

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。

(1)河川水及び事業場排水の調査(令和3年1月29日実施)

- 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2年				令和3年	令和元年		令和2年			令和3年		
	3月12日	4月10日	8月20日	10月7日	1月29日	10月10日		4月10日	8月20日	10月7日	1月29日		
pH	8.2	8.2	8.2	8.0	8.2	5.8~8.6	7.8	7.8	7.8	8.0	8.0	6.5~8.5	
BOD	37	26	21	40	2.1	160(120)	0.7	0.5	0.9	2.1	1.0	3	
SS	8	7	5	3	<1	200(150)	3	2	1	2	2	25	
有害物質項目	加ドミウム	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
	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-ジクロロプロパン	<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	0.12	0.09	0.09	0.08	0.8	
ほう素	-	-	-	-	-	10	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<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	1.3	0.050	0.24	0.025	0.0025	10	0.079	0.072	0.076	0.075	0.072	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。

- (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	令和元年	令和2年										令和3年	排水基準
	12月12日	1月8日	2月26日	3月12日	4月10日	6月16日	8月20日	9月10日	10月7日	11月12日	1月29日		
ダイオキシン類	0.27	0.26	0.12	1.3	0.050	0.16	0.24	0.046	0.025	0.0085	0.0025	10	

※太枠部分は、今回実施した水質検査の結果を表す。

※令和2年3月、4月、8月、10月、令和3年1月の結果は再掲。

※令和2年8月及び9月のダイオキシン類の結果については、JISに規定された回収率を満たせなかったため、参考値とする。(表1についても同様)

(2)地下水調査(令和3年1月29日実施)

- 調査の場所は、(有)エコテック周辺の2か所です。
- 調査の結果、全ての地点でダイオキシン類を含め環境基準を下回りました。