

# 平成25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26年7月18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25年4月～平成26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	18	30	9	4	5
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	15	15	6	4	5
計	55	76			

## 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 0.012～0.043pg-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、0.065～1.0pg-TEQ/m<sup>3</sup>(年平均)の範囲にあり、18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、0.048～0.16pg-TEQ/m<sup>3</sup>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、0.0016～4.3pg-TEQ/m<sup>3</sup>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、0.22～37pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲にあり、追跡調査を含めた15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25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	0.029	0.043	0.033	0.014	0.030	岐阜市
2		北部測定局	0.017	0.011	0.018	0.018	0.016	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.011	-	0.012	-	0.012	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.073	-	0.013	-	0.043	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.019	-	0.010	-	0.015	

## 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	中津川	本川合流前	10月31日	0.069	県	
2		新境川	東泉橋	10月7日	0.16		
3		阿木川	阿木川ダム	10月23日	0.080	国交省	
4		馬瀬川	岩屋ダム	10月23日	0.067		
5		揖斐川	徳山ダム	10月21日	0.067		
6			福岡大橋	10月30日	0.11		
7	長良川水系	長良川	長良橋	8月29日	0.24	岐阜市	
8		鳥羽川	正城橋	8月29日	0.30		
9		板取川	長瀬橋	10月30日	0.065	県	
10	庄内川水系	妻木川	御幸橋	11月29日	0.13	国交省	
11		小里川	小里川ダム	10月24日	0.10		
12	神通川水系	宮川	宮城橋	11月11日	0.11	県	
13		小八賀川	本川合流前	11月11日	0.11		
14	矢作川水系	阿斐川	本川合流前	10月31日	0.071		
15	長良川水系	荒田川	水門橋	8月29日	1.4	年平均 1.0	岐阜市
				11月6日	1.0		
				12月4日	0.55		
				2月13日	1.2		
16	境川	境川橋	6月24日	1.9	年平均 0.75		
			9月26日	0.56			
			11月6日	0.24			
			2月13日	0.30			
17	長良川水系	桑原川	本川合流前	4月26日	0.64	年平均 0.95	
				7月10日	1.3		
				10月7日	0.57		
				1月27日	1.3		
18	揖斐川水系	津屋川	福岡大橋	4月26日	1.0	年平均 0.82	
				7月10日	1.1		
				10月7日	0.50		
				1月27日	0.69		

### 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	個人宅	5月23日	0.085	岐阜市
2		(株)丸美石油店 芥見S・S	5月23日	0.049	
3		岐北化学(株)	5月23日	0.048	
4	笠松町	笠松小学校	8月13日	0.069	県
5	坂祝町	個人宅	9月10日	0.068	
6	大垣市	大垣市浄化センター	9月11日	0.16	

### 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	岐阜市立鶉小学校	8月14日	0.36		岐阜市
2		岐阜市立藍川東中学校	8月14日	0.17		
3		岐阜市立三輪北小学校	8月14日	0.13		

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	掛洞プラント	フィールドかげぼら	8月14日	0.0035		岐阜市
2			岐阜市立網代小学校	8月14日	0.38		
3			岐阜市西秋沢公園	8月14日	4.3		
4			岐阜市からかさ松公園	8月14日	1.8		
5			則武球場	8月14日	0.0016		
6	瑞穂市	西濃環境整備組合	巢南グラウンド	7月10日	0.74		県
7	神戸町		下宮地区公民館	7月10日	4.0		
8	大野町		道路敷	7月22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	木曾川水系	中津川	本川合流前	10月31日	0.78	県
2		新境川	東泉橋	10月7日	0.38	
3		阿木川	阿木川ダム	10月23日	19	国交省
4		馬瀬川	岩屋ダム	10月23日	2.1	
5		揖斐川	徳山ダム	10月21日	1.7	
6			福岡大橋	10月30日	0.41	
7	長良川水系	長良川	長良橋	8月29日	0.44	岐阜市
8		鳥羽川	正城橋	8月29日	4.9	
9		境川	境川橋	8月29日	0.70	
10	庄内川水系	妻木川	御幸橋	11月29日	0.22	県
11		小里川	小里川ダム	10月24日	12	国交省
12	神通川水系	宮川	宮城橋	11月11日	0.29	県
13	長良川水系	荒田川	水門橋	8月29日	37	岐阜市
14		桑原川	本川合流前	7月10日	9.9	
15	揖斐川水系	津屋川	福岡大橋	7月10日	4.7	県

注) pg：ピコグラム、1ピコグラムは1兆分の1グラム