

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25年 6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25年6月及び7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25年8月8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	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 ³ N	0.001未満	0.001未満	0.01 g/m ³ 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	54	55	100 ppm以下
05. 一酸化炭素	ppm	10未満	10未満	30 ppm以下
06. ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	測定月でない	測定月でない	0.1 ng-TEQ/m ³ N以下

調査結果の評価
今回の調査は、01から05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。



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25年7月3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)	7.3	7.4	7.6	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 mg/L以下 (だら池は2mg/L)
03. 浮遊物質 (SS)	mg/L	8	8	25 mg/L以下
04. 溶存酸素 (DO)	mg/L	8.0	8.6	5 mg/L以上 (だら池は7.5mg/L)
05. 大腸菌群数 (最確数法)	MPN/100ml	9200	5400	130000 5,000MPN/100ml以下 (だら池は1,000MPN)
06. 化学的酸素要求量	mg/L	3.6	2.6	11 (参考値 mg/L)
07. 窒素含有量 (全窒素)	mg/L	0.40	2.2	0.63 (参考値 mg/L)
08. 電気伝導率 (EC)	mS/m	17	14	8.1 (参考値 mS/m)
09. 透視度	cm	68	78	25 (参考値 cm)
10. 塩化物イオン	mg/L	8.4	5.6	3.3 (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	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	1 pg-TEQ/L以下

調査結果の評価

天候の悪い日が続き、6月に実施予定の調査が7月に入っての実施となりました。

今回の調査は、01から19の検査項目を実施しました。調査の結果、上畑川上流堰、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と大腸菌群数が評価基準値を超えていました。

※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25年7月3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)	7.7	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)mg/L以下
03. 浮遊物質 (SS)	mg/L	10	200(日間平均150)mg/L以下
04. 大腸菌群数	個/cm ³	30未満	日間平均 3,000 個/cm ³ 以下
05. 大腸菌群数 (最確数法)	MPN/100ml	54000	(参考値 MPN/100ml)
06. 化学的酸素要求量	mg/L	4.4	(参考値 mg/L)
07. 窒素含有量	mg/L	0.48	120 mg/L以下
08. 電気伝導率 (EC)	mS/m	19	(参考値 mS/m)
09. 透視度	cm	54	(参考値 cm)
10. 溶存酸素	mg/L	7.3	(参考値 mg/L)
11. 塩化物イオン	mg/L	11	(参考値 mg/L)
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. ダイオキシン類	pg-TEQ/L	測定月でない	10 pg-TEQ/L以下



防災調整池排水（敷地境界）

調査結果の評価

天候の悪い日が続き、6月に実施予定の調査が7月に入っての実施となりました。

今回の調査は、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。大腸菌群数の調査結果については、参考値として測定した最確数法（環境水測定法）では高い値でしたが、排水基準による測定方法では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（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25年6月27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)	7.1	(参考値)	
02. 電気伝導率 (EC)	mS/m	110	(参考値 mS/m)
03. 塩化物イオン	mg/L	12	(参考値 mg/L)
04. カドミウム	mg/L		0.003 mg/L以下
05. 全シアン	mg/L		検出されないこと
06. 鉛	mg/L		0.01 mg/L以下
07. 六価クロム	mg/L	測定月でない	0.05 mg/L以下
08. 砒素	mg/L		0.01 mg/L以下
09. 総水銀	mg/L		0.0005 mg/L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 cm)
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 pg-TEQ/L以下



浸出水調整池地下水

調査結果の評価

今回の調査は、01から03まで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といいます。

（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。