

# 平成28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29年6月1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28年4月～平成29年3月

### (2) 調査地点等

調査対象	調査地点	検査件数	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	27	9	4	2
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	12	12	6	4	2
計	49	70			

## 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、0.0099～0.034pg-TEQ/m<sup>3</sup>(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(0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)に適合していた。

### (2) 河川水

今回の調査結果は、0.064～0.90pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、15地点全てにおいて、環境基準(1pg-TEQ/L以下)に適合していた。

### (3) 地下水

今回の調査結果は、0.053～0.088pg-TEQ/L の範囲にあり、6地点全てにおいて、環境基準(1pg-TEQ/L以下)に適合していた。

### (4) 土壌

今回の調査結果は、0.18～10pg-TEQ/g の範囲にあり、一般環境及び発生源周辺の11地点全てにおいて、環境基準(1,000pg-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= 250pg-TEQ/g)

### (5) 河川底質

今回の調査結果は、0.081～10pg-TEQ/g の範囲にあり、追跡調査を含めた12地点全てにおいて、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。

※単位比較表

	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、荒田川及び境川については、今後も追跡調査を行う。

## 平成28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	調査地点詳細	調査結果				年間平均値	実施機関
			春期	夏期	秋期	冬期		
1	岐阜市	中央測定局	0.039	0.050	0.027	0.019	0.034	岐阜市
2		北部測定局	0.014	0.013	0.012	0.011	0.013	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.049	-	0.017	-	0.033	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.026	-	0.010	-	0.018	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.010	-	0.0097	-	0.0099	

## 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	木曽川水域	付知川	本川合流前	10月28日	0.069	県
2		吉田川	小野橋	11月17日	0.064	
3	長良川水域	長良川	長良橋	7月19日	0.12	岐阜市
4		鳥羽川	正城橋	7月19日	0.40	
5	揖斐川水域	揖斐川	福岡大橋	10月20日	0.17	国交省
6		庄内川	小里川ダム	10月21日	0.10	
7	庄内川水域	肥田川	肥田橋	10月27日	0.083	県
8		笠原川	桜橋	10月27日	0.072	
9	神通川水域	川上川	宮川合流前	10月25日	0.065	
10		小島川	宮川合流前	10月25日	0.064	
11	庄川水域	庄川	成出ダム	10月28日	0.064	岐阜市
12	荒田川 追跡調査	水門橋	4月21日	1.4	年平均 0.83	
			7月19日	1.2		
			10月31日	0.39		
			1月19日	0.32		
13	境川 追跡調査	境川橋	4月21日	0.34	年平均 0.44	
			7月19日	0.89		
			10月31日	0.25		
			1月19日	0.26		
14	桑原川 追跡調査	本川合流前	4月19日	0.16	年平均 0.90	
			7月25日	1.5		
			10月21日	1.7		
			1月26日	0.22		
15	津屋川 追跡調査	福岡大橋	4月19日	0.26	年平均 0.60	
			7月25日	0.76		
			10月21日	0.26		
			1月26日	1.1		

## 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	採取日	調査結果	備考	実施機関
1	岐阜市	民間事業場	7月21日	0.058	岐阜市
2		民間事業場	7月21日	0.053	
3		民間事業場	7月21日	0.088	
4	大野町	個人宅	6月20日	0.063	県
5	郡上市	日本まん真ん中温泉 子宝の湯	6月20日	0.063	
6	飛騨市	民間事業場	6月27日	0.063	

#### 4 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	備考	実施機関
1	岐阜市	日置江北公園	7月27日	1.5		岐阜市
2		福光緑地	7月27日	0.18		
3		坂下公園	7月27日	2.2		

発生源周辺

単位：pg-TEQ/g

	調査地点	発生源施設名	調査地点詳細	採取日	調査結果	備考	実施機関
1	岐阜市	東部クリーンセンター	つくし公園	7月27日	5.0		岐阜市
2			大洞南山公園	7月27日	3.0		
3			野村公園	7月27日	6.9		
4			芥見公園	7月27日	0.27		
5			あじさい公園	7月27日	0.82		
6	各務原市	各務原市クリーンセンター	蘇原自然公園	6月13日	7.8		県
7			清住第二公園	6月13日	10		
8			山田寺公園	6月13日	0.41		

#### 5 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	木曽川水域	付知川	本川合流前	10月28日	0.084		県
2	長良川水域	長良川	長良橋	7月19日	0.31		岐阜市
3		鳥羽川	正城橋	7月19日	9.3		
4		荒田川	水門橋	7月19日	9.1		
5		境川	境川橋	7月19日	1.3		
7		吉田川	小野橋	11月17日	0.089		
7		桑原川	本川合流前	7月25日	5.1		
8	揖斐川水域	揖斐川	福岡大橋	10月20日	8.1		国交省
9		津屋川	福岡大橋	7月25日	7.5		県
10	庄内川水域	庄内川	小里川ダム	10月21日	10		国交省
11		笠原川	桜橋	10月27日	0.13		県
12	神通川水域	川上川	宮川合流前	10月25日	0.081		

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム