

平成22年度ダイオキシン類濃度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22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1-1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1-1 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1-2の測定方法に基づき実施しました。

表1-2 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、0.0098 ～ 0.025 pg-TEQ/m<sup>3</sup>（平均値 0.014 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。

なお、平成 22 年度の全国調査結果（691 地点）は、0.0054 ～ 0.32 pg-TEQ/m<sup>3</sup>（平均値 0.032 pg-TEQ/m<sup>3</sup>）で、全ての地点で環境基準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、0.043 ～ 0.34 pg-TEQ/L（平均値 0.092 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。

なお、平成 22 年度の全国調査結果（1,610 地点）は、0.010 ～ 2.1 pg-TEQ/L（平均値 0.19 pg-TEQ/L）で、26 地点（河川 25 地点、湖沼 1 地点）で環境基準を超過しました。

#### (3) 公共用水域底質

ダイオキシン類濃度は、0.12 ～ 24 pg-TEQ/g（平均値 3.9 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。

なお、平成 22 年度の全国調査結果（1,328 地点）は、0.054 ～ 320pg-TEQ/g（平均値 6.9 pg-TEQ/g）で、6 地点（河川 5 地点、海域 1 地点）で環境基準を超過しました。

#### (4) 地下水質

ダイオキシン類濃度は、0.043 ～ 0.044 pg-TEQ/L（平均値 0.044 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。

なお、平成 22 年度の全国調査結果（590 地点）は、0.0098 ～ 0.44 pg-TEQ/L（平均値 0.048 pg-TEQ/L）で、全ての地点で環境基準を達成していました。

#### (5) 土 壤

ダイオキシン類濃度は、0.28 ～ 7.7 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(1,000 pg-TEQ/g)を達成していました。

なお、平成 22 年度の全国調査結果（998 地点）は、0.0 ～ 94 pg-TEQ/g（平均値 3.0 pg-TEQ/g）で、全ての地点で環境基準を達成していました。

\*調査地点ごとの結果は別表 1～4 のとおりです。

表 1-3 平成 22 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	0.0098	0.025	0.014	0	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下
水質	河川	16	0.043	0.34	0.097	0	1pg-TEQ/L以下
	海域	2	0.046	0.053	0.050		
	計	18	0.043	0.34	0.092		
底質	河川	16	0.12	24	3.6	0	150pg-TEQ/g以下
	海域	2	1.1	11	6.1		
	計	18	0.12	24	3.9		
地下水質	—	2	0.043	0.044	0.044	0	1 pg-TEQ/L以下
土壌	一般環境	2	0.28	7.7	4.0	0	1,000pg-TEQ/g以下

#### 4 今後の対応

平成 23 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<sup>3</sup> 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 1-1 平成 22 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	安芸福祉保健所	安芸市矢ノ丸	10/ 5~10/12	0.0046	0.0098	県	
			1/14~ 1/21	0.015			
	伊野合同庁舎	吾川郡いの町	10/ 5~10/12	0.0087	0.0099		
			1/14~ 1/21	0.011			
	須崎福祉保健所	須崎市東古市町	1/14~ 1/21	0.015	0.015		
	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通	1/14~ 1/21	0.012	0.012		
	高知勤労者体育センター	高知市介良	8/ 9 ~8/16	0.0072	0.014		高知市
			1/ 6 ~1/13	0.021			
	米田古川ポンプ場	高知市朝倉丙	1/ 6 ~1/13	0.011	0.011		
	初月ポンプ場	高知市中久万	1/ 6 ~1/13	0.013	0.013		
	薊野ポンプ場	高知市薊野	1/ 6 ~1/13	0.015	0.015		
仁井田ポンプ場	高知市仁井田	1/ 6 ~1/13	0.015	0.015			
長浜原ポンプ場	高知市長浜	1/ 6 ~1/13	0.025	0.025			
沿道	東城山町局	高知市東城山町	1/ 6 ~1/13	0.016	0.016		

別表 1-2 平成 22 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	1/14	0.043	0.12	県	
	仁淀川	名越屋橋	12/27	0.061	0.15		
	波介川上流	波介川橋	12/27	0.20	5.1		
	押岡川	押岡橋	11/15	0.060	2.1		
	香宗川	赤岡橋	11/ 4	0.34	2.4		
	伊与野川	日の下橋	11/ 9	0.044	1.6		
	日下川	国岡橋	12/27	0.062	5.9		
	久万川下流	比島橋	10/22	0.056	0.68		高知市
	江ノ口川	廿代橋	10/22	0.084	24		
	鏡川下流	潮江橋	10/22	0.16	0.49		
	舟入川下流	新木橋	10/22	0.10	6.2		
	物部川下流	深渕	10/ 7	0.073	0.24	国土交通省	
			10/ 7	0.070	0.44		
	仁淀川	中島水位観測所	10/ 7	0.067	1.5		
10/ 7			0.067	1.5			
四万十川	具同	10/14	0.068	0.22			
中筋川	中筋川ダム	10/ 7	0.071	6.5			
海域	浦戸湾 (高知港 (乙))	st-106	11/29	0.053	11	高知市	
	浦戸湾 (高知港 (甲))	st-114	11/29	0.046	1.1		

別表 1 - 3 平成 2 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
安芸市	伊尾木	12/21	0.043	県
高知市	長浜	10/22	0.044	高知市

別表 1 - 4 平成 2 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
安芸市	久世町	一般環境	12/21	7.7	県
高知市	長浜	一般環境	10/22	0.28	高知市