

平成30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

令和元年7月26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30年4月～平成31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	16	28	9	4	3
地 下 水	6	6	3	3	—
土 壌	11	11	3	8	—
河川底質	13	13	6	4	3
計	51	72			

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、0.0076～0.018pg-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、0.063～0.89pg-TEQ/L(年平均)の範囲にあり、16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、0.063～0.064pg-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、0.010～3.9pg-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、0.078～6.2pg-TEQ/g の範囲にあり、追跡調査を含めた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、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30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	0.017	0.011	0.012	0.014	岐阜市
2		北部測定局	0.011	0.010	0.012	0.016	0.012	
3	大垣市	大垣市役所 東庁舎	0.018	-	0.017	-	0.018	県
4	土岐市	土岐市役所 分庁舎	0.0084	-	0.018	-	0.013	
5	高山市	高山市花岡駐車場	0.0057	-	0.0094	-	0.0076	

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	阿木川	恵那大橋	11月20日	0.08	県
2		新境川	東泉橋	11月21日	0.25	
3		可児川	はね橋	11月21日	0.084	
4		木曽川	丸山ダム貯水池基準点	10月19日	0.07	
5	長良川水域	長良川	和合橋	10月26日	0.097	県
6			長良橋	7月31日	0.091	岐阜市
7		鳥羽川	正城橋	7月31日	0.28	
8	揖斐川水域	揖斐川	横山ダム貯水池基準点	10月17日	0.067	国交省
9			福岡大橋	10月17日	0.093	
10	神通川水域	宮川	一宮橋	10月30日	0.063	県
11		高原川	浅井田堰堤	11月13日	0.063	
12	矢作川水系	明智川	本川合流前	11月20日	0.064	
13	荒田川	水門橋	4月27日	0.63	年平均 0.52	岐阜市
			7月31日	0.75		
			10月22日	0.23		
			1月28日	0.47		
14	境川	境川橋	4月27日	0.71	年平均 0.38	岐阜市
			7月31日	0.53		
			10月22日	0.14		
			1月28日	0.12		
15	桑原川	本川合流前	4月19日	1.70	年平均 0.71	県
			7月25日	0.55		
			10月12日	0.33		
			1月22日	0.25		
16	津屋川	福岡大橋	4月19日	1.00	年平均 0.89	県
			7月25日	1.30		
			10月12日	0.86		
			1月22日	0.39		

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19日	0.063		岐阜市
2		民間事業場	7月19日	0.063		
3		個人宅	7月19日	0.063		
4	養老町	公共施設	6月4日	0.064		県
5	多治見市	公共施設	6月8日	0.063		
6	下呂市	公共施設	6月8日	0.064		

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	西川手公園	7月19日	0.24		岐阜市
2		日野中央公園	7月19日	0.010		
3		粟野台中央公園	7月19日	0.026		

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	岐阜羽島衛生施設組合 岐阜市食肉地方卸売市場	すみれ公園	7月19日	3.9		岐阜市
2			天王公園	7月19日	0.036		
3			北塚公園	7月19日	0.0082		
4			蓮池公園	7月19日	0.022		
5			東塚公園	7月19日	1.2		
6	飛騨市	みずほクリーンセンター	巣之内バス停	6月4日	0.11		県
7			板倉の宿	6月4日	0.21		
8			水源地	6月4日	0.68		

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	新境川	東泉橋	11月21日	0.89		県
2		可児川	はね橋	11月21日	0.80		
3		木曾川	丸山ダム貯水池基準点	10月19日	0.35		
4	長良川水域	長良川	長良橋	7月31日	0.15		岐阜市
5		鳥羽川	正城橋	7月31日	5.7		
6		荒田川	水門橋	7月31日	2.6		
7		境川	境川橋	7月31日	0.69		
8		桑原川	本川合流前	7月25日	3.1		県
9	揖斐川水系	揖斐川	横山ダム貯水池基準点	10月17日	3.80		国交省
10			福岡大橋	10月17日	6.20		
11		津屋川	福岡大橋	7月25日	3.3		県
12	神通川水域	高原川	浅井田堰堤	11月13日	0.078		
13	矢作川水域	明智川	本川合流前	11月20日	0.11		

注) pg：ピコグラム、1ピコグラムは1兆分の1グラム