

8. 有害化学物質（ダイオキシン類・外因性内分泌攪乱化学物質）関係資料

8-1 ダイオキシン類環境調査結果

(1) 大気環境濃度測定値

調査主体	市町村名	測定地点名	年間測定回数	測定値 [pg-TEQ/m ³]					備考		
				春季	夏季	秋季	冬季	年平均			
大阪府	池田市	豊能府民センタービル	2	-	0.077	-	0.091	0.084			
	寝屋川市	寝屋川市役所局	2	-	0.22	-	0.092	0.16			
	藤井寺市	藤井寺市役所局	2	-	0.18	-	0.23	0.21			
	富田林市	富田林市役所局	2	-	0.13	-	0.27	0.20			
	東大津市	東大津市役所局	2	-	0.23	-	0.26	0.25			
	貝塚市	貝塚市消防署局	2	-	0.15	-	0.075	0.11			
	泉南市	泉南市役所局	2	-	0.16	-	0.094	0.13			
大阪市	大阪市	普北小学校局	4	0.081	0.22	0.11	0.23	0.16			
		平尾小学校局	4	0.21	0.22	0.15	0.25	0.21			
		淀中学校局	4	0.17	0.35	0.16	0.32	0.25			
		茨田北小学校局	4	0.12	0.2	0.14	0.2	0.16			
		摂津中学校局	4	0.14	0.31	0.44	0.19	0.27			
		住吉区民センター局	4	0.14	0.28	0.094	0.11	0.16			
		東淀川区役所局	4	0.082	0.19	0.1	0.3	0.17			
		此花区役所局	4	0.1	0.15	0.066	0.1	0.11			
		堀江小学校局	4	0.13	0.17	0.081	0.23	0.15			
		南港ポートタウン局	4	0.14	0.14	0.096	0.088	0.12			
		堺市	堺市	少林寺局	4	0.19	0.073	0.24	0.21	0.18	
金岡局	4			0.19	0.088	0.28	0.25	0.20			
浜寺局	4			0.1	0.095	0.22	0.15	0.14			
深井局	4			0.15	0.13	0.17	0.17	0.16			
登美丘局	4			0.15	0.14	0.21	0.19	0.17			
若松台局	4			0.11	0.19	0.19	0.3	0.20			
岸和田市	岸和田市			岸和田市	岸和田市	下水処理施設	1	-	0.13	-	-
豊中市	豊中市	市立労働会館	1	-	0.1	-	-	-	0.10		
		豊中市役所局	4	0.13	0.13	0.17	0.13	0.14			
吹田市	吹田市	子成局	4	0.21	0.19	0.14	0.14	0.17			
		吹田市北消防署局	1	(0.10)	(0.054)	(0.015)	0.11	0.11	春季、夏季、秋季の値はCo-PCBsを含まず、年平均値の算出に使用せず。		
		吹田市西消防署局	1	(0.070)	(0.066)	(0.028)	0.046	0.046			
		川園局	1	(0.099)	(0.14)	(0.063)	0.11	0.11			
吹田簡易裁判所局	1	(0.85)	(0.14)	(0.038)	0.073	0.073					
高槻市	高槻市	高槻市役所局	4	0.048	0.24	0.058	0.027	0.093	平成12年1月14日以前に測定した測定値(4回のうち3回、榎田支所は2回のうち1回)は、定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。		
		緑が丘局	4	0.04	0.17	0.067	0.016	0.073			
		高槻北局	4	0.032	0.2	0.063	0.04	0.084			
		高槻南局	4	0.044	0.21	0.065	0.088	0.10			
		榎田支所	2	-	-	0.026	0.021	0.024			
守口市	守口市	守口市役所	2	-	0.3	-	0.26	0.28	48時間値の平均値で、定量下限未満の異性体濃度は0として毒性換算。		
枚方市	枚方市	枚方市役所局	4	-	0.3	0.15	0.28	0.24	上段はCo-PCBsを含んだ値(年平均は夏以降の3回分)で、下段はCo-PCBsを含まない値。		
		楠葉局	4	0.42	0.25	0.14	0.26	0.27			
			4	-	0.33	0.097	0.24	0.22			
		王仁公園局	4	0.038	0.3	0.091	0.23	0.16			
			4	-	0.14	0.16	0.18	0.16			
		4	0.13	0.13	0.15	0.17	0.15				
香里局	4	-	0.25	0.11	0.26	0.21					
	4	0.045	0.23	0.10	0.25	0.16					
4	0.051	0.19	0.065	0.20	0.13						
茨木市	茨木市	茨木市役所局	4	0.21	0.18	0.13	0.058	0.14			
八尾市	八尾市	八尾保健所局	2	-	0.4	-	0.14	0.27			
寝屋川市	寝屋川市	成田固定局	2	-	0.14	-	0.18	0.16	1回目の測定値は、毒性換算係数はI-TEF(1988/Co-PCBsはWHO1997)、定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。		
河内長野市	河内長野市	消防署	1	-	-	-	0.35	0.35	定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。		
		消防署北出張所	1	-	-	-	0.23	0.23			
		消防署南出張所	1	-	-	-	0.12	0.12			
松原市	松原市	松原市役所	2	-	0.14	-	0.18	0.16			
		松原市老人福祉センター	2	-	0.14	-	0.14	0.14			
大東市	大東市	市立四条小学校	1	-	-	-	0.13	0.13			
		大東市役所局	1	-	-	-	0.25	0.25			
		市立南郷小学校	1	-	-	-	0.15	0.15			
和泉市	和泉市	市立鶴山台北小学校	4	0.13	0.08	0.27	0.11	0.15			
		市立綿ヶ丘小学校局	4	0.069	0.042	0.14	0.11	0.090			
		市立横尾中学校	4	0.068	0.051	0.22	0.083	0.11			
箕面市	箕面市	箕面市役所	2	-	0.017	-	0.11	0.064			
		豊川北小学校	2	-	0.015	-	0.078	0.047			
羽曳野市	羽曳野市	羽曳野市民会館	2	-	0.19	-	0.17	0.18			
		羽曳野市支所	2	-	0.16	-	0.13	0.15			
門真市	門真市	門真市南局	2	-	0.4	-	0.23	0.31			
東大阪市	東大阪市	西保健所局	4	0.17	0.42	0.36	0.26	0.30	Co-PCBsを含まず、定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。		
		旭町庁舎局	4	0.2	0.45	0.35	0.1	0.28			
飯南市	飯南市	飯南市役所	2	-	0.55	-	0.054	0.30			
美原町	美原町	今井公民館	2	-	0.28	-	0.37	0.33	Co-PCBsを含まず、定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。		

※ 測定地点名「～局」は、大気汚染常時監視測定局を表す。
 ※ 毒性換算濃度算出の方法は、備考に記述のない場合は以下のとおり。
 ・ コプラナーPCB類を含む。
 ・ 毒性換算係数はWHO-TEF(1988)を適用。
 ・ 異性体濃度が定量下限未満であった場合、検出下限以上の場合は分析値、検出下限未満の場合は検出下限値の1/2の値を適用。

(2) 水質環境濃度測定値

調査主体	水域名	測定地点名	年間測定回数	測定値 (年平均) [pg-TEQ/L]	備考
大阪府	淀川	毛馬開門	1	1.1	
	大和川	遠里小野橋	1	0.77	
		河内橋	1	0.26	
	石川	高橋	1	0.37	
	大阪湾	環境基準点B-3	1	0.091	
		環境基準点A-6	1	0.36	
地下水	阪南市石田	1	0.13		
	富田林市宮甲田町	1	0.096		
大阪市	大川	毛馬橋	1	0.38	
	寝屋川	京橋	1	1.0	
	安治川河口	大阪港内	1	0.13	
	大阪湾	大阪港開門外	1	0.074	
高槻市	芥川	鷺打橋	1	0.026	
	東部排水路	新今堀橋	2	1.1	定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。
	香田井路	玉川橋	2	0.56	
八尾市	恩智川	福栄橋下流100m	1	0.024	定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。
	地下水	八尾市太田新町	1	0.0014	定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。
寝屋川市	寝屋川	南水苑橋	1	0.96	
河内長野市	石川	錦水橋付近	1	0.010	
		千代田橋付近	1	0.13	定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。
	西除川	天野橋付近	1	0.24	
羽曳野市	石川	古市浄水場	1	0.22	
東大阪市	恩智川	南新田橋	1	0.023	
	第二寝屋川	新金吾郎橋	1	0.0069	Co-PCBsを含まず、定量下限未満の異性体濃度を0として毒性換算。
建設省 近畿地方 建設局	淀川	伝法大橋	2	0.090	二日に分けて採取した試料を等量混合。
		枚方大橋	1	0.13	
	猪名川	軍行橋	1	0.089	

【底質】

調査主体	水域名	測定地点名	測定値 [pg-TEQ/g(dry)]	備考
大阪府	大阪湾	環境基準点B-3	24	
		環境基準点A-6	14	
大阪市	大川	毛馬橋	2.1	
	寝屋川	京橋	140	
	大阪港内	安治川河口	66	
	大阪湾	大阪港開門外	21	
茨木市	安威川	千歳橋	0.39	2回の平均値。
八尾市	恩智川	福栄橋下流100m	3.4	定量下限未満の異性体濃度は0として毒性換算。
寝屋川市	寝屋川	南水苑橋	1.8	検出下限未満の異性体濃度は0として毒性換算。
河内長野市	石川	錦水橋付近	0.037	
		千代田橋付近	0.070	定量下限未満の異性体濃度は0として毒性換算。
		天野橋付近	0.061	
箕面市	勝尾寺川	勝尾寺川茨木市境	0.065	
	箕面川	箕面川池田市境	0.059	
	箕川	箕川茨木市境	0.23	
	余野川下流	余野川池田市境	0.010	
	千里川	千里川豊中市境	5.8	
建設省 近畿地方 建設局	淀川	伝法大橋	22	

※ 毒性換算濃度算出の方法は、備考に記述のない場合は以下のとおり。

- ・ コプラナーPCB類を含む。
- ・ 毒性換算係数はWHO-TEF(1998)を適用。
- ・ 異性体濃度が定量下限未満であった場合、
検出下限以上の場合は分析値、検出下限未満の場合は検出下限値の1/2の値を適用。

(3) 土壤中濃度測定値

調査主体	市町村名	測定地点名	測定値 [pg-TEQ/g(dry)]	備考	
大阪府	池田市	池田駅前公園	3.0		
	寝屋川市	初本町公園	0.56		
	藤井寺市	丹北小山下大船自動公園	3.1		
大阪市	大阪市	泉南市	市民体育館	8.7	
		平野西公園	5.6		
		千歳公園	1.2		
		多幸公園	2.9		
		此花公園	2.5		
		西長堀公園	7.0		
堺市	堺市	南港中央公園	3.3		
		北八下市営住宅空き地	25		
岸和田市	岸和田市	岸和田リトルリーググラウンド	1.35		
		市立野村中学校	0.12		
		市立東葛城小学校	0.10		
		畑町公園	5.92		
		市立浜小学校	0.15		
泉大津市	泉大津市	泉大津市東雲公園	0.60	Co-PCBsを含まない値。	
		板原第一号公園	6.3		
高槻市	高槻市	大字田能地区	1.0		
		安岡寺町地区	0.24		
		五領町地区	0.13		
		上土室地区	0.088		
		川西町地区	0.048		
		前島地区	0.16		
		芝生町地区	1.6		
		竹の内町地区	0.18		
		西面北地区	2.8		
守口市	守口市	金田公園	4.8		
		大枝公園	7.2		
		南寺方東公園	6.1		
		菊水公園	18		
枚方市	枚方市	伊加賀西地区	1.3		
		王仁公園地区	1.2		
		上島東地区	0.31		
		東山地区	0.0090		
		招捷中学校	0.16		
		山田中学校	0.0		
		山田東中学校	0.051	Co-PCBsを含まない値。	
田口山記水池	28				
八尾市	八尾市	大正地区5地点(等量混合)	1.2		
		府立八尾北高校グラウンド	28		
		市立桂球場	25		
		旧市立養育所園庭	33		
河内長野市	河内長野市	青葉台公園	0.042		
		大師公園	0.39		
		千代田南第1公園	7.7		
松原市	松原市	立部2丁目児童遊園	16		
		府宮松原立部住宅近隣地	4.4		
		丹南公園	2.1		
		岡公園	5.8		
		河合公園	2.7		
		天美駅前公園	27		
東大阪市	東大阪市	阿保東部第二公園	10		
		金岡中学校	0.10	Co-PCBsを含まない値。	
泉南市	泉南市	浜老人集会場	0.85		
		市民体育館	4.9		
		西信達北老人集会場	1.8		
		新家2号公園	8.6		
四條畷市	四條畷市	徳池公園	0.097		
		市立西小学校	0.34		
		市立田原中学校	0.51	Co-PCBsを含まない値。	
忠岡町	忠岡町	府立四條畷北高校	1.00		
		東洋紡跡地	22		

- ※ 毒性換算濃度算出の方法は、備考に記述のない場合は以下のとおり。
 - ・ コプラナー-PCB類を含む。
 - ・ 毒性換算係数はWHO-TEF(1998)を適用。
 - ・ 異性体濃度が定量下限未満であった場合、0を適用。

(参考) 平成11年度「子供の遊び場」の土壤中ダイオキシン類実態調査結果

調査主体	市町村名	区分	測定値 [pg-TEQ/g(dry)]
環境庁	東大津市	発生源周辺	0.075
			49
	堺市	大都市	0.18
			0.22
	茨木市	中小都市	0.10
			0.053
	大阪市	発生源周辺	0.10
			0.20
		大都市	0.058
			0.22
1.3			
中小都市	0.26		