

平成29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30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29年4月～平成30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	17	17	6	4	7
計	58	79			

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、0.014～0.061pg-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、0.064～0.75pg-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、0.053～0.079pg-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、0.034～12pg-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、0.077～17pg-TEQ/gの範囲にあり、追跡調査を含めた17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29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	中央測定局	0.033	0.13	0.021	0.014	0.050	岐阜市
2		北部測定局	0.0084	0.030	0.0093	0.0091	0.014	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.049	-	0.072	-	0.061	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.021	-	0.021	-	0.021	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.016	-	0.013	-	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

	調査地点口	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	落合川	本川合流前	10月13日	0.065	県	
2		飛騨川	東上田	11月16日	0.064		
3	長良川水域	長良川	東海大橋	11月9日	0.083	国交省	
4		長良川	長良橋	8月4日	0.11	岐阜市	
5		鳥羽川	正城橋	8月4日	0.39		
6		糸貫川	苗田橋	11月8日	0.37	県	
7	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	11月7日	0.069	国交省	
8			鷺田橋	11月7日	0.077		
9			福岡大橋	11月9日	0.11		
10			海津橋	11月9日	0.23		
11		相川	綾里	10月25日	0.29	県	
12	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	10月27日	0.11	国交省	
13	神通川水域	宮川	新国境橋	11月9日	0.065	県	
14		荒城川	宮川合流前	11月16日	0.072		
15	矢作川水系	矢作川	大川橋	10月13日	0.065	岐阜市	
16	荒田川	追跡調査	水門橋	4月13日	0.62		年平均 0.75
				7月10日	1.1		
				10月27日	0.48		
				1月16日	0.78		
17	境川	追跡調査	境川橋	4月13日	0.40		年平均 0.55
				7月10日	1.20		
				10月27日	0.35		
				1月16日	0.24		
18	桑原川	追跡調査	本川合流前	4月20日	0.20		年平均 0.49
				7月27日	1.1		
				10月27日	0.55		
				1月24日	0.10		
19	津屋川	追跡調査	福岡大橋	4月20日	0.46	年平均 0.47	
				7月27日	0.43		
				10月25日	0.68		
				1月24日	0.30		

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20日	0.055	岐阜市
2		民間事業場	6月20日	0.053	
3		民間事業場	6月20日	0.055	
4	山県市	個人宅	6月8日	0.064	県
5	海津市	田鶴水源地	6月21日	0.079	
6	恵那市	えな斎苑	6月16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	高桑公園	7月13日	1.0		岐阜市
2		則武南公園	7月13日	0.30		
3		若松公園	7月13日	4.9		

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	折立公園	7月13日	2.7		岐阜市
2			交人公園	7月13日	0.14		
3			大正公園	7月13日	1.1		
4			伊鳥緑地	7月13日	0.034		
5			城田寺緑地	7月13日	12		
6	郡上市	郡上クリーンセンター	道満瀬公園	6月8日	0.81		県
7			大矢淵公園	6月8日	2.1		
8			神明公園	6月8日	0.11		

5 河川底質

環境基準：150pg-TEQ/g以下

単位：pg-TEQ/g

	調査地点口	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	落合川	本川合流前	10月13日	0.077	県
2	長良川水域	長良川	東海大橋	11月9日	0.26	国交省
3		長良川	長良橋	8月4日	0.48	岐阜市
4		鳥羽川	正城橋	8月4日	6.2	
5		荒田川	水門橋	7月10日	17	
6		境川	境川橋	7月10日	0.68	県
7		糸貫川	苗田橋	11月8日	1.5	
8		桑原川	本川合流前	7月27日	5.5	国交省
9	揖斐川水系	揖斐川	岡島橋	11月7日	0.47	
10		揖斐川	鷺田橋	11月7日	0.46	
11		揖斐川	福岡大橋	11月9日	7.9	
12		揖斐川	海津橋	11月9日	3.4	
13		揖斐川	河口域最下流	11月10日	3.8	
14		津屋川	福岡大橋	7月27日	5.4	
15	相川	綾里	10月25日	2.5		
16	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	10月27日	0.23	国交省
17	矢作川水域	矢作川	大川橋	10月13日	0.090	県

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム