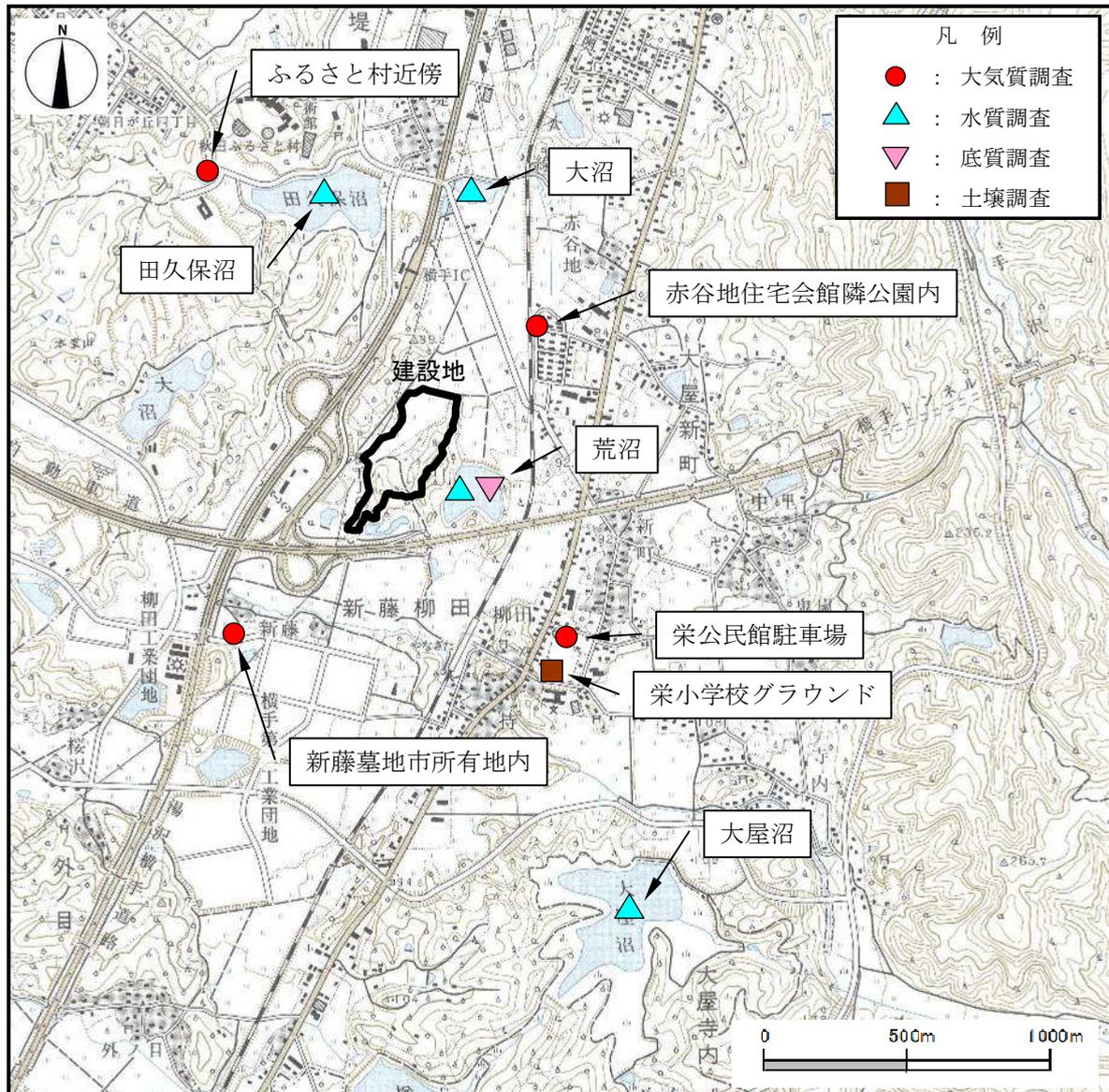


## クリーンプラザよこて整備事業に係る周辺環境調査結果

平成 26 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27日 ～12月3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27日	大屋沼、荒沼、大沼、田久保沼
ため池底質	8月27日	荒沼
土壌	11月6日	栄小学校グラウンド

