

# 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(令和2年9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。令和2年9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。

令和2年 11月4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 — 焼却炉のばい煙等調査

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	令和2年9月10日	令和2年9月11日		
試料採取・分析者	焼却炉運転委託会社	宮崎県環境科学協会	宮崎県環境科学協会		
検査項目					
01. ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.003未満	0.003未満	0.003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	23	21未満	21未満	80 以下
04. 窒素酸化物	ppm	53	42	36	100 以下
05. 一酸化炭素	ppm	8.9	9	7未満	30 以下
06. 全水銀	μg/m <sup>3</sup> N	測定月でない	0.28	0.29	50 以下
07. ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0024	測定月でない	測定月でない	01以下

### 調査結果の評価

9月の調査は、01.から07.の検査項目を実施しました。  
07.ダイオキシン類の検査項目については、(株)静環検査センターが1号炉を9月18日に試料を採取し、測定、分析を行いました。調査結果、全ての検査項目で評価基準値を満足していました。  
なお、上記の表には記載されていませんが、3号炉については、宮崎市が7月31日にダイオキシン類の検査を行った際、0.25ng-TEQ/m<sup>3</sup>Nと基準値を超えていたため、9月25日と10月9日に別の測定業者において追加調査を行った結果、排出基準値を下回っていることを確認しました。  
※9月25日の調査0.000034ng-TEQ/m<sup>3</sup>N ((株)静環検査センター、10月9日の調査0.000003ng-TEQ/m<sup>3</sup>N ((株)太平環境科学センター)

## ○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	令和2年9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		
01. 水素イオン濃度(pH)	7.6	7.7	7.6	6.5 以上 8.5 以下	
02. 生物化学的酸素要求量	mg/L	0.8	0.8	3 以下 (だら池は2以下)	
03. 浮遊物質(SS)	mg/L	2	3	25 以下	
04. 溶存酸素(DO)	mg/L	7.1	8.0	5 以上 (だら池は7.5以上)	
05. 大腸菌群数(最確数法)	MPN/100ml	17000	35000	5,000 以下 (だら池は1,000以下)	
06. 化学的酸素要求量	mg/L	4.3	2.4	10 (参考値)	
07. 窒素含有量(全窒素)	mg/L	0.45	2.8	0.83 (参考値)	
08. 電気伝導率(EC)	mS/m	23	16	15 (参考値)	
09. 透視度	cm	100以上	100以上	36 (参考値)	
10. 塩化物イオン	mg/L	26	8.3	11 (参考値)	
11~19. カドミウム等(※1)	mg/L	測定月でない	測定月でない	測定月でない	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	測定月でない	項目により個別に設定
40. ダイオキシン類	pg-TEQ/L	測定月でない	測定月でない	測定月でない	1 以下

### 調査結果の評価

9月の調査は、01.から10.の検査項目を実施しました。  
調査の結果、上畑川上流堰及び石崎川無名橋で大腸菌群数が、だら池流入水で生物化学的酸素要求量及び大腸菌群数が評価基準を満足していませんでした。



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 — 防災調整池排水(敷地境界)調査

調査地点	敷地境界排水		
試料採取日	令和2年9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)	7.5	5.8 以上 8.6 以下	
02. 生物化学的酸素要求量	mg/L	2.5	160(日間平均120) 以下
03. 浮遊物質(SS)	mg/L	4	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	13000	(参考値)
06. 化学的酸素要求量	mg/L	4.9	(参考値)
07. 窒素含有量	mg/L	0.50	120(日間平均60) 以下
08. 電気伝導率(EC)	mS/L	27	120(日間平均60) 以下
09. 透明度	cm	100以上	(参考値)
10. 溶存酸素	mg/L	6.9	(参考値)
11. 塩化物イオン	mg/L	37	(参考値)
12~31. 鉱物油等(※3)	mg/L	測定月でない	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. ダイオキシン類	pg-TEQ/L	測定月でない	10 以下

※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17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		
試料採取日	令和2年9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)	7.2	(参考値)	
02. 電気伝導率(EC)	mS/m	49	(参考値)
03. 塩化物イオン	mg/L	7.3	(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. ダイオキシン類	pg-TEQ/L	測定月でない	1 以下

※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

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っていることをいいます。

(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市民福祉課、国富町役場町民生活課に備え置いてあります。



防災調整池排水(敷地境界)

### 調査結果の評価

9月の調査は、01から11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せんでした。



浸出水調整池地下水

### 調査結果の評価

9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ありませんでした。