

(有) エコテックからの火災に係る

周辺環境調査結果について

(平成 29 年 6 月 14 日 福岡県実施分)

平成 29 年 7 月 3 日

環境課

エコテック周辺環境調査 速報値

1 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6月14日に実施した水質調査の結果は以下のとおりです。

(1) 河川調査

- 調査場所は、5月31日に嘉麻市が実施した山田川4カ所(下表網掛け場所)に、神降橋、大倉橋、上垣井堰を追加した7カ所です。
- 検査の結果、一部の項目で環境基準値(※1)を上回りましたが、この基準は年平均で維持されることが望ましい目標値であり、ただちに健康に影響がでるものではありません。
- また、環境基準を超過した地点も、5月31日の調査結果と比較すると、水質が改善(濃度が低下)しています。
- なお、排水基準(※2)はいずれも下回っています。
- 今後も引き続き、環境基準を超過した地点で、河川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…事業所が河川等に排水する際に求められる基準です。

イ. 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)

		上山田浄水場取水口	百谷橋	神幸一番区交差点付近	神降橋	樋ノ木橋	大倉橋	上垣井堰	環境基準(※1) (目標値)	排水基準(※2)
河川 項目 状況	pH	7.8	7.6	7.6	7.4	7.9	8.3	7.3	6.5~8.5	5.8~8.6
	BOD	1.0	59	45	28	5.1	26	1.3	3	80(60)
	SS	1	17	6	3	5	12	15	25	100(70)
有害 物質 項目	カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	0.03
	全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと	1
	鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.1
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.5
	砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.1
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.005
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	検出されないこと
	PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと	0.003
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.2
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	0.02
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004	0.04
	1,1-ジクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1	3
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006	0.06
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.1
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.1
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002	0.02
	チウラム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006	0.06
	シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003	0.03
	チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02	0.2
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.1
	セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01	0.1
ふっ素	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.13	<0.08	0.8	8	
ほう素	<0.1	1.0	1.0	0.6	0.5	0.4	<0.1	1	10	
1,4-ジオキサン	<0.005	0.007	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.5	
ダイオキシン類	0.16	1.5	1.2	0.96	0.3	0.15	1.3	1	10	

※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。

ロ. ダイオキシン類調査結果の推移

(単位：pg-TEQ/L)

調査日	上山田浄水場取水口	百谷橋	神幸一番区交差点付近	神降橋	樋ノ木橋	大倉橋	上垣井堰(※1)	大隈地区農業用水路(※2)	遠賀川鴨生浄水場取水口
5月31日	0.52	3.9	1.5	-	0.42	-	-	4.2	0.33
6月14日	0.16	1.5	1.2	0.96	0.3	0.15	1.3	-	-

※5月31日調査分は、嘉麻市が実施したものです。

※今回、大隈地区農業用水路(※1)において採水が困難であったため、代替地として上垣井堰(※2)で行いました。その後の調査(調査日7月3日)では、大隈地区農業用水路においても採水を行っていますので分析結果が判明後、公表します。

(2) 地下水調査

- 調査場所は、(有)エコテック周辺2カ所、嘉穂地区(上)、山田地区(上山田)の計4カ所です。
- 検査の結果、いずれの地点もダイオキシン類を含めてすべての項目で環境基準に適合していました。

2 大気調査

(有)エコテック火災に伴い、嘉麻市と連携して福岡県が、6月3日以降、順次実施している大気調査の結果は以下のとおりです。

(1) 移動大気測定車による常時監視

- 百々谷公民館、嘉麻市役所嘉穂庁舎、嘉麻市役所山田庁舎の3カ所に、順次移動大気測定車を配置しました。
- 検査の結果、3カ所とも、光化学オキシダントについては、注意報を発令する基準を下回っていました。
- その他の測定項目(二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、PM2.5)は、すべて環境基準に適合していました。

(2) 大気採取によるダイオキシン類の調査

- 百々谷公民館(6月13日~20日採取)、嘉麻市役所嘉穂庁舎(6月20日~27日採取)、嘉麻市山田武道館(6月27日~7月4日採取)の3カ所で、順次調査を実施しています。
- 検査の結果、最初に実施した百々谷公民館においては、環境基準を下回っていました。
- ※ 百々谷公民館のダイオキシン類濃度:0.092pg-TEQ/m³ (環境基準:0.6pg-TEQ/m³)
- 残り2カ所については、現在、分析中又は試料採取中であり、分析結果が判明後、公表します。