

国内外の土壤中ダイオキシン類の調査測定事例

日本

(単位: pg-TEQ/g)

	都道府県名		測定地点数	測定結果		公表年月日	調査主体	備考
				最高値	最低値			
発 生 源 周 辺	北海道	恵山地区	1	0.075	-	H10.11.27	衛生処理組合	旧施設内土壌
		音別町	3	1.4	0.48	H10.6	町	
	岩手県	県内	7	0.025	0.001	H10.8.27	県	地下2mの土壌
			6	0.014	0	"	"	地下3mの土壌
	茨城県	つくば市	5	550	17	H10.4.3	施設組合	H8の調査
			3	9.9	4.7	H9.2.10	県	
		新利根町	2	4.9	4.7	H10.4	町	H8の調査
			2	3.2	0.45	H10.4	施設組合	
			61	250	1.9	H9	撰南大学 1)	
		7	29	2.0	H10.10.23	県、町、処理組合	H8の調査	
		常陸太田地方	4	28	4	H10.4	広域事務所	
	埼玉県	県内	5	42	1.4	H9.3.13	県	0~2cmの土壌
			5	21	3.8	"	"	0~5cmの土壌
		三富地域	9	130	13	H9.3.13	県	0~2cmの土壌
			9	100	11	"	"	0~5cmの土壌
			6	140	62	H10.10.23	環境庁	
		所沢市	4	31	7.3	H10.5.8	市	最終処分場周辺
			6	218	96	H7.12.5	撰南大学 2)	
			16	448	65	H10.2.24	" 3)	
		川越市	3	69	14	H10.5.7	市	
		三芳町	5	210	3.0	H10.5.19	町	コブナ - PCB : 0.45 ~ 19.6
		狭山市	3	180	19	H9.7.15	市	コブナ - PCB : 0.94 ~ 22
			10	250	1.7	H10.12.3	"	コブナ - PCB : 0.0021 ~ 7
		草加市・川口市	6	25	12	H10.10.23	環境庁	
		戸田市	6	31	16	"	"	
		熊谷市	6	50	20	"	"	
	川口市	7	62	0.68	H11.2.18	市		
	坂戸市	2	35	22	H11.2.2	市	*2	
	戸田市	2	510	300	H11.2.2	施設組合	*2	
	千葉県	鎌ヶ谷市	1	10	-	H.10.5.22	市	
		浦安市	2	4.1	0.97	H.10.9.15	市	
		松戸市	2	73	27	H11.2.2	市	*2
	東京都	羽村市	1	7.8	-	H10.3.9	市	
		八王子市	7	320	15	H10.5.26	町自治会	コブナ - PCB : 5.4
			11	35	7.5	H10.8.10	町	
		日の出町	7	44	14	H10.8.12	広域処分組合	三多摩地域
			5	33	1.6	H10.12.14	市	
		東久留米市	4	360	28	H10.12.2	組合	
		三鷹市	2	170	170	H11.2.2	施設組合	*2
	2		67	63	H11.2.2	"	*2	
神奈川県	横浜市	4	20	2.3	H10.4.22	市	最終処分場周辺	
		2	3.2	2.5	H11.2.2	"	*2	
新潟県	三和村	8	65	4.1	H10.4.1	住民団体		
	柏崎市	7	2.1	0.15	H.10.8.3	市		
山梨県	県内	8	77	0.94	H10.4.28	施設組合		
長野県	飯田市、松川町他	11	6.4	0.012	H10.9.21	施設組合		
岐阜県	美濃市	4	7.2	0.4	H10.4.21	県・市	火災現場周辺	
	土岐市	3	4.4	0.57	H10.4.24	県・市		

	都道府県名		測定地点数	測定結果		公表年月日	調査主体	備考
				最高値	最低値			
発 生 源 周 辺	三重県	桑名市	2	150	21	H11.2.2	施設組合	*2
		四日市市	2	2.4	0.88	H11.5.26	県	
		上野市	2	0.25	0.17	"	"	
		名張市	2	49	0.068	"	"	
		東員町	2	6.9	3.6	"	"	
		鈴鹿市	2	3.9	0.25	"	"	
		芸濃町	2	0.61	0.29	"	"	
		松阪市	2	170	100	"	"	
		小俣町	2	3.8	0.46	"	"	
		海山町	2	4.3	1.5	"	"	
		熊野市	2	23	0.90	"	"	
	京都府	京都市	4	28	8.8	H10.7	市	クリーンセンター周辺
			2	87	15	H11.2.2	"	*2
			16	59	3.1	H11.3.11	"	市内4ヶ所のクリーンセンター周辺
			1	4.9	-	"	"	廃棄物最終処分場
			3	1.6	0.12	"	"	最終処分場跡地
			1	21	-	"	"	道路沿道
	滋賀県	甲賀郡	10	51	8.1	H10.8.15	事務組合	
	大阪府	能勢町	8	2700	0.54	H9.8	施設組合	第1回調査
			35	8500	8.6	H10.4.17	"	第2回調査
			4	110	55	"	"	農地の調査
			10	52000000	390	H.10.9.21	厚生省	*1
		堺市	23	200	0.037	H11.3.29	市	市内4ヶ所の焼却場周辺
		箕面市	5	34	2.1	H10.9	市	
			3	140	84	"	"	農地の調査
		東大阪市	1	34	-	H11.2.2	施設組合	*2
		大阪市	7	400	1.1	H10.8.28	市	清掃工場周辺第1回調査
			20	330	6.7	H11.5.14	"	第2回調査
			5	21000	6.7	H11.2.2	市	*2
			13	290	0.47	H11.2.10	"	上記清掃工場周辺第1回調査
			5	7.6	0.10	H11.5.14	"	第2回調査
			13	390	0.52	H11.5.14	市	
			12	98	0.096	"	"	
			6	96	13	"	"	
			11	38	1.1	"	"	
			11	290	0.31	"	"	
			7	72	1.1	"	"	
			11	38	0.52	"	"	
			9	41	0.36	"	"	
		吹田市	2	82	33	H11.2.2	市	*2
		高槻市	2	28	8.6	H11.2.2	市	*2
和泉市	1	2.9	-	H11.2.2	施設組合	*2		
泉南市	1	15	-	H11.2.2	施設組合	*2		
貝塚市	1	7.3	-	H11.2.2	施設組合	*2		
守口市	2	900	390	H11.2.2	市	*2		
寝屋川市	2	150	-	H11.2.2	市	*2		
門真市	1	17	-	H11.2.2	市	*2		
熊取町	1	290	-	H11.2.2	町	*2		
岬町	2	130	97	H11.2.2	町	*2		
忠岡町	1	73	-	H11.2.2	町	*2		
富田林市	1	52	-	H11.2.2	施設組合	*2		
	5	95	35	H10.11.12	"	農地の調査		
田尻町	1	620	-	H11.2.2	施設組合	*2		

	都道府県名		測定 地点数	測定結果		公表 年月日	調査主体	備考
				最高値	最低値			
発 生 源 周 辺	兵庫県	川西市	5	40	2.6	H10.5.22	市	*2 約200m地点の調査 農地の調査 約250m地点の調査 クリーンセンター周辺（農地含）
			2	360	54	H11.2.2	市	
		宍粟郡	3	3.3	0.11	H9.10	県	
			6	3.5	0.48	"	"	
			2	260	100	H10.2.18	住民団体	
		養父郡	7	19	1.6	H10.10.3	施設組合等	
		尼崎市	1	87	-	H11.2.2	市	
			1	410	-	H11.2.2	"	
		宝塚市	2	40	13	H11.2.2	市	
		神戸市	2	67	65	H11.2.2	市	
	2		3.6	0.58	H10.12.16	"		
	加古川市	3	3300	7.7	H11.2.2	市		
	和歌山県	串本町	16	100	1.2	H10.9.4	町	
	山口県	宇部市	2	0.88	0.8	H11.1.21	県	
		小野田市	2	16	1.3	H11.1.21	県	
	岡山県	倉敷市真備町	1	3.3	-	H10.7.24	県	
		倉敷市白楽町	4	92	10	H10.12.3	市	
	広島県	呉市	1	310	-	H11.2.2	市	
	徳島県	鳴門市	5	5300	58	H11.2.2	市	
	福岡県	飯塚市	4	28	19	-	市	
古賀市		1	17	-	H10.8.16	処理組合		
粕屋町		1	37	-	H11.2.2	町		
長崎県	佐世保市	1	120	-	H11.2.2	市		
熊本県	熊本市	1	130	-	H11.2.2	市		
概 況 調 査	埼玉県	県内	10	39	9.4	H10.7.17	県	コブナ - PCB : 0.41 ~ 1.8 農地の調査 農地の調査 農地の調査
		県内	1	23	-	H11.3.25	環境庁	
		三富地域	10	21	3.1	"	"	
			10	6.2	1.3	"	県	
		浦和市	5	36	1.5	H10.12.3	市	
		所沢市	12	48	14	H10.5.8	市	
		杉戸町	7	270	3.4	H10.5.25	町	
		人間市	6	69	5.3	H.10.4	市	
		朝霞市	5	160	9.8	H9.10.3	市	
		和光市	3	10	7.7	H10.6.1	市	
		新座市	3	26	3.7	H10.4.15	市	
		鶴ヶ島市	5	62	2.8	H.10.5	市	
		日高市	7	240	8.6	H.10.6	市	
		吉川市	2	370	59	H10.3	市	
		宮代町	3	8.5	1.0	H.10.5	町	
	大井町	4	66	2.1	H.10.7.1	町		
	鴻巣市	27	160	4.7	H10.9.1	市		
	越谷市	5	19	3.4	H10.4.7	市		
	秩父市	6	12	1.2	H10.10.23	環境庁		
	川口市	3	13	0.082	H11.2.18	市		
	千葉県	千葉県	2	29	2.0	H11.4.28	県	0~2cmの土壌を調査 0~5cmの土壌を調査
		千葉市	3	0.35	0.13	H11.4.28	市	
		柏市	10	43	0.14	H10.4.26	市	
			10	21	0.12	"	"	
	市原市	1	3	-	H10.4.1	市		
	東京都	都内	20	47	1.2	H11.3.29	都	農用地の調査
			10	66	1.6	"	"	
渋谷区		4	73	0.48	H10.3.11	区		
		4	18	5.4	H10.10	"		
目黒区	6	100	36	H10.12.22	住宅・都市整備公団			

	都道府県名		測定 地点数	測定結果		公表 年月日	調査主体	備考
				最高値	最低値			
概 況 調 査	東京都	台東区	5	17	12	H11.3.29	都	0~5cmの深度別調査 " "
		三鷹市	5	39	27	"	"	
		檜原村	5	53	17	"	"	
	石川県	県内	5	5.8	0.098	H11.5.17	県	
	三重県	県内	12	6.0	0.17	H11.5.26	県	
	京都府	京都市	5	1.1	0.0063	H11.3.11	市	
	滋賀県	県内	6	4.2	0.13	H11.3.23	県	
	大阪府	堺市	2	34	7.0	H10.2.10	市	
			8	5.8	0.17	H10.8.21	"	
			90	45	0.0076	H11.3.29	"	
		枚方市	2	7.5	5.8	H9.11.10	市	
		大阪市	3	7.2	2.6	H10.6.15	市	
		東大阪市	1	32	-	H11.2.25	市	
	兵庫県	県内	30	18	0	H10.4.17	県	農地の調査
			8	3.5	0.28	"	"	
		神戸市	2	1.4	1.2	H10.5.11	市	
		姫路市	2	0.97	0.21	H10.5.1	市	
		明石市	6	2.1	0.12	H.10.8.18	市	
	岡山県	県内	5	8.6	1.7	H10.5.7	県、岡山市、倉敷市	
			7	14	<0.01	H11.5.25	"	
倉敷市		1	8.6	-	H10.4	市		
岡山市		1	1.7	-	H10.5.7	市		
愛媛県	松山市	13	226	4.5	H9.6.4	愛媛大学 4)	農地の調査	
		24	56	0.6	"	"		
福岡県	県内	7	65	1.7	H4.5.21	福岡県保健 環境研究所		

本表は都道府県及び水質汚濁防止法に定められている政令市へ送付したアンケート回答結果及び現在までに入手した報道等の資料を集計したものである。

*1：能勢町の5,200万pg-TEQ/gは焼却施設内の冷却水槽脇にて、冷却水のオイル-70-によって直接汚染されたおそれがある土壤の分析値である。

*2：開放型冷却塔冷却水及び近傍土壤中のダイオキシン類濃度等の調査結果（厚生省）による。

（参考文献）

1) Ohta, S., Kuriyama, S., Nakao, T., Aozawa, O., Miyata, H., Tanahashi, M.; Levels of PCDDs, PCDFs and non-ortho coplanar PCBs in soil collected from high cancer-causing area close to Batch-type Municipal solid waste incinerator in Japan, ORGANOHALOGEN COMPOUNDS, vol.32, p155160, 1997

2) Miyata, H., Ikeda, M., Nakao, T., Aozawa, O., and Ohta, S., "Real situation of Pollution by Dioxin Analogues from Industrial Waste Incinerators", Proc. 5th Int. Conf. Environ. Chem. Hawaii (1996)

3) 宮田秀明；ゴミ焼却からの土壤汚染について、第23回日本環境化学会講演会予稿集、p7~14、1998

4) 脇本忠明；農用地土壌におけるダイオキシン類の分布と動態、第23回日本環境化学会講演会予稿集、p15~19、1998