

令和3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4年6月9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

令和3年4月～令和4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	10	22	3	4	3
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	10	10	3	4	3
計	42	63			

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 0.0048～0.016pg-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、0.067～1.2pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、調査地点10地点の内、9地点で環境基準(1pg-TEQ/L以下)に適合していたものの、過去の調査で環境基準を超過したため追跡調査を実施している1地点(津屋川)で環境基準を超過していた。

(3) 地下水

今回の調査結果は、0.014～0.072pg-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、0.0021～4.0pg-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、0.079～18pg-TEQ/g の範囲にあり、10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、令和3年度調査において環境基準を超過した津屋川を始め、過去に環境基準を超過している桑原川、荒田川及び境川については、今後も追跡調査を行う。

令和3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	0.015	0.023	0.014	0.012	0.016	岐阜市
2		北部測定局	0.0089	0.014	0.011	0.0091	0.011	
3	大垣市	大垣消防組合中消防署分駐所	0.0068	-	0.0065	-	0.0067	県
4	多治見市	東濃西部総合庁舎	0.0056	-	0.0061	-	0.0059	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.0039	-	0.0057	-	0.0048	

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	中津川	本川合流前	9月15日	0.067	県
2		木曽川	丸山ダム	10月13日	0.069	
3	長良川水域	長良川	長良橋	7月29日	0.075	岐阜市
4		鳥羽川	正城橋	7月29日	0.32	
5	揖斐川水域	揖斐川	横山ダム	10月15日	0.068	国交省
6		揖斐川	福岡大橋	10月1日	0.19	
7	荒田川 追跡調査	水門橋	4月19日	0.77	年平均 0.75	岐阜市
			7月29日	0.61		
			10月11日	0.53		
			1月24日	1.1		
8	境川 追跡調査	境川橋	4月19日	0.40	年平均 0.37	岐阜市
			7月29日	0.48		
			10月11日	0.22		
			1月24日	0.36		
9	桑原川 追跡調査	本川合流前	4月20日	0.36	年平均 0.55	県
			7月21日	0.67		
			10月20日	0.62		
			1月13日	0.56		
10	津屋川 追跡調査	福岡大橋	4月20日	2.5	年平均 1.2 ※環境基準超過	県
			7月21日	1.3		
			10月26日	0.31		
			1月13日	0.80		

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	事業場	7月26日	0.014	岐阜市
2		事業場	7月26日	0.014	
3		個人宅	7月26日	0.015	
4	揖斐川町	いびがわクリーンセンター	6月28日	0.068	県
5	郡上市	古今伝授の里フィールドミュージアム	9月7日	0.063	
6	可児市	個人宅	6月28日	0.072	

※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

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	岩利広場	7月27日	0.0023		岐阜市
2		東木田公園	7月27日	0.68		
3		八坂公園	7月27日	0.39		

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	岐阜市南部プラント	鶉緑地	7月27日	0.0021		岐阜市
2			宮上公園	7月27日	0.04		
3			丸野公園	7月27日	0.02		
4			宮東公園	7月27日	0.035		
5			茜部公園	7月27日	0.22		
6	飛騨市	北吉城クリーンセンター	割石温泉	6月24日	0.55		県
7			割石区集会所	6月24日	0.58		
8			水無神社	6月24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	木曽川水域	中津川	本川合流前	9月15日	0.079	県
2		木曽川	丸山ダム	10月13日	0.72	国交省
3	長良川水域	長良川	長良橋	7月29日	0.17	岐阜市
4		鳥羽川	正城橋	7月29日	7.8	
5		荒田川	水門橋	7月29日	18	
6		境川	境川橋	7月29日	1.2	
7		桑原川	本川合流前	7月21日	4.0	県
8	揖斐川水域	揖斐川	横山ダム	10月15日	3.4	国交省
9		揖斐川	福岡大橋	10月1日	7.3	
10		津屋川	福岡大橋	7月21日	5.4	

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム