

令和6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6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)	
	小計	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)	
	小計	7 (8)	6 (6)	3 (3)	16 (17)	—
地下水質	—	1 (1)	1 (1)	- -	2 (2)	年1回
土 壤	一般環境	1 (1)	1 (1)	- -	2 (2)	年1回
合計	—	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 壤	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、0.0021～0.11 pg-TEQ/m³（平均値 0.025 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、0.054～0.74 pg-TEQ/L（平均値 0.18 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、0.084～22 pg-TEQ/g（平均値 4.0 pg-TEQ/g）であり、全ての調査地点で環境基準(150 pg-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、0.057～0.059 pg-TEQ/L（平均値 0.058 pg-TEQ/g）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) 土壌

ダイオキシン類濃度は、0.016～0.45 pg-TEQ/g（平均値 0.23 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6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	0.11	0.025	0	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水質	河川	14	0.054	0.74	0.19	0	1pg-TEQ/L 以下
	海域	2	0.082	0.11	0.096		
	計	16	0.054	0.74	0.18		
底質	河川	14	0.084	22	3.9	0	150pg-TEQ/g 以下
	海域	2	0.76	9.9	5.3		
	計	16	0.084	22	4.0		
地下水質	—	2	0.057	0.059	0.058	0	1 pg-TEQ/L 以下
土壌	一般環境	2	0.016	0.45	0.23	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7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/m³ とは、0.6「ピコグラム ティーユー ハー 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6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		測定機関	
				測定値	年平均値		
一般環境	安芸中学校	安芸市西浜	9月20日～9月27日	0.0021	0.0021	県	
	伊野合同庁舎	吾川郡いの町	9月20日～9月27日	0.0028	0.0028		
	須崎福祉保健所	須崎市東古市町	9月20日～9月27日	0.0027	0.056		
			1月15日～1月22日	0.11			
	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通	9月20日～9月27日	0.0031	0.0031		
	介良局	高知市介良丙	8月2日～8月9日	0.052	0.0298	高知市	
			12月2日～12月9日	0.0075			
	高知市長浜原ポンプ場	高知市長浜	8月2日～8月9日	0.029	0.020		
			12月2日～12月9日	0.011			

別表2 令和6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2日	0.054	0.084	県
	仁淀川	名越屋橋	12月6日	0.057	0.087	
	日下川	国岡橋	12月6日	0.15	5.4	
	波介川上流	波介川橋	9月5日	0.53	4.0	
			12月6日	0.38	4.0	
	押岡川	押岡橋	11月29日	0.068	2.4	
	香宗川	赤岡橋	11月29日	0.74	1.1	
	伊与野川	日の下橋	11月27日	0.055	0.69	
	久万川下流	比島橋	10月21日	0.14	1.0	高知市
	江ノ口川	廿代橋	10月21日	0.14	22	
	鏡川下流	潮江橋	10月21日	0.07	0.48	
	舟入川下流	新木橋	10月21日	0.25	16	
海域	物部川下流	深渕	10月3日	0.069	0.22	国土交通省
	仁淀川	中島	10月3日	0.070	0.25	
	四万十川	具同	10月3日 (底質は10月10日)	0.070	0.25	
海域	浦戸湾	S t - 106	10月24日	0.11	9.9	高知市
	浦戸湾	S t - 114	10月24日	0.082	0.76	

別表3 令和6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
南国市	廿枝	11月27日	0.057	県
高知市	丸の内	10月21日	0.059	高知市

別表4 令和6年度ダイオキシン類測定結果（土壤）

単位：pg-TEQ/g

市町村	所在地	調査区分	調査日	濃度	測定機関
香美市	土佐山田町	一般環境	11月27日	0.45	県
高知市	朝倉	一般環境	10月21日	0.016	高知市