### 【調査場所の位置】



## 1. 大気質の調査結果

大気質の調査結果は、全ての箇所ですべての項目も環境基準等を満足する結果でした。

### 【大気質】

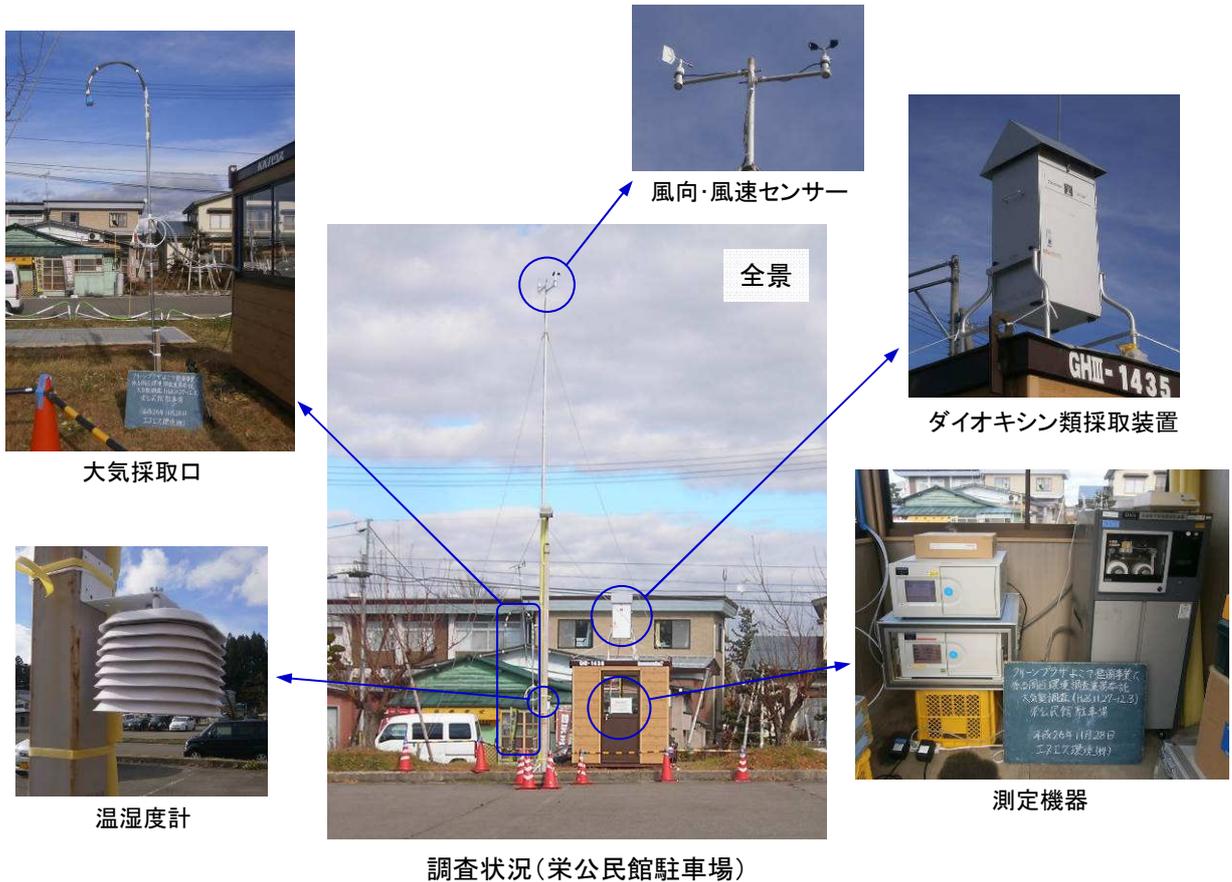
調査項目		調査場所	栄公民館	ふるさと村近傍	新藤地内	赤谷地住宅
		調査期間	[冬季]平成 26 年 11 月 27 日～12 月 3 日			
大 気 質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)
		1 時間値最高	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.005	0.004	0.005	0.006
		日平均値最高	0.007 (○)	0.006 (○)	0.008 (○)	0.009 (○)
		1 時間値最高	0.015	0.011	0.019	0.022
	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.005	0.006	0.009	0.004
		日平均値最高	0.008 (○)	0.008 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)
		1 時間値最高	0.028 (○)	0.024 (○)	0.026 (○)	0.023 (○)
	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
日平均値最高		0.003 (○)	0.002 未満(○)	0.002 未満(○)	0.002 未満(○)	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.017 (○)	0.0071 (○)	0.011 (○)	0.013 (○)	
気 象	気温 (°C)	期間平均値	6.9	7.0	7.1	7.3
		1 時間値最高	15.6	16.4	15.6	16.3
		1 時間値最低	-0.5	-0.2	-0.1	-0.1
	湿度 (%)	期間平均値	86	86	89	86
		1 時間値最高	95	94	97	95
		1 時間値最低	55	52	56	51
	風向 (16 方位)	最多	南東	南南東	西北西	東南東
	風速 (°C)	期間平均値	1.7	1.7	2.1	2.3
		1 時間値最高	4.1	4.6	6.4	6.9

注)・( )内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

〔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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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。



・大気質の経年変化

[栄公民館駐車場]

調査項目		調査場所 調査期間	栄公民館駐車場						環境基準等	
			[冬季] 平成 23 年 2 月 22 日～28 日	[春季] 平成 23 年 5 月 24 日～30 日	[夏季] 平成 23 年 8 月 20 日～26 日	[秋季] 平成 23 年 9 月 24 日～30 日	[冬季] 平成 24 年 12 月 14 日～ 20 日	[冬季] 平成 25 年 11 月 28 日～ 12 月 4 日		[冬季] 平成 26 年 11 月 27 日～ 12 月 3 日
大 気 質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.003	0.003	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	
		日平均値最高	0.005 (○)	0.004 (○)	0.005 (○)	0.002 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04 以下
		1 時間値最高	0.022 (○)	0.009 (○)	0.009 (○)	0.004 (○)	0.002 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	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	0.007	0.005	
		日平均値最高	0.016 (○)	0.003 (○)	0.004 (○)	0.006 (○)	0.014 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	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	0.024	0.015	
	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.017	0.010	0.010	0.013	0.013	0.009	0.005	
		日平均値最高	0.022 (○)	0.014 (○)	0.018 (○)	0.021 (○)	0.022 (○)	0.019 (○)	0.008 (○)	0.10 以下
		1 時間値最高	0.066 (○)	0.031 (○)	0.049 (○)	0.187 (○)	0.051 (○)	0.035 (○)	0.028 (○)	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	0.002 未満	0.002 未満	
日平均値最高		0.002 未満(○)	0.008 (○)	0.007 (○)	0.011 (○)	0.002 未満(○)	0.002 未満(○)	0.003(○)	0.02 以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.0054 (○)	0.0063 (○)	0.011 (○)	0.026 (○)	0.014 (○)	0.011 (○)	0.017 (○)	年平均値 0.6 以下	
気 象	気温 (°C)	期間平均値	1.5	16.8	23.0	17.2	0.9	2.4	6.9	
		1 時間値最高	13.5	26.2	30.4	26.8	9.1	8.7	15.6	—
		1 時間値最低	-8.5	7.5	18.5	9.3	-4.2	-2.6	-0.5	
	湿度 (%)	期間平均値	78	71	82	75	89	92	86	
		1 時間値最高	94	96	96	94	96	99	95	—
		1 時間値最低	42	28	35	31	74	56	55	
	風向 (16 方位)	最多	南南東	東南東	東南東	東	北西	東南東	南東	—
	風速 (°C)	期間平均値	1.2	2.0	1.5	1.3	1.1	1.3	1.7	
1 時間値最高		4.7	6.6	4.7	3.3	4.3	3.9	4.1	—	

注) ( )内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

[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]

調査項目		調査場所 調査期間	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			環境基準等	
			[冬季] 平成 24 年 12 月 14 日～ 20 日	[冬季] 平成 25 年 11 月 28 日～ 12 月 4 日	[冬季] 平成 26 年 11 月 27 日～ 12 月 3 日	[冬季] 平成 24 年 12 月 14 日～ 20 日	[冬季] 平成 25 年 11 月 28 日～ 12 月 4 日	[冬季] 平成 26 年 11 月 27 日～ 12 月 3 日	[冬季] 平成 24 年 12 月 14 日～ 20 日	[冬季] 平成 25 年 11 月 28 日～ 12 月 4 日	[冬季] 平成 26 年 11 月 27 日～ 12 月 3 日		
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	0.000	0.000	0.000		
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.04 以下
		1 時間値最高	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.1 以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.005	0.007	0.004	0.008	0.010	0.005	0.011	0.010	0.006		
		日平均値最高	0.010 (○)	0.011 (○)	0.006 (○)	0.011 (○)	0.013 (○)	0.008 (○)	0.021 (○)	0.013 (○)	0.009 (○)	0.009 (○)	0.04～0.06 のゾ ン内又はそれ以下
		1 時間値最高	0.017	0.024	0.011	0.017	0.026	0.019	0.036	0.023	0.022		
	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.013	0.009	0.006	0.014	0.010	0.009	0.015	0.007	0.004		
		日平均値最高	0.025 (○)	0.014 (○)	0.008 (○)	0.027 (○)	0.019 (○)	0.011 (○)	0.025 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	0.007 (○)	0.10 以下
		1 時間値最高	0.048 (○)	0.036 (○)	0.024 (○)	0.055 (○)	0.038 (○)	0.026 (○)	0.043 (○)	0.031 (○)	0.023 (○)	0.023 (○)	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 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
		日平均値最高	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(○)	0.002 未満(○)	0.002 未満(○)	0.002 未満(○)	0.02 以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	期間平均値	0.017 (○)	0.011 (○)	0.0071 (○)	0.013 (○)	0.014 (○)	0.011 (○)	0.017 (○)	0.011 (○)	0.013 (○)	0.013 (○)	年平均値 0.6 以下
気 象	気温 (°C)	期間平均値	0.7	2.5	7.0	0.9	3.0	7.1	1.0	2.4	7.3		
		1 時間値最高	6.0	8.8	16.4	7.2	8.2	15.6	6.6	7.9	16.3		
		1 時間値最低	-4.6	-2.1	-0.2	-4.2	-0.9	-0.1	-3.7	-2.4	-0.1		
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	86	91	92	89	92	91	86		
		1 時間値最高	96	99	94	96	99	97	97	99	95		
		1 時間値最低	71	57	52	72	57	56	74	58	51		
	風向 (16 方位)	最多	北西	南東	南南東	西南西	南東	西北西	西北西	南東	東南東		
	風速 (°C)	期間平均値	1.0	1.1	1.7	1.4	1.1	2.1	1.8	1.4	2.3		
		1 時間値最高	3.4	4.1	4.6	7.2	4.0	6.4	6.4	5.4	6.9		

注) ( )内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

## 2. 水質の調査結果

水質の調査結果は、人の健康の保護に関する健康項目については、全ての箇所ですべての項目も環境基準を満足する結果でした。生活環境の保全に関する生活環境項目については、大屋沼はいずれの項目も環境基準を満足する結果でしたが、荒沼、大沼及び田久保沼はCODが環境基準を上回る結果でした。ダイオキシン類については、全ての箇所ですべての項目も環境基準を満足する結果でした。

### 【水質】

調査項目	調査場所 調査日	大屋沼	荒沼	大沼	田久保沼	環境基準
		〔夏季〕平成26年8月27日				
カドミウム (mg/L)		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	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	0.01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	0.05以下
砒素 (mg/L)		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	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	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	0.02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	0.002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	0.004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	0.1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	0.04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	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	0.006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	0.03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	0.01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	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003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	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.03	0.24	10以下
ふっ素 (mg/L)		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	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	1以下
1,4-ジオキサソ (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下
水素イオン濃度 pH		7.3 (○)	7.5 (○)	7.8 (○)	7.1 (○)	6.5以上8.5以下
化学的酸素要求量 COD (mg/L)		3.7 (○)	11 (×)	8.0 (×)	6.8 (×)	5以下
浮遊物質 SS (mg/L)		1 (○)	5 (○)	11 (○)	12 (○)	15以下
溶存酸素量 DO (mg/L)		9.3 (○)	10 (○)	11 (○)	7.3 (○)	5以上
大腸菌群数 (MNP/100mL)		1300	7900	7900	13000	—
全窒素 (mg/L)		0.41 (○)	1.0 (○)	0.96 (○)	0.88(○)	1以下
全磷 (mg/L)		0.023 (○)	0.070 (○)	0.10 (○)	0.069 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.049 (○)	0.049 (○)	0.13 (○)	0.20 (○)	1以下

注) (○)内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



採水状況(荒沼)



採水状況(大沼)

・水質の経年変化

調査項目	調査場所 調査日	大屋沼				荒沼				大沼				田久保沼				環境基準
		[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													
カドミウム		0.001未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003以下												
全シアン		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		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		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下												
砒素		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01以下												
総水銀		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002以下												
チウラム		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下												
シマジン		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		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02以下												
ベンゼン		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下												
セレン		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		0.35	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.08	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.76	0.02未満	0.05	0.03	0.42	0.02未満	0.02未満	0.24	10以下
ふっ素		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	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1	0.8以下
ほう素		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		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05以下												
水素イオン濃度 pH		6.6 (○)	7.2 (○)	8.4 (○)	7.3 (○)	6.3 (×)	6.4 (×)	7.4 (○)	7.5 (○)	6.9 (○)	7.2 (○)	8.5 (○)	7.8 (○)	6.2 (×)	6.9 (○)	7.4 (○)	7.1 (○)	6.5以上8.5以下
化学的酸素要求量 COD		2.8 (○)	3.6 (○)	4.8 (○)	3.7 (○)	5.7 (×)	10 (×)	10 (×)	11 (×)	3.6 (○)	7.8 (×)	7.4 (×)	8.0 (×)	3.0 (○)	7.1 (×)	7.7 (×)	6.8 (×)	5以下
浮遊物質 SS		1未満 (○)	1 (○)	2 (○)	1 (○)	1未満 (○)	11 (○)	8 (○)	5 (○)	4 (○)	13 (○)	11 (○)	11 (○)	4 (○)	13 (○)	18 (×)	12 (○)	15以下
溶存酸素量 DO		9.3 (○)	8.6 (○)	8.9 (○)	9.3 (○)	6.5 (○)	4.8 (×)	8.8 (○)	10 (○)	12 (○)	8.3 (○)	10 (○)	11 (○)	5.1 (○)	5.0 (○)	8.2 (○)	7.3 (○)	5以上
大腸菌群数		23	130	1300	1300	33	13000	2400	7900	3300	7900	4900	7900	7.8	4900	13000	13000	—
全窒素		0.65 (○)	0.25 (○)	0.37 (○)	0.41 (○)	0.90 (○)	0.78 (○)	0.74 (○)	1.0 (○)	1.3 (×)	0.68 (○)	0.82 (○)	0.96 (○)	0.88 (○)	0.58 (○)	0.53 (○)	0.88 (○)	1以下
全燐		0.041 (○)	0.015 (○)	0.024 (○)	0.023 (○)	0.032 (○)	0.062 (○)	0.050 (○)	0.070 (○)	0.049 (○)	0.088 (○)	0.080 (○)	0.10 (○)	0.022 (○)	0.069 (○)	0.061 (○)	0.069 (○)	0.1以下
ダイオキシン類		0.063 (○)	0.052 (○)	0.055 (○)	0.049 (○)	0.10 (○)	0.054 (○)	0.051 (○)	0.049 (○)	0.065 (○)	0.18 (○)	0.077 (○)	0.13 (○)	0.18 (○)	0.21 (○)	0.096 (○)	0.20 (○)	1以下

注) ・単位は、水素イオン濃度pH…なし、大腸菌群数…MPN/100mL、ダイオキシン類…pg-TEQ/L、その他…mg/L。  
 ・( )内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、健康項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

### 3. ため池底質の調査結果

ため池底質の調査結果は、土壌の環境基準項目については、両箇所ともいずれの項目も環境基準を満足する結果でした。また、ダイオキシン類についても、両箇所とも環境基準を満足する結果でした。

#### 【底質】

調査項目	調査場所 調査日	荒沼(流入側)	荒沼(流出側)	環境基準
		〔夏季〕平成26年8月27日		
カドミウム (mg/L)		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	検出されないこと
有機燐 (mg/L)		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	0.01以下
六価クロム (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.05以下
砒素 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.01以下
総水銀 (mg/L)		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	検出されないこと
PCB (mg/L)		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	0.02以下
四塩化炭素 (mg/L)		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	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		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	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		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	0.006以下
トリクロロエチレン (mg/L)		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	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		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	0.006以下
シマジン (mg/L)		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	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		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	0.01以下
ふっ素 (mg/L)		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	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		21 (○)	7.9 (○)	150以下

注)・( )内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、土壌環境基準項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



採取状況(荒沼(流入側))



採取状況(荒沼(流出側))

・ため池底質の経年変化

調査項目	調査場所 調査日	荒沼(流入側)			荒沼(流出側)			環境基準
		[夏季]	[夏季]	[夏季]	[夏季]	[夏季]	[夏季]	
		平成24年8月27日	平成25年8月26日	平成26年8月27日	平成24年8月27日	平成25年8月26日	平成26年8月27日	
カドミウム		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		26 (○)	16 (○)	21 (○)	18 (○)	21 (○)	7.9 (○)	150以下

注)・単位は、土壤環境基準項目…mg/L、ダイオキシン類…pg-TEQ/g。

・( )内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。土壤環境基準項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。

#### 4. 土壌の調査結果

土壌の調査結果は、いずれの項目も環境基準を満足する結果でした。また、ダイオキシン類についても、環境基準を満足する結果でした。

##### 【土壌】

調査項目	調査場所 調査日	栄小学校グラウンド	環境基準値
		[秋季]平成26年11月6日	
土 壌 環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001未満	0.01以下
	全シアン (mg/L)	0.01未満	検出されないこと
	有機燐 (mg/L)	0.1未満	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.005未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.005未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005未満	0.0005以下
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	検出されないこと
	PCB (mg/L)	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	0.02以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	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	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.006以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.03以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.002以下
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.006以下
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.003以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.02以下
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.01以下
	セレン (mg/L)	0.001未満	0.01以下
	ふっ素 (mg/L)	0.1	0.8以下
	ほう素 (mg/L)	0.1未満	1以下
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		0.29 (○)

注)・( )内は環境基準との適否 適合:○、不適合:×。なお、土壌環境基準項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。



全景(栄小学校グラウンド)



採取状況

・土壌の経年変化

調査項目	調査場所 調査日	栄小学校グラウンド				環境基準
		[冬季] 平成24年2月10日	[秋季] 平成24年11月7日	[秋季] 平成25年11月6日	[秋季] 平成26年11月6日	
カドミウム (mg/L)		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	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	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	0.01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	0.05以下
砒素 (mg/L)		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	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	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	0.02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	0.002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	0.004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	0.02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	0.04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	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	0.006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	0.03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	0.01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	0.002以下
チウラム (mg/L)		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006以下
シマジン (mg/L)		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003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	0.02以下
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
セレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01以下
ふっ素 (mg/L)		0.2	0.2	0.2	0.1	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	1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		0.51 (○)	0.39 (○)	0.15 (○)	0.29 (○)	1,000以下

注)・( )内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×。土壌環境基準項目は全て環境基準に適合しており、適・不適の表記を割愛した。