

エコテック周辺環境調査

●水質調査

(有)エコテックの火災に伴い、嘉麻市と連携して福岡県が実施した水質調査の結果は以下のとおりです。

河川水及び事業場排水の調査(令和5年9月29日:事業場排水のみ実施、令和5年11月21日:河川水のみ実施)

- 河川水は、すべての項目が環境基準(※1)を下回りました。
  - ・ 調査地点は、事業場排水が流入する河川の最上流部の百谷橋としています。
- 事業場排水は、すべての項目が排水基準値(※2)を下回りました。
- 今後の対応  
引き続き、百谷橋及び事業場排水の水質調査を実施することとしており、その結果を注視するとともに、随時、公表していきます。

※1 環境基準・・・年平均で維持されることが望ましい目標値で、有害物質については、体重50kgの人が1日2リットルの水を生涯にわたって飲用しても健康影響が生じないよう、安全率を見込んで設定されています。  
 ※2 排水基準・・・事業場から河川等に排水する際に求められる基準です。

表1 調査結果 (単位：pHはなし、ダイオキシン類はpg-TEQ/L、それ以外はmg/L)

項目	事業場排水					排水基準	百谷橋					環境基準
	令和4年		令和5年				令和4年	令和5年				
	7月14日	10月13日	1月26日	4月14日	7月26日		10月13日	1月26日	4月14日	7月26日	11月21日	
pH	8.2	7.8	7.6	7.7	7.7	5.8~8.6	7.2	6.7	7.1	6.9	7.9	6.5~8.5
BOD	1.2	17	1.4	1.3	5.5	160(120)	<0.5	1.1	0.6	2.9	1.8	3
SS	1	1	<1	<1	<1	200(150)	4	1	3	5	2	25
カドミウム	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
砒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
四塩化炭素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
チウラム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
セレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
ふっ素	-	-	-	-	-	8	<0.08	<0.08	0.11	0.08	0.09	0.8
ほう素	-	-	-	-	-	10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
1,4-ジオキサン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
ダイオキシン類	0.62	0.54	3.4	1.7	0.31	10	0.14	0.077	0.11	0.091	0.086	1

※太枠部分は、今回実施した水質検査の結果を表す。  
 ※分析検査結果に付した不等号は、それぞれの項目の検出限界値未満であったことを表す。  
 ※事業場排水について、令和5年11月は水不足のため採水できなかった。

- (有)エコテックの残置廃棄物の搬出作業を実施している期間においては、毎月事業場排水におけるダイオキシン類の調査を実施しています。

表2 調査結果 (単位：pg-TEQ/L)

項目	令和4年						令和5年					排水基準
	4月18日	7月14日	8月19日	9月14日	10月13日	12月26日	1月26日	4月14日	7月26日	8月18日	9月29日	
ダイオキシン類	0.52	0.62	0.48	0.56	0.54	0.0094	3.4	1.7	0.31	1.5	0.12	10

※太枠部分は、今回実施した水質検査の結果を表す。  
 ※令和4年7月、10月、令和5年1月、4月、7月の結果は再掲。