

# 平成26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27年5月27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26年4月～平成27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	19	31	9	4	6
地下水	6	6	3	3	—
土壌	11	11	3	8	—
河川底質	16	16	6	4	6
計	57	78			

## 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、0.015～0.030pg-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、0.048～0.87pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、19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、0.037～0.13pg-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、0.0028～2.8pg-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、0.14～15pg-TEQ/gの範囲にあり、追跡調査を含めた16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。

※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、荒田川及び境川については、今後も追跡調査を行う。

## 平成26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	市役所本庁舎	0.035	0.049	0.020	0.015	0.030	岐阜市
2		北部測定局	0.019	0.012	0.0095	0.020	0.015	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.023	-	0.029	-	0.026	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.027	-	0.020	-	0.024	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.016	-	0.015	-	0.016	

## 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	可児川	鳥屋場橋	11月12日	0.087	県	
2		黒川	岩穴橋	11月12日	0.10		
3	長良川水域	長良川	長良橋	11月20日	0.048	岐阜市	
4			東海大橋	11月19日	0.079	国交省	
5		鳥羽川	正城橋	11月20日	0.058	岐阜市	
6		津保川	桜橋	11月11日	0.070	県	
7		武儀川	南武芸橋	11月11日	0.063		
8	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	11月13日	0.068	国交省	
9			鷺田橋	11月13日	0.072		
10			福岡大橋	11月13日	0.11		
11			海津橋	11月13日	0.13		
12	三水川	三水川	三水川橋	11月7日	0.074	県	
13			粕川	脛永橋	11月7日		0.093
14			牧田川	一之瀬橋	10月20日		0.063
15	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	11月12日	0.078	国交省	
16	長良川水域	荒田川	水門橋	4月11日	1.5	年平均 0.85	岐阜市
				7月29日	1.1		
				10月10日	0.56		
				11月20日	0.23		
17	境川	境川橋	境川橋	4月11日	0.33	年平均 0.38	岐阜市
				7月29日	0.64		
				10月10日	0.40		
				11月20日	0.13		
18	長良川水域	桑原川	本川合流前	4月23日	1.3	年平均 0.87	県
				7月14日	1.3		
				10月20日	0.61		
				1月20日	0.26		
19	揖斐川水域	津屋川	※城山橋	4月23日	0.54	年平均 0.51	県
			福岡大橋	7月14日	0.61		
				10月20日	0.44		
				1月20日	0.45		

※工事のため、上流の橋にて調査

### 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（市橋3丁目）	5月28日	0.037		岐阜市
2		民間事業場（日野南4丁目）	5月28日	0.037		
3		民間事業場（雑倉）	5月28日	0.047		
4	中津川市	個人宅	6月27日	0.13		県
5	土岐市	セラトピア土岐	6月27日	0.078		
6	白川町	民間事業場（三川）	7月14日	0.069		

### 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	岐阜市立市橋小学校	8月14日	0.64		岐阜市
2		岐阜市岩田西公園	8月22日	0.22		
3		岐阜市佐野公園	8月14日	1.4		

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	岐阜市食肉地方卸売市場	岐阜市茜町児童公園	8月14日	0.15		岐阜市
2		民間事業場	岐阜市太郎丸中島公園	8月22日	0.0028		
3		民間事業場	岐阜市陣屋公園	8月14日	2.0		
4		岐阜県中央家畜衛生保健所	岐阜市大菅南公園	8月14日	2.5		
5		民間事業場	岐阜市日野橋公園	8月22日	1.1		
6	山県市	山県市クリーンセンター	大桑小学校グラウンド	7月15日	0.092		県
7			山県市教育センターグラウンド	7月15日	0.76		
8			福祉公園広場	7月15日	2.8		

### 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	可児川	鳥屋場橋	11月12日	0.71		県
2	長良川水域	長良川	長良橋	11月20日	0.17		岐阜市
3			東海大橋	11月19日	0.31		国交省
4			鳥羽川	正城橋	11月20日	4.4	
5		境川	境川橋	11月20日	1.5		県
6		津保川	桜橋	11月11日	0.29		
7		武儀川	南武芸橋	11月11日	0.14		
8	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	11月13日	0.22		国交省
9			鷺田橋	11月13日	0.30		
10			福岡大橋	11月13日	7.4		
11			海津橋	11月13日	4.9		
12		三水川	三水川橋	11月7日	4.5		県
13	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	11月12日	0.25		国交省
14	長良川水域	荒田川	水門橋	11月20日	15		岐阜市
15		桑原川	本川合流前	7月14日	7.1		県
16	揖斐川水域	津屋川	福岡大橋	7月14日	8.7		

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム