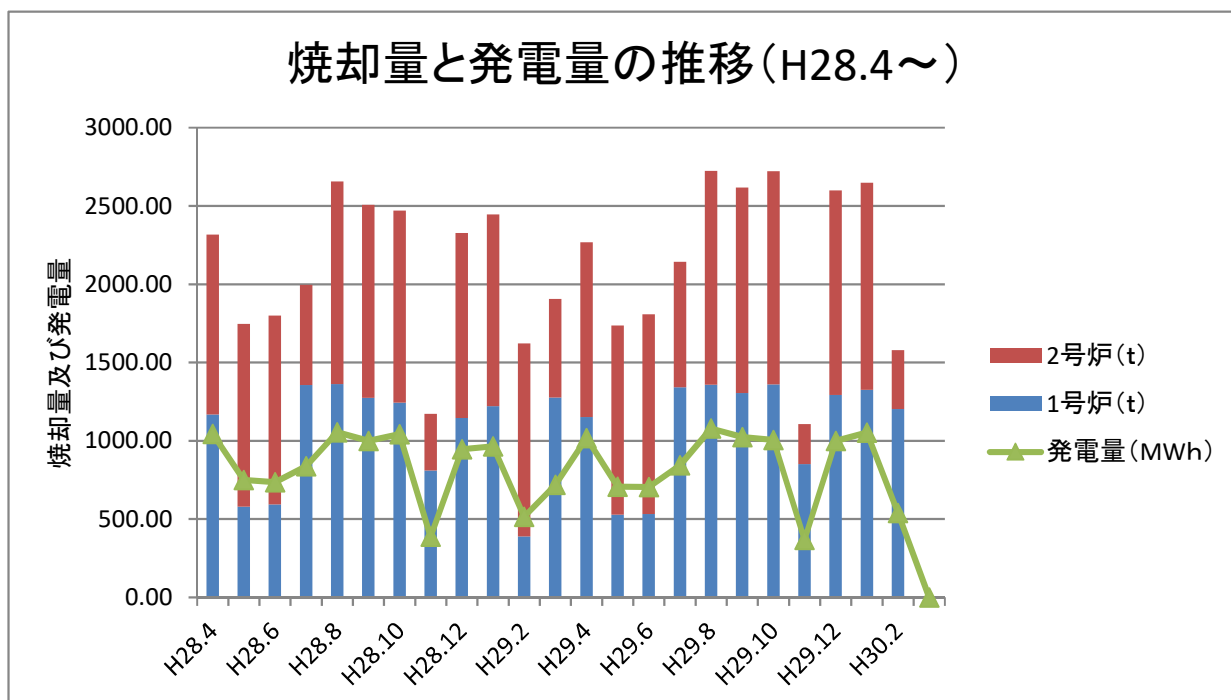


2. 焼却量及び発電量

下半期は11月に焼却炉を2機とも停止し整備を実施しています、また2月も定期整備を実施のため焼却量及び発電電力量が低下しています。現在は1号炉を整備中です。

焼却量及び発電量

	H29上半期	H29.10	H29.11	H29.12	H30.1	H30.2	H30.3
1号炉(t)	6,212.11	1,359.83	851.50	1,292.48	1,323.87	1,202.57	
2号炉(t)	7,080.30	1,362.24	253.88	1,306.52	1,324.58	375.07	
発電量(MWh)	5,378.35	1,005.27	368.83	999.50	1,053.39	539.81	
焼却炉整備状況	—	—	1・2号炉整備	—	—	2号炉整備	1号炉整備



※参考(単位解説)

