

表5-2-8 公定法の定量下限値よりも更に低くみた分析結果概要

含有量は原灰、溶出試験は処理灰について調査した。

灰種類	処理方式	燃焼形式	集じん方式	施設記号		分析値											
						Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	ダイオキシン類				PCBs					
								TEQ (pg-TEQ/L)	PCDDs (pg/L)	PCDFs (pg/L)	PCDD/DFs (pg/L)	TEQ (pg-TEQ/L)	non-o- (pg/L)	mono-o- (pg/L)	di-o- (pg/L)		
飛灰	セメント固化	ストーカ	EP	AS1	原灰含有量*	-	-	-	-	-	-	370	9100	13000	5400		
					環告 有姿	-	-	2.2	72	52	120	0.12	6	33	30		
					13号 粉砕	-	-	-	-	-	-	0.38	12	170	28		
					TL** 6時間	<0.01	0.008	0.84	21	29	50	0.43	0.9	10	4.8		
					1日	<0.01	<0.005	1.1	33	38	71	0.13	12	12	2.5		
					4日	<0.01	<0.005	0.8	28	18	46	0.016	5.2	9.4	4.3		
					16日	<0.01	<0.005	1.2	24	40	64	0.03	1.2	6.9	3.8		
				バグ AS2	原灰含有量*	-	-	-	-	-	-	4.5	150	180	71		
					環告 有姿	0.19	<0.005	0.77	23	36	59	0.14	4.2	20	10		
					13号 粉砕	0.21	<0.005	0.77	38	24	62	0.05	1.9	8	4.5		
					TL 6時間	0.2	<0.005	0.54	24	13	37	0.02	1.4	11	3		
					1日	0.09	<0.005	0.63	20	27	47	0.033	1.3	6.6	4.5		
					4日	0.04	<0.005	0.51	16	11	27	0.015	1.1	9.4	3.4		
					16日	0.01	<0.005	0.25	10	3.6	14	0.026	1.4	6.6	2.1		
		流動床	EP	AF1	原灰含有量*	-	-	-	-	-	97	2700	5100	3800			
					環告 有姿	<0.01	<0.005	0.29	11	11	22	0.065	1.8	7.8	3.8		
					13号 粉砕	0.01	<0.005	6.8	180	230	410	0.064	2.9	20	25		
					TL 6時間	<0.01	<0.005	0.96	19	34	53	1.5	32	56	8.1		
					1日	<0.01	<0.005	0.7	22	15	37	0.027	1.2	8.7	3		
					4日	<0.01	<0.005	1.3	31	17	48	0.089	2.7	9.9	2.6		
					16日	<0.01	<0.005	0.5	24	22	46	0.036	1.6	10	8.3		
	酸抽出法	ストーカ	EP	CS1	原灰含有量*	-	-	-	-	-	63	1500	1800	730			
					環告 有姿	<0.01	<0.005	0.85	26	24	50	0.043	4.3	11	3		
					13号 粉砕	0.03	<0.005	1.4	34	55	89	0.046	2.4	12	2.2		
					TL 6時間	<0.01	<0.005	0.55	9.1	9.3	18	0.036	1.6	9	3.8		
					1日	<0.01	<0.005	0.97	31	45	76	0.032	0.86	7.4	3.1		
					4日	<0.01	<0.005	0.98	28	32	60	0.065	2.6	9.1	5.4		
					16日	<0.01	<0.005	0.29	7.1	2.8	9.9	0.013	0.65	4.5	4		
	セメント固化+キレート	流動床	バグ	DS2	原灰含有量*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					環告 有姿	<0.01	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					13号 粉砕	<0.01	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					TL 6時間	0.03	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					1日	<0.01	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					4日	<0.01	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					16日	<0.01	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							原灰含有量*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							環告 有姿	0.44	<0.005	0.98	25	41	66	0.23	6.7	15	7.7
							13号 粉砕	0.73	<0.005	2.3	66	74	140	0.14	4.9	16	9.2
							TL 6時間	2.3	<0.005	1.8	35	80	120	0.17	5.1	21	5.8
							1日	0.09	<0.005	2.9	77	170	250	0.2	5.7	16	8.8
							4日	<0.01	<0.005	0.74	13	30	43	0.051	2.7	13	4.7
							16日	<0.01	<0.005	3.9	120	130	250	0.2	4.2	9.3	3.8
混合灰	セメント固化	流動床	EP	EF1	原灰含有量*	-	-	-	-	-	-	90	2000	3500	1900		
					環告 有姿	0.44	<0.005	0.98	25	41	66	0.23	6.7	15	7.7		
					13号 粉砕	0.73	<0.005	2.3	66	74	140	0.14	4.9	16	9.2		
					TL 6時間	2.3	<0.005	1.8	35	80	120	0.17	5.1	21	5.8		
					1日	0.09	<0.005	2.9	77	170	250	0.2	5.7	16	8.8		
					4日	<0.01	<0.005	0.74	13	30	43	0.051	2.7	13	4.7		
					16日	<0.01	<0.005	3.9	120	130	250	0.2	4.2	9.3	3.8		

注) PCDD/FsのTEFはI-TEF、co-PCBsのTEFはWHO,1993のTEFを用いた。

*) 含有量の単位はPb・Cd:mg/kg、ダイオキシン類・コプラナーPCBs:pg-TEQ/g,pg/g

**) TL:Tank Leaching法

表5-2-9 表面積当りの溶出量

表5-2-9-(1) Pb,Cd

	試料片			溶媒量 (mL)		溶出液分析結果(mg/L)					各画分における溶出量(mg/m2)				測定した累積溶出量(mg/m2)			
	容積 (mL)	表面積 (cm2)	重量 (g)			6時間	1日	4日	16日	累積	6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	55	251	97.2	275	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	55	251	97.2	275	Cd	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.088	-	-	-	0.088	0.088	0.088	0.088
AS2	85	188	157	425	Pb	0.2	0.09	0.04	0.01	0.34	4.521	2.035	0.904	0.226	4.521	6.556	7.460	7.686
	85	188	157	425	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AF1	76	123	131	380	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	76	123	131	380	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CS1	95	69.4	164	475	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	95	69.4	164	475	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DS2	850	5600	1270	4250	Pb	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.228	-	-	-	0.228	0.228	0.228	0.228
	850	5600	1270	4250	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EF1	60	251	101	300	Pb	2.3	0.09	<0.01	<0.01	2.39	27.490	1.076	-	-	27.490	28.566	28.566	28.566
	60	251	101	300	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表5-2-9-(2) ダイオキシン類・コプラナーPCBs TEQ

	試料片			溶媒量 (mL)		溶出液分析結果(pg-TEQ/L)					各画分における溶出量(pg-TEQ/m2)				測定した累積溶出量(pg-TEQ/m2)			
	容積 (mL)	表面積 (cm2)	重量 (g)			6時間	1日	4日	16日	累積	6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	830	2056	1298	4150	PCDD/F	0.91	0.061	0.49	0.053	1.514	18.368	1.231	9.891	1.070	18.368	19.599	29.490	30.560
	830	2056	1298	4150	PCB	0.001	0.43	0.12	0.0006	0.5516	0.020	8.679	2.422	0.013	0.020	8.699	11.122	11.135
AS2	830	3047	1765	4150	PCDD/F	0.03	0.049	0.035	0.016	0.13	0.409	0.667	0.477	0.218	0.409	1.076	1.553	1.771
	830	3047	1765	4150	PCB	0.0009	0.0004	0.0008	0.0006	0.0027	0.012	0.006	0.011	0.008	0.012	0.018	0.029	0.036
AF1	820	1288	1403	4100	PCDD/F	0.46	0.046	0.53	0.051	1.087	14.643	1.464	16.871	1.623	14.643	16.107	32.978	34.602
	820	1288	1403	4100	PCB	1.5	0.0008	0.0007	0.0015	1.503	47.748	0.025	0.024	0.048	47.748	47.774	47.797	47.845
CS1	810	625	1821	4050	PCDD/F	0.017	0.31	0.13	0.014	0.471	1.102	20.088	8.424	0.907	1.102	21.190	29.614	30.521
	810	625	1821	4050	PCB	0.0008	0.0007	0.0019	0.0003	0.0037	0.054	0.043	0.123	0.019	0.054	0.097	0.220	0.240
EF1	880	2126	1482	4400	PCDD/F	1.4	2.4	0.065	3.7	7.565	28.975	49.671	1.345	76.576	28.975	78.645	79.991	156.566
	880	2126	1482	4400	PCB	0.17	0.2	0.0024	0.19	0.5624	3.518	4.139	0.050	3.932	3.518	7.658	7.707	11.640

表5-2-9-(3) ダイオキシン類実測濃度

	試料片			溶媒量 (mL)		溶出液分析結果(pg/L)					各画分における溶出量(pg/m2)				測定した累積溶出量(pg/m2)			
	容積 (mL)	表面積 (cm2)	重量 (g)			6時間	1日	4日	16日	累積	6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	830	2056	1298	4150	PCDD	24	21	33	28	106	484	424	666	565	484	908	1574	2140
	830	2056	1298	4150	PCDF	40	29	38	16	123	807	585	767	323	807	1393	2160	2483
AS2	830	3047	1765	4150	PCDD	24	20	16	10	70	327	272	218	136	327	599	817	953
	830	3047	1765	4150	PCDF	12	27	9.7	1.7	50.4	163	368	132	23	163	531	663	686
AF1	820	1288	1403	4100	PCDD	19	22	31	24	96	605	700	987	764	605	1305	2292	3056
	820	1288	1403	4100	PCDF	34	14	17	20	85	1082	446	541	637	1082	1528	2069	2706
CS1	810	625	1821	4050	PCDD	9.1	31	28	7.1	75.2	590	2009	1814	460	590	2598	4413	4873
	810	625	1821	4050	PCDF	8.8	45	32	1	86.8	570	2916	2074	65	570	3486	5560	5625
EF1	880	2126	1482	4400	PCDD	35	77	13	120	245	724	1594	269	2484	724	2318	2587	5071
	880	2126	1482	4400	PCDF	80	170	29	130	409	1656	3518	600	2690	1656	5174	5774	8465

表5-2-9-(4) コプラナーPCBs実測濃度

	試料片			溶媒量 (mL)		溶出液分析結果(pg/L)					各画分における溶出量(pg/m2)				測定した累積溶出量(pg/m2)			
	容積 (mL)	表面積 (cm2)	重量 (g)			6時間	1日	4日	16日	累積	6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	830	2056	1298	4150	non-o-	N.D.	12	4.1	N.D.	16.1	-	242	83	-	-	242	325	325
	830	2056	1298	4150	mono-o-	7.9	8.3	7.2	4.8	28.2	159	168	145	97	159	327	472	569
	830	2056	1298	4150	di-o-	4.8	1.8	4.3	3.8	14.7	97	36	87	77	97	133	220	297
AS2	830	3047	1765	4150	non-o-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	830	3047	1765	4150	mono-o-	8.7	3.7	7.8	5.5	25.7	118	50	106	75	118	169	275	350
	830	3047	1765	4150	di-o-	2.3	3.5	2.7	1.4	9.9	31	48	37	19	31	79	116	135
AF1	820	1288	1403	4100	non-o-	32	N.D.	N.D.	N.D.	32	1019	-	-	-	1019	1019	1019	1019
	820	1288	1403	4100	mono-o-	56	6.7	7.2	8.4	78.3	1783	213	229	267	1783	1996	2225	2492
	820	1288	1403	4100	di-o-	8.1	3	2.3	8.3	21.7	258	95	73	264	258	353	427	691
CS1	810	625	1821	4050	non-o-	N.D.	N.D.	1.1	N.D.	1.1	-	-	71	-	-	-	71	71
	810	625	1821	4050	mono-o-	6.5	5.3	7.7	2.7	22.2	421	343	499	175	421	765	1264	1439
	810	625	1821	4050	di-o-	3.8	3.1	5.4	3.1	15.4	246	201	350	201	246	447	797	998
EF1	880	2126	1482	4400	non-o-	5.1	5.7	N.D.	3	13.8	106	118	-	62	106	224	224	286
	880	2126	1482	4400	mono-o-	20	15	11	7.1	53.1	414	310	228	147	414	724	952	1099
	880	2126	1482	4400	di-o-	5.8	8.8	4.7	3.8	23.1	120	182	97	79	120	302	399	478

表5-2-10 浸漬時間1日当りの溶出量

表5-2-10-(1) Pb,Cd

		溶出液分析結果(mg/L)				1日当りの溶出量(mg/L)			
		6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
	Cd	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.032	-	-	-
AS2	Pb	0.2	0.09	0.04	0.01	0.8	0.12	0.0133	0.0008
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-
AF1	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-
CS1	Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-
DS2	Pb	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	-	-	-
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-
EF1	Pb	2.3	0.09	<0.01	<0.01	9.2	0.12	-	-
	Cd	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-

表5-2-10-(2) ダイオキシン類・コプラナーPCBs TEQ

		溶出液分析結果(pg-TEQ/L)				1日当りの溶出量(pg-TEQ/L)			
		6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	PCDD/F	0.91	0.061	0.49	0.053	3.64	0.0813	0.1633	0.0044
	PCB	0.001	0.43	0.12	0.0006	0.004	0.5733	0.04	5E-05
AS2	PCDD/F	0.03	0.049	0.035	0.016	0.12	0.0653	0.0117	0.0013
	PCB	0.0009	0.0004	0.0008	0.0006	0.0036	0.0005	0.0003	5E-05
AF1	PCDD/F	0.46	0.046	0.53	0.051	1.84	0.0613	0.1767	0.0043
	PCB	1.5	0.0008	0.0007	0.0015	6	0.0011	0.0002	0.0001
CS1	PCDD/F	0.017	0.31	0.13	0.014	0.068	0.4133	0.0433	0.0012
	PCB	0.0008	0.0007	0.0019	0.0003	0.0033	0.0009	0.0006	3E-05
EF1	PCDD/F	1.4	2.4	0.065	3.7	5.6	3.2	0.0217	0.3083
	PCB	0.17	0.2	0.0024	0.19	0.68	0.2667	0.0008	0.0158

表5-2-10-(3) ダイオキシン類実測濃度

		溶出液分析結果(pg/L)				1日当りの溶出量(pg/L)			
		6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	PCDD	24	21	33	28	96	28	11	2.3333
	PCDF	40	29	38	16	160	38.667	12.667	1.3333
AS2	PCDD	24	20	16	10	96	26.667	5.3333	0.8333
	PCDF	12	27	9.7	1.7	48	36	3.2333	0.1417
AF1	PCDD	19	22	31	24	76	29.333	10.333	2
	PCDF	34	14	17	20	136	18.667	5.6667	1.6667
CS1	PCDD	9.1	31	28	7.1	36.4	41.333	9.3333	0.5917
	PCDF	8.8	45	32	1	35.2	60	10.667	0.0833
EF1	PCDD	35	77	13	120	140	102.67	4.3333	10
	PCDF	80	170	29	130	320	226.67	9.6667	10.833

表5-2-10-(4) コプラナーPCBs実測濃度

		溶出液分析結果(pg/L)				1日当りの溶出量(pg/L)			
		6時間	1日	4日	16日	6時間	1日	4日	16日
AS1	non-o- mono-o- di-o-	N.D.	12	4.1	N.D.	-	16	1.3667	-
		7.9	8.3	7.2	4.8	32	11.067	2.4	0.4
		4.8	1.8	4.3	3.8	19.2	2.4	1.4333	0.3167
AS2	non-o- mono-o- di-o-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-
		8.7	3.7	7.8	5.5	34.8	4.9333	2.6	0.4583
		2.3	3.5	2.7	1.4	9.2	4.6667	0.9	0.1167
AF1	non-o- mono-o- di-o-	32	N.D.	N.D.	N.D.	128	-	-	-
		56	6.7	7.2	8.4	224	8.9333	2.4	0.7
		8.1	3	2.3	8.3	32.4	4	0.7667	0.6917
CS1	non-o- mono-o- di-o-	N.D.	N.D.	1.1	N.D.	-	-	0.3667	-
		6.5	5.3	7.7	2.7	26	7.0667	2.5667	0.225
		3.8	3.1	5.4	3.1	15.2	4.1333	1.8	0.2583
EF1	non-o- mono-o- di-o-	5.1	5.7	N.D.	3	20.4	7.6	-	0.25
		20	15	11	7.1	80	20	3.6667	0.5917
		5.8	8.8	4.7	3.8	23.2	11.733	1.5667	0.3167

注) 計算に用いた時間は前の画分までの浸漬時間を引いた時間で計算した。

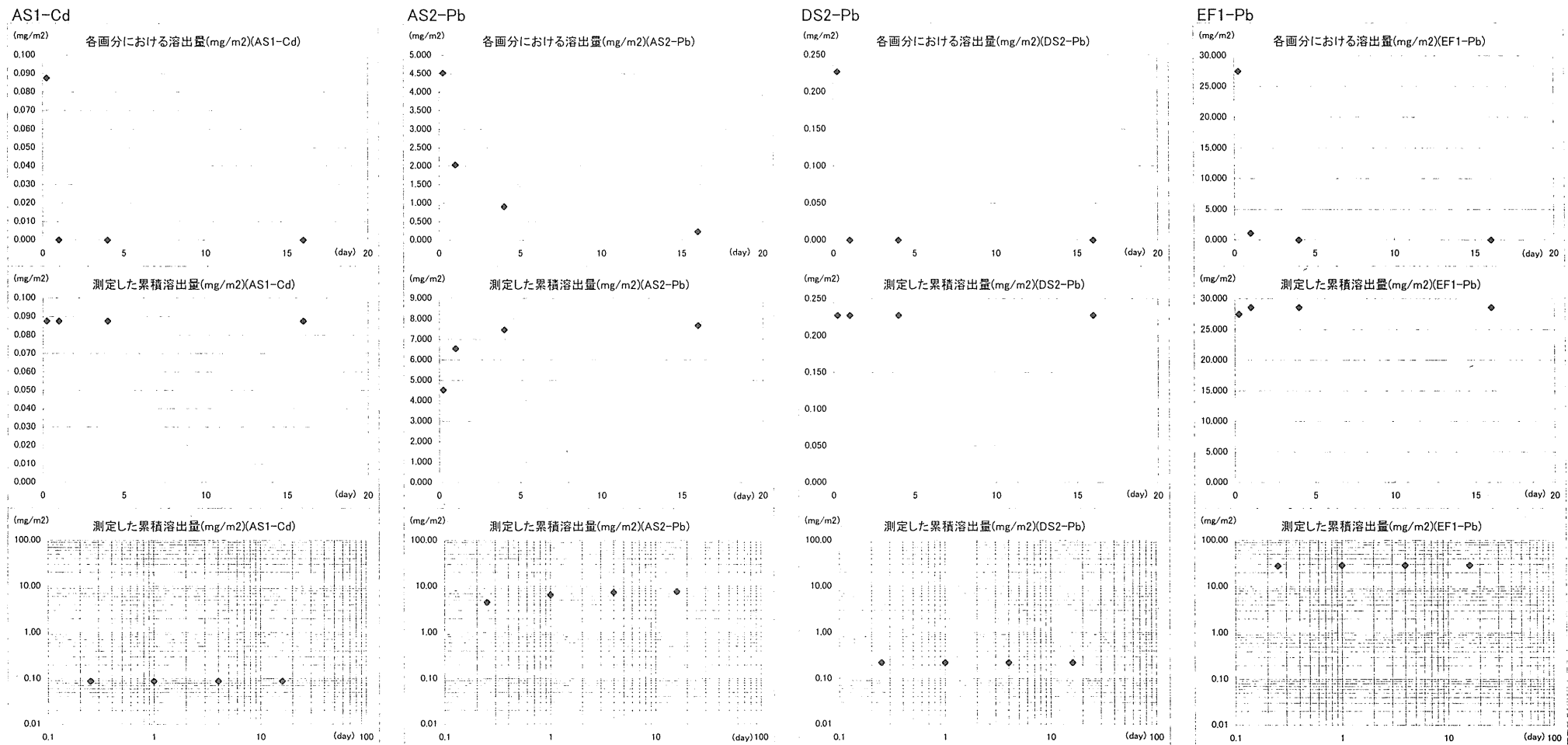


図5-2-1 Cd,Pbの累積溶出量

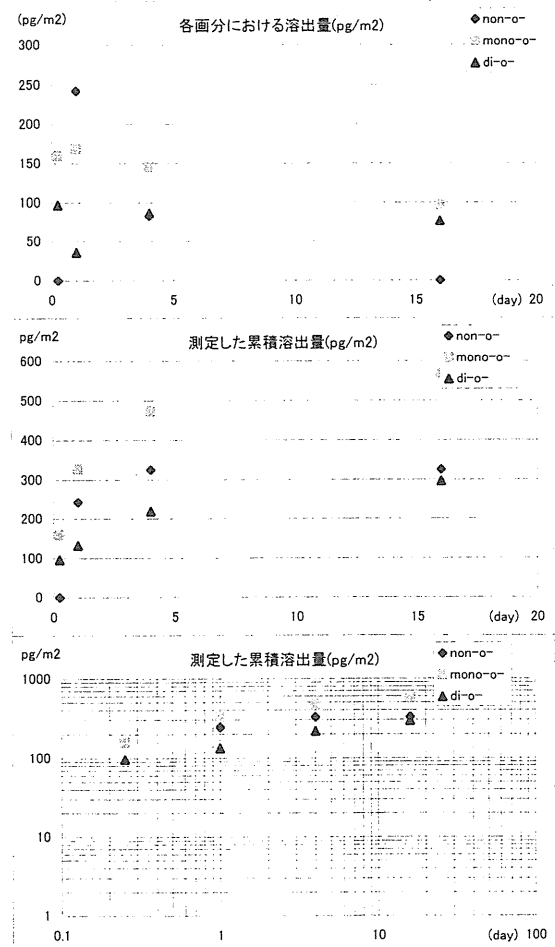
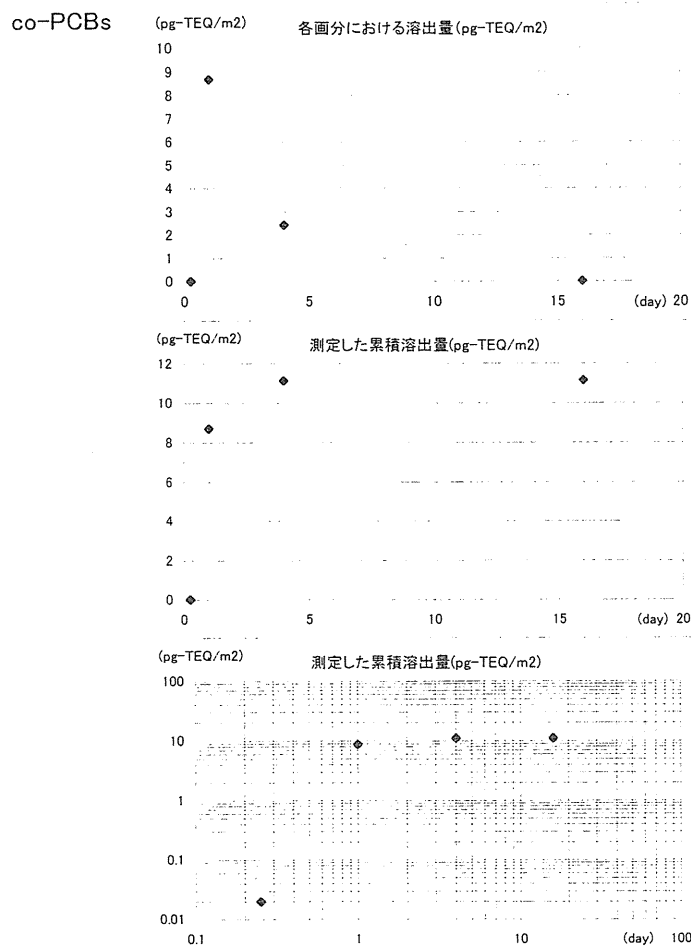
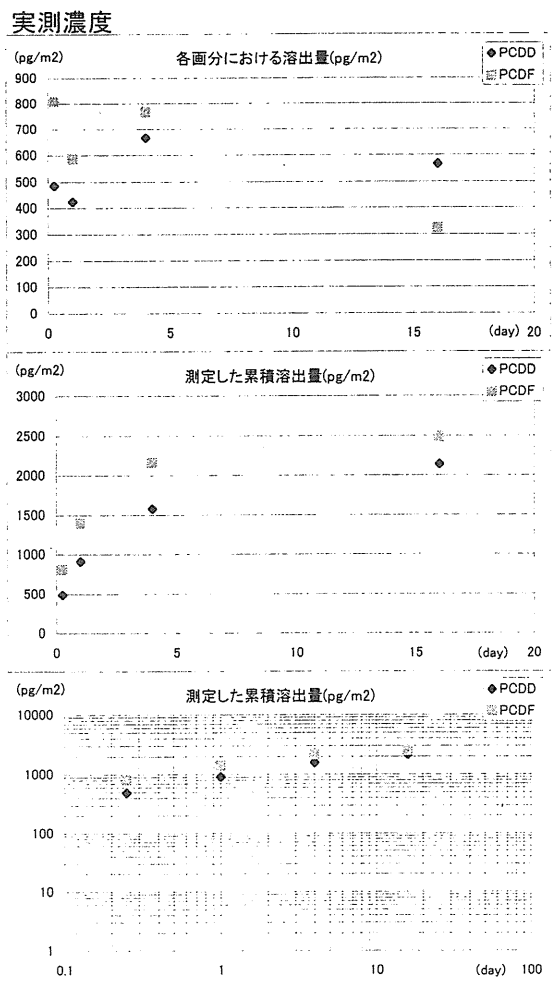
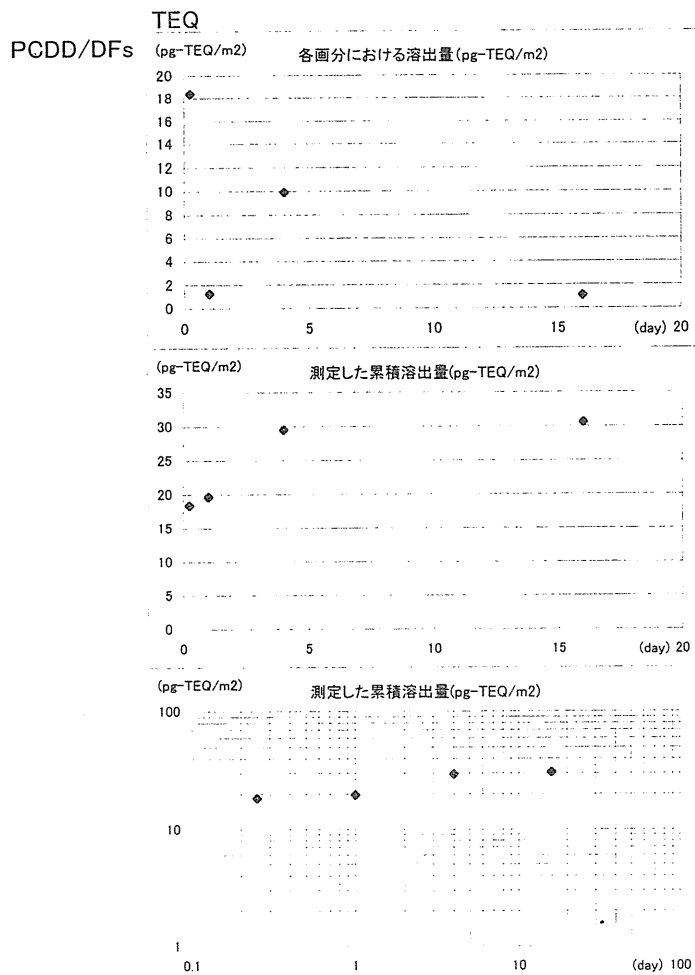


図5-2-2 AS1の累積溶出量

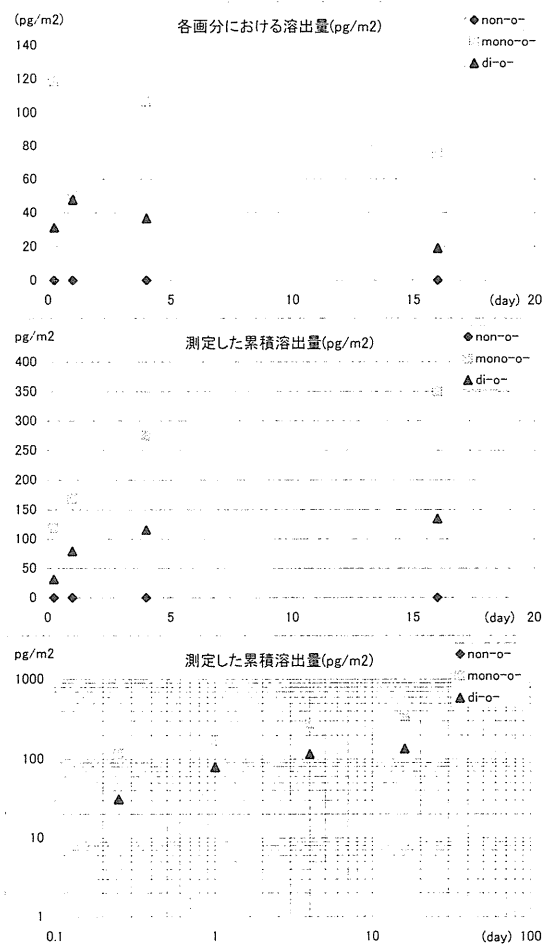
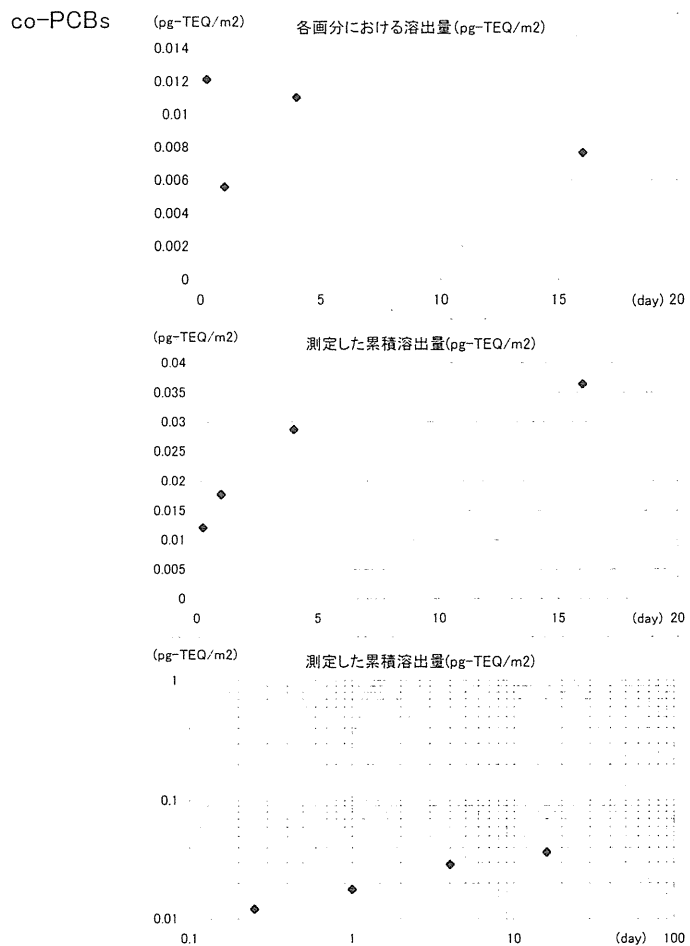
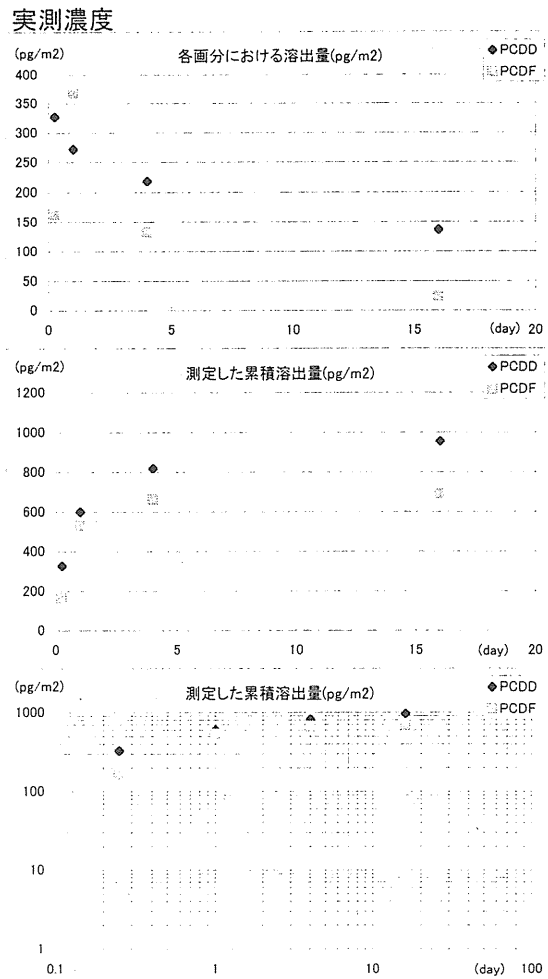
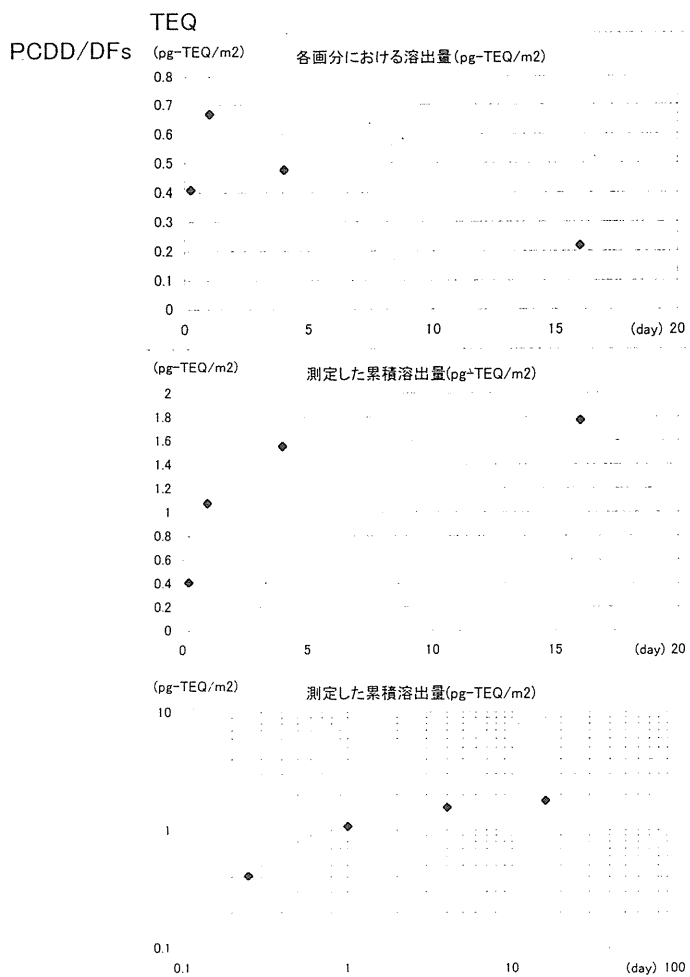


図5-2-3 AS2の累積溶出量

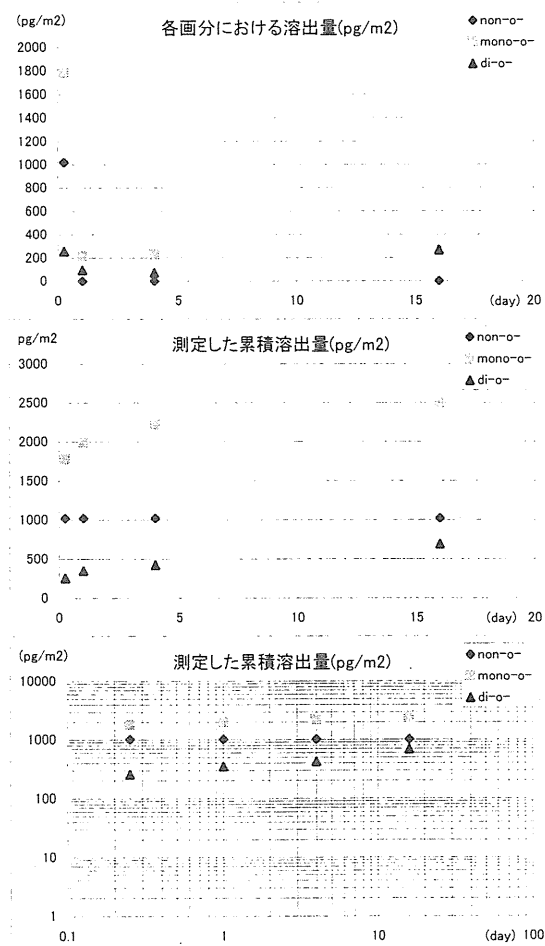
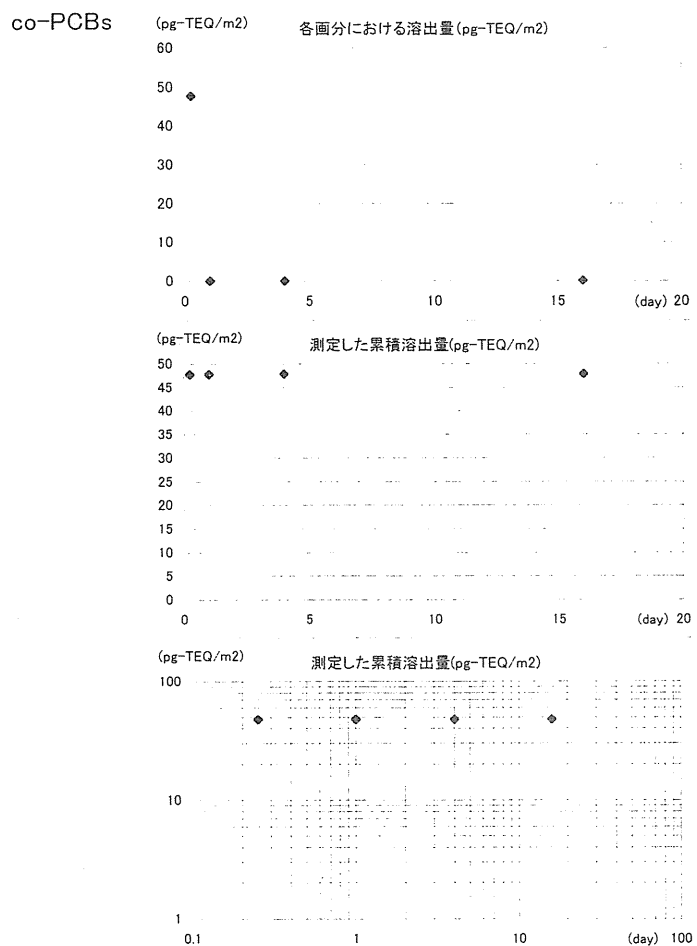
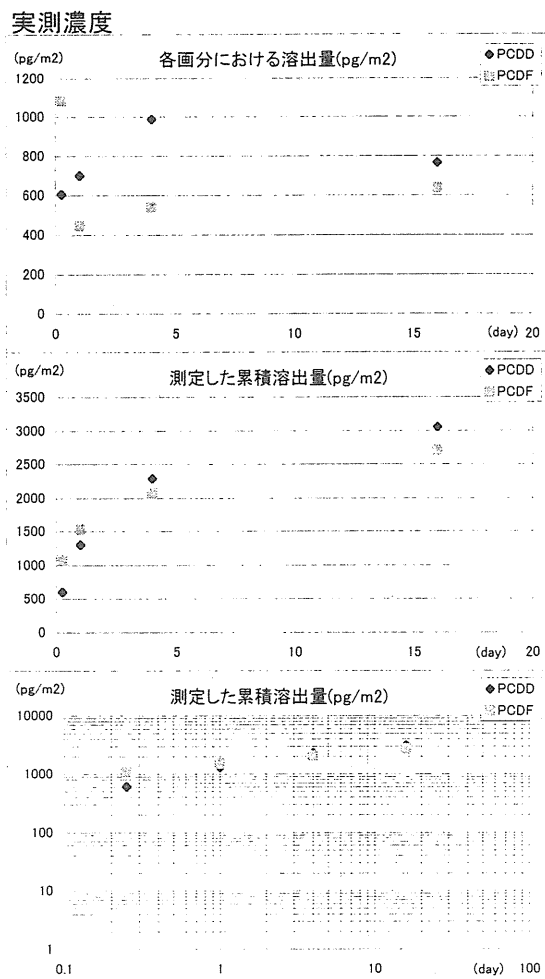
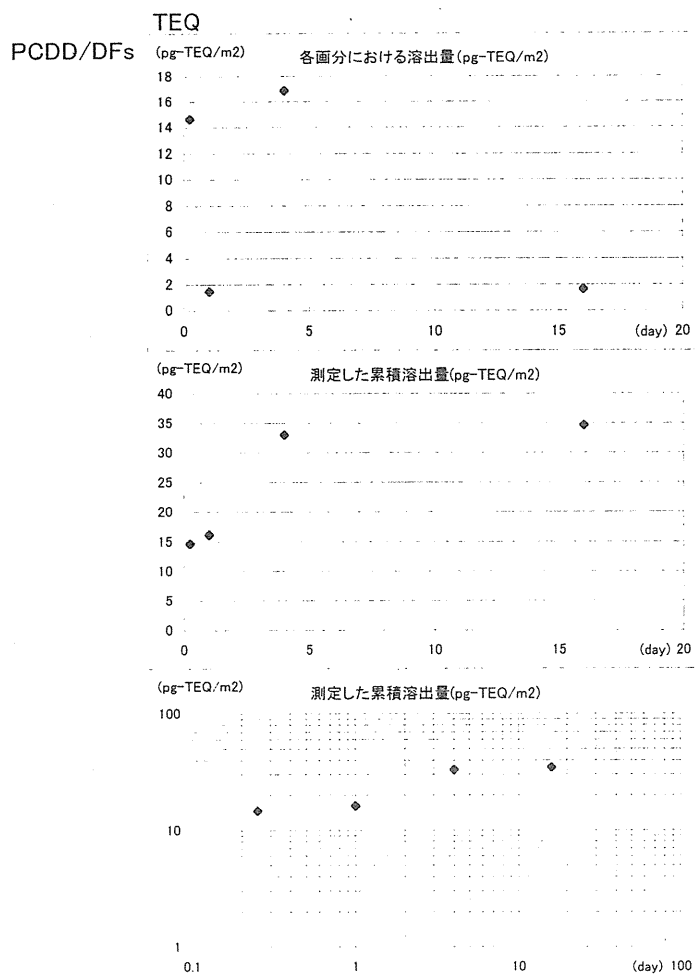


