

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	-	-	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	
		新利根町	3	9.9	4.7	H9.2.10	県	H8の調査
			2	4.9	4.7	H10.4	町	
			2	3.2	0.45	H10.4	施設組合	H8の調査
			61	250	1.9	H9	摂南大学 1)	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	摂南大学 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
		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	"	"	
	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	
	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
		日の出町	11	35	7.5	H10.8.10	町	
			7	44	14	H10.8.12	広域処分組合	三多摩地域
	神奈川県	横浜市	4	20	2.3	H10.4.22	市	最終処分場周辺
	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	
	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	
	京都府	京都市	4	28	8.8	H10.7	市	クリンセンター周辺
	大阪府	甲賀郡	11	51	8.1	H10.8.15	事務組合	
		能勢町 (第1回調査)	8	2700	0.54	H9.8	施設組合	
		(第2回調査)	35	8500	8.6	H10.4.17	"	
		4	110	55	"	"	農地の調査	
		10	52000000	390	H.10.9.21	厚生省	*1	
	箕面市	5	34	2.1	H10.9	市		
		3	140	84	"	"	農地の調査	
兵庫県	川西市	5	40	2.6	H10.5.22	市		
	宍粟郡	3	3.3	0.11	H9.10	県	約2000m地点の調査	
		6	3.5	0.48	"	"	農地の調査	
		2	260	100	H10.2.18	住民団体	約250m地点の調査	
	養父郡	7	19	1.6	H10.10.3	施設組合等	クリンセンター周辺(農地含)	
和歌山県	串本町	16	100	1.2	-	町		
岡山県	倉敷市真備町	1	3.3	-	H10.7.24	県		
福岡県	飯塚市	4	28	19	-	市		
	古賀市	1	17	-	-	処理組合		

(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					
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 0~2cmの土壌を調査 農地の調査 一部農地を含む	
		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			
	千葉県	柏市	10	43	0.14	H10.4.26	市	0~2cmの土壌を調査	
			10	21	0.12	"	"	0~5cmの土壌を調査	
		市原市	1	3	-	H10.4.1	市		
	東京都	渋谷区	4	73	0.48	H10.3.11	区		
			4	18	5.4	H10.10	"		
	大阪府	堺市	2	34	7.0	H10.2.10	市		
			"	8	5.8	0.17	H10.8.21	市	
			枚方市	2	7.5	5.8	H9.11.10	市	
			大阪市	3	7.2	2.6	H10.6.15	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	農地の調査	
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、冷却水のオーバーフローによって直接汚染されたおそれがある土壌の分析値である。

(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; ゴミ焼却からの土壌汚染について、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