MWh: メガワットアワー

1時間当たりの発電量を表す単位(1時間当たりに使う電力量も同じ単位を使用)。

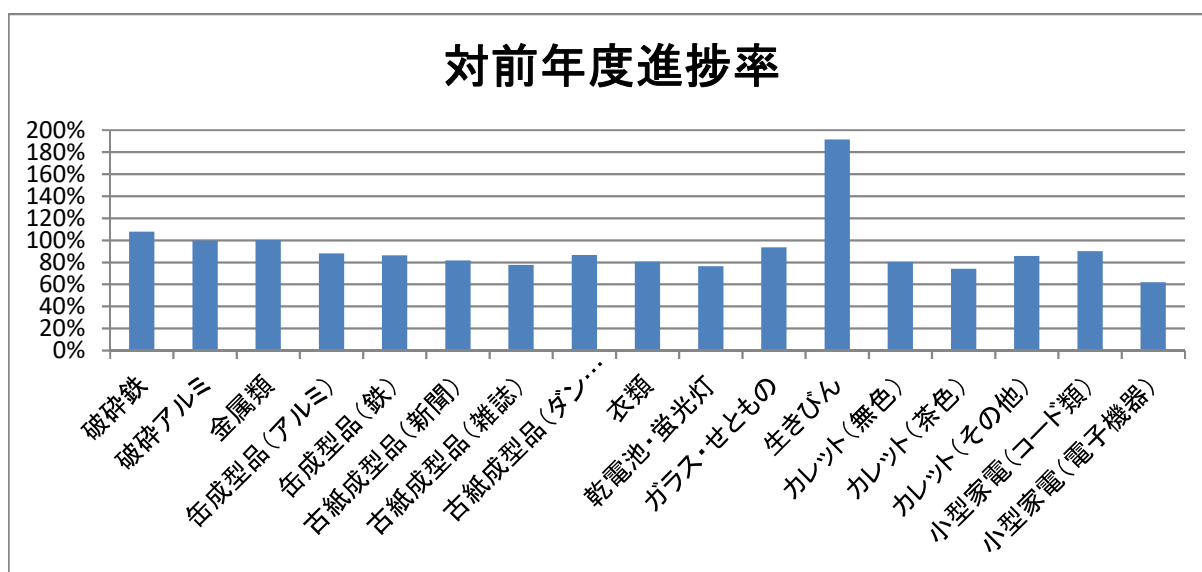
1メガワットは、1,000キロワット。

③資源物等の搬出量

1. 資源物搬出量(t)

	H28年度総量	H29年度4月～2月合計	対前年度進捗率
破碎鉄	118.55	127.64	108%
破碎アルミ	13.31	13.28	100%
金属類	185.69	186.32	100%
缶成型品(アルミ)	156.83	138.12	88%
缶成型品(鉄)	103.25	89.08	86%
古紙成型品(新聞)	624.84	509.11	81%
古紙成型品(雑誌)	930.34	721.67	78%
古紙成型品(ダンボール)	342.66	297.08	87%
衣類	136.25	109.63	80%
乾電池・蛍光灯	39.46	30.16	76%
ガラス・せともの	252.42	235.78	93%
生きびん	29.72	56.92	192%
カレット(無色)	296.33	237.39	80%
カレット(茶色)	364.34	270.32	74%
カレット(その他)	121.45	103.99	86%
小型家電(コード類)	6.31	5.68	90%
小型家電(電子機器)	7.46	4.61	62%

色塗りの品目は売却収入のある品目



2. 焼却灰搬出量(t)

	H28年度総量	H29年度4月～2月合計	対前年度進捗率
主灰	1,548.13	1,493.36	96%
飛灰	880.24	890.18	101%

④平成29年度の改良・修繕実績

1. 平成29年度2月までの改良・修繕実績は以下のとおりです。

	記
4 月	・外構 路面ひび割れ補修。
5 月	・ランプウェイ ルーフヒータ補修、断線部分の改善。
6 月	・1号焼却炉 灰搬出装置及び灰乗継コンベヤモーター交換、モーター容量増加による灰搬送能力の改善 ・1号焼却炉 エコノマイザ灰排出弁及び集じん灰排出弁改善、軸強化による耐久性の改良。 ・焼却炉 ACC（自動燃焼装置）調整、搬入ごみの質に合わせ自動燃焼動作の改良。 ・リサイクルセンター 一次破砕機補修、回転刃破損による交換。
7 月	・2号焼却炉 灰搬出装置モーター交換、モーター容量増加による灰搬送能力の改善 ・2号焼却炉 エコノマイザ灰排出弁及び集じん灰排出弁改善、軸強化による耐久性の改良。
8 月	・外構 南門修理、車両追突による交換修理。
9 月	・リサイクルセンター 一次破砕機補修、スパーサ損傷による交換。
10 月	・タービン発電機 ピックアップセンサー補修、製造時不良の改善。
11 月	・建築 熱回収棟南側シャッター漏電補修、制御線を位置変更し改善。
12 月	・特記事項なし
1 月	・建築 リサイクルセンターエアコン故障、基盤初期不良により交換し復旧。
2 月	・リサイクルセンター 設備改良として鉄及びアルミコンテナへの散水設備設置。
3 月	

⑤平成29年度再生品の譲渡実績

1. 再生品の譲渡について

「粗大ごみ」として搬入された家具類を、廃棄者の許可を得て再生品として提供しています。下表の件数のとおり再生及び譲渡を実施しています。

年4回の再生品提供会を実施しています。再生品は提供会2回に渡り抽選され、抽選漏れ品はその後2回の開催期間に渡り希望者に先着で譲渡されます。最終的に希望者のない再生品は処分いたします。

(単位:件)

			再生	譲渡	処分	提供の流れ
平成28年度		4月				準備期間
		5月				準備期間
		6月				準備期間
	第1回 再生品提供	7月				準備期間
		8月	42			申込抽選受付
		9月		24		抽選会・当選品引取り
	第2回 再生品提供	10月				準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		11月	60			申込抽選受付
		12月		39	5	抽選会・当選品引取り
	第3回 再生品提供	1月		2		準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		2月	38	2		申込抽選受付
		3月		40		抽選会・当選品引取り
平成29年度	第4回 再生品提供	4月		2		準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		5月	43	8		申込抽選受付
		6月		35	2	抽選会・当選品引取り
	第5回 再生品提供	7月		4		準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		8月	47	1		申込抽選受付
		9月		46	3	抽選会・当選品引取り
	第6回 再生品提供	10月				準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		11月	55	4		申込抽選受付
		12月		40	1	抽選会・当選品引取り
	第7回 再生品提供	1月		8		準備期間・前回抽選漏れ品の提供
		2月	57			申込抽選受付
		3月				抽選会・当選品引取り
	合計		342	255	11	

市道堤美砂古線大堤交差点改良工事について

～建設課からの情報～

【平成 29 年度工事の概要】

- ・工事件名／平成 29 年度 市道堤美砂古線道路改良工事
- ・工期 ／平成 29 年 10 月 23 日契約
 平成 29 年 10 月 24 日～平成 30 年 3 月 26 日
- ・契約金額／61,020,000（税込）
- ・契約業者／伊藤建設工業株式会社
- ・H29 の進捗状況／工期内で完成予定
- ・工事内容（平面図の朱書き部分）／路床造成工、函渠工、布製型枠護岸工
- ・来年度（H30）、国道へ接続し事業完了予定。

【平成 30 年度工事予定】

- ・工事範囲／大堤交差点から現道へ擦り付け
- ・工事内容／路盤工、表層工（アスファルト舗装）、区画線工、ガードレール設置
- ・工事完了／平成 30 年 12 月を予定している

【完成後の周辺道路】

- ・堤防道路／歩行者、農耕車専用道路として供用（警察協議済み）
- ・現道／歩道部以外は閉鎖（除雪対象とはしない）

【その他】

- ・警察より、美砂古交差点の信号機について渋滞緩和のため調整を行ったとのこと。
- ・平成 30 年度は栄地区の道路改良等の予定はありません。
- ・国道 13 号の道路拡幅予定の具体的な情報はありません。

