

平成25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、高知市及び国土交通省が平成25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18地点、底質18地点、地下水質2地点、土壌2地点の計51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)	5(5)	16(16)	年1回
	海域		2(2)		2(2)	
	計	7(7)	6(6)	5(5)	18(18)	—
底質	河川	7(7)	4(4)	5(5)	16(16)	年1回
	海域		2(2)		2(2)	
	計	7(7)	6(6)	5(5)	18(18)	—
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)	10(10)	51(54)	—

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	日本工業規格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	日本工業規格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、0.0058 ～ 0.032 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、0.034 ～ 0.34 pg-TEQ/L (平均値 0.10 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、0.099 ～ 38 pg-TEQ/g (平均値 5.8 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、全ての地点で 0.029 pg-TEQ/L (平均値 0.029 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、0.040 ～ 0.26 pg-TEQ/g (平均値 0.15 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 平成25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	11	0.0058	0.032	0.012	0	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水 質	河 川	16	0.034	0.34	0.11	0	1pg-TEQ/L以下
	海 域	2	0.041	0.071	0.056		
	計	18	0.034	0.34	0.10		
底 質	河 川	16	0.099	38	5.3	0	150pg-TEQ/g以下
	海 域	2	5.4	14	9.7		
	計	18	0.099	38	5.8		
地下水質	—	2	0.029	0.029	0.029	0	1 pg-TEQ/L以下
土 壤	一般環境	2	0.040	0.26	0.15	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

平成26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 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 平成25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	安芸福祉保健所	安芸市矢ノ丸	1/10 ~ 1/17	0.013	0.013	県
	伊野合同庁舎	吾川郡いの町	1/10 ~ 1/17	0.011	0.011	
	須崎福祉保健所	須崎市東古市町	9/4 ~ 9/11	0.0061	0.019	
			1/10 ~ 1/17	0.032		
	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通	9/4 ~ 9/11	0.0058	0.0062	
			1/10 ~ 1/17	0.0065		
	高知勤労者体育センター	高知市介良	8/20 ~ 8/27	0.0086	0.0093	高知市
			12/18 ~ 12/25	0.010		
	小石木市民会館	高知市小石木	12/18 ~ 12/25	0.0083	0.0083	
	針木ポンプ場	高知市針木東町	12/18 ~ 12/25	0.010	0.010	
	江の口ポンプ場	高知市和泉町	12/18 ~ 12/25	0.012	0.012	
	下知下水処理場	高知市小倉町	12/18 ~ 12/25	0.011	0.011	
	瀬戸下水処理場	高知市瀬戸	12/18 ~ 12/25	0.024	0.024	
原ポンプ場	高知市長浜	2/28 ~ 3/7	0.014	0.014		

別表2 平成25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	1/10	0.035	0.10	県	
	仁淀川	名越屋橋	1/24	0.035	0.099		
	波介川上流	波介川橋	1/24	0.30	3.6		
	押岡川	押岡橋	11/22	0.046	8.5		
	香宗川	赤岡橋	12/12	0.34	1.1		
	伊与野川	日の下橋	11/13	0.034	0.72		
	日下川	国岡橋	1/24	0.15	2.6		
	新川川	中の橋	9/13	0.082	3.6		高知市
	新川川	新川川橋	9/13	0.17	9.5		
	国分川	葛島橋	9/13	0.11	5.9		
	下田下流	五台山橋	9/13	0.12	38		
	河川	物部川下流	深淵	10/3	0.069	0.23	国土交通省
		仁淀川	中島水位観測所	10/3	0.069	0.22	
		仁淀川	高瀬	10/3	0.067	1.7	
四万十川		具同	10/3	0.070	0.24		
中筋川		中筋川ダム	10/3	0.069	8.7		
海域		浦戸湾（高知港（乙））	st-104	10/31	0.041	14	
	浦戸湾（高知港（乙））	st-110	10/31		5.4		
	浦戸湾（高知港（乙））	st-111	10/31	0.071			

別表3 平成25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
中土佐町	久礼	11/22	0.029	県
高知市	上町1丁目	9/13	0.029	高知市

別表4 平成25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
中土佐町	久礼	一般環境	11/22	0.26	県
高知市	みずき3丁目	一般環境	9/13	0.040	高知市