

# エコクリーンプラザみやざき 排出源及び環境モニタリング調査結果について（平成22年 8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事を確認するために、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22年8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22年9月28日  
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(※1)	同左		
試料採取・分析者	焼却炉運転委託業者	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	0.01 g/m <sup>3</sup> N以下
02. 硫黄酸化物	ppm	10未満	10未満	50 ppm以下
03. 塩化水素	ppm	30未満	30未満	80 ppm以下
04. 窒素酸化物	ppm	59	52	100 ppm以下
05. 一酸化炭素	ppm	6	6	30 ppm以下
06. ダイオキシシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	分析中	分析中	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下まわりました。

※1：連続測定とは、計器分析による連続監視を示し、検査結果は月平均値を表している。



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22年8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)	7.8	7.6	7.8	6.5 以上 8.5 以下
02. 生物化学的酸素要求量	mg/L	0.7	1.0	3 mg/L以下 (だら池は2mg/L)
03. 浮遊物質量(SS)	mg/L	5	27	25 mg/L以下
04. 溶存酸素(DO)	mg/L	6.7	7.3	5 mg/L以上 (だら池は7.5mg/L)
05. 大腸菌群数	MPN/100ml	28000	170000	5,000MPN/100ml以下 (だら池は1,000MPN)
06. 化学的酸素要求量	mg/L	4.4	7.2	(参考値 mg/L)
07. 全窒素	mg/L	0.45	1.3	(参考値 mg/L)
08. 電気伝導率(EC)	mS/m	26	16	(参考値 mS/m)
09. 透視度	cm	100以上	43	(参考値 cm)
10. 塩化物イオン	mg/L	6.4	5.3	(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	評価基準値内	評価基準値内	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 pg-TEQ/L以下

### 調査結果の評価

今回は、39項目の調査を実施しました。この結果、各調査地点で大腸菌群数が、石崎川無名橋では浮遊物質量が評価基準値を上まわった。大腸菌群数については、水温の上昇により、大腸菌の増殖が活発化しており、このため、評価基準よりかなり高い値であった。



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22年8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)	7.8	5.8 以上 8.6 以下
02. 生物化学的酸素要求量	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. 化学的酸素要求量	mg/L	(参考値 mg/L)
06. 全窒素	mg/L	(参考値 mg/L)
07. 電気伝導率(EC)	mS/m	(参考値 mS/m)
08. 透視度	cm	(参考値 cm)
09. 溶存酸素	mg/L	(参考値 mg/L)
10. 塩化物イオン	mg/L	(参考値 mg/L)
11~30. 鉱物油等(※3)	cm	評価基準値内
31~47. PCB等(※4)	mg/L	評価基準値内
48. ダイオキシシン類	pg-TEQ/L	分析中
		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、47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下まわりました。

## ○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22年8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)	8.1	(参考値)
02. 電気伝導率(EC)	mS/m	120 (参考値 mS/m)
03. 塩化物イオン	mg/L	5.3 (参考値 mg/L)
04. カドミウム	mg/L	0.001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 (参考値 cm)
12~31. PCB等(※2)	mg/L	評価基準値内
32. ダイオキシシン類	pg-TEQ/L	分析中
		1 pg-TEQ/L以下



浸出水調整池地下水

### 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、水質の異常を示す結果は出ていませんでした。

※2：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、アルキル水銀、亜鉛、銅の9項目  
 ※3：検査項目は、PCB(ポリ塩化ビフェニル)、ジクロロメタン、チウラム、セレン、フッ素、ほう素など20項目  
 ※4：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19項目  
 ※5：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

### (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。