

令和2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2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11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47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 (6)	7 (8)		11 (14)	年1～2回
水質	河川	7 (7)	4 (4)	3 (3)	14 (14)	年1回
	海域		2 (2)		2 (2)	
	計	7 (7)	6 (6)	3 (3)	16 (16)	—
底質	河川	7 (7)	4 (4)	3 (3)	14 (14)	年1回
	海域		2 (2)		2 (2)	
	計	7 (7)	6 (6)	3 (3)	16 (16)	—
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 (22)	21 (22)	6 (6)	47 (50)	—

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（環境省平成20年3月）
水質	JIS K0312
底質	ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル（環境省平成21年3月）
地下水	JIS K0312
土壌	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（環境省平成21年3月）

### 3 調査結果の概要

#### (1) 大 気

ダイオキシン類濃度は、0.0029～0.023 pg-TEQ/m<sup>3</sup>（平均値 0.0090 pg-TEQ/m<sup>3</sup>）であり、全ての調査地点で環境基準(0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)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、0.058～0.68 pg-TEQ/L（平均値 0.13 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、0.07～25 pg-TEQ/g（平均値 4.18 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、0.06～0.067 pg-TEQ/L（平均値 0.064 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、0.045～0.32 pg-TEQ/g（平均値 0.1825 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2年度ダイオキシン類常時監視結果集計表

媒体	区分	測定	測定結果			環境基準	環境基準
		地点数	最低値	最高値	平均値	超過地点数	
大 気	モニタリング調査	11	0.0029	0.023	0.0090	0	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下
水 質	河 川	14	0.058	0.68	0.19	0	1pg-TEQ/L以下
	海 域	2	0.075	0.087	0.081		
	計	16	0.058	0.68	0.13		
底 質	河 川	14	0.07	25	3.2	0	150pg-TEQ/g以下
	海 域	2	1.4	8.9	5.2		
	計	16	0.07	25	4.18		
地下水質	—	2	0.06	0.067	0.064	0	1 pg-TEQ/L以下
土 壤	一般環境	2	0.045	0.32	0.1825	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3年度においても引き続き調査を行います。

\*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  $0.6 \text{ pg-TEQ/m}^3$  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2年度ダイオキシン類測定結果（大気）

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

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	9/18～9/25	0.0029	0.0036	県
			1/22～1/29	0.0042		
	伊野合同庁舎	吾川郡いの町	9/18～9/25	0.0042	0.0042	
			1/22～1/29	0.0041		
	須崎福祉保健所	須崎市東古市町	9/18～9/25	0.006	0.0060	
	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通	9/18～9/25	0.0047	0.0047	
	米田古川ポンプ場	高知市朝倉丙	12/4～12/11	0.0062	0.0062	高知市
	初月ポンプ場	高知市中久万	12/4～12/11	0.0074	0.0074	
	高知市海老楨市営住宅	高知市若草南町	12/4～12/11	0.023	0.023	
	薊野ポンプ場	高知市薊野西町	12/4～12/11	0.015	0.015	
	仁井田ポンプ場	高知市仁井田	12/4～12/11	0.017	0.017	
	高知勤労者体育センター	高知市介良丙	8/20～8/27	0.0071	0.0077	
			12/4～12/11	0.0083		
高知市長浜原ポンプ場	高知市長浜	12/4～12/11	0.016	0.016		

別表2 令和2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	11月27日	0.058	0.07	県
	仁淀川	名越屋橋	11月20日	0.061	0.11	
	波介川上流	波介川橋	11月26日	0.68	4.1	
	押岡川	押岡橋	11月27日	0.078	1.6	
	香宗川	赤岡橋	11月27日	0.44	0.64	
	伊与野川	日の下橋	11月30日	0.062	0.56	
	日下川	国岡橋	11月26日	0.22	7.8	
	高知市	久万川	比島橋	10月26日	0.3	0.66
		江ノ口川	廿代橋	10月29日	0.26	25
		鏡川	潮江橋	10月29日	0.066	0.68
		舟入川	新木橋	10月26日	0.19	2.9
		物部川下流	深淵	10月1日	0.069	0.21
	国土交通省	仁淀川	中島	10月1日	0.071	0.25
		四万十川	具同	10月8日	0.07	0.25
海域	浦戸湾	st-106	10月29日	0.087	8.9	高知市
	浦戸湾	st-114	10月29日	0.075	1.4	

別表3 令和2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
奈半利町	乙	11月27日	0.060	県
高知市	一宮	10月26日	0.067	高知市

別表4 令和2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
奈半利町	乙	一般環境	11月27日	0.045	県
高知市	朝倉	一般環境	10月26日	0.32	高知市