

# エコクリーンプラザみやざき 排出源等及び環境モニタリング調査結果について（平成24年 10月調査分）

(財)宮崎県環境整備公社では、エコクリーンプラザみやざきの安心・安全な施設運営が行われていることを確認するために、公害防止協定書に基づき、モニタリング調査（排出源等モニタリング調査、環境モニタリング調査）を定期的に行っております。平成24年10月に実施しました調査結果につきましては、以下のとおりです。

平成24年 12月 20日  
財団法人宮崎県環境整備公社

## ○排出源等モニタリング — 焼却溶融炉のばい煙調査

| 調査地点         | 1号焼却炉                   | 2号焼却炉   | 3号焼却炉   | 評価基準    |                               |
|--------------|-------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|
| 試料採取日        | 連続測定                    | 同左      | 同左      |         |                               |
| 試料採取・分析者     | 焼却炉運転委託会社               | 同左      | 同左      |         |                               |
| 検査項目         |                         |         |         |         |                               |
| 01. ばいじん     | g/m <sup>3</sup> N      | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01 g/m <sup>3</sup> N以下     |
| 02. 硫黄酸化物    | ppm                     | 10未満    | 10未満    | 10未満    | 50 ppm以下                      |
| 03. 塩化水素     | ppm                     | 30未満    | 30未満    | 30未満    | 80 ppm以下                      |
| 04. 窒素酸化物    | ppm                     | 59      | 49      | 56      | 100 ppm以下                     |
| 05. 一酸化炭素    | ppm                     | 10未満    | 10未満    | 10未満    | 30 ppm以下                      |
| 06. ダイオキシシン類 | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N | 測定月でない  | 測定月でない  | 測定月でない  | 0.1 ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下 |

### 調査結果の評価

各調査項目ともこれまでと大きな変化は無く、全ての項目で評価基準を満足しています。



焼却溶融施設

## ○排出源等モニタリング — 防災調整池排水（敷地境界）調査

| 調査地点            | 敷地境界排水            | 評価基準                            |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| 試料採取日           | 平成24年10月26日       |                                 |
| 試料採取・分析者        | 宮崎県環境科学協会         |                                 |
| 検査項目            |                   |                                 |
| 01. 水素イオン濃度(pH) | 7.5               | 5.8以上 8.6以下                     |
| 02. 生物学的酸素要求量   | mg/L              | 160(日間平均120)mg/L以下              |
| 03. 浮遊物質量(SS)   | mg/L              | 200(日間平均150)mg/L以下              |
| 04. 大腸菌群数       | 個/cm <sup>3</sup> | 日間平均 3,000 個/cm <sup>3</sup> 以下 |
| 05. 大腸菌群数(最確数法) | MPN/100ml         | (参考値 MPN/100ml)                 |
| 06. 化学的酸素要求量    | mg/L              | (参考値 mg/L)                      |
| 07. 全窒素         | mg/L              | 120 mg/L以下                      |
| 08. 電気伝導率(EC)   | mS/m              | (参考値 mS/m)                      |
| 09. 透視度         | cm                | (参考値 cm)                        |
| 10. 溶存酸素        | mg/L              | (参考値 mg/L)                      |
| 11. 塩化物イオン      | mg/L              | (参考値 mg/L)                      |
| 12~31. 鉱物油等(※3) | cm                | 評価基準値内                          |
| 32~47. PCB等(※4) | mg/L              | 測定月でない                          |
| 48. ダイオキシシン類    | pg-TEQ/L          | 10 pg-TEQ/L以下                   |



