

# 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26年12月調査分）

（公財）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26年12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27年 1月 20日  
公益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                    | 連続測定      | 平成26年12月11日 |         |         |
| 試料採取・分析者     | 焼却炉運転委託会社               | 焼却炉運転委託会社 | 宮崎県環境科学協会   |         |         |
| 検査項目         |                         |           |             |         |         |
| 01. ばいじん     | g/m <sup>3</sup> N      | 0.005未満   | 0.005未満     | 0.005未満 | 0.01 以下 |
| 02. 硫黄酸化物    | ppm                     | 10未満      | 10未満        | 10未満    | 50 以下   |
| 03. 塩化水素     | ppm                     | 30未満      | 30未満        | 30未満    | 80 以下   |
| 04. 窒素酸化物    | ppm                     | 50        | 56          | 54      | 100 以下  |
| 05. 一酸化炭素    | ppm                     | 10未満      | 10未満        | 10未満    | 30 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      | 分析中     | 0.1 以下  |

### 調査結果の評価

12月の調査は、01から05の検査項目を実施しました（3号焼却炉のみ06も実施）。調査の結果、全ての検査項目で評価基準値を満足していました。なお、06.ダイオキシシン類の検査項目については、（株）静環検査センターが試料を採取し、現在、測定分析を行っているところです。



焼却溶融施設

## ○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26年12月10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     |                           |
| 検査項目              |             |        |        |                           |
| 01. 水素イオン濃度 (pH)  | 7.8         | 7.8    | 7.9    | 6.5 以上 8.5 以下             |
| 02. 生物化学的酸素要求量    | mg/L        | 0.5未満  | 0.5未満  | 3 以下<br>(だら池は2以下)         |
| 03. 浮遊物質 (SS)     | mg/L        | 1未満    | 1未満    | 25 以下                     |
| 04. 溶存酸素 (DO)     | mg/L        | 9.9    | 11     | 5 以上<br>(だら池は7.5以上)       |
| 05. 大腸菌群数 (最確数法)  | MPN/100ml   | 700    | 3300   | 5,000 以下<br>(だら池は1,000以下) |
| 06. 化学的酸素要求量      | mg/L        | 2.9    | 2.0    | (参考値)                     |
| 07. 窒素含有量 (全窒素)   | mg/L        | 0.85   | 1.6    | (参考値)                     |
| 08. 電気伝導率 (EC)    | mS/m        | 33     | 23     | (参考値)                     |
| 09. 透視度           | cm          | 100以上  | 100以上  | (参考値)                     |
| 10. 塩化物イオン        | mg/L        | 10     | 9.6    | (参考値)                     |
| 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    | 測定月でない | 測定月でない | 1 以下                      |

### 調査結果の評価

12月の調査は、01から19の検査項目を実施しました。調査の結果、だら池流入水で大腸菌群数が評価基準値を満足していませんでした。

※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（別紙）  
※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（別紙）



上畑川上流堰



石崎川無名橋



だら池流入水

## ○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26年12月10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) | 7.8               | 5.8 以上 8.6 以下 |                 |
| 02. 生物化学的酸素要求量   | mg/L              | 0.5未満         | 160(日間平均120) 以下 |
| 03. 浮遊物質 (SS)    | mg/L              | 1未満           | 200(日間平均150) 以下 |
| 04. 大腸菌群数        | 個/cm <sup>3</sup> | 30未満          | 日間平均 3,000 以下   |
| 05. 大腸菌群数 (最確数法) | MPN/100ml         | 490           | (参考値)           |
| 06. 化学的酸素要求量     | mg/L              | 3.5           | (参考値)           |
| 07. 窒素含有量        | mg/L              | 1.0           | 120(日間平均60) 以下  |
| 08. 電気伝導率 (EC)   | mS/m              | 36            | (参考値)           |
| 09. 透視度          | cm                | 100以上         | (参考値)           |
| 10. 溶存酸素         | mg/L              | 9.3           | (参考値)           |
| 11. 塩化物イオン       | mg/L              | 13            | (参考値)           |
| 12~31. 鉱物油等(※3)  | mg/L              | 評価基準値内        | 項目により個別に設定      |
| 32~48. PCB等(※4)  | mg/L              | 測定月でない        | 項目により個別に設定      |
| 49. ダイオキシシン類     | pg-TEQ/L          | 測定月でない        | 10 以下           |



防災調整池排水（敷地境界）

### 調査結果の評価

12月の調査は、01から31の検査項目を実施しました。調査の結果、全ての検査項目で評価基準値を満足していました。

※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（別紙）  
※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17項目（別紙）

## ○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26年12月10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) | 7.3         | (参考値)  |            |
| 02. 電気伝導率 (EC)   | mS/m        | 70     | (参考値)      |
| 03. 塩化物イオン       | mg/L        | 9.2    | (参考値)      |
| 04. カドミウム        | mg/L        |        | 0.003 以下   |
| 05. 全シアン         | mg/L        |        | 検出されないこと   |
| 06. 鉛            | mg/L        |        | 0.01 以下    |
| 07. 六価クロム        | mg/L        | 測定月でない | 0.05 以下    |
| 08. 砒素           | mg/L        |        | 0.01 以下    |
| 09. 総水銀          | mg/L        |        | 0.0005 以下  |
| 10. アルキル水銀       | mg/L        |        | 検出されないこと   |
| 11. 透視度          | cm          |        | (参考値)      |
| 12~32. PCB等(※5)  | mg/L        | 測定月でない | 項目により個別に設定 |
| 33. ダイオキシシン類     | pg-TEQ/L    | 測定月でない | 1 以下       |



浸出水調整池地下水

### 調査結果の評価

12月の調査は、01から03の検査項目を実施しました。調査の結果、全ての検査項目で特記すべき大きな変化は有りませんでした。

※5: 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21項目（別紙）

注) 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、その結果が当該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、佐土原総合支所地域総務課、国富町役場町民生活課に備え置いてあります。