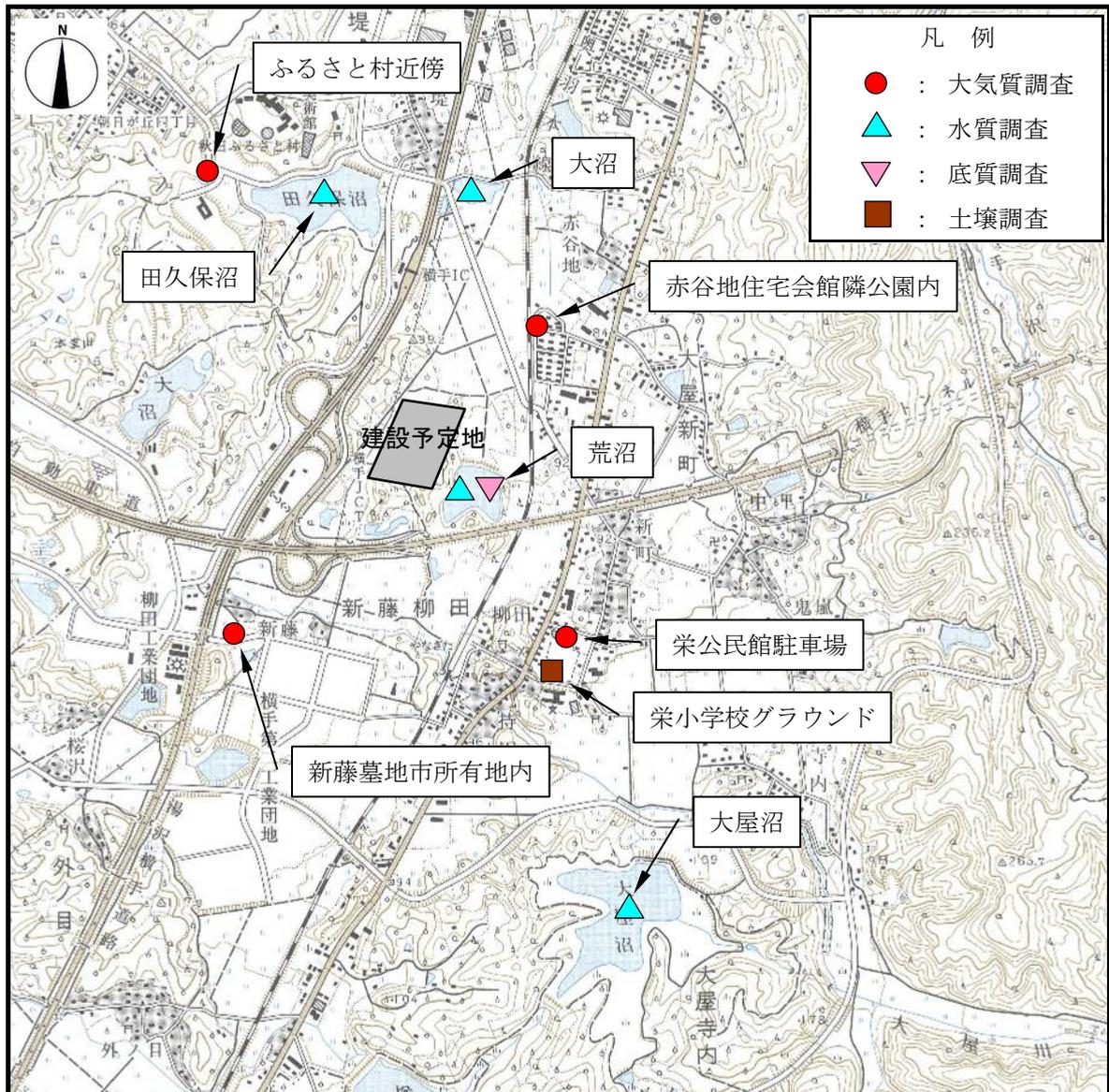


クリーンプラザよこて整備事業に係る周辺環境調査結果

平成 25 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26日 | 大屋沼、荒沼、大沼、田久保沼 |
| ため池底質 | 8月26日 | 荒沼 |
| 土壌 | 11月6日 | 栄小学校グラウンド |

【調査地点の位置】



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 | 環境基準等 (日平均) |
|----------------------------------|------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | 調査期間 | 〔冬季〕平成 25 年 11 月 28 日～12 月 4 日 | | | | |
| 二酸化硫黄 (ppm) | | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.04 以下 |
| 二酸化窒素 (ppm) | | 0.007 (○) | 0.007 (○) | 0.010 (○) | 0.010 (○) | 0.04～0.06 以下 |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m ³) | | 0.009 (○) | 0.009 (○) | 0.010 (○) | 0.007 (○) | 0.10 以下 |
| 塩化水素 (ppm) | | 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 ³) | | 0.011 (○) | 0.011 (○) | 0.014 (○) | 0.011 (○) | 年平均値 0.6 以下 |

注) ・()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

・塩化水素の基準は、環境基準が定められていないため設定した目標値。



風向・風速センサー



温湿度計



全景

調査状況(栄公民館)



ダイオキシン類採取装置



測定機器

・大気質の経年変化

| 調査項目 | 栄公民館 | | | | | | 環境基準等 (日平均) |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | 調査期間 〔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 | |
| 二酸化硫黄(ppm) | 0.003 (○) | 0.003 (○) | 0.004 (○) | 0.001 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.04 以下 |
| 二酸化窒素(ppm) | 0.009 (○) | 0.002 (○) | 0.002 (○) | 0.004 (○) | 0.009 (○) | 0.007 (○) | 0.04～ 0.06 以下 |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m ³) | 0.017 (○) | 0.010 (○) | 0.010 (○) | 0.013 (○) | 0.013 (○) | 0.009 (○) | 0.10 以下 |
| 塩化水素(ppm) | 0.002 未満 (○) | 0.004 (○) | 0.003 (○) | 0.005 (○) | 0.002 未満 (○) | 0.002 未満 (○) | 0.02 以下 |
| ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³) | 0.0054 (○) | 0.0063 (○) | 0.011 (○) | 0.026 (○) | 0.014 (○) | 0.011 (○) | 年平均値 0.6 以下 |

| 調査項目 | ふるさと村近傍 | | 新藤地内 | | 赤谷地住宅 | | 環境基準等 (日平均) |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | 調査期間 〔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24年 12月14日～ 20日 | 〔冬季〕 平成25年 11月28日～ 12月4日 | |
| 二酸化硫黄(ppm) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.000 (○) | 0.04 以下 |
| 二酸化窒素(ppm) | 0.005 (○) | 0.007 (○) | 0.008 (○) | 0.010 (○) | 0.011 (○) | 0.010 (○) | 0.04～ 0.06 以下 |
| 浮遊粒子状物質 (mg/m ³) | 0.013 (○) | 0.009 (○) | 0.014 (○) | 0.010 (○) | 0.015 (○) | 0.007 (○) | 0.10 以下 |
| 塩化水素(ppm) | 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 ³) | 0.017 (○) | 0.011 (○) | 0.013 (○) | 0.014 (○) | 0.017 (○) | 0.011 (○) | 年平均値 0.6 以下 |

注)・()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×

・塩化水素の基準は、環境基準が定められていないため設定した目標値。

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、全ての箇所でいずれ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、荒沼と大沼はCODが、また、田久保沼はCODとSS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25年8月26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 | 0.05 | 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 |
| 水素イオン濃度 pH (mg/L) | | 8.4 (○) | 7.4 (○) | 8.5 (○) | 7.4 (○) | 6.5以上 8.5以下 |
| 化学的酸素要求量 COD (mg/L) | | 4.8 (○) | 10 (×) | 7.4 (×) | 7.7 (×) | 5 以下 |
| 浮遊物質 量 SS (mg/L) | | 2 (○) | 8 (○) | 11 (○) | 18 (×) | 15 以下 |
| 溶存酸素量 DO (mg/L) | | 8.9 (○) | 8.8 (○) | 10 (○) | 8.2 (○) | 5 以上 |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | 1300 | 2400 | 4900 | 13000 | — |
| 全窒素 (mg/L) | | 0.37 (○) | 0.74 (○) | 0.82 (○) | 0.53(○) | 1 以下 |
| 全磷 (mg/L) | | 0.024 (○) | 0.050 (○) | 0.080 (○) | 0.061 (○) | 0.1 以下 |
| ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) | | 0.055 (○) | 0.051 (○) | 0.077 (○) | 0.096 (○) | 1 以下 |

注)・()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×。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(田久保沼)

・水質の経年変化

大屋沼・荒沼

| 調査項目 | 調査場所 調査日 | 大屋沼 | | | 荒沼 | | | 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 | [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 | |
| カドミウム | | 0.001未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.001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 | 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 | 0.005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 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | 0.35 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.08 | 0.02未満 | 0.02未満 | 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 | 0.8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 |
| 1,4-ジオキサン | | 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 (○) | 6.3 (×) | 6.4 (×) | 7.4 (○) | 6.5以上8.5以下 |
| 化学的酸素要求量 COD | | 2.8 (○) | 3.6 (○) | 4.8 (○) | 5.7 (×) | 10 (×) | 10 (×) | 5以下 |
| 浮遊物質 量 SS | | 1未満 (○) | 1 (○) | 2 (○) | 1未満 (○) | 11 (○) | 8 (○) | 15以下 |
| 溶存酸素量 DO | | 9.3 (○) | 8.6 (○) | 8.9 (○) | 6.5 (○) | 4.8 (×) | 8.8 (○) | 5以上 |
| 大腸菌群数 | | 23 | 130 | 1300 | 33 | 13000 | 2400 | — |
| 全窒素 | | 0.65 (○) | 0.25 (○) | 0.37 (○) | 0.90 (○) | 0.78 (○) | 0.74 (○) | 1以下 |
| 全磷 | | 0.041 (○) | 0.015 (○) | 0.024 (○) | 0.032 (○) | 0.062 (○) | 0.050 (○) | 0.1以下 |
| ダイオキシン類 | | 0.063 (○) | 0.052 (○) | 0.055 (○) | 0.10 (○) | 0.054 (○) | 0.051 (○) | 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

・()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×。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。

大沼・田久保沼

| 調査項目 | 調査場所 調査日 | 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 | [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 | |
| カドミウム | | 0.001未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.001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 | 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 | 0.005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 |
| トリス-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 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | 0.76 | 0.02 未満 | 0.05 | 0.42 | 0.02 未満 | 0.02未満 | 10 以下 |
| ふっ素 | | 0.1未満 | 0.1 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1 | 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 |
| 1,4-ジオキサン | | 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 | | 6.9 (○) | 7.2 (○) | 8.5 (○) | 6.2 (×) | 6.9 (○) | 7.4 (○) | 6.5以上8.5以下 |
| 化学的酸素要求量 COD | | 3.6 (○) | 7.8 (×) | 7.4 (×) | 3.0 (○) | 7.1 (×) | 7.7 (×) | 5 以下 |
| 浮遊物質 量 SS | | 4 (○) | 13 (○) | 11 (○) | 4 (○) | 13 (○) | 18 (×) | 15 以下 |
| 溶存酸素量 DO | | 12 (○) | 8.3 (○) | 10 (○) | 5.1 (○) | 5.0 (○) | 8.2 (○) | 5 以上 |
| 大腸菌群数 | | 3300 | 7900 | 4900 | 7.8 | 4900 | 13000 | — |
| 全窒素 | | 1.3 (×) | 0.68 (○) | 0.82 (○) | 0.88 (○) | 0.58 (○) | 0.53 (○) | 1 以下 |
| 全磷 | | 0.049 (○) | 0.088 (○) | 0.080 (○) | 0.022 (○) | 0.069 (○) | 0.061 (○) | 0.1以下 |
| ダイオキシン類 | | 0.065 (○) | 0.18 (○) | 0.077 (○) | 0.18 (○) | 0.21 (○) | 0.096 (○) | 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

・()内は環境基準等との適否 適合:○、不適合:×。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25年8月26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 | 0.02 以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.04 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) | | 16 (○) | 21 (○) | 150 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。



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] | |
| | | 平成24年8月27日 | 平成25年8月26日 | 平成24年8月27日 | 平成25年8月26日 | |
| カドミウム | | 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 | 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 | 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 | 0.02 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 |
| ふっ素 | | 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 | 1 以下 |
| ダイオキシン類 | | 26 (○) | 16 (○) | 18 (○) | 21 (○) | 150 以下 |

注) ・単位は、ダイオキシン類…pg-TEQ/g、その他…mg/L

・()内は環境基準等との適否 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 |
|-----------------|-------------|----------------|-----------|
| | | [秋季]平成25年11月6日 | |
| 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 | 0.02 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) | 0.2 | 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) | 0.15 (○) | 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。



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 | |
| カドミウム (mg/L) | | 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 | 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 | 検出されないこと |
| 鉛 (mg/L) | | 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 | 0.05以下 |
| 砒素 (mg/L) | | 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以下 |
| アルキル水銀 (mg/L) | | 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 | 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 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 (mg/L) | | 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 | 0.004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 | 0.02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 | 0.04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 | 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 | 0.006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 | 0.03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 | 0.01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 | 0.002以下 |
| チウラム (mg/L) | | 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 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ (mg/L) | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02以下 |
| ベンゼン (mg/L) | | 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 | 0.01以下 |
| ふっ素 (mg/L) | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.8以下 |
| ほう素 (mg/L) | | 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 (○) | 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。