防災調整池排水（敷地境界）

### 調査結果の評価

今回は、31項目の調査を実施しました。  
この結果、全ての項目で評価基準を満足しています。

## ○環境モニタリング — 公共用水域（周辺河川）の水質調査

| 調査地点              | 上畑川上流堰      | 石崎川無名橋 | だら池流入水 | 評価基準                               |              |
|-------------------|-------------|--------|--------|------------------------------------|--------------|
| 試料採取日             | 平成24年10月26日 | 同左     | 同左     |                                    |              |
| 試料採取・分析者          | 宮崎県環境科学協会   | 同左     | 同左     |                                    |              |
| 01. 水素イオン濃度(pH)   | 7.5         | 7.7    | 7.7    | 6.5以上 8.5以下                        |              |
| 02. 生物学的酸素要求量     | mg/L        | 0.5未満  | 0.5未満  | 3 mg/L以下<br>(だら池は2mg/L)            |              |
| 03. 浮遊物質量(SS)     | mg/L        | 1      | 2      | 25 mg/L以下                          |              |
| 04. 溶存酸素(DO)      | mg/L        | 8.2    | 10     | 5 mg/L以上<br>(だら池は7.5mg/L)          |              |
| 05. 大腸菌群数(最確数法)   | MPN/100ml   | 3500   | 5400   | 5,000MPN/100ml以下<br>(だら池は1,000MPN) |              |
| 06. 化学的酸素要求量      | mg/L        | 3.6    | 2.5    | (参考値 mg/L)                         |              |
| 07. 全窒素           | mg/L        | 0.60   | 2.8    | (参考値 mg/L)                         |              |
| 08. 電気伝導率(EC)     | mS/m        | 23     | 18     | (参考値 mS/m)                         |              |
| 09. 透視度           | cm          | 100以上  | 100以上  | (参考値 cm)                           |              |
| 10. 塩化物イオン        | mg/L        | 9.1    | 7.9    | (参考値 mg/L)                         |              |
| 11~19. カドミウム等(※1) | mg/L        | 評価基準値内 | 評価基準値内 | 項目により個別に設定                         |              |
| 20~39. PCB等(※2)   | mg/L        | 測定月でない | 測定月でない | 項目により個別に設定                         |              |
| 40. ダイオキシシン類      | pg-TEQ/L    | 0.029  | 0.038  | 0.060                              | 1 pg-TEQ/L以下 |

### 調査結果の評価

今回は、19項目の調査を実施しました。  
調査の結果、石崎川無名橋で大腸菌群数が評価基準値を超え、だら池流入水では、生物学的酸素要求量、大腸菌群数が評価基準値を超えました。  
9月に実施した調査においても、同じ調査地点で、同じ項目が基準値を超えています。



上畑川上流堰

石崎川無名橋

だら池流入水

※1：検査項目は、カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀など9項目

※2：検査項目は、PCB、ジクロロメタン、チウラム、セレン、フッ素など20項目

## ○排出源等モニタリング — 浸出水調整池地下水

| 調査地点            | 浸出水調整池地下水   | 評価基準     |
|-----------------|-------------|----------|
| 試料採取日           | 平成24年10月19日 |          |
| 試料採取・分析者        | 宮崎県環境科学協会   |          |
| 検査項目            |             |          |
| 01. 水素イオン濃度(pH) | 7.6         | (参考値)    |
| 02. 電気伝導率(EC)   | mS/m        | 130      |
| 03. 塩化物イオン      | mg/L        | 11       |
| 04. カドミウム       | mg/L        | 0.0003未満 |
| 05. 全シアン        | mg/L        | 0.1未満    |
| 06. 鉛           | mg/L        | 0.005未満  |
| 07. 六価クロム       | mg/L        | 0.01未満   |
| 08. 砒素          | mg/L        | 0.005未満  |
| 09. 総水銀         | mg/L        | 0.0005未満 |
| 10. アルキル水銀      | mg/L        | 0.0005未満 |
| 11. 透視度         | cm          | 100以上    |
| 12~30. PCB等(※2) | mg/L        | 測定月でない   |
| 31. ダイオキシシン類    | pg-TEQ/L    | 測定月でない   |



浸出水調整池地下水

### 調査結果の評価

今回は、11項目の調査を実施しました。  
この結果、全ての項目で評価基準を満足しています。

※3：検査項目は、鉱物油、動植物性油、銅、シアン化合物、鉛、六価クロム、ほう素など20項目

※4：検査項目は、PCB、トリクロロエチレン、シマジン、ベンゼン、セレンなど16項目

※5：調査結果表の「未満」と表示されている値は、定量限界を下回ることです。また、「検出されないこと」とは、環境大臣が定める測定方法で測定した場合において、その結果が該当測定方法の定量限界を下回ることをいいます。

(特記事項)

・過去の調査結果等は、北地域センター、佐土原総合支所市民生活課、国富町役場町民生活課に備え置いてあります。