

## 第6章 ダイオキシン類に係る環境調査の状況

### 1 大 気

年4回の地点別年平均値で見ると、その範囲は0.042～0.35（全平均値0.11pg-TEQ/m<sup>3</sup>）で、ダイオキシン類に係る大気環境基準（年平均0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>）をすべての地点で満たしていた。

また今回の調査結果は、平成10年度に環境庁が実施したダイオキシン類緊急全国一斉調査結果と比較しても、すべてその範囲内となっている。

### 2 水質・底質

#### (1) 水質

河川では濃度範囲は0.077～1.0pg-TEQ/Lであり、湖沼では0.34pg-TEQ/L、海域では濃度範囲は0.078～0.18pg-TEQ/Lであった。

すべての地点で水質環境基準（年平均1pg-TEQ/L）を満たしていた。

#### (2) 底質

河川では濃度範囲は0.63～200pg-TEQ/g、湖沼では16pg-TEQ/g、海域では濃度範囲は11～18pg-TEQ/gであった。

底質については、環境基準が定められていないが、この調査結果は、環境庁が平成10年度に実施した緊急全国一斉調査の結果0.43～260pg-TEQ/gの範囲であった。

### 3 土 壤

土壌では、濃度範囲は0.25～15pg-TEQ/gであった。すべての地点で土壌環境基準（1,000pg-TEQ/g）を満たしていた。

第2-6-1表 ダイオキシン類の各地点における季節別測定値（大気）

調 査 地 点		大気中濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )		
		11年度 年平均値	10年度 年平均値	9年度
伊丹市	市役所測定局 (千僧1丁目)	0.35	0.16	0.27
高砂市	市役所測定局 (荒井町1丁目)	0.19	0.39	1.1
西脇市	西脇保健所 (郷瀬町666-5)	0.059	0.12	1.3
龍野市	市役所測定局 (富永1005-1)	0.084	0.26	0.18
山崎町	町役場 (鹿澤78-7)	0.098	0.18	実施せず
和田山町	町役場 (東谷213-1)	0.051	0.092	0.093
村岡町	町役場 (村岡390-1)	0.042	0.026	0.045
柏原町	柏原総合庁舎 (柏原688)	0.049	0.067	0.10
洲本市	洲本総合庁舎 (塩屋2丁目)	0.088	0.14	0.54

- 注1) 各異性体定量下限値：0.01～0.05pg/m<sup>3</sup>  
 11年度はWHO・TEF（1988）、検出下限値未滿は検出下限値の1/2で算出。  
 9年度、10年度はI・TEF（1988）、検出下限値未滿は0で算出。
- 注2) 9年度は年1回の測定。
- 注3) 11年度からは、コプラナーPCBを含めた数値。

#### 【参考】

平成10年度に環境庁が実施したダイオキシン類緊急全国一斉調査結果

	平均値	検出範囲	環境基準
大気中濃度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	0.26	0.023～ 0.71	0.6

第2-6-2表 ダイオキシン類に係る調査結果（水質・底質）

水域名	地点名	所在市町	ダイオキシン類	
			水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
左門殿川 (神崎川)	辰巳橋	尼崎市	0.71	200
武庫川	甲武橋	西宮市	0.12	0.64
天川	日笠歩道橋	高砂市	0.20	22
千種川	坂越橋	赤穂市	0.17	0.93
洲本川	潮橋	洲本市	1.0	0.95
三原川	脇田橋	西淡町	0.74	1.5
矢田川	油良橋	香住町	0.077	0.63

第2-6-3表 ダイオキシン類分析結果（湖沼）

河川名	ダム名	所在市町	ダイオキシン類	
			水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
志染川 (加古川)	呑吐ダム	三木市	0.34	16

第2-6-4表 ダイオキシン類分析結果（海域）

港湾	所在地	ダイオキシン類	
		水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
左門殿川 (神崎川)	神戸市東部沖1	0.18	11
武庫川	網干港沖	0.078	18

第2-6-5表 ダイオキシン類分析結果（土壌）

(pg-TEQ/g)

地点名	所在市町	ダイオキシン類
伊丹市役所 (北側庭)	伊丹市	15
今市公園	高砂市	0.25
西脇市民グラウンド	西脇市	0.50
中川原公園	龍野市	0.33
最上山公園	山崎町	0.46
内倉神社境内	和田山町	0.72
村岡町役場 (庭)	村岡町	0.98
柏原高等学校 (グラウンド)	柏原町	0.31
洲本総合庁舎 (テニスコート)	洲本市	0.83

【参考】

平成10年度環境庁実施、ダイオキシン類緊急全国一斉調査結果  
水質、底質、土壌のダイオキシン類濃度

環境媒体	最小値	最大値
公共用水域水質 (検体数204) (pg-TEQ/l)	0.19	13
公共用水域底質 (検体数205) (pg-TEQ/g)	0.43	260
土 壌 (検体数286) (pg-TEQ/g)	0.0015	61