

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0.051～0.52（全平均値0.13pg-TEQ/m³）で、ダイオキシン類に係る大気環境基準（年平均0.6pg-TEQ/m³）をすべての地点で満たしていた。

2 水質・底質

(1) 水質

河川では濃度範囲は0.071～0.92pg-TEQ/Lであり、湖沼では0.066～0.084pg-TEQ/L、海域では濃度範囲は0.065～0.17pg-TEQ/Lであった。

すべての地点でダイオキシン類に係る水質環境基準（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0.068～44pg-TEQ/g、湖沼では3.9～9.4pg-TEQ/g、海域では濃度範囲は0.36～20pg-TEQ/gであった。

底質については、ダイオキシン類に係る環境基準が定められていないが、この調査結果は、環境省及び国土交通省が平成11年度に実施した全国的な調査の結果0.43～260pg-TEQ/gの範囲であった。

3 土 壤

土壌では、濃度範囲は0.099～21pg-TEQ/gであった。

すべての地点でダイオキシン類に係る土壌環境基準（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 ³)							
		5 月	8 月	11 月	2 月	12 年 度 年 平 均 値	11 年 度 年 平 均 値	10 年 度 年 平 均 値	9 年 度 測 定 値
尼崎市	南部測定局(城内高校)北城内47-1	0.092	0.084	0.0	0.069	0.14	—	—	—
西宮市	市役所鳴尾支所 鳴尾町3丁目5番14号	0.11	0.10	0.087	0.084	0.096	—	—	—
芦屋市	朝日ヶ丘小学校 朝日ヶ丘町10-1	0.029	0.067	0.096	0.035	0.057	—	—	—
伊丹市	市役所測定局 千僧1丁目1番地	0.48	0.85	0.37	0.36	0.52	0.35	0.16	0.27
宝塚市	老人福祉センター 小林3丁目6番22号	0.15	0.46	0.010	0.069	0.17	—	—	0.13
川西市	川西市保健センター 中央町12番2号	0.11	0.50	0.036	0.14	0.20	—	—	0.20
三田市	市役所測定局 三輪2丁目1-1	0.12	0.12	0.052	0.25	0.14	—	—	0.28
明石市	王子測定局 王子2丁目12-6	0.071	0.15	0.037	0.12	0.095	—	—	0.30
加古川市	市役所測定局 加古川町北在家306	0.078	0.062	0.066	0.039	0.061	—	—	0.29
高砂市	市役所測定局 荒井町千鳥1丁目1-1	0.092	0.19	0.30	0.042	0.15	0.19	0.39	1.1
播磨町	町役場測定局 本庄350-2	0.11	0.013	0.032	0.048	0.051	—	—	0.19
三木市	市役所 上の丸町10-30	0.074	0.021	0.17	0.31	0.14	—	—	0.54
西脇市	西脇保健所 郷瀬町666-5	0.053	0.019	0.45	0.023	0.14	0.059	0.12	1.3
龍野市	龍野市役所測定局 富永1005-1	0.21	0.065	0.057	0.22	0.14	0.084	0.26	0.18
赤穂市	市役所測定局 加里屋81番地	0.28	0.035	0.078	0.042	0.11	—	—	0.014
太子町	太子町役場測定局 鶴1369-1	0.17	0.044	0.11	0.061	0.096	—	—	0.24
山崎町	町役場 鹿澤78-7	0.073	0.047	0.057	0.058	0.059	0.098	0.18	—
豊岡市	豊岡総合庁舎 幸町7-11	0.030	0.053	0.024	0.24	0.087	—	—	0.0017
柏原町	柏原保健所測定局 柏原688	0.025	0.056	0.0084	0.16	0.062	0.049	0.067	0.10
洲本市	洲本総合庁舎 塩屋2丁目4-5	0.051	0.015	0.077	0.33	0.12	0.088	0.14	0.54

注1) 各異性体定量下限値：0.01～0.05 pg/m³
 11, 12年度は、WHO - TEF (1998)、検出下限値未満は検出下限値の1/2で算出。
 9, 10年度は、I - TEF (1988)、検出下限値未満は検出下限値の0で算出。
 注2) 9, 10年度は PCDD+PCDF。11年度からは、コプラナー P C B を含めた数値。
 注3) 9年度は秋季に1回のみ測定。

第2-6-2表 ダイオキシン類分析結果（河川）

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	0.62	17
庄下川	庄下川橋	尼崎市	0.16	23
庄下川	尾浜大橋	尼崎市	0.11	0.56
昆陽川	尾浜橋	尼崎市	0.24	17
武庫川 上流	大橋	三田市	0.11	1.0
武庫川 中流	百間樋	宝塚市	0.16	0.58
法華山谷川	千鳥大橋	高砂市	0.60	1.3
明石川 下流	嘉永橋	明石市	0.65	0.25
谷八木川	谷八木橋	明石市	0.85	0.64
喜瀬川	野添橋	播磨町	0.80	0.38
別府川	十五社橋	加古川市	0.92	2.4
天 川	日笠歩道橋	高砂市	0.36	44
市 川 上流	神崎橋	福崎町	0.092	0.28
千種川 上流	室橋	千種町	0.22	0.34
千種川 下流	隅見橋	上郡町	0.20	0.24
千種川 下流	坂越橋	赤穂市	0.33	0.26
円山川 上流	上小田橋	八鹿町	0.16	0.10
竹野川	竹野新橋	竹野町	0.082	0.072
佐津川	佐津川橋	香住町	0.090	0.095
矢田川 上流	細野橋	美方町	0.089	0.068
矢田川 下流	油良橋	香住町	0.070	0.19
岸田川 上流	花口橋 (高橋)	温泉町	0.093	0.073
岸田川 下流	清富橋	浜坂町	0.071	0.39
竹田川	広田橋	市島町	0.44	0.16
洲本川	潮橋	洲本市	0.40	1.7
三原川	脇田橋	西淡町	0.37	0.83

第2-6-3表 ダイオキシン類分析結果（湖沼）

湖沼 (ダム) 名	所在市町	ダイオキシン類	
		水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
青野ダム	三田市	0.082	3.9
吞吐ダム	三木市	0.084	9.4
生野ダム	生野町	0.066	6.1

第2-6-4表 ダイオキシン類分析結果（海域）

水域名	地点名	ダイオキシン類	
		水質 (pg-TEQ/l)	底質 (pg-TEQ/g)
大阪湾	神戸市東部沖 1	0.067	15
	西宮市沖 1	0.070	12
	神戸市中央部沖	0.066	9.5
	洲本内港内	0.068	9.9
	志筑港内	0.091	5.4
播磨灘	明石港沖	0.066	0.38
	高砂本港内	0.16	17
	大塩港内	0.17	20
	飾磨港内 1	0.11	20
	別府港沖	0.069	0.36
	網干港沖	0.072	2.5
日本海	西淡町慶野沖	0.065	7.3
	津居山港内	0.070	1.8

第2-6-5表 ダイオキシン類分析結果（地下水）

(pg-TEQ/l)

地 点 名	ダイオキシン類
明石市大久保町大窪	0.068
明石市大久保町松蔭新田	0.068
高砂市梅井	0.068
三木市口吉川町	0.071
三木市久留美	0.20
加西市大柳町	0.066
赤穂市目坂	0.068
佐用町佐用	0.068
香住町大谷	0.068
大屋町宮垣	0.069

第2-6-6表 ダイオキシン類分析結果（土壌）

(pg-TEQ/g)

地 点 名	ダイオキシン類
尼崎市北城内 城内高校テニスコート周辺	7.1
西宮市上鳴尾町 上鳴尾公園	0.40
芦屋市山芦屋町 山芦屋公園	0.37
伊丹市千僧 伊丹市役所測定局	9.6
宝塚市小林3丁目 宝塚健康福祉事務所（宝塚保健所）	21
川西市霞ヶ丘2丁目 霞ヶ丘公園	0.10
三田市天神2丁目 県立有馬高校グラウンド	0.66
明石市王子2丁目 王子2丁目公園	3.0
加古川市北在家 小柳公園	0.099
高砂市今市1丁目 今市公園	0.32
播磨町大中 大中遺跡	5.9
三木市上の丸町 市民体育館横	0.74
西脇市西脇 総合市民センターグラウンド内	10
龍野市富永 中川原グラウンド内	1.6
赤穂市加里屋駅前 駅前第一公園	0.46
太子町鷗 太子山公園頂上	3.5
山崎町上寺 最上山公園頂上	3.3
豊岡市幸町 県豊岡総合庁舎 テニスコート	0.37
柏原町柏原 県立柏原高校グラウンド	0.70
洲本市塩屋 県洲本総合庁舎 テニスコート	0.46
小野市王子町 大池総合公園野球場横	0.77
稲美町国岡 ふれあい交流館分館	1.7
相生市那波南本町 中央公園グラウンド内	0.43
村岡町村岡 村岡町役場	0.26

【参考】

平成11年度環境省及び国土交通省実施 ダイオキシン類全国調査結果
水質・底質・地下水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 地点数 (568)	0.054	14
公共用水域 底質 地点数 (542)	0.066	230
地 下 水 地点数 (296)	0.062	0.55

(水質：pg-TEQ/l、底質：pg-TEQ/g)