

参考表1 公定法による毒性等量に対する簡易分析法による測定量(毒性等量)の比率

技術	土 壤 試 料																		
	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	B-1	B-2	B-3	B-4	C-1	C-2	C-3	C-4	D-1	D-2	D-3	D-4
公定法による毒性等量 (pg-TEQ/g)	70	1500	2700	8700	29000	220	840	2100	15	450000	280	5800	65000	240000	49000	110	45000	71	2900
技術B-1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.7	1.2	1.2	0.91	0.79	1.2	0.24	0.019	0.0060	0.031	1.2	0.79	0.63	2.2
技術B-2	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4	2.3	1.2	1.3	1.4	1.5	2.4	3.2	1.9	2.6
技術B-3	1.2	1.5	1.7	1.1	1.3	2.3	2.0	1.7	2.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	2.0	1.4	1.2	2.4
技術B-4	2.4	2.0	1.8	1.2	1.6	2.3	3.3	3.2	7.8	4.3	2.5	0.82	0.71	0.55	0.70	3.9	3.0	2.7	2.5
技術B-5	0.51	0.59	0.73	0.61	0.67	1.2	0.81	0.89	1.3	1.0	0.99	0.29	0.30	0.23	0.33	1.2	0.70	0.54	1.6
技術B-6	0.89	2.6	2.8	1.0	1.5	6.8	5.2	5.9	3.2	1.6	6.1	0.22	0.011	0.033	0.070	2.5	4.1	85	5.1
技術B-7	5.5	2.6	1.4	1.6	2.2	6.7	2.1	0.94	29	0.30	3.6	0.60	0.31	0.16	0.21	3.6	0.14	5.4	0.34
技術B-8	1.1	0.68	0.86	0.78	0.64	0.52	0.82	1.2	0.66	1.3	0.93	0.075	0.053	0.051	0.060	0.52	1.0	0.14	1.0
技術B-9	1.7	2.0	1.6	1.6	1.0	1.9	1.4	2.0	4.3	0.91	0.99	0.026	0.014	0.020	0.021	1.6	1.4	1.0	0.89
技術B-10	1.4	0.96	0.95	0.86	0.86	1.4	1.2	1.3	4.5	1.5	1.4	1.5	2.0	1.9	2.5	1.6	0.36	2.0	0.19
技術B-11	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	2.7	2.1	0.82	2.0	0.90	0.87	0.67	0.68	0.61	0.60	0.95	2.2	2.4	1.5
技術B-12	0.61	0.83	0.57	0.81	0.55	0.70	0.74	0.24	*	0.43	1.7	0.20	0.17	0.42	0.19	*	0.019	*	0.030
技術B-13																			
技術B-14	1.2	0.83	0.53	1.0	1.0	1.2	0.21	0.51	9.8	0.41	0.60	2.8	0.52	2.1	0.48	2.8	0.55	4.5	0.27
技術C-1	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.9	1.4	1.2	1.7	0.94	1.1	0.94	1.1	1.2	0.87	1.2	1.3	1.4	1.1
技術C-2	2.1	2.3	2.2	1.8	2.1	3.4	2.4	1.7	1.4	1.1	1.4	1.0	1.0	0.98	1.0	1.4	1.4	1.3	1.3
技術C-3	0.94	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	1.3												
技術C-4	1.5	1.3	1.4	1.1	1.0	1.5	1.4	1.3	***	1.4	1.1	1.1	0.99	1.1	1.3	1.0	1.3	1.2	1.1
技術C-5	0.69	0.87	0.99	0.75	0.66	1.3	0.81	1.1	4.4	0.91	1.5	0.43	0.39	0.35	0.46	2.4	1.2	3.0	0.53
技術C-6	2.5	0.54	0.45	0.89	1.1	1.6	0.83	0.31	2.8	7.0	4.6	0.52	1.3	0.75	0.58	0.66	0.61	4.7	0.69
技術C-7	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	1.8	1.4	1.2	0.77	0.98	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.95	1.1

技術	底 質 試 料																	
	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	F-1	F-2	F-3	G-1	G-2	G-3	G-4	H-1	H-2	H-3	H-4
公定法による毒性等量 (pg-TEQ/g)	110	240	71	1500	180	380	2400	180	550	24	100	61	170	11	180	120	2.8	2.8
技術B-1	1.5	2.3	2.8	1.9	2.0	1.8	1.2	1.4	0.82	47	1.3	2.0	1.8	7.8	1.4	1.9	3.1	1.9
技術B-2	1.1	1.2	1.4	1.6	1.5	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	2.0	1.9	1.1	1.4	1.5	1.5	0.61	1.3
技術B-3	2.6	2.8	2.5	3.1	2.8	1.9	2.4	1.9	1.9	12	3.0	1.9	1.2	2.0	2.5	2.6	3.2	2.2
技術B-4	3.4	3.6	3.5	3.0	3.4	3.9	3.0	3.3	5.0	4.2	4.7	4.6	5.1	4.7	3.8	4.0	7.3	5.2
技術B-5	1.8	1.6	1.5	1.1	1.8	1.1	0.92	0.93	0.90	0.93	0.71	0.69	0.67	**	1.6	1.5	2.9	1.2
技術B-6	4.9	5.2	4.6	5.2	5.2	4.1	5.8	4.6	3.4	3.0	3.9	2.6	1.7	4.3	5.2	3.1	4.2	1.7
技術B-7	1.0	1.5	1.5	0.40	1.3	1.2	0.22	3.4	3.8	6.5	1.7	3.1	2.0	5.9	2.3	4.5	37	6.6
技術B-8	1.0	1.3	0.75	0.77	1.4	1.0	1.5	0.078	0.45	0.51	0.26	0.15	0.10	0.51	0.70	0.83	3.2	0.41
技術B-9	1.4	1.0	1.3	0.53	1.3	0.60	0.47	0.74	0.88	*	1.4	1.8	1.5	*	1.1	1.7	*	*
技術B-10	1.1	0.40	0.20	0.61	0.54	0.44	0.29	0.63	0.76	260	0.73	1.0	1.4	2.2	2.4	2.5	6.5	3.1
技術B-11	1.5	1.1	1.3	1.9	0.85	1.3	1.7	0.86	0.50	**	0.49	0.32	0.96	**	3.0	3.3	**	1.6
技術B-12	0.17	0.14	0.57	0.020	0.10	0.057	0.025	3.3	1.7	1.3	0.71	0.95	0.55	2.6	2.3	3.4	*	2.3
技術B-13	1.4	0.86	3.1	0.11	0.69	0.55	0.12	1.5	0.76	7.4	2.0	9.1	2.1	19	0.87	1.4	130	4.8
技術B-14																		
技術C-1	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	0.83	1.8	1.3	1.1	0.92	1.7	1.5	9.6	1.3
技術C-2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.2	1.8	1.6	1.2	2.0	1.8	1.3	1.1	1.5	1.4	0.30	1.1
技術C-3	1.2	1.2	1.1	1.5	1.3	1.4	1.4											
技術C-4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.2	1.6	***	1.4	1.2	1.2	***	1.4	1.3	***	0.98
技術C-5	2.5	1.9	2.0	2.1	1.9	1.8	2.4	0.91	1.0	2.8	1.1	1.2	1.0	2.7	0.95	0.99	10	1.3
技術C-6	2.5	0.54	4.2	1.3	1.0	0.53	1.8	0.86	0.48	1.8	1.8	1.8	11	**				
技術C-7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0

(注1) 網掛けの試料は、公定法による毒性等量が250pg-TEQ/g(環境基準が達成されている場合であって、土壤中のダイオキシン類の量がこれ以上の場合には、必要な調査を実施することとされている)

又は150pg-TEQ/g(底質の環境基準値)以下のものである。

(注2) 技術B-13は、土壌試料の分析を実施していない。技術B-14は、底質試料の分析を実施していない。

(注3) 技術C-3は、土壌試料のB系列、C系列及びD系列、底質試料のF系列、G系列及びH系列の分析を実施していない。

(注4) *は定量下限値未満、**は検出下限値未満、***は測定対象とした異性体の検出下限の1/2の値にTEFを乗じた値の総和未満

参考表2 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料A - 1	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g	pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	330	0.350	0.00397	0.354	219	0.17	0.68	179	
	2	450	0.372	0.00357	0.376	217	0.16	0.49	165	
	3	390	0.371	0.00427	0.375	245	0.17	0.97	167	
	4					229				
	5					249				
	6					263				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g		pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	
		1	68	121	11.7	132.7	75.9	170	34	65
		2	93	129	10.5	139.5	75.3	160	25	60
		3	82	128	12.5	140.5	85.1	170	49	61
		4					80.0			
		5					86.5			
		6					91.4			
平均値		81	-	-	138	82	167	36	62	
標準偏差		12.5	-	-	4.2	6.4	5.8	12.1	2.6	
CV%		15.5%	-	-	3.1%	7.7%	3.5%	33.7%	4.3%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	3.1	5.2	20	32		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.3		5			
公定法比	1.16	-	-	1.97	1.18	2.38	0.51	0.89		
試料A - 2	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g	pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	7400	8.74	0.0283	8.7683	5410	2.7	18	5290	
	2	8100	7.69	0.0196	7.7096	5190	2.9	16	4990	
	3	7100	8.41	0.0315	8.4415	6960	2.9	19	6870	
	4					7370				
	5					7310				
	6					6540				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g		pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	
		1	1500	3020	83.2	3103.2	1880	3000	900	3600
		2	1700	2660	57.5	2717.5	1800	3100	800	3400
		3	1500	2910	92.6	3002.6	2420	3100	950	4700
		4					2560			
		5					2540			
		6					2270			
平均値		1567	-	-	2941	2245	3067	883	3900	
標準偏差		115.5	-	-	200.1	331.3	57.7	76.4	700.0	
CV%		7.4%	-	-	6.8%	14.8%	1.9%	8.6%	17.9%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	3.8	5.2	100	60		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.5		25			
公定法比	1.04	-	-	1.96	1.50	2.04	0.59	2.60		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表3 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料A - 3	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	14000	13.6	0.0346	13.6346	11700	4.2	54	10100
		2	13000	13.9	0.0298	13.9298	9660	4.4	31	11300
		3	13000	14.7	0.0372	14.7372	15400	4.7	30	9210
		4					14400			
		5					12200			
		6					13500			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	3000	4690	102	4792	4050	4500	2700	7300
		2	2600	4820	87.5	4907.5	3350	4800	1600	8100
		3	2800	5080	109	5189	5360	5100	1500	6700
		4					5000			
		5					4230			
6						4680				
平均値		2800	-	-	4963	4445	4800	1933	7367	
標準偏差		200.0	-	-	204.2	721.4	300.0	665.8	702.4	
CV%		7.1%	-	-	4.1%	16.2%	6.3%	34.4%	9.5%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	4.3	5.2	200	66		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.7		50			
公定法比	1.06	-	-	1.87	1.68	1.81	0.73	2.78		
試料A - 4	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	57000	38.9	0.111	39.011	25700	11	98	26400
		2	50000	50.2	0.108	50.308	26200	10	100	22900
		3	48000	37.6	0.165	37.765	29400	8.8	120	22200
		4					30600			
		5					26900			
		6					25500			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	12000	13500	326	13826	8910	12000	4900	9700
		2	10000	17400	316	17716	9090	11000	5000	8400
		3	9900	13000	486	13486	10200	9500	6000	8100
		4					10600			
		5					9350			
6						8870				
平均値		10633	-	-	15009	9503	10833	5300	8733	
標準偏差	1184.6	-	-	2350.2	726.0	1258.3	608.3	850.5		
CV%	11.1%	-	-	15.7%	7.6%	11.6%	11.5%	9.7%		
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	4.6	5.2	800	33		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.8		200			
公定法比	1.22	-	-	1.73	1.09	1.25	0.61	1.00		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表4 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料A - 5	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	190000	109	0.353	109.353	116000	41	470	110000
		2	180000	140	0.353	140.353	112000	44	300	120000
		3	180000	111	0.367	111.367	114000	46	380	133000
		4					105000			
		5					107000			
		6					90800			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	40000	37800	1040	38840	40500	44000	24000	40000
		2	37000	48500	1040	49540	38700	48000	15000	44000
		3	37000	38400	1080	39480	39700	50000	19000	49000
		4					36500			
		5					37200			
		6					31500			
		平均値	38000	-	-	42620	37350	47333	19333	44333
		標準偏差	1732.1	-	-	6001.4	3232.2	3055.1	4509.2	4509.2
		CV%	4.6%	-	-	14.1%	8.7%	6.5%	23.3%	10.2%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	4.1	5.2	3000	33
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.6		750			
公定法比	1.31	-	-	1.47	1.29	1.63	0.67	1.53		
試料A - 6	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1800	1.38	0.00869	1.38869	1610	0.41	6.1	2490
		2	1800	1.43	0.00754	1.43754	1400	0.59	4.6	1950
		3	1700	1.57	0.0110	1.5810	1480	0.44	4.9	1750
		4					1390			
		5					1460			
		6					1350			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	380	477	25.6	502.6	560	430	310	1800
		2	380	494	22.1	516.1	487	630	230	1400
		3	350	543	32.3	575.3	515	460	250	1300
		4					483			
		5					506			
		6					470			
		平均値	370	-	-	531	504	507	263	1500
		標準偏差	17.3	-	-	38.7	32.1	107.9	41.6	264.6
		CV%	4.7%	-	-	7.3%	6.4%	21.3%	15.8%	17.6%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	2.4	5.2	40	67
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.0		10			
公定法比	1.68	-	-	2.42	2.29	2.30	1.20	6.82		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表5 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料A - 7	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	5500	5.56	0.0189	5.5789	4570	2.5	13	6600
		2	5200	5.28	0.0202	5.3002	4470	2.5	14	5660
		3	4500	5.94	0.0199	5.9599	4880	2.6	14	5930
		4					5140			
		5					5350			
		6					5090			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1100	1920	55.6	1975.6	1590	2700	650	4700
		2	1100	1830	59.4	1889.4	1550	2700	700	4100
		3	930	2060	58.4	2118.4	1680	2800	700	4300
		4					1790			
		5					1860			
		6					1770			
		平均値	1043	-	-	1994	1707	2733	683	4367
		標準偏差	98.1	-	-	115.7	121.1	57.7	28.9	305.5
		CV%	9.4%	-	-	5.8%	7.1%	2.1%	4.2%	7.0%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	4.2	5.2	100	66
		検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.7		25	
公定法比	1.24	-	-	2.37	2.03	3.25	0.81	5.20		
試料B - 1	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	12000	14.3	0.0232	14.3232	8640	6.1	34	16600
		2	12000	13.6	0.0121	13.6121	9690	5.8	33	17700
		3	13000	16.1	0.0328	16.1328	11600	6.6	43	16400
		4					9430			
		5					11600			
		6					11300			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	2400	4940	68.2	5008.2	3000	6600	1700	12000
		2	2600	4710	35.6	4745.6	3360	6300	1700	13000
		3	2700	5580	96.3	5676.3	4030	7200	2200	12000
		4					3280			
		5					4040			
		6					3910			
		平均値	2567	-	-	5143	3603	6700	1867	12333
		標準偏差	152.8	-	-	479.8	446.0	458.3	288.7	577.4
		CV%	6.0%	-	-	9.3%	12.4%	6.8%	15.5%	4.7%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	1.8	5.2	160	68
		検出下限	6.9	0.225	1.91	-	0.70		40	
公定法比	1.22	-	-	2.45	1.72	3.19	0.89	5.87		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表6 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料B - 2	実測濃度	単位	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	68	0.0947	0.00177	0.09647	121	0.13	0.22	815	
	2	64	0.0979	0.00144	0.09934	121	0.10	0.42	598	
	3	67	0.109	0.00131	0.11031	91.6	0.12	0.52	586	
	4					94.8				
	5					96.8				
	6					94.7				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	14	32.8	5.19	37.99	41.9	130	11	590
		2	13	33.9	4.24	38.14	42.0	100	21	430
		3	14	37.8	3.86	41.66	33.8	120	26	420
		4					36.6			
		5					33.6			
6						32.9				
平均値		14	-	-	39	37	117	19	480	
標準偏差		0.6	-	-	2.1	4.2	15.3	7.6	95.4	
CV%		4.2%	-	-	5.3%	11.4%	13.1%	39.5%	19.9%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	0.75	5.2	20	64		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	0.30		5			
公定法比	0.91	-	-	2.62	2.45	7.78	1.29	32.00		
試料B - 3	実測濃度	単位	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1700000	2830	2.86	2832.86	2590000	2000	9200	1690000	
	2	1700000	2956	2.67	2958.67	2400000	1700	10000	1710000	
	3	1800000	3309	2.62	3311.62	2370000	1600	8700	2270000	
	4					2570000				
	5					1600000				
	6					1620000				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	340000	979000	8410	987410	900000	2200000	460000	620000
		2	360000	1023000	7830	1030830	832000	1800000	500000	630000
		3	360000	1145000	7690	1152690	823000	1800000	440000	830000
		4					891000			
		5					554000			
6						562000				
平均値		353333	-	-	1056977	760333	1933333	466667	693333	
標準偏差		11547.0	-	-	85686.1	159720.6	230940.1	30550.5	118462.4	
CV%		3.3%	-	-	8.1%	21.0%	11.9%	6.5%	17.1%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	4.5	5.2	32000	34		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.9		8000			
公定法比	0.79	-	-	2.38	1.71	4.34	1.05	1.56		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表7 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料B - 4	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1500	1.89	0.00633	1.89633	1470	0.64	4.6	2670
		2	1700	1.72	0.00510	1.72510	1530	0.61	6.2	2300
		3	1600	1.76	0.00481	1.76481	1170	0.68	5.7	2110
		4					1180			
		5					1080			
		6					1020			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	320	656	18.6	674.6	510	680	230	1900
		2	350	595	15	610	532	650	310	1700
		3	340	610	14.1	624.1	408	730	290	1500
		4					409			
		5					399			
		6					367			
平均値		337	-	-	636	438	687	277	1700	
標準偏差		15.3	-	-	34.0	66.8	40.4	41.6	200.0	
CV%		4.5%	-	-	5.3%	15.3%	5.9%	15.0%	11.8%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	3.6	5.2	40	67		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	1.4		10			
公定法比	1.20	-	-	2.27	1.56	2.45	0.99	6.07		
試料C - 1	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	5500	1.42	1.97	3.39	5470	3.6	26	1770
		2	7100	1.10	2.14	3.24	5490	6.1	37	1580
		3	7100	1.30	2.43	3.73	5720	3.6	37	2110
		4					5810			
		5					5560			
		6					6590			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1100	493	5800	6293	7980	3900	1300	1300
		2	1500	379	6290	6669	8000	6500	1900	1100
		3	1500	451	7140	7591	8350	3900	1900	1500
		4					8460			
		5					8100			
		6					9600			
平均値		1367	-	-	6851	8415	4767	1700	1300	
標準偏差		230.9	-	-	667.9	611.7	1501.1	346.4	200.0	
CV%		16.9%	-	-	9.7%	7.3%	31.5%	20.4%	15.4%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	5.5	37	800	65		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	2.1		200			
公定法比	0.24	-	-	1.18	1.45	0.82	0.29	0.22		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表8 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料C - 2	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	5700	5.89	24.4	30.29	63400	44	340	2090
		2	6200	3.96	25.3	29.26	66100	42	430	1730
		3	6000	5.75	31.7	37.45	65900	41	370	2110
		4					61400			
		5					62600			
		6					53600			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1200	2040	71600	73640	92500	48000	17000	770
		2	1300	1370	74300	75670	96300	46000	22000	630
		3	1200	1990	93000	94990	96000	44000	19000	770
		4					89400			
		5					91300			
		6					78100			
平均値		1233	-	-	81433	90600	46000	19333	723	
標準偏差		57.7	-	-	11784.2	6684.9	2000.0	2516.6	80.8	
CV%		4.7%	-	-	14.5%	7.4%	4.3%	13.0%	11.2%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	24	37	20000	33		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	9.9		5000			
公定法比	0.02	-	-	1.25	1.39	0.71	0.30	0.01		
試料C - 3	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	6800	22.7	107	129.7	218000	120	1000	20100
		2	6600	16.6	99	115.6	238000	120	1200	17500
		3	6600	21.9	119	140.9	244000	120	1000	15000
		4					236000			
		5					258000			
		6					240000			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1400	7870	316000	323870	318000	130000	50000	8800
		2	1400	5730	291000	296730	347000	130000	60000	7700
		3	1400	7570	351000	358570	356000	130000	50000	6600
		4					344000			
		5					376000			
		6					350000			
平均値		1400	-	-	326390	348500	130000	53333	7700	
標準偏差		0.0	-	-	30996.9	18801.6	0.0	5773.5	1100.0	
CV%		0.0%	-	-	9.5%	5.4%	0.0%	10.8%	14.3%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	9.9	37	80000	40		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	4.1		20000			
公定法比	0.01	-	-	1.39	1.48	0.55	0.23	0.03		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表9 土壤試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料C - 4	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	6100	5.95	23.5	29.45	44100	30	300	9420
		2	7500	5.37	22.5	27.87	46500	34	380	7020
		3	7900	5.97	24.4	30.37	43600	30	280	6880
		4					45000			
		5					49800			
		6					55700			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1300	2060	69100	71160	64300	33000	15000	4100
		2	1600	1860	66100	67960	67800	37000	19000	3100
		3	1600	2070	71800	73870	63500	32000	14000	3000
		4					65600			
		5					72600			
		6					81300			
平均値		1500	-	-	70997	69183	34000	16000	3400	
標準偏差		173.2	-	-	2958.4	6773.3	2645.8	2645.8	608.3	
CV%		11.5%	-	-	4.2%	9.8%	7.8%	16.5%	17.9%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	5.2	37	20000	40		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	2.1		5000			
公定法比	0.03	-	-	1.46	1.43	0.70	0.33	0.07		
試料D - 1	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	580	0.645	0.00373	0.64873	460	0.38	2.3	491
		2	640	0.791	0.00346	0.79446	498	0.41	2.7	676
		3	620	0.734	0.00411	0.73811	671	0.43	2.9	701
		4					712			
		5					691			
		6					699			
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	120	223	11	234	160	400	120	220
		2	130	274	10.2	284.2	173	430	140	300
		3	130	254	12.1	266.1	233	450	150	310
		4					249			
		5					240			
		6					243			
平均値		127	-	-	261	216	427	137	277	
標準偏差	5.8	-	-	25.4	39.2	25.2	15.3	49.3		
CV%	4.6%	-	-	9.7%	18.1%	5.9%	11.2%	17.8%		
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	2.0	5.2	20	41		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	0.80		5			
公定法比	1.15	-	-	2.38	1.97	3.88	1.24	2.52		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表10 土壤試料の測定結果 (Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料D - 2	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	180000	372	0.0777	372.0777	141000	150	560	487000
		2	170000	443	0.0546	443.0546	157000	94	650	419000
		3	170000	433	0.0654	433.0654	213000	140	650	360000
		4					203000			
		5					194000			
		6					150000			
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	36000	129000	228	129228	49100	160000	28000	210000
		2	36000	153000	160	153160	54400	100000	33000	180000
		3	35000	150000	192	150192	73900	150000	33000	160000
		4					70300			
		5					67500			
		6					52100			
		平均値	35667	-	-	144193	61217	136667	31333	183333
		標準偏差	577.4	-	-	13045.0	10575.9	32145.5	2886.8	25166.1
		CV%	1.6%	-	-	9.0%	17.3%	23.5%	9.2%	13.7%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	5.1	5.2	16000	40
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	2.2		400			
公定法比	0.79	-	-	3.20	1.36	3.04	0.70	4.07		
試料D - 3	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g		ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g
		1	220	0.165	0.0294	0.1944	253	0.16	0.87	14900
		2	200	0.207	0.0217	0.2287	225	0.14	0.69	12400
		3	210	0.165	0.0248	0.1898	279	0.27	0.71	13900
		4					270			
		5					243			
		6					238			
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	47	57	86.4	143.4	88.0	160	44	6500
		2	42	71.7	63.7	135.4	78.1	140	35	5400
		3	45	57.1	72.8	129.9	97.0	280	36	6100
		4					93.8			
		5					84.4			
		6					82.7			
		平均値	45	-	-	136	87	193	38	6000
		標準偏差	2.5	-	-	6.8	7.1	75.7	4.9	556.8
		CV%	5.6%	-	-	5.0%	8.1%	39.2%	12.9%	9.3%
		定量下限	11.6	0.451	3.83	-	0.91	5.2	20	40
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	0.37		5			
公定法比	0.63	-	-	1.92	1.23	2.72	0.54	84.51		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表11 土壤試料の測定結果 (Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号		B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	
			PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB					
試料D-4	実測濃度	単位	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
		1	29000	21.5	0.00650	21.50650	19000	5.6	73	36300
		2	31000	21.0	0.00494	21.00494	21600	6.7	93	36100
		3	29000	21.0	0.00850	21.00850	19500	7.3	99	26300
		4					19100			
		5					21100			
		6					20100			
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	6000	7420	19.1	7439.1	6580	6100	3700	16000
		2	6400	7280	14.5	7294.5	7490	7200	4700	16000
		3	6000	7280	25	7305	6770	7900	5000	12000
		4					6620			
		5					7310			
6						6970				
平均値		6133	-	-	7346	6957	7067	4467	14667	
標準偏差		230.9	-	-	80.6	374.0	907.4	680.7	2309.4	
CV%		3.8%	-	-	1.1%	5.4%	12.8%	15.2%	15.7%	
定量下限	11.6	0.451	3.83	-	5.5	5.2	1600	40		
検出下限	6.9	0.225	1.91	-	2.3		40			
公定法比	2.15	-	-	2.58	2.44	2.48	1.57	5.15		

*1 : 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表12 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料A - 1	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	416	6300	34	1.61	0.49	50	1.8
		2	261	5700	32	1.2	0.56	34	2.3
		3	471	5500	37	1.3	0.50	45	2.3
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	416	86	120	115	104	50	70
		2	261	78	110	85.8	118	34	97
		3	471	74	130	93	106	45	94
		4							
		5							
		6							
		平均値	383	79	120	98	109	43	85
		標準偏差	108.9	6.1	10.0	15.2	7.6	8.2	13.1
		CV%	28.5%	7.7%	8.3%	15.5%	6.9%	19.0%	15.4%
	定量下限	59.3	16	46	50	54.4	21	210/170/55 *1	
	検出下限		7		29	30.5	10	58/52/22 *1	
公定法比	5.47	1.13	1.71	1.40	1.56	0.61	1.21		
試料A - 2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	3790	85000	820	21.6	10.9	1600	21
		2	4020	68000	960	20.3	10.3	930	29
		3	3690	69000	740	18.5	10.9	1200	41
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	3790	1200	2900	1540	2300	1600	820
		2	4020	930	3300	1450	2160	930	1200
		3	3690	950	2600	1320	2290	1200	1700
		4							
		5							
		6							
		平均値	3833	1027	2933	1437	2250	1243	1240
		標準偏差	169.2	150.4	351.2	110.6	78.1	337.1	441.4
		CV%	4.4%	14.7%	12.0%	7.7%	3.5%	27.1%	35.6%
	定量下限	59.3	16	920	500	1150	21	100/210/840 *1	
	検出下限		6.9		290	646	10	66/58/170 *1	
公定法比	2.56	0.68	1.96	0.96	1.50	0.83	0.83		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表13 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料A - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	3170	170000	1100	30	16.3	1700	20
		2	4180	150000	1300	34.5	15.5	1400	26
		3	3580	170000	1100	40.5	15.7	1400	61
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	3170	2400	3800	2150	3440	1700	810
		2	4180	2000	4700	2470	3260	1400	1000
		3	3580	2400	4000	2900	3300	1400	2400
		4							
		5							
		6							
		平均値	3643	2267	4167	2507	3333	1500	1403
		標準偏差	508.0	230.9	472.6	376.3	94.5	173.2	868.4
		CV%	13.9%	10.2%	11.3%	15.0%	2.8%	11.5%	61.9%
		定量下限	56.5	14	930	1000	1690	20	100/210/840 *1
		検出下限		5.8		580	948	10	66/58/170 *1
公定法比	1.37	0.86	1.57	0.95	1.26	0.57	0.53		
試料A - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	14500	450000	4300	92.1	49.0	7100	30
		2	11500	530000	3700	100	49.4	6500	135
		3	14800	500000	4300	120	50.1	7600	490
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	14500	6200	15000	6590	10300	7100	1200
		2	11500	7200	13000	7150	10400	6500	5400
		3	14800	6900	15000	8580	10500	7600	20000
		4							
		5							
		6							
		平均値	13600	6767	14333	7440	10400	7067	8867
		標準偏差	1824.8	513.2	1154.7	1026.2	100.0	550.8	9867.8
		CV%	13.4%	7.6%	8.1%	13.8%	1.0%	7.8%	111.3%
		定量下限	56.5	280	4600	2000	5310	20	100/210/840 *1
		検出下限		120		1200	2980	10	66/58/170 *1
公定法比	1.56	0.78	1.65	0.86	1.20	0.81	1.02		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

参考表14 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料A - 5	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	- *1	1300000	9300	384	173	15000	250
		2	63400	1400000	7500	360	176	18000	490
		3	61900	1400000	8700	307	166	15000	1500
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	- *1	17000	33000	27500	36300	15000	10000
		2	63400	19000	26000	25700	37000	18000	20000
		3	61900	20000	30000	22000	34900	15000	61000
		4							
		5							
		6							
		平均値	62650	18667	29667	25067	36067	16000	30333
		標準偏差		1527.5	3511.9	2804.2	1069.3	1732.1	27024.7
		CV%		8.2%	11.8%	11.2%	3.0%	10.8%	89.1%
		定量下限	56.5	2800	4600	10000	18500	19	100/210/840 *2
		検出下限		1200		5900	10400	7.6	66/58/170 *2
公定法比	2.16	0.64	1.02	0.86	1.24	0.55	1.05		
試料A - 6	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	1340	8500	110	4.52	2.61	150	2.3
		2	1640	7800	120	4.53	2.85	140	5.8
		3	1470	8200	130	3.71	2.85	170	12
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1340	120	370	323	550	150	93
		2	1640	110	420	324	599	140	230
		3	1470	110	440	265	600	170	460
		4							
		5							
		6							
		平均値	1483	113	410	304	583	153	261
		標準偏差	150.4	5.8	36.1	33.8	28.6	15.3	185.5
		CV%	10.1%	5.1%	8.8%	11.1%	4.9%	10.0%	71.1%
		定量下限	93.6	15	92	100	293	19	100/210/840 *2
		検出下限		6.1		58	164	7.6	66/58/170 *2
公定法比	6.74	0.52	1.86	1.38	2.65	0.70	1.19		

*1 : 2倍、4倍、8倍希釈試料が定量範囲外であり、採用できるデータが16倍希釈試料のみであったため、2回の測定しか実施できなかった。

*2 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表15 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料A - 7	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	1900	39000	300	14.2	7.83	630	4.7
		2	1930	61000	300	14.3	8.23	710	3.8
		3	1360	53000	380	15	8.68	520	5.0
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1900	520	1100	1020	1650	630	190
		2	1930	830	1100	1020	1730	710	150
		3	1360	720	1300	1070	1830	520	200
		4							
		5							
		6							
		平均値	1730	690	1167	1037	1737	620	180
		標準偏差	320.8	157.2	115.5	28.9	90.2	95.4	26.5
		CV%	18.5%	22.8%	9.9%	2.8%	5.2%	15.4%	14.7%
		定量下限	83.3	290	180	250	925	22	440/300/840 *1
		検出下限		120		140	520	10	130/70/170 *1
公定法比	2.06	0.82	1.39	1.23	2.07	0.74	0.21		
試料B - 1	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	1650	200000	1100	39.2	13.7	410	17
		2	1800	190000	1100	39.6	13.3	490	53
		3	2490	180000	1300	38.7	12.8	630	11
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1650	2700	3900	2800	1780	410	660
		2	1800	2600	3900	2830	1730	490	2100
		3	2490	2400	4700	2770	1670	630	440
		4							
		5							
		6							
		平均値	1980	2567	4167	2800	1727	510	1067
		標準偏差	448.0	152.8	461.9	30.0	55.1	111.4	901.6
		CV%	22.6%	6.0%	11.1%	1.1%	3.2%	21.8%	84.5%
		定量下限	144	230	910	1000	839	22	440/300/840 *1
		検出下限		95		580	472	10	130/70/170 *1
公定法比	0.94	1.22	1.98	1.33	0.82	0.24	0.51		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表16 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料B - 2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	270	880	19	0.965	0.23	<23	2.9
		2	600	750	18	0.981	0.23	<23	5.0
		3	- *1	570	19	0.866	0.24	<23	3.1
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	270	12	66	69	30	<23	120
		2	600	10	62	70.1	30	<23	200
		3	- *1	7.6	66	61.9	31	<23	120
		4							
		5							
		6							
		平均値	435	9.9	65	67	30		147
		標準偏差		2.2	2.3	4.5	0.6		46.2
		CV%		22.3%	3.6%	6.6%	1.9%		31.5%
		定量下限	95.5	12	46	50	33	23	210/170/55 *2
		検出下限		5		29	19	11	58/52/22 *2
公定法比	29.00	0.66	4.31	4.47	2.02		9.78		
試料B - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	153000	45000000	120000	8700	3030	150000	5500
		2	127000	44000000	120000	10300	3030	180000	3300
		3	120000	42000000	110000	9040	3180	250000	4900
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	153000	610000	420000	622000	394000	150000	220000
		2	127000	600000	420000	736000	395000	180000	130000
		3	120000	580000	370000	646000	414000	250000	200000
		4							
		5							
		6							
		平均値	133333	596667	403333	668000	401000	193333	183333
		標準偏差	17387.7	15275.3	28867.5	60099.9	11269.4	51316.0	47258.2
		CV%	13.0%	2.6%	7.2%	9.0%	2.8%	26.5%	25.8%
		定量下限	144	47000	36000	250000	191000	23	430/350/110 *2
		検出下限		20000		140000	107000	11	120/100/44 *2
公定法比	0.30	1.34	0.91	1.50	0.90	0.43	0.41		

*1 : 4倍、8倍、16倍希釈試料が定量範囲外であり、採用できるデータが2倍希釈試料のみであったため、2回の測定しか実施できなかった。

*2 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表17 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料B - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	1010	21000	81	5.2	1.83	790	4.9
		2	979	18000	76	5.2	1.95	280	3.2
		3	- *1	18000	81	5.7	1.80	360	4.4
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1010	280	280	372	239	790	190
		2	979	250	270	372	254	280	130
		3	- *1	250	280	408	235	360	180
		4							
		5							
		6							
		平均値	995	260	277	384	243	477	167
		標準偏差		17.3	5.8	20.8	10.0	274.3	32.1
		CV%		6.7%	2.1%	5.4%	4.1%	57.5%	19.3%
		定量下限	95.4	12	46	150	116	27	440/300/840 *2
		検出下限		4.8		87	65	14	130/70/170 *2
公定法比	3.55	0.93	0.99	1.37	0.87	1.70	0.60		
試料C - 1	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	2910	34000	50	110	104	1500	360
		2	3990	27000	37	94.6	95.5	810	170
		3	3470	36000	41	155	104	1100	690
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	2910	460	180	7870	4010	1500	14000
		2	3990	360	130	6760	3670	810	6900
		3	3470	480	140	11100	4000	1100	28000
		4							
		5							
		6							
		平均値	3457	433	150	8577	3893	1137	16300
		標準偏差	540.1	64.3	26.5	2254.6	193.5	346.5	10736.4
		CV%	15.6%	14.8%	17.6%	26.3%	5.0%	30.5%	65.9%
		定量下限	208	270	46	4100	1940	27	440/300/840 *2
		検出下限		120		2400	1090	14	130/70/170 *2
公定法比	0.60	0.07	0.03	1.48	0.67	0.20	2.81		

*1 : 2倍、4倍、8倍、16倍希釈試料が定量範囲外であったため、2回の測定しか実施できなかった。

*2 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表18 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料C-2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	19300	290000	270	1300	1130	13000	750
		2	23500	200000	230	1600	1120	14000	730
		3	17000	270000	270	2640	1200	6100	1000
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	19300	4000	940	93000	43600	13000	30000
		2	23500	2700	790	114000	43000	14000	30000
		3	17000	3700	940	189000	46100	6100	42000
		4							
		5							
		6							
		平均値	19933	3467	890	132000	44233	11033	34000
		標準偏差	3296.0	680.7	86.6	50467.8	1644.2	4301.6	6928.2
		CV%	16.5%	19.6%	9.7%	38.2%	3.7%	39.0%	20.4%
		定量下限	73.8	290	180	50000	16400	28	440/300/840 *1
		検出下限		120		29000	9200	14	130/70/170 *1
公定法比	0.31	0.05	0.01	2.03	0.68	0.17	0.52		
試料C-3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	28100	660000	1200	5660	3690	82000	4400
		2	40700	1100000	1200	6900	3780	120000	25000
		3	46100	930000	1600	6510	3660	92000	7100
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	28100	8900	4200	405000	142000	82000	170000
		2	40700	14000	4200	493000	145000	120000	1000000
		3	46100	13000	5700	465000	141000	92000	290000
		4							
		5							
		6							
		平均値	38300	11967	4700	454333	142667	98000	486667
		標準偏差	9236.9	2702.5	866.0	44959.2	2081.7	19697.7	448590.4
		CV%	24.1%	22.6%	18.4%	9.9%	1.5%	20.1%	92.2%
		定量下限	95.4	2800	180	150000	73800	28	430/350/110 *1
		検出下限		1200		86000	41500	14	120/100/44 *1
公定法比	0.16	0.05	0.02	1.93	0.61	0.42	2.07		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

参考表19 土壤試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料 C - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	11800	230000	300	1530	752	4800	470
		2	9580	170000	240	1800	774	14000	470
		3	8590	250000	300	1710	739	9000	810
		4							
		5							
		6							
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	11800	3100	1100	109000	28900	4800	19000
		2	9580	2300	840	129000	29700	14000	19000
		3	8590	3400	1100	122000	28400	9000	32000
		4							
		5							
		6							
		平均値	9990	2933	1013	120000	29000	9267	23333
		標準偏差	1643.8	568.6	150.1	10148.9	655.7	4605.8	7505.6
		CV%	16.5%	19.4%	14.8%	8.5%	2.3%	49.7%	32.2%
		定量下限	73.7	310	46	51000	16700	25	150/1000/40 *1
		検出下限		130		29000	9400	12	90/140/15 *1
公定法比	0.21	0.06	0.02	2.47	0.60	0.19	0.48		
試料 D - 1	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	393	4500	54	2.58	0.79	<25	6.5
		2	465	4200	48	2.58	0.82	<25	6.7
		3	339	3900	48	2.18	0.80	<25	9.6
		4							
		5							
		6							
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	393	61	190	184	103	<25	260
		2	465	57	170	184	106	<25	270
		3	339	52	170	156	104	<25	390
		4							
		5							
		6							
		平均値	399	57	177	175	104		307
		標準偏差	63.2	4.5	11.5	16.2	1.5		72.3
		CV%	15.8%	8.0%	6.5%	9.3%	1.5%		23.6%
		定量下限	24.7	11	46	49	49.5	25	15/1000/40 *1
		検出下限		4.4		29	27.8	12	90/140/15 *1
公定法比	3.63	0.52	1.61	1.59	0.95		2.79		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表 20 土壤試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料 D - 2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	6950	3600000	20000	237	714	670	72
		2	6150	2900000	17000	236	751	740	930
		3	5970	3800000	16000	201	791	1100	860
		4							
		5							
		6							
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	6950	50000	69000	16900	93000	670	2900
		2	6150	39000	59000	16900	97700	740	37000
		3	5970	52000	56000	14400	103000	1100	34000
		4							
		5							
		6							
		平均値	6357	47000	61333	16067	97900	837	24633
		標準偏差	521.7	7000.0	6806.9	1443.4	5003.0	230.7	18881.3
		CV%	8.2%	14.9%	11.1%	9.0%	5.1%	27.6%	76.6%
	定量下限	24.7	3300	37000	10000	49100	22	150/1000/40 *1	
	検出下限		1500		5700	27600	7.6	90/140/15 *1	
公定法比	0.14	1.04	1.36	0.36	2.18	0.02	0.55		
試料 D - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	600	<i>820</i>	21	1.89	1.30	<22	6.0
		2	264	<i>830</i>	23	1.97	1.27	<22	<i>7.0</i>
		3	293	<i>630</i>	19	2.08	1.27	<22	11
		4							
		5							
		6							
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	600	<i>11</i>	74	135	170	<22	240
		2	264	<i>11</i>	82	141	166	<22	<i>280</i>
		3	293	<i>8.5</i>	66	149	165	<22	440
		4							
		5							
		6							
		平均値	386	10.2	74	142	167		320
		標準偏差	186.2	1.4	8.0	7.0	2.6		105.8
		CV%	48.3%	14.2%	10.8%	5.0%	1.6%		33.1%
	定量下限	21.4	16	46	50	79.4	22	150/1000/40 *1	
	検出下限		6.9		29	44.6	7.6	90/140/15 *1	
公定法比	5.43	0.14	1.04	2.00	2.35		4.51		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表 21 土壌試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 14	
試料D - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	ng/g
		1	917	250000	780	7.06	32.7	68	12
		2	890	180000	670	7.5	32.0	93	15
		3	1120	220000	710	7.72	33.8	97	31
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	917	3400	2700	505	4250	68	460
		2	890	2400	2400	536	4170	93	590
		3	1120	3000	2500	552	4400	97	1300
		4							
		5							
		6							
平均値		976	2933	2533	531	4273	86	783	
標準偏差	125.7	503.3	152.8	23.9	116.8	15.7	452.1		
CV%	12.9%	17.2%	6.0%	4.5%	2.7%	18.3%	57.7%		
定量下限	59.3	330	920	200	1980	21	150/1000/40 *1		
検出下限		150		120	1110	10	90/140/15 *1		
公定法比	0.34	1.03	0.89	0.19	1.50	0.03	0.27		

*1 : 定量下限値及び検出下限値は、各測定時の値(1回目/2回目/3回目)を示す。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表2.2 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料E - 1	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1300	0.368	0.00768	0.37568	652	0.52	6.7	1110	
	2	1200	0.457	0.00742	0.46442	668	0.53	5.8	1210	
	3	1300	0.406	0.00683	0.41283	820	0.52	5.5	1380	
	4					725				
	5					727				
	6					719				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	170	83.1	24.6	107.7	256	370	220	490
		2	160	103.3	23.8	127.1	262	380	190	530
		3	170	91.7	21.9	113.6	321	370	180	600
		4					284			
		5					285			
		6					282			
		平均値	167	-	-	116	282	373	197	540
		標準偏差	5.8	-	-	9.9	22.8	5.8	20.8	55.7
		CV%	3.5%	-	-	8.6%	8.1%	1.5%	10.6%	10.3%
		定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.1	17	53	40
検出下限		4.4	0.118	1.67	-	1.6	-	13	-	
公定法比	1.52	-	-	1.06	2.56	3.39	1.79	4.91		
試料E - 2	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	4600	0.947	0.00382	0.95082	1620	1.2	12	2720	
	2	3700	1.18	0.00483	1.18483	1670	1.1	10	2810	
	3	3600	1.39	0.00341	1.39341	1720	1.2	11	3030	
	4					1580				
	5					1780				
	6					1530				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	620	214	12.2	226.2	635	840	400	1200
		2	500	266	15.5	281.5	654	830	330	1200
		3	480	314	10.9	324.9	673	890	370	1300
		4					621			
		5					697			
		6					601			
		平均値	533	-	-	278	647	853	367	1233
		標準偏差	75.7	-	-	49.5	35.1	32.1	35.1	57.7
		CV%	14.2%	-	-	17.8%	5.4%	3.8%	9.6%	4.7%
		定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.7	17	53	38
検出下限		4.4	0.118	1.67	-	1.9	-	13	-	
公定法比	2.27	-	-	1.18	2.75	3.63	1.56	5.25		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表23 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料E - 3	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1400	0.209	0.0143	0.2233	421	0.33	3.3	811	
	2	1400	0.256	0.0143	0.2703	444	0.37	3.4	628	
	3	1700	0.241	0.0150	0.2560	488	0.37	3.0	776	
	4					463				
	5					408				
	6					458				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	180	47.3	46	93.3	165	230	110	360
		2	190	57.8	45.7	103.5	174	260	100	280
		3	220	54.5	48.1	102.6	191	260	100	340
		4					182			
		5					160			
		6					179			
		平均値	197	-	-	100	175	250	103	327
		標準偏差	20.8	-	-	5.6	11.4	17.3	5.8	41.6
		CV%	10.6%	-	-	5.7%	6.5%	6.9%	5.6%	12.7%
		定量下限	7.4	0.235	3.34	-	3.3	17	13	40
検出下限		4.4	0.118	1.67	-	1.4		3.3		
公定法比	2.79	-	-	1.42	2.48	3.55	1.47	4.63		
試料E - 4	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	19000	9.37	0.0232	9.3932	10900	7.5	42	18500	
	2	25000	11.5	0.0281	11.5281	11800	5.8	56	18600	
	3	21000	10.6	0.0314	10.6314	11800	5.4	49	16300	
	4					12300				
	5					12700				
	6					11400				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	2600	2120	74.2	2194.2	4260	5500	1400	8100
		2	3300	2610	90	2700	4610	4200	1900	8100
		3	2800	2390	101	2491	4630	3900	1600	7100
		4					4820			
		5					4980			
		6					4490			
		平均値	2900	-	-	2462	4632	4533	1633	7767
		標準偏差	360.6	-	-	254.2	251.2	850.5	251.7	577.4
		CV%	12.4%	-	-	10.3%	5.4%	18.8%	15.4%	7.4%
		定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.2	17	270	40
検出下限		4.4	0.118	1.67	-	1.6		67		
公定法比	1.93	-	-	1.64	3.09	3.02	1.09	5.18		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表24 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料E - 5	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	2900	1.04	0.0126	1.0526	1200	0.78	9.6	1800	
	2	2700	0.925	0.0153	0.9403	1280	0.81	9.5	2200	
	3	2300	1.02	0.0151	1.0351	1240	0.93	9.4	2300	
	4					1370				
	5					1270				
	6					1270				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	380	235	40.2	275.2	469	560	320	790
		2	360	209	49.1	258.1	502	580	320	960
		3	310	229	48.3	277.3	485	670	310	1000
		4					539			
		5					498			
		6					498			
		平均値	350	-	-	270	499	603	317	917
		標準偏差	36.1	-	-	10.5	23.3	58.6	5.8	111.5
		CV%	10.3%	-	-	3.9%	4.7%	9.7%	1.8%	12.2%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	3.4	17	53	38	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.3		13			
公定法比	2.00	-	-	1.54	2.85	3.45	1.81	5.24		
試料E - 6	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	5500	2.98	0.00459	2.98459	2100	2.1	12	4750	
	2	5300	2.97	0.00516	2.97516	1570	1.9	16	4630	
	3	4600	3.14	0.00417	3.14417	1650	2.0	11	3550	
	4					1650				
	5					2260				
	6					2060				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	730	674	14.7	688.7	824	1500	400	1700
		2	700	672	16.6	688.6	614	1400	530	1700
		3	610	711	13.4	724.4	647	1500	370	1300
		4					647			
		5					885			
		6					807			
		平均値	680	-	-	701	737	1467	433	1567
		標準偏差	62.4	-	-	20.6	114.6	57.7	85.0	230.9
		CV%	9.2%	-	-	2.9%	15.5%	3.9%	19.6%	14.7%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.2	17	130	34	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.8		33			
公定法比	1.79	-	-	1.84	1.94	3.86	1.14	4.12		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表25 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料E - 7	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	24000	13.8	0.0259	13.8259	15400	10	71	30800	
	2	19000	17.8	0.0321	17.8321	14400	9.2	68	39800	
	3	20000	16.3	0.0243	16.3243	13200	9.0	56	40700	
	4					12500				
	5					16000				
	6					14800				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g		pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	
		1	3200	3110	83.1	3193.1	6040	7600	2400	11000
		2	2500	4010	103	4113	5650	6800	2300	15000
		3	2700	3690	77.9	3767.9	5160	6600	1800	15000
		4					4890			
		5					6260			
		6					5790			
		平均値	2800	-	-	3691	5632	7000	2167	13667
		標準偏差	360.6	-	-	464.7	521.4	529.2	321.5	2309.4
		CV%	12.9%	-	-	12.6%	9.3%	7.6%	14.8%	16.9%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.5	17	270	33	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.8		67			
公定法比	1.19	-	-	1.57	2.40	2.98	0.92	5.82		
試料F - 1	実測濃度	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g		pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1800	1.02	0.0127	1.0327	798	0.76	5.0	1240	
	2	2100	0.86	0.0128	0.8728	928	0.82	4.5	1170	
	3	1600	0.786	0.0130	0.7990	928	0.80	5.1	1080	
	4					855				
	5					832				
	6					866				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g		pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	
		1	240	230	40.8	270.8	313	550	170	850
		2	280	194	41.1	235.1	364	590	150	800
		3	220	178	41.8	219.8	364	580	170	740
		4					335			
		5					326			
		6					340			
		平均値	247	-	-	242	340	573	163	797
		標準偏差	30.6	-	-	26.2	20.5	20.8	11.5	55.1
		CV%	12.4%	-	-	10.8%	6.0%	3.6%	7.1%	6.9%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	3.6	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.4		3.3			
公定法比	1.41	-	-	1.38	1.94	3.28	0.93	4.55		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表26 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料F - 2	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	3300	4.60	0.0381	4.64	2170	4.7	14	2500	
	2	3200	4.02	0.0308	4.0508	2680	3.2	14	2920	
	3	3600	3.97	0.0324	4.0024	2730	3.2	16	2690	
	4					2110				
	5					2580				
	6					3200				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	430	1040	122	1162	852	3400	470	1700
		2	430	908	98.6	1006.6	1050	2300	470	2000
		3	480	897	104	1001	1070	2400	530	1800
		4					826			
		5					1010			
		6					1260			
		平均値	447	-	-	1057	1011	2700	490	1833
		標準偏差	28.9	-	-	91.4	159.1	608.3	34.6	152.8
		CV%	6.5%	-	-	8.6%	15.7%	22.5%	7.1%	8.3%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	3.6	17	130	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.4		33			
公定法比	0.82	-	-	1.94	1.86	4.95	0.90	3.36		
試料F - 3	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	8200	0.0939	0.00403	0.09793	499	0.15	0.63	104	
	2	9300	0.117	0.00674	0.12374	789	0.14	0.65	112	
	3	8200	0.100	0.00331	0.103	815	0.16	0.71	101	
	4					820				
	5					775				
	6					730				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1100	21.2	12.9	34.1	196	100	21	71
		2	1200	26.6	21.6	48.2	310	95	22	77
		3	1100	22.5	10.6	33.1	320	110	24	69
		4					322			
		5					304			
		6					286			
		平均値	1133	-	-	38	290	102	22	72
		標準偏差	57.7	-	-	8.4	47.7	7.6	1.5	4.2
		CV%	5.1%	-	-	22.0%	16.5%	7.5%	6.8%	5.8%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	4.9	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	2.0		3.3			
公定法比	47.22	-	-	1.60	12.07	4.24	0.93	3.01		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表27 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料G - 1	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1100	0.798	0.00855	0.80655	729	0.56	1.8	534	
	2	910	0.719	0.0149	0.7339	619	0.56	2.4	587	
	3	930	0.720	0.00993	0.730	806	0.85	2.2	565	
	4					777				
	5					847				
	6					837				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	140	180	27.4	207.4	286	400	60	370
		2	120	162	47.7	209.7	243	400	80	400
		3	120	163	31.8	194.8	316	620	73	390
		4					305			
		5					332			
		6					328			
		平均値	127	-	-	204	302	473	71	387
		標準偏差	11.5	-	-	8.0	33.2	127.0	10.1	15.3
		CV%	9.1%	-	-	3.9%	11.0%	26.8%	14.3%	4.0%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	2.1	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	5.1		3.3			
公定法比	1.27	-	-	2.04	3.02	4.73	0.71	3.87		
試料G - 2	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	950	0.336	0.00944	0.34544	272	0.39	1.0	240	
	2	930	0.357	0.0119	0.3689	250	0.39	1.5	210	
	3	810	0.347	0.0101	0.3571	303	0.40	1.3	250	
	4					270				
	5					373				
	6					266				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	130	75.9	30.3	106.2	107	280	33	170
		2	120	80.7	38.3	119	97.9	270	50	140
		3	110	78.4	32.5	110.9	119	280	43	170
		4					106			
		5					146			
		6					104			
		平均値	120	-	-	112	113	277	42	160
		標準偏差	10.0	-	-	6.5	17.4	5.8	8.5	17.3
		CV%	8.3%	-	-	5.8%	15.4%	2.1%	20.3%	10.8%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	2.0	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	5.0		3.3			
公定法比	1.98	-	-	1.85	1.87	4.57	0.69	2.64		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表28 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料G - 3	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1800	0.416	0.0213	0.4373	534	1.7	3.4	434	
	2	2500	0.510	0.0188	0.529	427	1.1	3.1	352	
	3	2200	0.484	0.0275	0.5115	438	0.70	3.5	402	
	4					687				
	5					535				
	6					500				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	250	94	68.3	162.3	210	1200	110	300
		2	330	115	60.3	175.3	167	830	100	240
		3	290	109	88.2	197.2	172	500	120	280
		4					270			
		5					210			
		6					196			
		平均値	290	-	-	178	204	843	110	273
		標準偏差	40.0	-	-	17.6	37.1	350.2	10.0	30.6
		CV%	13.8%	-	-	9.9%	18.2%	41.5%	9.1%	11.2%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	1.5	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	3.7		3.3			
公定法比	1.76	-	-	1.08	1.24	5.11	0.67	1.66		
試料G - 4	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	650	0.0463	0.00113	0.04743	52.4	0.089	<0.1	56	
	2	660	0.0530	0.00169	0.0547	55.5	0.078	<0.1	80	
	3	640	0.0472	0.00138	0.04858	50.7	0.088	<0.1	76	
	4					52.8				
	5					77.5				
	6					48.3				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	86	10.5	3.63	14.13	20.6	55	<3.3	38
		2	88	12	5.43	17.43	21.8	47	<3.3	54
		3	85	10.7	4.41	15.11	19.9	55	<3.3	52
		4					20.7			
		5					30.4			
		6					18.9			
		平均値	86	-	-	16	22	52		48
		標準偏差	1.5	-	-	1.7	4.2	4.6		8.7
		CV%	1.8%	-	-	10.9%	19.1%	8.8%		18.2%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	0.79	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.9		3.3			
公定法比	7.78	-	-	1.40	1.99	4.71		4.32		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表29 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料H - 1	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	2000	0.641	0.0442	0.6852	1250	1.0	8.8	1210	
	2	1700	0.634	0.0325	0.6665	1340	0.93	9.8	1190	
	3	1800	0.491	0.0372	0.5282	947	0.85	6.6	1560	
	4					900				
	5					1340				
	6					809				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	260	145	142	287	489	700	290	830
		2	230	143	104	247	525	670	330	810
		3	240	111	119	230	371	620	220	1070
		4					353			
		5					525			
		6					317			
		平均値	243	-	-	255	430	663	280	903
		標準偏差	15.3	-	-	29.3	93.5	40.4	55.7	144.7
		CV%	6.3%	-	-	11.5%	21.7%	6.1%	19.9%	16.0%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	1.9	17	53	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	4.7		13			
公定法比	1.39	-	-	1.46	2.46	3.79	1.60	5.16		
試料H - 2	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	1800	0.425	0.0277	0.4527	744	0.63	4.3	561	
	2	1800	0.441	0.0242	0.4652	743	0.65	5.2	455	
	3	1400	0.340	0.0291	0.369	844	0.65	6.7	548	
	4					709				
	5					834				
	6					771				
	測定量 (毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	240	96.1	88.9	185	292	450	140	380
		2	240	99.8	77.4	177.2	291	470	170	310
		3	190	76.9	93.2	170.1	331	470	220	380
		4					278			
		5					327			
		6					302			
		平均値	223	-	-	177	304	463	177	357
		標準偏差	28.9	-	-	7.5	21.2	11.5	40.4	40.4
		CV%	12.9%	-	-	4.2%	7.0%	2.5%	22.9%	11.3%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	1.4	17	53	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	3.7		13			
公定法比	1.94	-	-	1.54	2.64	4.03	1.54	3.10		

*1: 分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

参考表30 底質試料の測定結果(Ahレセプタバインディングアッセイ法)

技術番号	B - 1	B - 2 *1			B - 3	B - 4	B - 5	B - 6		
		PCDD/DF	Co-PCB	PCDD/DF + Co-PCB						
試料H-3	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	66	0.00715	<0.00104	0.00715 *2	17.6	0.041	0.25	17	
	2	64	0.00688	<0.00104	0.00688 *2	22.0	0.040	0.24	19	
	3	63	0.00821	<0.00104	0.00821 *2	22.2	0.042	0.24	15	
	4					24.6				
	5					21.6				
	6					24.8				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	8.8	1.61	<3.34	1.61 *2	6.90	20	8.3	12
		2	8.6	1.55	<3.34	1.55 *2	8.63	19	8.0	13
		3	8.4	1.86	<3.34	1.86 *2	8.72	21	8.0	10
		4					9.65			
		5					8.47			
		6					9.72			
		平均値	8.6	-	-	1.7	8.7	20	8.1	12
		標準偏差	0.2	-	-	0.2	1.0	1.0	0.2	1.5
		CV%	2.3%	-	-	9.8%	11.8%	5.0%	2.1%	13.1%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	0.40	17	13	3.2	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.0		3.3			
公定法比	3.13	-	-	0.61	3.16	7.27	2.95	4.24		
試料H-4	実測濃度	単位 pg-TEQ _{HRGS} /g	ngCALUX-TEQ/g			pg-CALUX-TEQ/g	ng-TcEQ/g	ng-DEQ/g	pg-TEQ/g	
	1	400	0.0686	0.00648	0.07508	175	0.17	1.1	65	
	2	400	0.0660	0.00750	0.07350	176	0.19	0.98	70	
	3	380	0.0465	0.00820	0.05470	154	0.27	1.0	67	
	4					143				
	5					150				
	6					143				
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ _{HRGS} /g	pg-TEQ/g			pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	54	15.5	20.8	36.3	68.5	120	37	45
		2	53	14.9	24	38.9	69.2	130	33	48
		3	51	10.5	26.3	36.8	60.6	190	33	46
		4					56.0			
		5					59.0			
		6					56.0			
		平均値	53	-	-	37	62	147	34	46
		標準偏差	1.5	-	-	1.4	5.9	37.9	2.3	1.5
		CV%	2.9%	-	-	3.7%	9.6%	25.8%	6.7%	3.3%
	定量下限	7.4	0.235	3.34	-	0.55	17	13	16	
検出下限	4.4	0.118	1.67	-	1.4		3.3			
公定法比	1.88	-	-	1.33	2.20	5.24	1.23	1.65		

*1：分画処理を行い、PCDD/DF画分とCo-PCB画分に分けて、測定を実施した。

*2：Co-PCB画分(定量下限値未満)は0として算出した。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表31 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1
試料E - 1	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	105	8700	26	3.97	2.35	19	156
	2	110	10000	23	4.7	2.38	<18	162
	3	126	9600	25	4.66	2.09	<18	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	105	100	160	111	166	19	156
	2	110	120	140	131	169	<18	162
	3	126	110	150	130	146	<18	
	4							
	5							
	6							
	平均値	114	110	150	124	160	19	159
	標準偏差	11.0	10.0	10.0	11.3	12.5		4.2 *1
	CV%	9.7%	9.1%	6.7%	9.1%	7.8%		2.7% *1
	定量下限	5.35	17	79	39	62.5	18	110
	検出下限		7.9		23	20	8.1	80
公定法比	1.03	1.00	1.36	1.13	1.46	0.17	1.45	
試料E - 2	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	291	26000	45	2.77	3.24	40	191
	2	441	31000	39	4.26	3.57	33	213
	3	348	32000	41	3.11	3.40	28	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	291	280	270	77.3	242	40	191
	2	441	320	230	119	272	33	213
	3	348	330	240	86.8	257	28	
	4							
	5							
	6							
	平均値	360	310	247	94	257	34	202
	標準偏差	75.7	26.5	20.8	21.9	15.0	6.0	15.6 *1
	CV%	21.0%	8.5%	8.4%	23.2%	5.8%	17.9%	7.7% *1
	定量下限	5.35	15	160	26	118	18	110
	検出下限		6.7		15	50.9	8.1	80
公定法比	1.53	1.32	1.05	0.40	1.09	0.14	0.86	

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

参考表32 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料E - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	135	4500	15	0.488	1.46	<19	246
		2	103	4700	<13	0.264	1.39	46	191
		3	88.5	3600	<13	0.756	1.47	34	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	135	56	89	13.6	90	<19	246
		2	103	58	<79	7.37	84	46	191
		3	88.5	45	<79	21.1	92	34	
		4							
		5							
		6							
		平均値	109	53	89	14	89	40	219
		標準偏差	23.8	7.0		6.9	4.2		38.9 *1
		CV%	21.9%	13.2%		49.0%	4.7%		17.8% *1
		定量下限	5.35	15	79	13	22	19	110
検出下限		6.5		7.6	22 *2	9.3	80		
公定法比	1.54	0.75	1.26	0.20	1.26	0.57	3.10		
試料E - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	804	96000	130	34.4	31.3	31	219
		2	493	77000	130	29.8	33.9	28	125
		3	517	100000	130	34.9	34.0	<19	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	804	1200	800	960	2650	31	219
		2	493	970	800	831	2870	28	125
		3	517	1300	800	974	2880	<19	
		4							
		5							
		6							
		平均値	605	1157	800	922	2800	30	172
		標準偏差	173.0	169.2	0.0	78.8	130.0		66.5 *1
		CV%	28.6%	14.6%	0.0%	8.6%	4.6%		38.6% *1
		定量下限	8.17	290	320	390	1420	19	110
検出下限		130		230	783	9.3	80		
公定法比	0.40	0.77	0.53	0.61	1.87	0.02	0.11		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

参考表33 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料E - 5	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	243	24000	41	3.52	2.03	<15	114
		2	187	26000	33	3.82	1.49	17	126
		3	247	20000	37	2.72	2.90	18	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	243	250	240	98.2	139	<15	114
		2	187	270	200	107	91	17	126
		3	247	210	220	75.9	215	18	
		4							
		5							
		6							
		平均値	226	243	220	94	148	18	120
		標準偏差	33.5	30.6	20.0	16.0	62.5		8.5 *1
		CV%	14.9%	12.6%	9.1%	17.1%	42.2%		7.1% *1
定量下限	4.27	15	160	52	19.3	15	110		
検出下限		6.5		30	19.3 *2	6	80		
公定法比	1.29	1.39	1.26	0.54	0.85	0.10	0.69		
試料E - 6	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	396	40000	40	7.03	5.97	22	167
		2	484	39000	38	6.21	6.08	21	250
		3	448	38000	38	4.84	6.04	<15	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	396	400	240	196	478	22	167
		2	484	400	220	173	488	21	250
		3	448	390	220	135	485	<15	
		4							
		5							
		6							
		平均値	443	397	227	168	484	22	209
		標準偏差	44.2	5.8	11.5	30.8	5.1		58.7 *1
		CV%	10.0%	1.5%	5.1%	18.3%	1.1%		28.1% *1
定量下限	8.17	15	160	91	248	15	110		
検出下限		6.8		53	125	6	80		
公定法比	1.16	1.04	0.60	0.44	1.27	0.06	0.55		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

参考表34 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1
試料E - 7	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	501	270000	150	23.9	50.0	51	288
	2	515	390000	210	23.1	46.9	59	269
	3	516	330000	190	25.5	46.2	69	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	501	3000	910	667	4260	51	288
	2	515	4200	1300	644	3990	59	269
	3	516	3700	1100	711	3920	69	
	4							
	5							
	6							
平均値	511	3633	1103	674	4057	60	279	
標準偏差	8.4	602.8	195.0	34.0	179.5	9.0	13.4 *1	
CV%	1.6%	16.6%	17.7%	5.1%	4.4%	15.1%	4.8% *1	
定量下限	2.65	320	310	260	2180	21	110	
検出下限		150		150	1210	10	80	
公定法比	0.22	1.55	0.47	0.29	1.73	0.03	0.12	
試料F - 1	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	565	1100	24	3.32	1.93	590	251
	2	620	990	19	4.24	2.04	530	278
	3	624	770	24	4.28	2.49	590	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	565	16	140	92.6	130	590	251
	2	620	14	110	118	141	530	278
	3	624	11	140	119	180	590	
	4							
	5							
	6							
平均値	603	14	130	110	150	570	265	
標準偏差	33.0	2.5	17.3	15.0	26.3	34.6	19.1 *1	
CV%	5.5%	18.4%	13.3%	13.6%	17.5%	6.1%	7.2% *1	
定量下限	4.25	15	78	53	39.6	15	150	
検出下限		6.5		31	7.14	6.3	100	
公定法比	3.45	0.08	0.74	0.63	0.86	3.26	1.51	

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表35 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料F - 2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	1930	22000	71	15.7	3.44	1300	455
		2	2360	24000	86	17	5.27	750	377
		3	2000	21000	82	11.7	2.06	660	
		4							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	1930	240	430	438	260	1300	455
		2	2360	260	520	474	416	750	377
		3	2000	230	490	326	141	660	
		4							
		5							
		6							
		平均値	2097	243	480	413	272	903	416
		標準偏差	230.7	15.3	45.8	77.2	137.9	346.5	55.2 *1
		CV%	11.0%	6.3%	9.5%	18.7%	50.6%	38.4%	13.3% *1
	定量下限	4.25	14	160	200	62.2	15	150	
	検出下限		5.8		120	19.4	6.3	100	
公定法比	3.85	0.45	0.88	0.76	0.50	1.66	0.76		
試料F - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	227	920	<13	337	0.33	39	187
		2	159	870	<13	204	0.47	36	167
		3	84	830	<13	137	0.47	22	
		4							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	227	13	<79	9400	*2	39	187
		2	159	12	<79	5690		36	167
		3	84	12	<79	3820		22	
		4							
		5							
		6							
		平均値	157	12		6303		32	177
		標準偏差	71.5	0.6		2840.1		9.1	14.1 *1
		CV%	45.7%	4.7%		45.1%		28.1%	8.0% *1
	定量下限	4.25	13	79	3900	20.3	15	150	
	検出下限		5.6		2300	20.3 *3	6.1	100	
公定法比	6.53	0.51		262.64		1.35	7.38		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : 実測濃度が検出下限以下であったため、測定量(毒性等量)の算出は行わなかった。

*3 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表36 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1
試料G - 1	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	194	2500	22	2.45	0.75	61	170
	2	165	1900	22	2.79	1.16	69	239
	3	164	1500	29	2.56	1.03	84	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	194	33	130	68.4	30	61	170
	2	165	25	130	77.8	64	69	239
	3	164	20	170	71.4	53	84	
	4							
	5							
	6							
平均値	174	26	143	73	49	71	205	
標準偏差	17.0	6.6	23.1	4.8	17.3	11.7	48.8 *1	
CV%	9.8%	25.2%	16.1%	6.6%	35.4%	16.4%	23.9% *1	
定量下限	8.3	14	78	26	33	15	150	
検出下限		6		15	33 *2	6.1	100	
公定法比	1.74	0.26	1.43	0.73	0.49	0.71	2.05	
試料G - 2	実測濃度	単位 pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
	1	142	620	20	2.24	0.61	43	510
	2	232	670	16	2.2	0.65	73	596
	3	190	550	19	2.21	0.59	57	
	4							
	5							
	6							
	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	142	9.2	120	62.5	19	43	510
	2	232	9.8	95	61.4	22	73	596
	3	190	8.2	110	61.7	17	57	
	4							
	5							
	6							
平均値	188	9.1	108	62	19	58	553	
標準偏差	45.0	0.8	12.6	0.6	2.5	15.0	60.8 *1	
CV%	24.0%	8.9%	11.6%	0.9%	13.0%	26.0%	11.0% *1	
定量下限	8.3	13	79	26	25	17	150	
検出下限		5.7		15	25 *2	7.4	100	
公定法比	3.11	0.15	1.79	1.02	0.32	0.95	9.14	

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表37 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料G - 3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	356	1400	44	6.7	2.22	72	311
		2	367	1100	42	9.0	2.34	160	389
		3	278	1000	40	8.83	2.21	40	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	356	20	260	187	155	72	311
		2	367	16	250	251	166	160	389
		3	278	15	240	246	155	40	
		4							
		5							
		6							
		平均値	334	17	250	228	159	91	350
		標準偏差	48.5	2.6	10.0	35.6	6.4	62.1	55.2 *1
		CV%	14.5%	15.6%	4.0%	15.6%	4.0%	68.5%	15.8% *1
		定量下限	4.92	13	79	92	48	17	150
		検出下限	-	5.5	53	53	12	7.4	100
公定法比	2.02	0.10	1.52	1.38	0.96	0.55	2.12		
試料G - 4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	60.0	<330	<13	0.96	0.17	24	223
		2	77.8	<330	<13	0.488	0.18	35	208
		3	59.8	370	<13	1.18	0.17	27	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	60	<5.1	<80	26.8	*2	24	223
		2	77.8	<5.1	<80	13.6		35	208
		3	59.8	5.7	<80	32.9		27	
		4							
		5							
		6							
		平均値	66	5.7		24		29	216
		標準偏差	10.3			9.9		5.7	10.6 *1
		CV%	15.7%			40.4%		19.8%	4.9% *1
		定量下限	4.92	13	80	13	20.3	18	150
		検出下限	-	5.1		7.5	20.3 *3	7.9	100
公定法比	5.93	0.51		2.20		2.58	19.41		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : 実測濃度が検出下限以下であったため、測定量(毒性等量)の算出は行わなかった。

*3 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表38 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料H-1	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	377	11000	36	13.8	4.17	390	155
		2	402	11000	28	14.5	7.52	420	149
		3	437	10000	33	15.9	7.64	420	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	377	130	210	385	323	390	155
		2	402	120	170	405	609	420	149
		3	437	120	190	444	619	420	
		4							
		5							
		6							
		平均値	405	123	190	411	517	410	152
		標準偏差	30.1	5.8	20.0	30.0	168.1	17.3	4.2 *1
		CV%	7.4%	4.7%	10.5%	7.3%	32.5%	4.2%	2.8% *1
		定量下限	16.6	15	79	200	137	18	160
検出下限		6.7		120	62	7.9	100		
公定法比	2.32	0.70	1.09	2.35	2.95	2.34	0.87		
試料H-2	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	477	9300	33	8.89	5.10	310	162
		2	540	7900	35	9.21	4.93	460	150
		3	532	7300	26	12.5	4.27	400	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	477	110	200	248	402	310	162
		2	540	92	210	257	389	460	150
		3	532	86	160	349	331	400	
		4							
		5							
		6							
		平均値	516	96	190	285	374	390	156
		標準偏差	34.3	12.5	26.5	55.9	37.8	75.5	8.5 *1
		CV%	6.6%	13.0%	13.9%	19.6%	10.1%	19.4%	5.4% *1
		定量下限	7.15	14	79	130	164	15	150
検出下限		6.2		76	77	5.9	100		
公定法比	4.49	0.83	1.65	2.48	3.25	3.39	1.36		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

参考表39 底質試料の測定結果(イムノアッセイ法及びペプチド結合アッセイ法)

技術番号		B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13 *1	
試料H-3	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	97.8	600	<13	0.683	0.09	<15	368
		2	90.3	<460	<13	0.627	0.11	<15	368
		3	117	590	<13	0.611	0.12	<15	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	97.8	9	<80	19.1	*2	<15	368
		2	90.3	<6.9	<80	17.5		<15	368
		3	117	8.7	<80	17		<15	
		4							
		5							
		6							
		平均値	102	8.9		18			368
		標準偏差	13.8			1.1			0 *1
		CV%	13.5%			6.1%			0% *1
		定量下限	7.14	15	80	13	20.3	15	140
検出下限		6.9		7.5	20.3 *3	5.9	100		
公定法比	36.98	3.22		6.50			133.82		
試料H-4	実測濃度	単位	pg-TMDD/g	ng-TCP/g	pg/g	ng/g	ng-F114/g	278TCDA-pg/g	pg-TEQ/g
		1	230	<420	<13	3.51	0.91	45	130
		2	176	790	<13	3.18	0.97	82	140
		3	151	820	<13	2.52	0.84	64	
		4							
		5							
		6							
	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
		1	230	<6.4	<78	97.9	45	45	130
		2	176	11	<78	88.7	49	82	140
		3	151	12	<78	70.3	42	64	
		4							
		5							
		6							
		平均値	186	12		86	45	64	135
		標準偏差	40.4			14.1	3.5	18.5	7.1 *1
		CV%	21.7%			16.4%	7.7%	29.1%	5.2% *1
		定量下限	7.15	14	78	39	4.23	28	150
検出下限		6.4		23	4.23 *3	13	100		
公定法比	6.63	0.41		3.06	1.62	2.27	4.82		

*1 : 分析に使用する試料量が不足したため、2回の測定しか実施できなかった。そのため、標準偏差及び変動係数の数値に留意する必要がある。

*2 : 実測濃度が検出下限以下であったため、測定量(毒性等量)の算出は行わなかった。

*3 : B/B₀値が0.85を示す時の標準物質相当量に希釈倍率を乗じた値がブランク値以下となったため、検出下限値は定量下限値と同等の値とした。

斜字体は、検出下限以上定量下限未満の値を示す。

参考表40 土壤試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料A - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	110	150	75	110	52	170	96
	2	120	150	55	110	46	200	82
	3	110	140	67	95	46	150	88
	4							
	平均値	113	147	66	105	48	173	89
	標準偏差	5.8	5.8	10.1	8.7	3.5	25.2	7.0
	CV%	5.1%	3.9%	15.3%	8.2%	7.2%	14.5%	7.9%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.62	2.10	0.94	1.50	0.69	2.48	1.27
試料A - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	2300	3500	2200	2100	1200	830	2300
	2	2000	3500	2300	1900	1400	900	2000
	3	2400	3500	2200	2000	1300	700	2200
	4							
	平均値	2233	3500	2233	2000	1300	810	2167
	標準偏差	208.2	0.0	57.7	100.0	100.0	101.5	152.8
	CV%	9.3%	0.0%	2.6%	5.0%	7.7%	12.5%	7.1%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.49	2.33	1.49	1.33	0.87	0.54	1.44
試料A - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	4400	5700	3400	3800	2700	1300	4700
	2	4200	5700	3500	3700	2600	1200	4300
	3	4200	5800	3600	3500	2600	1100	4200
	4							
	平均値	4267	5733	3500	3667	2633	1200	4400
	標準偏差	115.5	57.7	100.0	152.8	57.7	100.0	264.6
	CV%	2.7%	1.0%	2.9%	4.2%	2.2%	8.3%	6.0%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.61	2.16	1.32	1.38	0.99	0.45	1.66
試料A - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	11000	16000	11000	9600	6500	8500	12000
	2	11000	16000	12000	9400	6500	8500	11000
	3	11000	16000	12000	9500	6500	6200	11000
	4							
	平均値	11000	16000	11667	9500	6500	7733	11333
	標準偏差	0.0	0.0	577.4	100.0	0.0	1327.9	577.4
	CV%	0.0%	0.0%	4.9%	1.1%	0.0%	17.2%	5.1%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.26	1.84	1.34	1.09	0.75	0.89	1.30

参考表41 土壤試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料A - 5	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	40000	59000	41000	29000	19000	26000	41000
	2	37000	60000	42000	31000	19000	31000	35000
	3	38000	60000	41000	30000	19000	39000	38000
	4							
	平均値	38333	59667	41333	30000	19000	32000	38000
	標準偏差	1527.5	577.4	577.4	1000.0	0.0	6557.4	3000.0
	CV%	4.0%	1.0%	1.4%	3.3%	0.0%	20.5%	7.9%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.32	2.06	1.43	1.03	0.66	1.10	1.31
試料A - 6	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	400	760	370	330	320	370	410
	2	410	750	360	340	310	330	370
	3	440	760	340	320	230	370	410
	4							
	平均値	417	757	357	330	287	357	397
	標準偏差	20.8	5.8	15.3	10.0	49.3	23.1	23.1
	CV%	5.0%	0.8%	4.3%	3.0%	17.2%	6.5%	5.8%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.89	3.44	1.62	1.50	1.30	1.62	1.80
試料A - 7	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	1200	2000	1100	1200	750	800	1300
	2	1100	2000	1100	1200	650	730	1100
	3	1200	2100	1200	1100	630	550	1100
	4							
	平均値	1167	2033	1133	1167	677	693	1167
	標準偏差	57.7	57.7	57.7	57.7	64.3	129.0	115.5
	CV%	4.9%	2.8%	5.1%	4.9%	9.5%	18.6%	9.9%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.39	2.42	1.35	1.39	0.81	0.83	1.39
試料B - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	2600	3600		2500	2000	670	2700
	2	2400	3600		2800	2400	670	2400
	3	2600	3600		3000	2400	630	2700
	4							
	平均値	2533	3600		2767	2267	657	2600
	標準偏差	115.5	0.0		251.7	230.9	23.1	173.2
	CV%	4.6%	0.0%		9.1%	10.2%	3.5%	6.7%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
	公定法比	1.21	1.71		1.32	1.08	0.31	1.24

参考表4.2 土壌試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料B - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	28	21		<20 *1	67	46	13
	2	24	21		<20 *1	65	39	9.8
	3	26	21		<20 *1	65	39	12
	4							
	平均値	26	21			66	41	12
	標準偏差	2.0	0.0			1.2	4.0	1.6
	CV%	7.7%	0.0%			1.8%	9.8%	14.1%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
公定法比	1.73	1.40			4.38	2.76	0.77	
試料B - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	420000	460000		630000	400000	3100000	460000
	2	420000	480000		640000	410000	3100000	410000
	3	410000	490000		630000	400000	3100000	440000
	4							
	平均値	416667	476667		633333	403333	3100000	436667
	標準偏差	5773.5	15275.3		5773.5	5773.5	0.0	25166.1
	CV%	1.4%	3.2%		0.9%	1.4%	0.0%	5.8%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
公定法比	0.94	1.07		1.42	0.91	6.97	0.98	
試料B - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	330	380		300	- *2	1200	340
	2	300	390		300	430	1400	300
	3	320	380		330	390	1300	310
	4							
	平均値	317	383		310	410	1300	317
	標準偏差	15.3	5.8		17.3		100.0	20.8
	CV%	4.8%	1.5%		5.6%		7.7%	6.6%
	定量下限						3.4	
	検出下限						0.5	
公定法比	1.13	1.37		1.11	1.46	4.64	1.13	
試料C - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	4900	5900		6600	2400	3000	6700
	2	4900	6100		6700	2500	3100	7400
	3	6600	5700		5500	2500	3000	5900
	4							
	平均値	5467	5900		6267	2467	3033	6667
	標準偏差	981.5	200.0		665.8	57.7	57.7	750.6
	CV%	18.0%	3.4%		10.6%	2.3%	1.9%	11.3%
	定量下限						0.26	
	検出下限						0.08	
公定法比	0.94	1.02		1.08	0.43	0.52	1.15	

*1 : 測定対象とした異性体の検出下限の1/2の値にTEFを乗じた値の総和未満

*2 : 直前に測定した試料(B-3)の影響を受けていると考えられたため、欠測とした。

参考表43 土壌試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料C - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	72000	67000		65000 *1	25000	82000	70000
	2	71000	68000		67000 *1	27000	80000	78000
	3	71000	68000		61000 *1	25000	82000	69000
	4							
	平均値	71333	67667		64333	25667	81333	72333
	標準偏差	577.4	577.4		3055.1	1154.7	1154.7	4932.9
	CV%	0.8%	0.9%		4.7%	4.5%	1.4%	6.8%
	定量下限						0.26	
	検出下限						0.08	
	公定法比	1.10	1.04		0.99	0.39	1.25	1.11
試料C - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	280000	240000		250000	74000	170000	250000
	2	280000	230000		260000	86000	170000	260000
	3	280000	220000		280000	90000	190000	270000
	4							
	平均値	280000	230000		263333	83333	176667	260000
	標準偏差	0.0	10000.0		15275.3	8326.7	11547.0	10000.0
	CV%	0.0%	4.3%		5.8%	10.0%	6.5%	3.8%
	定量下限						0.26	
	検出下限						0.08	
	公定法比	1.19	0.98		1.12	0.35	0.75	1.11
試料C - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	42000	50000		64000	23000	28000	49000
	2	44000	50000		60000	23000	29000	60000
	3	41000	51000		60000	21000	27000	48000
	4							
	平均値	42333	50333		61333	22333	28000	52333
	標準偏差	1527.5	577.4		2309.4	1154.7	1000.0	6658.3
	CV%	3.6%	1.1%		3.8%	5.2%	3.6%	12.7%
	定量下限						0.26	
	検出下限						0.08	
	公定法比	0.87	1.04		1.26	0.46	0.58	1.08
試料D - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	130	160		110	300	78	130
	2	130	150		110	270	70	110
	3	120	150		110	220	70	110
	4							
	平均値	127	153		110	263	73	117
	標準偏差	5.8	5.8		0.0	40.4	4.6	11.5
	CV%	4.6%	3.8%		0.0%	15.3%	6.4%	9.9%
	定量下限						17	
	検出下限						6	
	公定法比	1.15	1.39		1.00	2.39	0.66	1.06

*1 : Co-PCBsのみの測定結果のため、参考値とした。

参考表44 土壌試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料D - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	54000	61000		55000	57000	30000	51000
	2	59000	61000		62000	48000	27000	50000
	3	60000	62000		57000	53000	26000	53000
	4							
	平均値	57667	61333		58000	52667	27667	51333
	標準偏差	3214.6	577.4		3605.6	4509.2	2081.7	1527.5
	CV%	5.6%	0.9%		6.2%	8.6%	7.5%	3.0%
	定量下限						17	
	検出下限						6	
	公定法比	1.28	1.36		1.29	1.17	0.61	1.14
試料D - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	110	93		79	- *1	340	71
	2	93	95		88	200	330	70
	3	85	98		79	230	340	62
	4							
	平均値	96	95		82	215	337	68
	標準偏差	12.8	2.5		5.2		5.8	4.9
	CV%	13.3%	2.6%		6.3%		1.7%	7.3%
	定量下限						17	
	検出下限						6	
	公定法比	1.35	1.34		1.15	3.03	4.74	0.95
試料D - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	3200	3600		3000	1500	2000	3000
	2	3100	3600		3500	1500	2000	3100
	3	3100	3700		3300	1500	1900	3100
	4							
	平均値	3133	3633		3267	1500	1967	3067
	標準偏差	57.7	57.7		251.7	0.0	57.7	57.7
	CV%	1.8%	1.6%		7.7%	0.0%	2.9%	1.9%
	定量下限						17	
	検出下限						6	
	公定法比	1.10	1.27		1.15	0.53	0.69	1.08

*1 : 直前に測定した試料(D-2)の影響を受けていると考えられたため、欠測とした。

参考表45 底質試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料E - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	160	160	140	150	360	240	160
	2	150	160	140	160	240	310	170
	3	150	160	130	140	230	270	160
	4							
	平均値	153	160	137	150	277	273	163
	標準偏差	5.8	0.0	5.8	10.0	72.3	35.1	5.8
	CV%	3.8%	0.0%	4.2%	6.7%	26.1%	12.8%	3.5%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
	公定法比	1.39	1.45	1.24	1.36	2.52	2.48	1.48
試料E - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	320	340	270	390	450	120	380
	2	320	340	310	390	460	130	340
	3	310	340	290	340	450	130	340
	4							
	平均値	317	340	290	373	453	127	353
	標準偏差	5.8	0.0	20.0	28.9	5.8	5.8	23.1
	CV%	1.8%	0.0%	6.9%	7.7%	1.3%	4.6%	6.5%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
	公定法比	1.35	1.45	1.23	1.59	1.93	0.54	1.50
試料E - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	93	100	81	91	150	270	89
	2	81	100	80	87	140	310	92
	3	86	100	77	85	140	310	85
	4							
	平均値	87	100	79	88	143	297	89
	標準偏差	6.0	0.0	2.1	3.1	5.8	23.1	3.5
	CV%	7.0%	0.0%	2.6%	3.5%	4.0%	7.8%	4.0%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
	公定法比	1.23	1.42	1.13	1.24	2.03	4.21	1.26
試料E - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	1900	1800	2400	2300	2800	1900	2000
	2	1900	1800	2300	2400	3300	2000	2100
	3	1900	1700	2200	2100	3400	1900	1800
	4							
	平均値	1900	1767	2300	2267	3167	1933	1967
	標準偏差	0.0	57.7	100.0	152.8	321.5	57.7	152.8
	CV%	0.0%	3.3%	4.3%	6.7%	10.2%	3.0%	7.8%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
	公定法比	1.27	1.18	1.53	1.51	2.11	1.29	1.31

参考表46 底質試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料E - 5	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	220	260	200	260	340	180	260
	2	250	260	250	260	340	190	270
	3	210	270	210	260	330	180	270
	4							
	平均值	227	263	220	260	337	183	267
	標準偏差	20.8	5.8	26.5	0.0	5.8	5.8	5.8
	CV%	9.2%	2.2%	12.0%	0.0%	1.7%	3.1%	2.2%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.30	1.50	1.26	1.49	1.92	1.05	1.52	
試料E - 6	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	530	590	540	690	700	200	680
	2	560	590	560	630	670	210	600
	3	550	580	520	630	650	190	560
	4							
	平均值	547	587	540	650	673	200	613
	標準偏差	15.3	5.8	20.0	34.6	25.2	10.0	61.1
	CV%	2.8%	1.0%	3.7%	5.3%	3.7%	5.0%	10.0%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.44	1.54	1.42	1.71	1.77	0.53	1.61	
試料E - 7	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	3500	2800	3300	3900	5800	4300	4200
	2	3500	2800	3300	4000	5600	4600	3900
	3	3300	2800	3500	4300	5700	4100	3500
	4							
	平均值	3433	2800	3367	4067	5700	4333	3867
	標準偏差	115.5	0.0	115.5	208.2	100.0	251.7	351.2
	CV%	3.4%	0.0%	3.4%	5.1%	1.8%	5.8%	9.1%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.46	1.19	1.43	1.73	2.43	1.84	1.65	
試料F - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	250	310		200	180	160	260
	2	250	300		210	150	150	240
	3	230	310		220	150	140	240
	4							
	平均值	243	307		210	160	150	247
	標準偏差	11.5	5.8		10.0	17.3	10.0	11.5
	CV%	4.7%	1.9%		4.8%	10.8%	6.7%	4.7%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.39	1.75		1.20	0.91	0.86	1.41	

参考表47 底質試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料F - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	790	910		900	590	270	750
	2	690	890		790	570	270	690
	3	630	830		890	500	240	640
	4							
	平均値	703	877		860	553	260	693
	標準偏差	80.8	41.6		60.8	47.3	17.3	55.1
	CV%	11.5%	4.7%		7.1%	8.5%	6.7%	7.9%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.29	1.61		1.58	1.02	0.48	1.27	
試料F - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	22	28		<20 *1	65	46	30
	2	19	32		<20 *1	68	40	30
	3	19	27		<20 *1	71	40	29
	4							
	平均値	20	29			68	42	30
	標準偏差	1.7	2.6			3.0	3.5	0.6
	CV%	8.7%	9.1%			4.4%	8.2%	1.9%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	0.83	1.21			2.83	1.75	1.24	
試料G - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	190	190		130	110	180	160
	2	150	200		130	130	170	150
	3	190	200		150	90	180	150
	4							
	平均値	177	197		137	110	177	153
	標準偏差	23.1	5.8		11.5	20.0	5.8	5.8
	CV%	13.1%	2.9%		8.4%	18.2%	3.3%	3.8%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.77	1.97		1.37	1.10	1.77	1.53	
試料G - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	88	110		73	71	110	88
	2	81	110		70	75	110	83
	3	70	110		77	73	100	87
	4							
	平均値	80	110		73	73	107	86
	標準偏差	9.1	0.0		3.5	2.0	5.8	2.6
	CV%	11.4%	0.0%		4.8%	2.7%	5.4%	3.1%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.32	1.82		1.21	1.21	1.76	1.42	

*1 : 測定対象とした異性体の検出下限の1/2の値にTEFを乗じた値の総和未満

参考表48 底質試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料G - 3	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	200	210		210	- *2	1600	200
	2	170	210		200	180	1800	160
	3	180	210		170	160	1800	190
	4							
	平均値	183	210		193	170	1733	183
	標準偏差	15.3	0.0		20.8		115.5	20.8
	CV%	8.3%	0.0%		10.8%		6.7%	11.4%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	1.11	1.27		1.17	1.03	10.51	1.11	
試料G - 4	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	12	12		<20 *1	30	<0.3	16
	2	5.6	12		<20 *1	28	<0.3	12
	3	13	12		<20 *1	33	<0.3	12
	4							
	平均値	10	12			30		13
	標準偏差	4.0	0.0			2.5		2.3
	CV%	39.4%	0.0%			8.3%		17.3%
	定量下限						1.2	
	検出下限						0.3	
公定法比	0.92	1.08			2.73		1.20	
試料H - 1	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	320	260		220	170	*3	260
	2	310	260		280	170		230
	3	270	260		260	160		250
	4							
	平均値	300	260		253	167		247
	標準偏差	26.5	0.0		30.6	5.8		15.3
	CV%	8.8%	0.0%		12.1%	3.5%		6.2%
	定量下限							
	検出下限							
公定法比	1.71	1.49		1.45	0.95		1.41	
試料H - 2	測定量(毒性等量)	単位 pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	180	160		150	120	*3	170
	2	170	170		150	110		140
	3	170	160		160	110		150
	4							
	平均値	173	163		153	113		153
	標準偏差	5.8	5.8		5.8	5.8		15.3
	CV%	3.3%	3.5%		3.8%	5.1%		10.0%
	定量下限							
	検出下限							
公定法比	1.51	1.42		1.33	0.99		1.33	

*1 : 測定対象とした異性体の検出下限の1/2の値にTEFを乗じた値の総和未満

*2 : 直前に測定した試料(標準物質)の影響を受けていると考えられたため、欠測とした。

*3 : 工場排水に由来する汚染が主な場合は、現時点で測定量(毒性等量)への換算ができない。

参考表49 底質試料の測定結果(機器分析法)

技術番号		C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6	C - 7
試料H - 3	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	50	0.77		<20 *1	28	*2	3.7
	2	24	0.87		<20 *1	30		2.8
	3	5.5	0.87		<20 *1	28		3.1
	4							
	平均値	27	0.84			29		3.2
	標準偏差	22.4	0.06			1.2		0.5
	CV%	84.4%	6.9%			4.0%		14.3%
	定量下限							
	検出下限							
	公定法比	9.64	0.30			10.42		1.16
試料H - 4	測定量(毒性等量)	単位	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
	1	53	28		27	36	*2	30
	2	29	32		29	34		26
	3	28	31		26	36		28
	4							
	平均値	37	30		27	35		28
	標準偏差	14.2	2.1		1.5	1.2		2.0
	CV%	38.6%	6.9%		5.6%	3.3%		7.1%
	定量下限							
	検出下限							
	公定法比	1.31	1.08		0.98	1.26		1.00

*1 : 測定対象とした異性体の検出下限の1/2の値にTEFを乗じた値の総和未満

*2 : 工場排水に由来する汚染が主な場合は、現時点で測定量(毒性等量)への換算ができない。

参考表50 - 1 各技術の交差反応性

(2,3,7,8-TeCDD = 1)

WHO TEF	B - 1	B - 2	B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13	B - 14
【ダイオキシン類】														
1-MCDD														
2-MCDD														0.038 a
2,3-DiCDD														0.049 a
2,7-DiCDD														
2,3,7-TrCDD														
2,3,7,8-TeCDD	1	1	1	b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,3,7,8-TeCDD														
1,2,3,4-TeCDD														
1,3,6,8-TeCDD			0.000018									0.0002		
1,3,7,9-TeCDD			0.000088									0.0004		0.37 a
1,2,4,6,8-/1,2,4,7,9-PeCDD			0.000059									0.008		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2	0.73	0.75	b	0.69	0.8	0.55	0.37	a	27.2	a	1.05	6.5 a 1.26 a 0.48 0.1 0.89 a
1,2,3,4,6,7-HxCDD														
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1	0.075	0.43	b	0.18	0.5	0.35	0.0057	a	22.5	a	0.016	<0.275 a 0.053 a 0.07 0.003 0.077 a
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	0.09	0.098	0.23	b	0.083	0.5	0.1	0.017	a	16.4	a	0.079	2.75 a 0.53 a 0.04 0.001 0.40 a
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	0.3	0.061	0.14	b	0.078	0.5	0.49	0.017	a	36.2	a	0.39	7 a 0.74 a 0.06 0.003 0.93 a
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	0.2	0.031	0.15	b	0.031	0.2	0.013	0.0057	a	15.5	a	0.007	<0.275 a 0.21 a 0.006 0.002 0.96 a
OCDD	0.0001	0.00006	0.00034	0.0013	b		0.003	0.0000028	<0.000057	a	<0.09	a	0.00001	<0.275 a 0 a,c 0.00004 <0.001 0.51 a
2,3,7,8-TeCDF	0.1	0.1	0.067	0.49	b	0.58	0.06	0.06	0.28	a	1.36	a	0.2	9.25 a 0.74 a 0.14 0.1 0.46 a
1,2,3,4-TeCDF														
1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.7	0.14	0.30	b	0.15	0.07	0.14	0.0098	a	90.9	a	0.046	13.75 a 1.37 a 0.03 0.006 0.60 a
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	2	0.58	0.93	b	0.89	0.9	0.32	0.06	a	14.6	a	0.17	25 a 5.26 a 0.17 0.6 0.27 a
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	1	0.13	0.22	b	0.17	0.08	0.39	0.0024	a	41.7	a	0.004	2 a 0.95 a 0.02 0.005 0.85 a
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	0.3	0.14	0.059	b	0.08	0.6	0.17	0.037	a	33.3	a	0.01	9.25 a 1.58 a 0.08 0.004 0.87 a
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.1	0.11	0.17	b	0.17	0.6	0.28	0.037	a	38.8	a	0.033	6 a 5.32 a 0.07 0.002 0.90 a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	0.1	0.31	0.33	b	0.22	0.5	0.31	0.0062	a	39.8	a	0.049	16.25 a 1.42 a 0.06 0.002 0.93 a
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	0.02	0.024	0.040	b	0.012	0.06	0.053	0.0008	a	16.3	a	0.0002	1.75 a 0.11 a 0.002 <0.001 0.94 a
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	0.3	0.044	0.048	b	0.055	0.07	0.016	0.001	a	26.1	a	0.009	5.75 a 0.63 a 0.002 <0.001 0.64 a
OCDF	0.0001	0.0003	0.0016	0.011	b		0.008	0.00046	<0.000057	a	7.27	a	0.00001	<0.275 a 0.11 a 0.00004 <0.001 0.39 a
PCB#81	0.0001	0.03	0.0045	0.0043	b		0.003	0.000045						6.5 a 0.11 a 0.0009 0.01
PCB#77	0.0001	0.00002	0.0014	0.0015	b	0.000039	0.01	0.000034	0.00063	a	<0.09	a	0.004	3.75 a 0.42 a 0.0008 0.02
PCB#126	0.1	0.005	0.038	0.079	b	0.031	0.3	0.014	<0.000057	a	<0.09	a	0.005	9.75 a 0.63 a 0.0005 0.01
PCB#169	0.01	0.000009	0.0011	0.0025	b	0.0011	0.06	0.001	<0.000057	a	<0.09	a	0.001	5 a 0.16 a 0.00003 <0.001
PCB#123	0.0001	0.00007	0.0000003	0.000086	b		0.002	0.0000089						<0.275 a 0 a,c 0.00004 <0.001
PCB#118	0.0001	0.0000007	0.000001	0.0000073	b	0.000057	0.0002	<0.0000003						<0.275 a 0 a,c 0.00005 0.01
PCB#105	0.0001	<0.0000005	0.000001	0.000025	b	0.000022	0.0003	<0.0000003						<0.275 a 0 a,c 0.00003 0.007
PCB#114	0.0005	0.00006	0.00014	0.00011	b	0.000067	0.001	0.00001						<0.275 a 0 a,c 0.00004 0.004
PCB#167	0.00001	0.000002	0.0000003	0.0000054	b		0.0001	0.000001						<0.275 a 0 a,c 0.00003 0.002
PCB#156	0.0005	0.003	0.00014	0.00015	b	0.00022	0.001	0.000029						<0.275 a 0 a,c 0.00001 0.005
PCB#157	0.0005	0.000005	0.000003	0.000077	b		0.002	0.000043						<0.275 a 0 a,c 0.00002 <0.001
PCB#189	0.0001	<0.0000005	0.0000002	0.0000032	b		0.0002	<0.0000003						<0.275 a 0 a,c 0.00006 0.002
PCB#170														
PCB#180														
PCB#153											0.001			
【臭素系ダイオキシン類】														
2,3,7-TrBDD		0.028	0.081	b										
2,3,7,8-TeBDD		1	0.73	b		0.5		0.45	a				0.39	
1,2,3,7,8-PeBDD		0.38	0.26	b		0.3							0.04	
1,2,3,6,7,8-HxBDD													0.003	
1,2,3,7,8,9-HxBDD		0.0191	0.039	b										
OBDD		0.00017				0.004							0.0007	
2,3,7,8-TeBDF		0.21	0.97	b		0.5								
1,2,3,7,8-PeBDF		0.15				0.2								
2,3,4,7,8-PeBDF			0.12	b		0.3							0.11	
1,2,3,4,7,8-HxBDF			0.017	b		0.03								
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF			0.0019	b										
PBB#77		0.015				0.2								
PBB#169		0.0047												
2-Br-3,7,8-TrCDD		0.99	0.23	b									0.4	
1-Br-2,3,7,8-TeCDD		0.69											0.19	
2-Br-1,3,7,8-TeCDD		0.91	0.52	b										
2,3-DBr-7,8-DiCDD		0.91	1.05	b										
3-Br-2,7,8-TrCDF		0.55	1.28	b										
【臭素系難燃剤】														
2,2',4,4'-TeBDE						0.00003								
2,2',4,4',5'-PeBDE						0.00004								
2,2',4,4',5,5'-HxBDE						0.0001								

(注)各応募機関の申告による。

a : 2,3,7,8-TeCDD=1として再計算を行った

b : P.A.Behnisch et al, Environmental International 28(2003) 861-877

c : 100ng/mlでの阻害率0%

d : Co-PCB 14 種混合

参考表50 - 2 各技術の交差反応性

(2,3,7,8-TeCDD = 1)

	B - 1	B - 2	B - 3	B - 4	B - 5	B - 6	B - 7	B - 8	B - 9	B - 10	B - 11	B - 12	B - 13	B - 14
[その他の化学物質]														
Acenaphthene		活性なし				<0.0000006	<0.000057 a							
Acenaphthylene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶					<0.000057 a							
Aldrin														
Anthracene		活性なし			ND	<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a					0.089 a	
Benz[a]anthracene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶			0.001		<0.000057 a	<0.09 a					0.139 a	
Benzene		活性なし												
Benzo[a]fluorene		~ 10 ⁻⁷			0.001									
Benzo[a]pyrene		10 ⁻⁶ ~	0.00058 b		0.2	0.0018	<0.000057 a						0.321 a	
Benzo[b]fluoranthene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0042 b		1		<0.000057 a	<0.09 a						
Benzo[b]fluorene		~ 10 ⁻⁷			0.001									
Benzo[e]pyrene		活性なし			ND									
Benzo[ghi]perylene		活性なし						<0.09 a						
Benzo[j]fluoranthene					0.3									
Benzo[k]fluoranthene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶			1			<0.09 a						
BHC, γ- (Lindane)		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Biphenyl		活性なし				<0.0000006								
Carbazole		活性なし												
Chlorobiphenyl, o-								<0.09 a						
Chloronaphthalene, 2-		活性なし												
Chrysene		10 ⁻⁶ ~						<0.09 a						
Creosote		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Cresol, o-		~ 10 ⁻⁷												
Cresol, p-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Cresol, m-		活性なし												
Cumene		活性なし												
Cymene, p-		10 ⁻⁶ ~												
DDD, p,p' - (DDD, 4,4-)		活性なし												
DDT, p,p' - (DDT, 4,4-)		活性なし												
Dibenz[a,c]anthracene					0.3									
Dibenz[a,h]anthracene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0049 b		1								0.531 a	
Dibenzo[a,h]pyrene					0.1									
Dibenzo[a,i]pyrene					0.6									
Dichloroanthracene, 2,3-							<0.000057 a							
Dichlorobenzene, m-								<0.09 a						
Dichlorophenol, 2,4-						<0.00000006		<0.09 a						
Dichlorophenol, 3,4-						<0.00000006		<0.09 a						
Diphenylhydrazine, 1,2-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Epichlorohydrin		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Ethylbenzene		活性なし												
Fluoranthene		活性なし			ND	<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a						
Fluorene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶				<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a						
Ideno[1,2,3-cd]pyrene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶			0.8		<0.000057 a	<0.09 a						
Indolmethanol, 3-		~ 10 ⁻⁷												
Methylcholanthrene, 3-					0.8									
Methylnaphthalene, 1-		活性なし												
Methylnaphthalene, 2-		活性なし												
Mirex		10 ⁻⁶ ~												
Naphthalene		活性なし			ND	<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a					0.089 a	
Perylene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Phenanthrene		活性なし			ND	<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a						
Phenylindole, 2-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶												
Picene					0.9									
Pinene, b-		活性なし												
Pyrene		活性なし			ND	<0.0000006	<0.000057 a	<0.09 a					0.125 a	
Tetrachlorodibenzothiophene, 2,3,7,8-							0.00046 a							
Tetrachlorodiphenylether, 3,3',4,4'-					ND									
Tetrachloronaphthalene, 2,3,6,7-							0.0069 a							
Toluene		活性なし				<0.00000006								
Trichlorobenzene, 1,2,3-								<0.09 a						
Trichlorophenol, 2,4,5-								<0.09 a						
Trimethylbenzene		活性なし												
Triptamine		~ 10 ⁻⁷												
Xylene, m-		活性なし												
Xylene, o-		活性なし												
Xylene, p-		活性なし												

(注)各応募機関の申告による。

a : 2,3,7,8-TeCDD=1として再計算を行った

b : P.A.Behnisch et al, Environmental International 28(2003) 861-877

c : 100ng/mlでの阻害率0%

d : Co-PCB 14 種混合