$S=1:50$

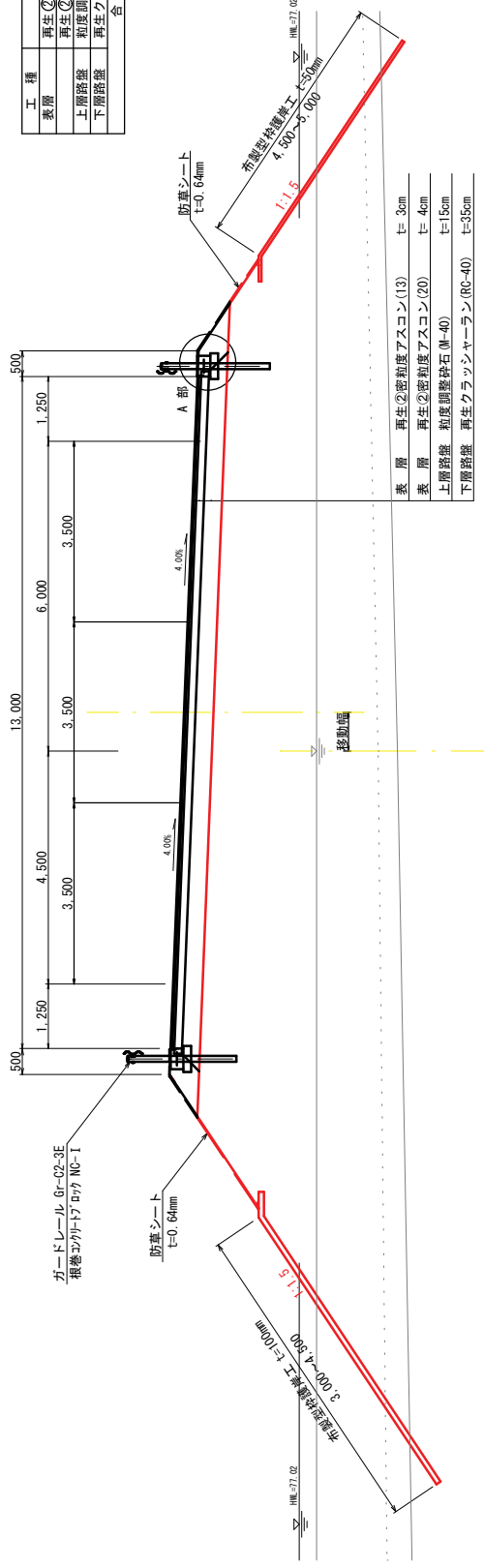
設計条件	
道路区分	第3種第3級
設計速度	40km/h

鋪 装 条 件	
交通区分	旧 A 交通
計画交通量	N4 : $100 \leq T < 250$
設計 CBR	3%
目標 T A	20
凍結深 (70%)	40cm

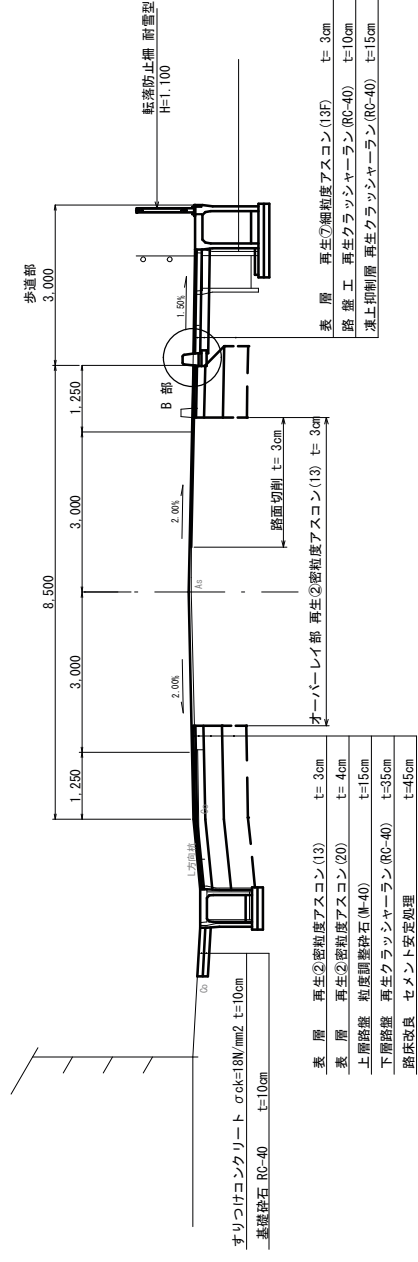
たため池横断部

車道舖裝構成表

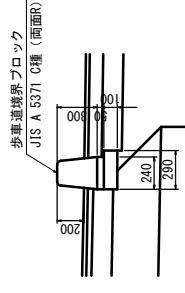
工 程	名 称	厚 さ (cm)	等価換算係数
表層	再生②密粒質アスコン(13)	3	1.00
	再生②密粒質アスコン(20)	4	1.00
上層路盤	粒状調整砕石(M-40)	15	0.35
下層路盤	再生クラッシャーラン(RC-40)	35	0.25
	合 計	57	21.00



部 準 標



B 部 詳細図 $S=1:20$



平成 29 年度	工事	DWG-34	
防堀名	市道建設費の負担	工事番号	
堀川名			
側溝名	横手市大田新街と千代平 街内		
工事名	平成29年度 市道建設費の負担調査工事		
標準断面図			
照査	設計	掘	図示
		断面	3
		番号	22
横 手 市			

工事名: 市道堤美砂古線道路改良工事
工 種:



着手前
(起点から終点)



ボックスカルバート工
1号函渠 敷設完了



擁壁工
打設完了



現況(2月末)
(起点から終点)



取水口
現場打ち水槽・翼壁工・階段工



道路土工 路体盛土
転圧状況