

令和5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6年7月17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5年4月～令和6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	4	8	3	1	—
河 川 水	13	25	3	4	6
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	13	13	3	4	6
計	47	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 0.0082～0.010pg-TEQ/m³(年平均)の範囲にあり、4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、0.055～1.4pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、調査地点13地点の内、12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(桑原川)で環境基準を超過していた。

(3) 地下水

今回の調査結果は、0.013～0.015pg-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、0.017～3.1pg-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、0.13～54pg-TEQ/g の範囲にあり、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、令和5年度調査において環境基準を超過した桑原川を始め、過去に環境基準を超過している津屋川、荒田川及び境川については、今後も追跡調査を行う。

令和5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	-	0.0097	-	0.0066	0.0082	岐阜市
3	大垣市	大垣消防組合中消防署分駐所	-	0.010	-	0.0075	0.0088	県
4	多治見市	東濃西部総合庁舎	-	0.0093	-	0.0082	0.0088	
5	高山市	高山市花岡駐車場	-	0.0090	-	0.011	0.010	

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	長良川水域	長良川	東海大橋	10月24日	0.091	国交省	
2		長良川	長良橋	7月24日	0.055		
3		鳥羽川	正城橋	7月24日	0.21		
4	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	10月12日	0.070	国交省	
5		揖斐川	鷺田橋	10月12日	0.084		
6		揖斐川	福岡大橋	10月24日	0.20		
7		揖斐川	海津橋	10月24日	0.36		
8		中須川	本川合流前	11月27日	0.29	県	
9	庄内川水域	土岐川	天ヶ橋	10月11日	0.11	国交省	
10	長良川水域	荒田川 追跡調査	水門橋	4月18日	0.69	年平均 0.70	岐阜市
				7月24日	0.88		
				10月12日	0.47		
				1月26日	0.75		
11	長良川水域	埴川 追跡調査	境川橋	4月18日	0.90	年平均 0.52	岐阜市
				7月24日	0.66		
				10月12日	0.27		
				1月26日	0.26		
12	長良川水域	桑原川 追跡調査	本川合流前	6月26日	2.0	年平均 1.4 ※環境基準超過	県
				7月21日	1.5		
				10月23日	1.6		
				1月25日	0.38		
13	揖斐川水域	津屋川 追跡調査	福岡大橋	4月24日	1.5	年平均 1.0	岐阜市
				7月21日	0.91		
				10月23日	1.0		
				1月25日	0.70		

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21日	0.013	岐阜市
2		事業場	7月21日	0.013	
3		事業場	7月21日	0.013	
4	池田町	個人宅	7月31日	0.015	県
5	中津川市	事業場	9月12日	0.014	
6	飛騨市	古川浄化センター	7月13日	0.013	

※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	本荘西公園	7月21日	0.36		岐阜市
2		御望公園	7月21日	0.88		
3		長良公園	7月21日	0.86		

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	岐阜市食肉地方卸売市場	茜町広場	7月21日	0.050		岐阜市
2			宮東公園	7月21日	0.053		
3			交人公園	7月21日	0.55		
4		岐阜県中央家畜保健衛生所	伊鳥緑地	7月21日	0.074		
5			民間事業場	長森南中学校	7月21日	0.031	
6	高山市	高山市清掃工場	三福寺町公園	9月12日	0.13		県
7			東山台公園	9月12日	3.1		
8			有斐ヶ丘町公園	9月12日	0.017		

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	長良川水域	長良川	東海大橋	10月24日	0.26	国交省
2		長良川	長良橋	7月24日	0.13	岐阜市
3		鳥羽川	正城橋	7月24日	3.5	
4		荒田川	水門橋	7月24日	54	
5		境川	境川橋	7月24日	0.44	
6		桑原川	本川合流前	7月21日	8.1	県
7	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	10月12日	0.22	国交省
8		揖斐川	鷺田橋	10月12日	0.22	
9		揖斐川	福岡大橋	10月24日	6.4	
10		揖斐川	海津橋	10月24日	6.3	
11		津屋川	福岡大橋	7月21日	8.0	県
12		中須川	本川合流前	11月27日	45	
13	庄内川水域	土岐川	天ヶ橋	10月11日	0.25	国交省

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム