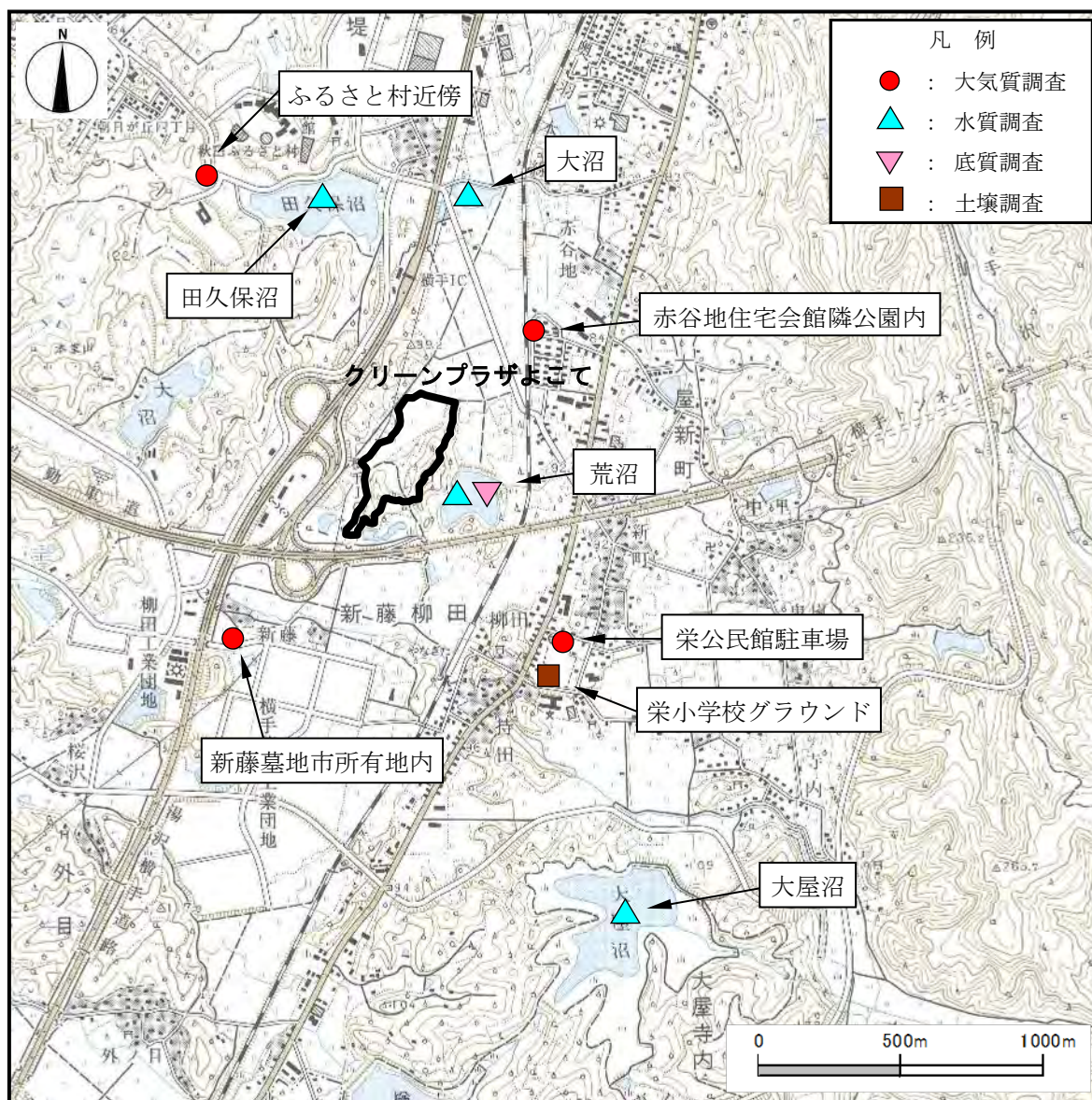


クリーンプラザよこて周辺環境調査結果

平成 30 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28日 ～12月4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20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20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。

【大気質】

調査場所		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	環境基準等	
調査項目	調査期間	〔冬季〕平成30年11月28日～12月4日					
大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.001	0.001	0.000	0.001	—
		日平均値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.003 (○)	0.007 (○)	0.002 (○)	0.001 (○)	0.1以下
	二酸化窒素 (ppm)	期間平均値	0.005	0.003	0.004	0.005	—
		日平均値最高	0.009 (○)	0.005 (○)	0.006 (○)	0.010 (○)	0.04～0.06のゾーン内 又はそれ以下
		1時間値最高	0.018	0.013	0.014	0.020	—
	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	期間平均値	0.013	0.009	0.011	0.012	—
		日平均値最高	0.030 (○)	0.019 (○)	0.025 (○)	0.027 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.053 (○)	0.040 (○)	0.054 (○)	0.063 (○)	0.20以下
	塩化水素 (ppm)	期間平均値	0.008	0.006	0.007	0.008	—
日平均値最高		0.013 (○)	0.013 (○)	0.011 (○)	0.020 (○)	0.02以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	期間平均値	0.011 (○)	0.0098 (○)	0.017 (○)	0.0092 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	5.5	5.0	5.1	5.5	—
		1時間値最高	18.2	17.1	17.0	17.6	
		1時間値最低	- 0.8	- 1.5	- 1.5	- 0.9	
	湿度 (%)	期間平均値	82	84	82	82	—
		1時間値最高	95	95	95	95	
		1時間値最低	52	54	51	54	
	風向 (16方位)	最多	北西	北北西	西	北北西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.0	0.9	1.2	1.4	—
		1時間値最高	5.8	4.8	5.3	8.1	

注) ()内の○は環境基準値等以下を表す。

〔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						
調査項目	調査期間	[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
	調査項目							
気象	気温 (°C)	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	—
		調査項目						
	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	—

注) ()内の○は環境基準値等以下、×は環境基準値等超過を表す。

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				
調査項目	調査期間	[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	[冬季] 平成30年 11/28~12/4		
	大気質	二酸化硫黄 (ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
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			0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.003 (○)	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	0.005	—
		日平均値最高	0.011 (○)	0.007 (○)	0.005 (○)	0.010 (○)	0.017 (○)	0.009 (○)	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	0.018	—
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	0.013	—
		日平均値最高	0.019 (○)	0.008 (○)	0.008 (○)	0.010 (○)	0.015 (○)	0.030 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.035 (○)	0.028 (○)	0.033 (○)	0.027 (○)	0.032 (○)	0.053 (○)	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	0.008	—
		日平均値最高	0.002未満 (○)	0.003 (○)	0.006 (○)	0.004 (○)	0.004 (○)	0.013 (○)	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 (○)	0.011 (○)	年平均値0.6以下
	調査項目								
気象	気温 (°C)	期間平均値	2.4	6.9	4.8	2.3	1.0	5.5	—
		1時間値最高	8.7	15.6	10.2	8.5	8.2	18.2	—
		1時間値最低	- 2.6	- 0.5	0.6	- 3.4	- 7.5	- 0.8	—
	湿度 (%)	期間平均値	92	86	79	84	90	82	—
		1時間値最高	99	95	95	93	95	95	—
		1時間値最低	56	55	57	59	64	52	—
	風向 (16方位)	最多	東南東	南東	北北西	南西	南東	北西	—
		調査項目							
	風速 (m/s)	期間平均値	1.3	1.7	1.4	1.0	0.6	1.0	—
		1時間値最高	3.9	4.1	4.4	4.2	3.6	5.8	—

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		[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	[冬季] 平成30年 11/28~12/4		
調査項目										
		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 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.04以下
1時間値最高	0.000 (○)			0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.007 (○)	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	0.003	—
	日平均値最高		0.010 (○)	0.011 (○)	0.006 (○)	0.003 (○)	0.008 (○)	0.013 (○)	0.005 (○)	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	0.013	—
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	0.009	—
	日平均値最高		0.025 (○)	0.014 (○)	0.008 (○)	0.006 (○)	0.007 (○)	0.018 (○)	0.019 (○)	0.10以下
	1時間値最高		0.048 (○)	0.036 (○)	0.024 (○)	0.013 (○)	0.018 (○)	0.045 (○)	0.040 (○)	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	0.006	—
	日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.003 (○)	0.006 (○)	0.013 (○)	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 (○)	0.0098 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	0.7	2.5	7.0	4.6	2.1	0.8	5.0	—
		1時間値最高	6.0	8.8	16.4	10.4	7.9	7.3	17.1	
		1時間値最低	-4.6	-2.1	-0.2	0.4	-4.3	-7.5	-1.5	
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	86	81	89	91	84	—
		1時間値最高	96	99	94	95	96	96	95	
		1時間値最低	71	57	52	58	64	63	54	
	風向 (16方位)	最多	北西	南東	南南東	東南東	西南西	南東 南	北北西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.0	1.1	1.7	1.4	0.9	0.6	0.9	—
		1時間値最高	3.4	4.1	4.6	4.6	4.0	3.4	4.8	

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		[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	[冬季] 平成30年 11/28~12/4		
調査項目										
		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 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.04以下
1時間値最高	0.001 (○)			0.001 (○)	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.002 (○)	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	0.004	—
	日平均値最高		0.011 (○)	0.013 (○)	0.008 (○)	0.005 (○)	0.009 (○)	0.019 (○)	0.006 (○)	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	0.014	—
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	0.011	—
	日平均値最高		0.027 (○)	0.019 (○)	0.011 (○)	0.012 (○)	0.011 (○)	0.019 (○)	0.025 (○)	0.10以下
	1時間値最高		0.055 (○)	0.038 (○)	0.026 (○)	0.032 (○)	0.025 (○)	0.042 (○)	0.054 (○)	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	0.007	—
	日平均値最高	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.004 (○)	0.006 (○)	0.003 (○)	0.011 (○)	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 (○)	0.017 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	0.9	3.0	7.1	4.8	2.1	0.6	5.1	—
		1時間値最高	7.2	8.2	15.6	10.3	7.9	7.8	17.0	
		1時間値最低	-4.2	-0.9	-0.1	0.4	-4.3	-9.2	-1.5	
	湿度 (%)	期間平均値	91	92	89	80	89	92	82	—
		1時間値最高	96	99	97	96	96	97	95	
		1時間値最低	72	57	56	57	64	62	51	
	風向 (16方位)	最多	西南西	南東	西北西	西	西	南東 南南東	西	—
	風速 (m/s)	期間平均値	1.4	1.1	2.1	1.7	1.1	0.6	1.2	—
		1時間値最高	7.2	4.0	6.4	7.9	4.8	3.2	5.3	

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				
調査項目	調査期間	[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	[冬季] 平成30年 11/28~12/4		
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	0.001	
		日平均値最高	0.000 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	0.04以下
		1時間値最高	0.001 (○)	0.001 (○)	0.000 (○)	0.001 (○)	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	0.005	
		日平均値最高	0.021 (○)	0.013 (○)	0.009 (○)	0.005 (○)	0.010 (○)	0.023 (○)	0.010 (○)	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	0.020	
	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	0.012	
		日平均値最高	0.025 (○)	0.011 (○)	0.007 (○)	0.009 (○)	0.007 (○)	0.019 (○)	0.027 (○)	0.10以下
		1時間値最高	0.043 (○)	0.031 (○)	0.023 (○)	0.019 (○)	0.028 (○)	0.039 (○)	0.063 (○)	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	0.008	
日平均値最高		0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002未満 (○)	0.002 (○)	0.002 (○)	0.003 (○)	0.020 (○)	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 (○)	0.0092 (○)	年平均値0.6以下	
気象	気温 (°C)	期間平均値	1.0	2.4	7.3	4.9	2.3	1.0	5.5	
		1時間値最高	6.6	7.9	16.3	10.6	7.9	8.1	17.6	
		1時間値最低	-3.7	-2.4	-0.1	0.8	-3.5	-6.8	-0.9	
	湿度 (%)	期間平均値	92	91	86	81	88	90	82	
		1時間値最高	97	99	95	96	96	95	95	
		1時間値最低	74	58	51	58	62	60	54	
	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	北北西	
	風速 (m/s)	期間平均値	1.8	1.4	2.3	2.2	1.3	0.6	1.4	
		1時間値最高	6.4	5.4	6.9	8.5	5.6	4.5	8.1	

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、pH(大沼)、COD(荒沼、大沼、田久保沼)、全窒素(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】

採取年月日：平成30年8月20日

調査項目		調査場所	大屋沼	荒沼	大沼	田久保沼	環境基準
健康項目	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	0.01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	0.01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	0.41	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	0.8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-ジオキサン (mg/L)		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 (-)		8.1 (○)	7.5 (○)	9.3 (×)	7.2 (○)	6.5以上8.5以下
	化学的酸素要求量 COD (mg/L)		4.5 (○)	7.8 (×)	8.7 (×)	5.5 (×)	5以下
	浮遊物質 SS (mg/L)		2 (○)	5 (○)	13 (○)	9 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)		9.1 (○)	8.3 (○)	12 (○)	8.5 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)		4900	790	7900	4900	—
	全窒素 (mg/L)		0.27 (○)	0.58 (○)	1.4 (×)	0.55 (○)	1以下
	全磷 (mg/L)		0.012 (○)	0.040 (○)	0.062 (○)	0.023 (○)	0.1以下
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		0.050 (○)	0.045 (○)	0.077 (○)	0.062 (○)	1以下	
水温 (°C)		27.0	25.5	25.5	28.0	—	

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。



(大屋沼)



(荒沼)



(大沼)



(田久保沼)

・水質の経年変化

[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 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	[夏季] 平成30年 8月20日		
	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	0.0003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	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	0.005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	0.005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	0.005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	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	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	0.002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	0.0002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	0.0004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	0.002未満	0.1以下	
trans-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	0.004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	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	0.0006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	0.002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	0.0005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	0.0002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	0.0006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	0.0003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	0.002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	0.001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	0.001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	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	0.1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	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	0.005未満	0.05以下	
水素イオン濃度 pH (—)		6.6 (○)	7.2 (○)	8.4 (○)	7.3 (○)	6.9 (○)	7.5 (○)	7.2 (○)	8.1 (○)	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 (○)	4.5 (○)	5以下	
浮遊物質 SS (mg/L)		1未満 (○)	1 (○)	2 (○)	1 (○)	9 (○)	1 (○)	1 (○)	2 (○)	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 (○)	9.1 (○)	5以上	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		23	130	1300	1300	3300	170	4900	4900	—	
全窒素 (mg/L)		0.65 (○)	0.25 (○)	0.37 (○)	0.41 (○)	0.84 (○)	0.31 (○)	0.35 (○)	0.27 (○)	1以下	
全磷 (mg/L)		0.041 (○)	0.015 (○)	0.024 (○)	0.023 (○)	0.045 (○)	0.018 (○)	0.015 (○)	0.012 (○)	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 (○)	0.050 (○)	1以下	
水温 (℃)		-0.2	28.8	27.2	24.2	21.6	23.9	26.4	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。

[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				
調査項目	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	[夏季] 平成30年 8月20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	0.0003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	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	0.005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	0.005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	0.005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	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	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	0.002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	0.0002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	0.0004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	0.002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	0.004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	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	0.0006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	0.002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	0.0005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	0.0002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	0.0006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	0.0003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	0.002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	0.001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	0.001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	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	0.1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	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	0.005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 (○)	7.5 (○)	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 (×)	7.8 (×)	5以下	
	浮遊物質 SS (mg/L)	1未満 (○)	11 (○)	8 (○)	5 (○)	24 (×)	22 (×)	4 (○)	5 (○)	15以下	
	溶存酸素量 DO (mg/L)	6.5 (○)	4.8 (×)	8.8 (○)	10 (○)	10 (○)	12 (○)	8.8 (○)	8.3 (○)	5以上	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	1300	2400	7900	7000	13000	3300	790	—	
	全窒素 (mg/L)	0.90 (○)	0.78 (○)	0.74 (○)	1.0 (○)	2.0 (×)	2.8 (×)	0.52 (○)	0.58 (○)	1以下	
	全燐 (mg/L)	0.032 (○)	0.062 (○)	0.050 (○)	0.070 (○)	0.11 (×)	0.16 (×)	0.025 (○)	0.040 (○)	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 (○)	0.045 (○)	1以下	
水温 (℃)	-0.3	32.0	28.5	26.0	23.1	24.0	27.0	25.5	—		

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				
調査項目	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		[夏季] 平成30年 8月20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	0.0003未満
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	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	0.005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	0.005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	0.005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	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	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	0.002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	0.0002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	0.0004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	0.002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	0.004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	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	0.0006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	0.002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	0.0005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	0.0002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	0.0006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	0.0003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	0.002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	0.001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	0.001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	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	0.1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	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	0.005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 (○)	9.3 (×)	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 (×)	8.7 (×)	5以下
	浮遊物質 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	11 (○)	11 (○)	13 (○)	20 (×)	23 (×)	13 (○)	15以下
	溶存酸素量 DO (mg/L)	12 (○)	8.3 (○)	10 (○)	11 (○)	10 (○)	11 (○)	7.6 (○)	12 (○)	5以上
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	7900	4900	7900	24000	490	35000	7900	—
	全窒素 (mg/L)	1.3 (×)	0.68 (○)	0.82 (○)	0.96 (○)	1.3 (×)	1.0 (○)	1.1 (×)	1.4 (×)	1以下
	全燐 (mg/L)	0.049 (○)	0.088 (○)	0.080 (○)	0.10 (○)	0.078 (○)	0.092 (○)	0.11 (×)	0.062 (○)	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 (○)	0.077 (○)	1以下
水温 (℃)	0.0	31.5	27.0	22.8	20.2	24.1	26.4	25.5	—	

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				
調査項目	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	[夏季] 平成30年 8月20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	0.0003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	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	0.005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	0.005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	0.005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	0.0005未満	検出されないこと	
	PfCB (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	0.002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	0.0002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	0.0004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	0.002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	0.004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	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	0.0006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	0.002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	0.0005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	0.0002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	0.0006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	0.0003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	0.002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	0.001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	0.001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	0.1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	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	0.005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 (○)	7.2 (○)	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 (×)	5.5 (×)	5以下	
	浮遊物質 SS (mg/L)	4 (○)	13 (○)	18 (×)	12 (○)	41 (×)	7 (○)	25 (×)	9 (○)	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 (○)	8.5 (○)	5以上	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.8	4900	13000	13000	92000	4900	92000	4900	—	
	全窒素 (mg/L)	0.88 (○)	0.58 (○)	0.53 (○)	0.88 (○)	1.1 (×)	0.41 (○)	0.71 (○)	0.55 (○)	1以下	
	全燐 (mg/L)	0.022 (○)	0.069 (○)	0.061 (○)	0.069 (○)	0.079 (○)	0.023 (○)	0.06 (○)	0.023 (○)	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 (○)	0.062 (○)	1以下	
	水温 (℃)	0.0	32.5	29.0	24.7	22.0	24.7	27.2	28.0	—	

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。

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】

採取年月日: 平成30年11月6日

調査項目	調査場所	栄小学校 グラウンド	環境基準
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)	0.47	1,000以下	



全景(栄小学校グラウンド)



採取状況

・土壌の経年変化

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		[秋季] 平成30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		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	0.001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	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	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	0.005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	0.005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	0.005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	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	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	0.002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	0.0002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	0.0004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	0.002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	0.004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	0.001未満	1以下
1,1,1,2-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	0.0006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	0.002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	0.0005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	0.0002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	0.0006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	0.0003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	0.002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	0.001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	0.001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	0.1	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	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	0.47	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。

【底質】

採取年月日: 平成30年8月20日

調査項目	調査場所	荒沼 (流入側)	荒沼 (流出側)	環境基準
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)	13	0.72	150以下



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

[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			
調査項目	調査日	[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	[夏季] 平成30年 8月20日	
	カドミウム (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
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)		0.1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
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		26	16	21	13	15	12	13	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			
調査項目	調査日	[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		[夏季] 平成30年 8月20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
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)	0.1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	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	18	21	7.9	3.0	17	1.7	0.72	150以下	