

(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 7 月 3 日 福岡県実施分 2 回目)

平成 29 年 8 月 8 日

環境課

# エコテック周辺環境調査

## 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(7月3日実施)

- 河川水は、すべての有害物質項目が環境基準値(※1)を下回りました。(表1)
  - ・ 調査地点は、5月31日に嘉麻市が実施した山田川3カ所(下表網掛け場所)に、神降橋、大倉橋、上垣井堰、大隈地区農業用水路を追加した7カ所です。
  - ・ 5月31日、6月14日の調査で、一部の項目が環境基準を超過していた地点でも、基準を下回りました。(表2)
  - ・ これまでの調査で有害物質項目が環境基準に適合していることを確認した地点では、pH、BOD、SSを実施しました。
- 事業場排水は、すべての有害物質項目が排水基準値(※2)を下回りました。(表1)
- 今後も引き続き、河川の最上流部の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…事業所が河川等に排水する際に求められる基準です。

ア 調査結果(表1)

(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	百谷橋	神幸一番区 交差点付近	神降橋	櫛ノ木橋	大倉橋	上垣井堰	大隈地区農 業用水路	環境基準(※1) (目標値)	事業場排水	排水基準(※2)
pH	7.6	7.7	7.7	7.8	8.2	7.5	7.3	6.5~8.5	7.8	5.8~8.6
BOD	3.1	1.9	3.1	2.3	3.3	1.4	1.9	3	540	80(60)
SS	3	5	14	10	6	2	8	25	-	100(70)
有害物質項目	カドミウム	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	0.003	<0.0003	0.03
	全シアン	<0.1	-	-	-	-	<0.1	検出されないこと	<0.1	1
	鉛	<0.005	-	-	-	-	<0.005	0.01	0.01	0.1
	六価クロム	<0.02	-	-	-	-	<0.02	0.05	0.18	0.5
	砒素	<0.005	-	-	-	-	<0.005	0.01	0.03	0.1
	総水銀	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.005
	アルキル水銀	<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	検出されないこと	<0.0005	0.003
	ジクロロメタン	<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02	<0.002	0.2
	四塩化炭素	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	0.002	<0.0002	0.02
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	-	-	-	-	<0.0004	0.004	<0.0004	0.04
	1,1-ジクロロエチレン	<0.01	-	-	-	-	<0.01	0.1	<0.01	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	-	-	-	-	<0.004	0.04	<0.004	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	-	-	-	-	<0.1	1	<0.1	3
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	0.006	<0.0006	0.06
	トリクロロエチレン	<0.001	-	-	-	-	<0.001	0.01	<0.001	0.1
	テトラクロロエチレン	<0.001	-	-	-	-	<0.001	0.01	<0.001	0.1
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	0.002	<0.0002	0.02
	チウラム	<0.0006	-	-	-	-	<0.0006	0.006	<0.006	0.06
	シマジン	<0.0003	-	-	-	-	<0.0003	0.003	<0.003	0.03
チオベンカルブ	<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02	<0.02	0.2	
ベンゼン	<0.001	-	-	-	-	<0.001	0.01	<0.001	0.1	
セレン	<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.01	<0.01	0.1	
ふっ素	<0.08	-	-	-	-	<0.08	0.8	-	8	
ほう素	0.2	-	-	-	-	<0.1	1	-	10	
1,4-ジオキサン	<0.005	-	-	-	-	<0.005	0.05	0.21	0.5	
ダイオキシン類	0.18	0.17	0.37	-	-	0.29	0.77	1	8.7	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。

イ ダイオキシン類調査結果の推移(表2)

調査日	百谷橋	神幸一番区 交差点付近	神降橋	櫛ノ木橋	大倉橋	上垣井堰	大隈地区農 業用水路	上山田浄水場 取水口	遠賀川鴨生浄 水場取水口	事業場排水
5月31日	3.9	1.5	-	0.42	-	-	4.2	0.52	0.33	-
6月14日	1.5	1.2	0.96	0.3	0.15	1.3	-	0.2	-	-
7月3日	0.18	0.17	0.37	-	-	0.29	0.77	-	-	8.7

### (2) 地下水調査 (6月14日実施 前回公表済)

- 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、すべての地点でダイオキシン類を含め環境基準を下回っていました。

## 2 大気調査

(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13日~7月4日に、順次大気を採取し実施したダイオキシン類の調査結果は以下のとおりです。

- 検査の結果、すべての地点で環境基準(0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)を下回っていました。

・ 百々谷公民館 (6月13日~20日採取) :0.092pg-TEQ/m<sup>3</sup>      ・ 嘉麻市役所嘉穂庁舎(6月20日~27日採取) :0.021pg-TEQ/m<sup>3</sup>  
 ・ 嘉麻市山田武道館(6月27日~7月4日採取) :0.016pg-TEQ/m<sup>3</sup>

## 3 土壌調査

(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20日に実施したダイオキシン類の土壌調査の結果は以下のとおりです。

- 検査の結果、すべての地点で環境基準(1000pg-TEQ/g)を下回っていました。

・ 嘉穂上山百谷緑地公園 :0.15pg-TEQ/g      ・ 旧大隈小学校グラウンド :0.12pg-TEQ/g  
 ・ 嘉麻市上地区 :1.4pg-TEQ/g      ・ 嘉麻市友愛グラウンド :0.17pg-TEQ/g