

令和元年度 環境中のダイオキシン類濃度の常時監視結果について

令和2年7月7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31年4月～令和2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、0.012～0.050pg-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、0.063～0.94pg-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、0.062～0.17pg-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、0.015～4.0pg-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、0.11～9.5pg-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 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。

令和元年度 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	0.014	0.015	0.017	0.014	0.015	岐阜市
2		北部測定局	0.013	0.011	0.010	0.013	0.012	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.035	-	0.065	-	0.050	県
4	多治見市	東濃西部総合庁舎	0.0099	-	0.027	-	0.018	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.0071	-	0.016	-	0.012	

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	阿木川	本線合流前	9月13日	0.080	県
2		可児川	鳥屋場橋	9月2日	0.36	
3	長良川水域	津保川	桜橋	9月2日	0.11	岐阜市
4		長良川	長良橋	8月14日	0.083	
5		鳥羽川	正城橋	7月29日	0.24	
6	揖斐川水域	揖斐川	福岡大橋	10月7日	0.11	国交省
7	庄内川水域	庄内川	小里川ダム貯水池基準点	10月8日	0.075	県
8		土岐川	瑞浪大橋	9月5日	0.24	
9	神通川水域	宮川	宮城橋	9月10日	0.067	県
10		高原川	新猪谷	9月10日	0.063	
11	矢作川水域	上村川	せきれい橋	9月13日	0.063	岐阜市
12	荒田川 追跡調査	水門橋	4月23日	1.4	年平均 0.85	
			7月29日	0.7		
			10月10日	0.43		
			1月16日	0.88		
13	境川 追跡調査	境川橋	4月23日	0.64	年平均 0.37	
			7月29日	0.56		
			10月10日	0.18		
			1月16日	0.11		
14	桑原川 追跡調査	本川合流前	5月15日	0.72	年平均 0.80	
			7月18日	1.4		
			10月3日	0.26		
			1月21日	0.83		
15	津屋川 追跡調査	福岡大橋	5月13日	0.94	年平均 0.94	
			7月18日	1.2		
			10月3日	1.1		
			1月21日	0.50		

※大気及び水質の基準値は、年間平均値で評価することとされている

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23日	0.067		岐阜市
2		民間事業場	7月23日	0.067		
3		民間事業場	7月23日	0.062		
4	垂井町	個人宅	6月14日	0.085		県
5	八百津町	民間事業場	6月13日	0.078		
6	瑞浪市	個人宅	6月12日	0.17		

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	野一色公園	7月30日	0.048		岐阜市
2		岩田公園	7月30日	0.015		
3		岩井公園	7月30日	0.90		

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	岐阜市斎苑	月ノ会公園	7月30日	0.047		岐阜市
2			金園公園	7月30日	2.7		
3			三笠公園	7月30日	0.22		
4			梅林公園	7月30日	0.46		
5			金竜公園	7月30日	1.1		
6	可児市	可茂衛生施設利用組合ささゆりクリーンパークエコサイクルプラザ	民間事業場	6月25日	2.8		県
7			せせらぎ広場	6月25日	1.5		
8			民間事業場	6月25日	4.0		

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	可児川	鳥屋場橋	9月2日	4.8		県
2	長良川水域	津保川	桜橋	9月2日	0.57		
3		長良川	長良橋	8月14日	0.36		岐阜市
4		鳥羽川	正城橋	7月29日	3.5		
5		荒田川	水門橋	7月29日	2.8		
6		境川	境川橋	7月29日	0.57		
7		桑原川	本川合流前	7月18日	6.0		
8		揖斐川水域	津屋川	福岡大橋	7月18日	4.9	
9	揖斐川	福岡大橋	10月7日	6.4			
10	庄内川水域	庄内川	小里川ダム貯水池基準点	10月8日	9.5		国交省
11		土岐川	瑞浪大橋	9月5日	0.36		
12	神通川水域	宮川	宮城橋	9月10日	0.11		県

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム