

# 令和2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3年8月20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2年4月～令和3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	16	16	6	4	6
計	57	78			

## 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、0.0053～0.012pg-TEQ/m<sup>3</sup>(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/m<sup>3</sup>以下)に適合していた。

### (2) 河川水

今回の調査結果は、0.065～0.66pg-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、0.049～0.069pg-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、0.00037～4.8pg-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、0.079～22pg-TEQ/gの範囲にあり、追跡調査を含めた16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 $\mu$ 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2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/m<sup>3</sup>以下（年間平均値）単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

	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	0.0079	0.017	0.0090	0.0091	0.011	岐阜市
2		北部測定局	0.0069	0.011	0.0078	0.011	0.0092	
3	大垣市	大垣消防組合中消防署分駐所	0.0086	-	0.015	-	0.012	県
4	多治見市	東濃西部総合庁舎	0.0050	-	0.0085	-	0.0068	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.0052	-	0.0053	-	0.0053	

## 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	木曾川水域	木曾川	落合ダム	9月15日	0.065	県				
2		中津川	中川橋	9月15日	0.070					
3		加茂川	本川合流前	9月8日	0.31					
4		白川	飛騨川合流前	9月8日	0.073					
5	長良川水域	長良川	東海大橋	10月14日	0.098	国交省				
6		長良川	長良橋	8月20日	0.082	岐阜市				
7		鳥羽川	正城橋	8月20日	0.33					
8	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	10月14日	0.070	国交省				
9		揖斐川	鷺田橋	10月14日	0.089					
10		揖斐川	福岡大橋	10月14日	0.29					
11		揖斐川	海津橋	10月29日	0.24					
12		三水川	三水川橋	9月28日	0.30		県			
13	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	10月15日	0.091	国交省				
14		小里川	はらこ橋	9月4日	0.66	県				
15		妻木川	御幸橋	9月4日	0.10					
16	長良川水域	荒田川 追跡調査	水門橋	4月23日	0.36	年平均 0.29	岐阜市			
									8月20日	0.31
									10月12日	0.26
									1月12日	0.23
		境川 追跡調査	境川橋			4月23日			0.35	年平均 0.30
						8月20日			0.38	
						10月12日			0.27	
						1月12日			0.19	
		桑原川 追跡調査	本川合流前			4月22日			0.35	年平均 0.30
						8月5日			0.23	
						10月22日			0.44	
						1月13日			0.17	
		19	揖斐川水域 津屋川 追跡調査			福岡大橋			4月22日	0.81
	8月5日						0.24			
10月22日	0.52									
1月13日	0.24									

## 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22日	0.049	岐阜市
2		事業場	7月22日	0.049	
3		事業場	7月22日	0.049	
4	瑞穂市	瑞穂市立南小学校	7月22日	0.063	県
5	揖斐川町	揖斐川中学校	6月25日	0.065	
6	高山市	高山市役所	6月29日	0.069	

※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	村山公園	7月27日	0.11		岐阜市
2		木ノ本公園	7月27日	0.10		
3		岩滝八幡公園	7月27日	0.23		

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	岐阜市北部プラント	旦島南公園	7月27日	0.61		岐阜市
2			西中島北公園	7月27日	0.75		
3			柳公園	7月27日	0.015		
4			岐阜女子短期大学	7月27日	0.054		
5			岐阜西中学校	7月27日	0.00037		
6	中津川市	中津川市衛生センター	県立中津商業高等学校	6月22日	4.0		県
7			中津川市立北野保育園	6月22日	0.54		
8			中津川市立子ども科学館	6月22日	4.8		

#### 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	中津川	中川橋	9月15日	0.079	県
2		白川	飛騨川合流前	9月8日	0.11	
3	長良川水域	長良川	東海大橋	10月14日	0.28	国交省
4		長良川	長良橋	8月20日	0.17	岐阜市
5		鳥羽川	正城橋	8月20日	3.5	
6		荒田川	水門橋	8月20日	3.3	
7		境川	境川橋	8月20日	0.50	
8		桑原川	本川合流前	8月5日	3.3	県
9	揖斐川水域	揖斐川	岡島橋	10月14日	0.31	国交省
10		揖斐川	鷺田橋	10月14日	0.44	
11		揖斐川	福岡大橋	10月14日	5.5	
12		揖斐川	海津橋	10月14日	6.2	
13		三水川	三水川橋	9月28日	22	県
14	津屋川	福岡大橋	8月5日	4.2		
15	庄内川水域	庄内川	天ヶ橋	10月15日	0.23	国交省
16		小里川	はらこ橋	9月4日	0.32	県

注) pg : ピコグラム、 1ピコグラムは1兆分の1グラム