

平成27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28年5月30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27年4月～平成28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	16	28	9	4	3
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	13	13	6	4	3
計	51	72			

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、0.014～0.024pg-TEQ/m³(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/m³以下)に適合していた。

(2) 河川水

今回の調査結果は、0.067～0.79pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、16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、0.041～0.077pg-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、0.016～6.1pg-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、0.12～9.7pg-TEQ/g の範囲にあり、追跡調査を含めた13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 μ 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27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/m³以下（年間平均値）単位：pg-TEQ/m³

	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	0.035	0.019	0.011	0.024	岐阜市
2		北部測定局	0.013	0.019	0.0079	0.017		
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.021	-	0.014	-	0.018	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.015	-	0.017	-	0.016	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.010	-	0.017	-	0.014	

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	木曾川水域	丸山ダム	10月29日	0.068	年平均 0.79	国交省		
2			落合ダム	9月30日			0.56	
3			兼山ダム	10月13日			0.16	
4		飛騨川	川辺ダム	10月13日		0.16	県	
5				中津川		9月30日		0.56
6				加茂川		10月13日		0.16
7	長良川水域	長良川	7月13日	0.13	岐阜市			
8		鳥羽川	7月13日	0.57				
9	揖斐川水域	揖斐川	横山ダム	10月23日	0.067	国交省		
10			福岡大橋	10月23日	0.14			
11	庄内川水域	土岐川	瑞浪大橋	9月29日	0.64	県		
12		小里川	はら子橋	9月29日	0.34			
13	長良川水域	荒田川	水門橋	4月23日	0.95	岐阜市		
14				境川	境川橋		7月13日	1.6
							10月7日	0.36
							1月8日	0.26
	4月23日	0.68	年平均 0.59					
7月13日	1.3							
10月7日	0.23							
1月8日	0.16							
15	長良川水域	桑原川	本川合流前	4月24日	0.49	年平均 0.70		
追跡調査				7月22日	0.93			
				10月19日	0.76			
				1月25日	0.61			
	16	揖斐川水域	津屋川	福岡大橋	4月24日	0.39	年平均 0.68	
追跡調査	7月22日				0.83			
	10月19日				0.84			
	1月25日				0.67			

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	6月22日	0.041	岐阜市
2		岐阜県農業技術センター	6月22日	0.041	
3		民間事業場	6月22日	0.051	
4	本巣市	外山簡易水道 木倉浄水場	7月13日	0.063	県
5	安八町	安八温泉保養センター	6月26日	0.077	
6	富加町	富加町役場	6月25日	0.064	

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	岐阜市河渡公園	8月3日	0.29		岐阜市
2		岐阜市西改田公園	8月3日	0.023		
3		岐阜市春田公園	8月3日	0.016		

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	民間事業場	岐阜市流通センター公園	8月3日	0.024		岐阜市
2			岐阜市彦坂公園	8月3日	0.029		
3			岐阜市尻毛中央公園	8月3日	0.034		
4			岐阜市福丸公園	8月3日	1.2		
5			岐阜市出雲公園	8月3日	6.1		
6	飛騨市	飛騨市クリーンセンター	サンスポーツランド野球場	6月29日	2.9		県
7			林間広場	6月29日	0.99		
8			森林公園駐車場	6月29日	4.5		

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	木曾川水域	木曾川	丸山ダム	10月29日	1.1	国交省
2			落合ダム	9月30日	0.16	県
3			兼山ダム	10月13日	2.8	
4		加茂川	本川合流前	10月13日	1.1	
5	長良川水域	長良川	長良橋	7月13日	2.3	岐阜市
6		鳥羽川	正城橋	7月13日	9.4	
7		荒田川	水門橋	7月13日	6.3	
8		境川	境川橋	7月13日	0.91	
9		桑原川	本川合流前	7月22日	4.5	県
10	揖斐川水域	揖斐川	横山ダム	10月23日	3.4	国交省
11			福岡大橋	10月23日	5.4	県
12		津屋川	福岡大橋	7月22日	9.7	
13	庄内川水域	土岐川	瑞浪大橋	9月29日	0.12	

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム