

令和5年度ダイオキシン類濃度の常時監視結果について

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、高知県、高知市、国土交通省が令和5年度に実施した大気、公共用水域水質・底質、地下水質及び土壌のダイオキシン類調査結果の概要は次のとおりです。

1 調査地点数、測定機関及び調査回数

調査は、表1に示すとおり、大気6地点、水質16地点、底質16地点、地下水質2地点、土壌2地点の計42地点で実施しました。

表1 調査地点数、測定機関及び調査回数

媒 体	区 分	調査地点数（検体数）								調査回数
		県		高知市		国土交通省		計		
大 気	モニタリング調査	4	(5)	2	(4)	－	－	6	(9)	年１～２回
水 質	河 川	7	(8)	4	(4)	3	(3)	14	(15)	年１～２回
	海 域			2	(2)	－	－	2	(2)	
	計		7	(8)	6	(6)	3	(3)	16	(17)
底 質	河 川	7	(8)	4	(4)	3	(3)	14	(15)	年１～２回
	海 域			2	(2)	－	－	2	(2)	
	計		7	(8)	6	(6)	3	(3)	16	(17)
地下水質	－	1	(1)	1	(1)	－	－	2	(2)	年１回
土 壌	一般環境	1	(1)	1	(1)	－	－	2	(2)	年１回
計	－	20	(23)	16	(18)	6	(6)	42	(47)	－

2 調査方法

調査は、平成11年環境庁告示第68号の別表に定める方法のほか、表2の測定方法に基づき実施しました。

表2 ダイオキシン類の測定方法

媒 体	測 定 方 法
大 気	ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル（環境省令和4年3月）
水 質	J I S K0312
底 質	ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル（環境省令和4年3月）
地下水	J I S K0312
土 壌	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（環境省令和4年3月）

3 調査結果の概要

(1) 大 気

ダイオキシン類濃度は、0.0021～0.060 pg-TEQ/m³（平均値 0.012 pg-TEQ/m³）であり、全ての調査地点で環境基準(0.6 pg-TEQ/m³)を達成していました。

(2) 公共用水域水質

ダイオキシン類濃度は、0.054～0.61 pg-TEQ/L（平均値 0.17 pg-TEQ/L）であり、全ての調査地点で環境基準(1 pg-TEQ/L)を達成していました。

(3) 公共用水域底質

ダイオキシン類濃度は、0.077～16 pg-TEQ/g（平均値 3.8 pg-TEQ/g）であり、全ての調査地点で環境基準(150pg-TEQ/g)を達成していました。

(4) 地下水質

ダイオキシン類濃度は、0.055 pg-TEQ/L であり、全ての調査地点で環境基準(1 pg-TEQ/L)を達成していました。

(5) 土 壤

ダイオキシン類濃度は、0.023～0.052 pg-TEQ/g（平均値 0.038 pg-TEQ/g）であり、全ての調査地点で環境基準(1,000 pg-TEQ/g)を達成していました。

表3 令和5年度ダイオキシン類常時監視結果集計表

媒 体	区 分	測 定 地点数	測定結果			環境基準 超過地点数	環境基準
			最低値	最高値	平均値		
大 気	モニタリング調査	6	0.0021	0.060	0.012	0	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水 質	河 川	14	0.054	0.61	0.18	0	1pg-TEQ/L以下
	海 域	2	0.086	0.11	0.10		
	計	16	0.054	0.61	0.17		
底 質	河 川	14	0.077	16	3.2	0	150pg-TEQ/g以下
	海 域	2	6.0	10	8.0		
	計	16	0.077	16	3.8		
地下水質	—	2	0.055	0.055	0.055	0	1 pg-TEQ/L以下
土 壤	一般環境	2	0.023	0.052	0.038	0	1,000pg-TEQ/g以下

*調査地点ごとの結果は別表1～4のとおりです。

4 今後の対応

令和6年度においても引き続き調査を行います。

なお、令和3年度に環境基準を超過した地点について、ダイオキシン類濃度が河川の流量や天候などに左右されやすいことから、河川水の採取日選定に一層の配慮を行いつつ実施していきます。

*ダイオキシン類濃度の単位について：

例えば、大気における環境基準値 0.6 pg-TEQ/m^3 とは、 0.6 「ピコグラム テーイーキューパー 立方メートル」と読み、大気1立方メートル中にダイオキシン類の中で最も毒性の強い2,3,7,8-TCDD（四塩化ジベンゾーパラージオキシン）に相当する毒性のダイオキシン類が1兆分の0.6グラム含まれていることを意味しています。

別表 1 令和 5 年度ダイオキシン類測定結果（大気）

単位：pg-TEQ/m³

区分	調査場所		調査日	濃 度		測定
				測定値	年平均値	機関
一般環境	安芸中学校	安芸市西浜	9月22日～9月29日	0.0021	0.0021	県
	伊野合同庁舎	吾川郡いの町	9月22日～9月29日	0.0055	0.0055	
	須崎福祉保健所	須崎市東古市町	9月22日～9月29日	0.0023	0.031	
			1月16日～1月23日	0.060		
	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通	9月22日～9月29日	0.0052	0.0052	
	介良局	高知市介良丙	8月3日～8月10日	0.0070	0.0085	高知市
			12月14日～12月21日	0.0099		
	高知市長浜原 ポンプ場	高知市長浜	8月3日～8月10日	0.0041	0.0058	
			12月14日～12月21日	0.0075		

別表2 令和5年度ダイオキシン類測定結果（公共用水域水質・底質）

単位：pg-TEQ/L

区分	水域名	地点名	調査日	濃度		測定機関
				水質	底質	
河川	伊尾木川	観音橋	12月6日	0.055	0.077	県
	仁淀川	名越屋橋	12月4日	0.055	0.084	
	日下川	国岡橋	12月4日	0.14	4.0	
	波介川上流	波介川橋	8月29日	0.35	3.9	
			12月4日	0.30	5.8	
	押岡川	押岡橋	12月1日	0.085	0.81	
	香宗川	赤岡橋	12月13日	0.61	1.3	
	伊与野川	日の下橋	11月29日	0.054	0.63	高知市
	新川川	中ノ橋	10月19日	0.080	5.4	
	新川川	新川川橋	10月19日	0.34	4.0	
	国分川下流	葛島橋	10月19日	0.22	16	
	下田川下流	五台山橋	10月19日	0.15	6.0	
	物部川下流	深淵	10月5日	0.070	0.22	国土交通省
	仁淀川	中島	10月5日	0.070	0.23	
	四万十川	具同	10月5日	0.069	0.25	
海域	浦戸湾	S t - 1 0 4	10月26日	0.11	10	高知市
	浦戸湾	S t - 1 1 0	10月26日	0.086	6.0	

別表3 令和5年度ダイオキシン類測定結果（地下水質）

単位：pg-TEQ/L

市町村	所在地	調査日	濃度	測定機関
いの町	池ノ内	12月1日	0.055	県
高知市	神田	10月26日	0.055	高知市

別表4 令和5年度ダイオキシン類測定結果（土壌）

単位：pg-TEQ/g

市町村	所在地	調査区分	調査日	濃度	測定機関
いの町	八田	一般環境	12月1日	0.023	県
高知市	種崎	一般環境	10月26日	0.052	高知市