

# 平成24年度 環境中のダイオキシン類濃度の常時監視結果について

平成25年7月2日

## 1 調査の概要

ダイオキシン類対策特別措置法第26条の規定に基づき、以下のとおり実施した。

### (1) 調査時期

平成24年4月～平成25年3月

### (2) 調査地点等

調査対象	調査地点	総検査数	調査機関別地点数		
			岐阜県	岐阜市	国交省
大 気	5	14	3	2	-
河 川 水	15	25	8	4	3
地 下 水	6	6	3	3	-
土 壌	8	8	-	8	-
河川底質	14	14	7	4	3
計	48	67			

## 2 調査結果（詳細は別表のとおり）

### (1) 大気

今回の調査結果は、 $0.028\sim 0.29\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均）の範囲にあり、5地点全てにおいて大気的环境基準（ $0.6\text{pg-TEQ/m}^3$  以下）に適合していた。

### (2) 河川水

今回の調査結果は、 $0.067\sim 1.3\text{pg-TEQ/L}$ （年平均）の範囲にあり、14地点において水質の環境基準（ $1\text{pg-TEQ/L}$  以下）に適合していたが、荒田川（水門橋）において水質の環境基準を超過した。

### (3) 地下水

今回の調査結果は、 $0.066\sim 0.16\text{pg-TEQ/L}$  の範囲にあり、6地点全てにおいて水質の環境基準（ $1\text{pg-TEQ/L}$  以下）に適合していた。

### (4) 土壌

今回の調査結果は、 $0.020\sim 2.7\text{pg-TEQ/g}$  の範囲にあり、一般環境及び発生源周辺の8地点全てにおいて、土壌の環境基準（ $1,000\text{pg-TEQ/g}$  以下）に適合し、調査指標値以上の地点はなかった。

※ 調査指標値：環境基準以下であるが、さらに周辺のダイオキシン類濃度を把握するための調査が必要となる指標値（調査指標値=  $250\text{pg-TEQ/g}$ ）

### (5) 河川底質

今回の調査結果は、0.048～9.0pg-TEQ/g の範囲であり、追跡調査を含めた14地点全てにおいて、底質の環境基準(150pg-TEQ/g 以下)に適合していた。

#### ※ダイオキシン類対策特別措置法(抜粋)

(常時監視)

第 26 条 都道府県知事は、当該都道府県の区域に係る大気、水質(水底の底質を含む。以下同じ。)及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を常時監視しなければならない。

#### ※重量比較表

	1mg(ミリグラム)	1 $\mu$ g(マイクログラム)	1ng(ナノグラム)	1pg(ピコグラム)
g(グラム)	1/1,000	1/100 万	1/10 億	1/1 兆

#### ※TEQ: 毒性等量(Toxicity Equivalency Quantity)

- ・ダイオキシン類とは、220種類以上の物質の総称で、このうち毒性があるとみなされているものは29種類ある。
- ・29種類の物質の毒性には強弱があり、そのうち最も毒性の強い 2,3,7,8-TeCDD(2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン)の毒性を1(基準)として、それぞれのダイオキシン類の量を毒性の強さを乗じて換算し集計したものを毒性等量(TEQ)という。

### 3 今後の対応

県内のダイオキシン類による汚染の状況を監視するため、引き続き本調査を実施していく。

また、過去に環境基準を超過している桑原川、津屋川及び荒田川については、今後も追跡調査を行う。今回、環境基準を超過した荒田川(水門橋)については、上流域の汚染状況及び原因を把握するため、荒田川上流域及び荒田川に流入する排水路の河川水調査を実施する予定である。

別表

平成24年度 ダイオキシン類常時監視結果について

1 大気

環境基準：0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下 (年間平均値)

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

	調査地点	調査地点	調査結果				年間平均値	実施機関
			春季	夏季	秋季	冬季		
1	岐阜市	岐阜市役所本庁舎	0.021	0.070	0.026	0.022	0.035	岐阜市
2		北部測定局	0.041	0.024	0.011	0.035	0.028	
3	大垣市	大垣市役所東庁舎	0.19	-	0.38	-	0.29	県
4	土岐市	土岐市役所分庁舎	0.15	-	0.16	-	0.16	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.068	-	0.11	-	0.089	

2 河川水

環境基準：1pg-TEQ/L以下 (年間平均値)

単位：pg-TEQ/L

	調査地点		調査地点詳細	採取日	調査結果	備考	実施機関
1	木曽川水系	可児川	はね橋	11月28日	0.26		県
2		白川	飛騨川合流前	11月28日	0.080		
3		木曽川	丸山ダム貯水池基準点	10月5日	0.075		国交省
4		揖斐川	横山ダム貯水池基準点	10月11日	0.067		
5			福岡大橋	10月16日	0.11		
6	長良川水系	長良川	長良橋	8月1日	0.094		岐阜市
7		鳥羽川	正城橋	8月1日	0.40		
8		境川	境川橋	8月1日	1.1	年平均 0.67	
				11月7日	0.23		
9	糸貫川	苗田橋	11月27日	0.45		県	
10	揖斐川水系	相川	綾里	11月27日	0.65		
11	矢作川水系	矢作川	大川橋	10月4日	0.068		
12		明智川	本川合流前	10月4日	0.070		
13	長良川水系	荒田川	水門橋	5月9日	1.1	年平均 1.3	岐阜市
				8月1日	1.4		
				11月7日	1.1		
				2月26日	1.4		
14	長良川水系	桑原川	本川合流前	4月24日	0.41	年平均 0.86	県
				7月2日	1.2		
				10月29日	1.7		
				1月30日	0.13		
15	揖斐川水系	津屋川	福岡大橋	4月24日	1.0	年平均 0.82	県
				7月25日	0.35		
				10月29日	1.5		
				1月30日	0.43		

3 地下水

環境基準：1pg-TEQ/L以下 (年間平均値)

単位：pg-TEQ/L

	調査地点	調査地点詳細	採取日	調査結果	備考	実施機関
1	岐阜市	寺田プラント	7月9日	0.075		岐阜市
2		岐阜県缶詰(株)	7月9日	0.066		
3		岐阜女子大学	7月10日	0.066		
4	各務原市	丸丸紅塗料店 南営業所	7月2日	0.13		県
5	関ヶ原町	ローソン関ヶ原店	7月25日	0.16		
6	関市	関市総合斎苑 わかくさ	7月5日	0.094		

#### 4 河川底質

環境基準：150pg-TEQ/g以下

単位：pg-TEQ/g

	調査地点	調査地点詳細	採取日	調査結果	備考	実施機関
1	木曽川水系	可児川	ほね橋	11月28日	0.36	国交省
2		木曽川	丸山ダム貯水池基準点	10月5日	0.61	
3		揖斐川	横山ダム貯水池基準点	10月11日	4.5	
4			福岡大橋	10月16日	1.7	
5	長良川水系	長良川	長良橋	8月1日	0.23	岐阜市
6		鳥羽川	正城橋	8月1日	4.5	
7		境川	境川橋	8月1日	2.2	
8		荒田川	水門橋	8月1日	1.8	
9		糸貫川	苗田橋	11月27日	0.76	
10		桑原川	本川合流前	7月30日	9.0	
11	揖斐川水系	相川	綾里	11月27日	1.4	県
12		津屋川	福岡大橋	7月25日	7.7	
13	矢作川水系	矢作川	大川橋	10月4日	0.048	
14		明智川	本川合流前	10月4日	0.073	

#### 5 土壌

環境基準：1000pg-TEQ/g以下

一般環境

単位：pg-TEQ/g

	調査地点	調査地点詳細	採取日	調査結果	実施機関
1	岐阜市	岐阜市寺田公園	8月13日	0.43	岐阜市
2		岐阜市立島小学校	8月13日	0.28	
3		岐阜市栗野公園	8月13日	0.65	

発生源周辺

単位：pg-TEQ/g

	調査地点	調査地点詳細	調査地点	採取日	調査結果	実施機関
1	岐阜市	南部プラント	岐阜市宮上公園	8月16日	0.033	岐阜市
2			岐阜市丸野公園	8月13日	0.020	
3			岐阜市宮東公園	8月13日	2.4	
4			岐阜市清水野公園	8月16日	2.7	
5			岐阜市茜部公園	8月13日	0.18	