図5-2-4 AF1の累積溶出量

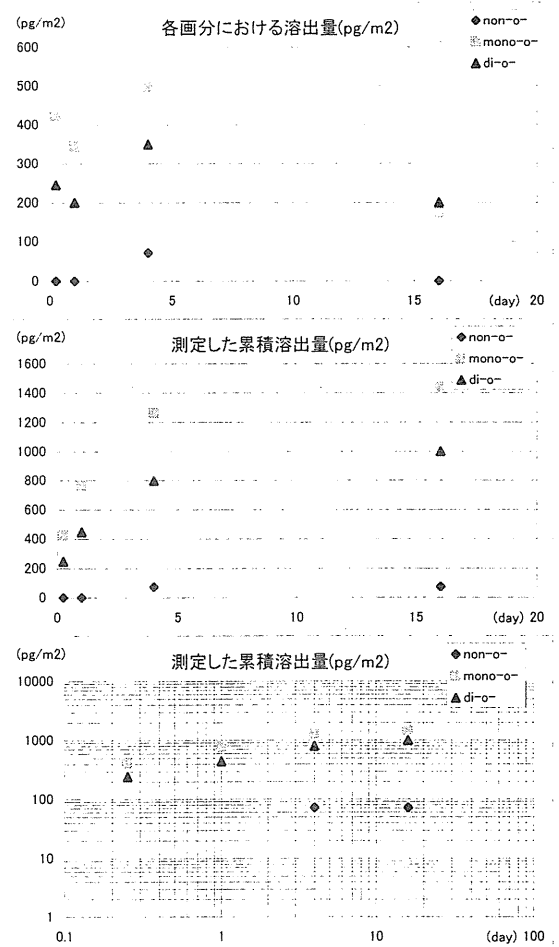
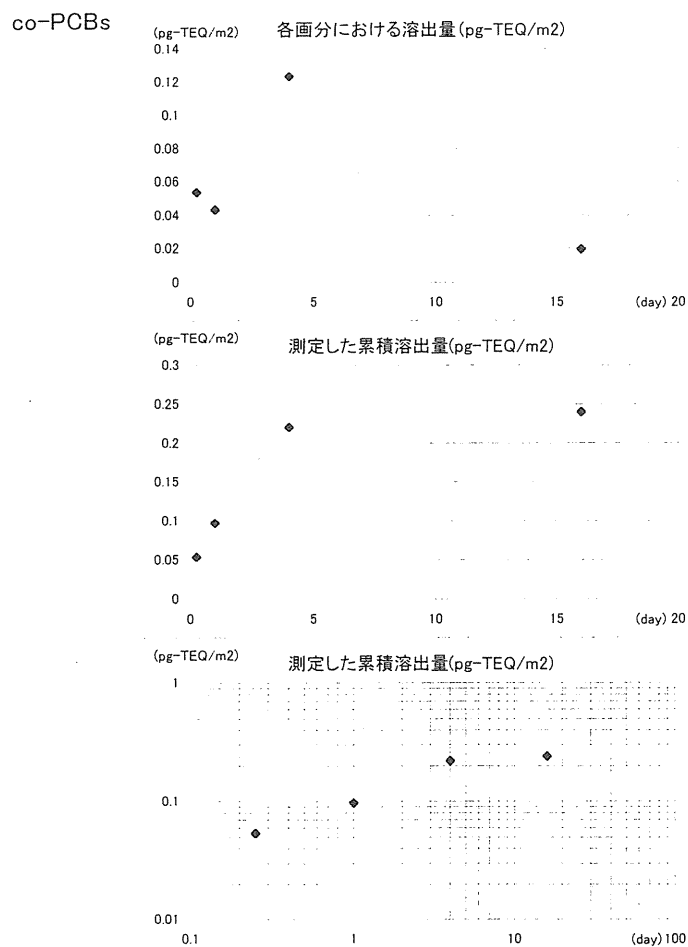
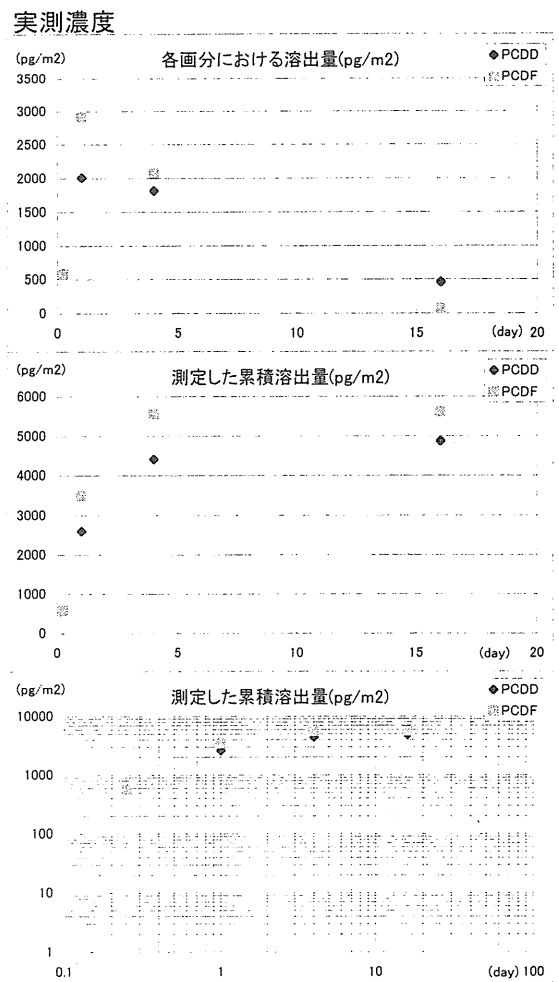
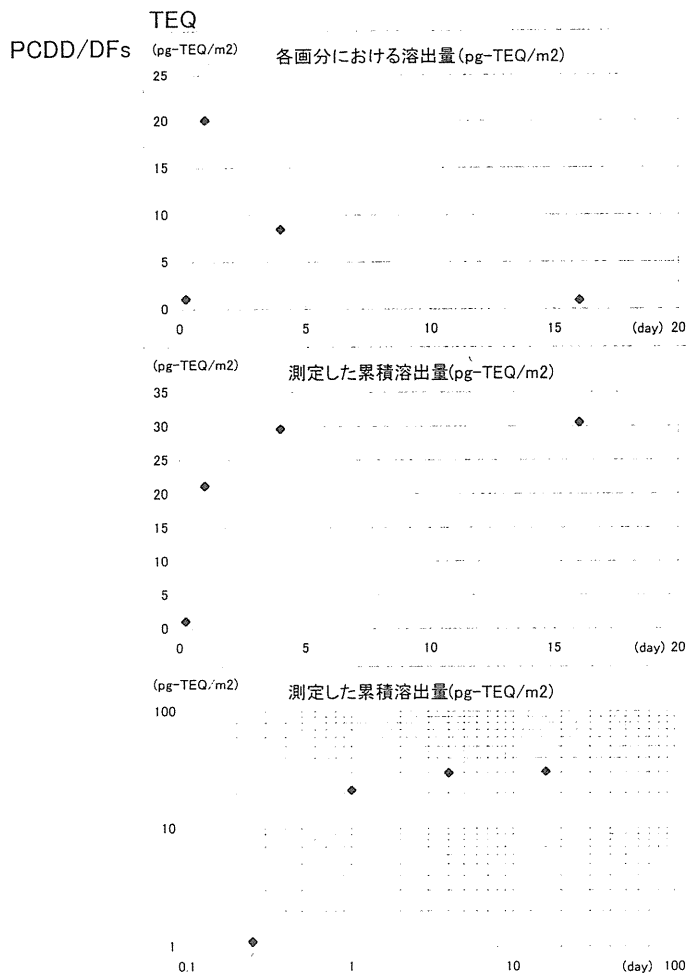


図5-2-5 CS1の累積溶出量

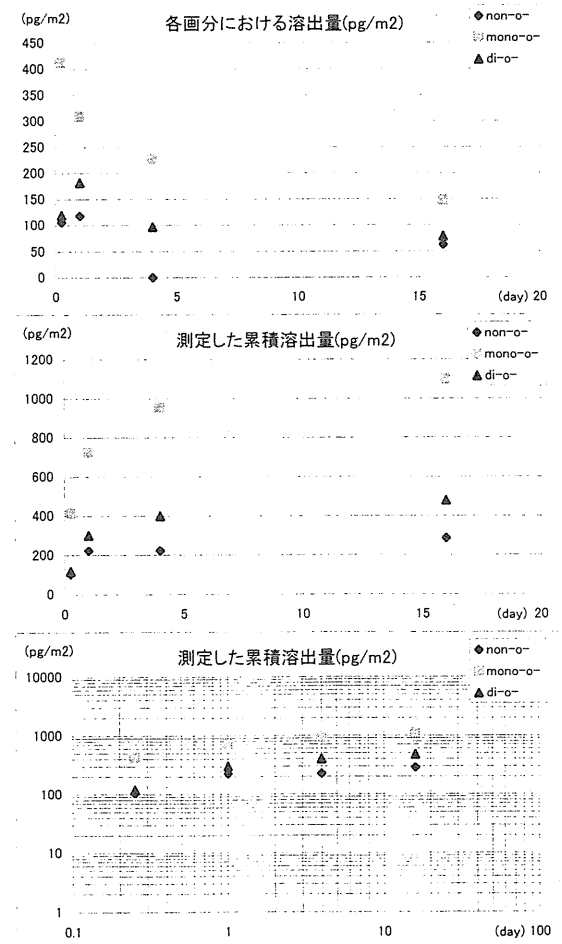
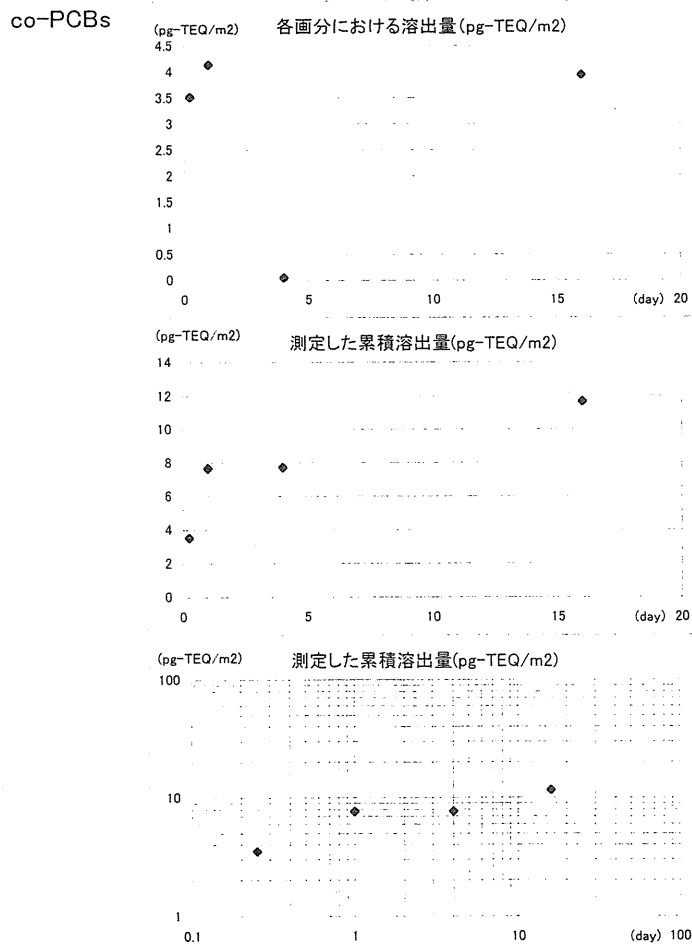
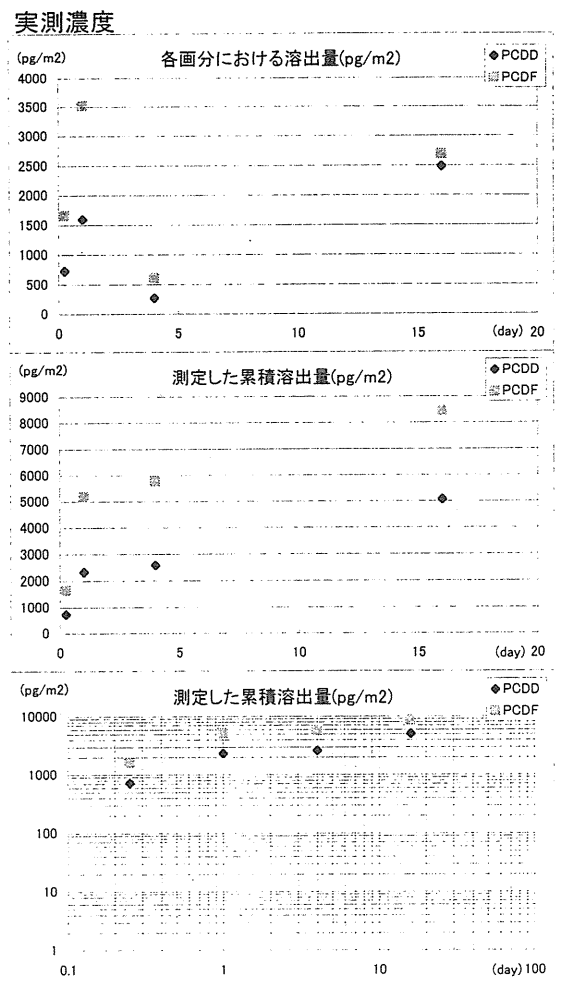
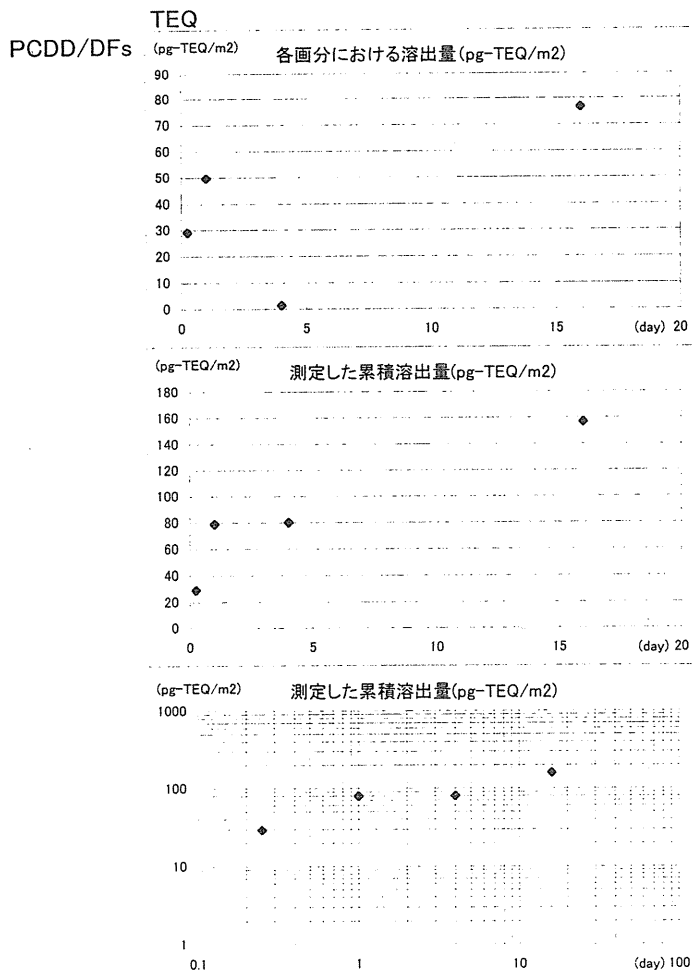


図5-2-6 EF1の累積溶出量

表5-2-11 Pb,Cdの溶出率

		原灰の含有量 (mg/kg)		試料1kg当りの溶出量(mg/kg)										溶出率(溶出試験の試料1kg当りの溶出量÷含有量)										
				環告13号					タンクリーチングテスト(処理後)					環告13号					タンクリーチングテスト(処理後)					
				処理前 溶出量	処理後 溶出量(有姿)	処理後 溶出量(粉碎)		6時間後	1日後	4日後	16日後	累積 溶出量	処理前 溶出量	処理後 溶出量(有姿)	処理後 溶出量(粉碎)		6時間後	1日後	4日後	16日後	累積 溶出量			
AS1	Pb	-	5340	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	-	N.D.	-	N.D.	-	-	-	-	-	-
	Cd	-	286	0.46	-	N.D.	-	N.D.	0.02263	-	-	-	0.0226	0.0016	-	N.D.	-	N.D.	7.9E-05	-	-	-	-	8E-05
AS2	Pb	-	489	160	1.9	1	2.1	1.2	0.5414	0.2436	0.1083	0.0271	0.9204	0.3272	0.0039	0.002	0.0043	0.0025	0.00111	0.0005	0.0002	6E-05	0.0019	
	Cd	-	31.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	
AF1	Pb	-	2270	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	4E-05	N.D.	-	-	-	-	-	
	Cd	-	17.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	
CS1	Pb	-	5730	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	5E-05	N.D.	-	-	-	-	-	
	Cd	-	160	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	
DS2	Pb	3400	3680	1400	N.D.	25	N.D.	5.5	0.10039	-	-	-	0.1004	0.3804	N.D.	0.0068	N.D.	0.0015	2.7E-05	-	-	-	3E-05	
	Cd	73	122	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	
EF1	Pb	-	2560	3.6	4.4	1.2	7.3	2.4	6.83168	0.2673	-	-	7.099	0.0014	0.0017	0.0005	0.0029	0.0009	0.00267	0.0001	-	-	0.0028	
	Cd	-	26.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	

昨年度調査結果

表5-2-12 ダイオキシン類・コプラナーPCBsの溶出率

			原灰の含有量 (ng-TEQ/g, ng/g)		試料1g当りの溶出量 (pg-TEQ/g, pg/g)										溶出率 (溶出試験の試料1g当りの溶出量÷含有量)									
					報告13号					タンクリーチングテスト(処理後)					報告13号					タンクリーチングテスト(処理後)				
					処理前 溶出量	処理後 溶出量 (有姿)	処理後 溶出量 (粉砕)	6時間後	1日後	4日後	16日後	累積 溶出量	処理前 溶出量	処理後 溶出量 (有姿)	処理後 溶出量 (粉砕)	6時間後	1日後	4日後	16日後	累積 溶出量				
AS1	ダイオキシン類	TEQ	48	N.D.	0.017	N.D.	N.D.	0.00291	0.0002	0.00157	0.00017	0.00484	N.D.	3.5E-07	N.D.	N.D.	6.1E-08	4.1E-09	3.3E-08	3.5E-09	1E-07			
		PCDDs	2800	N.D.	0.72	N.D.	N.D.	0.07673	0.06714	0.10551	0.08952	0.33891	N.D.	2.6E-07	N.D.	N.D.	2.7E-08	2.4E-08	3.8E-08	3.2E-08	1.2E-07			
		PCDFs	1300	0.015	0.52	0.016	0.018	0.12789	0.09272	0.12149	0.05116	0.39326	1.2E-08	4E-07	1.2E-08	1.4E-08	9.8E-08	7.1E-08	9.3E-08	3.9E-08	3E-07			
	コプラナーPCBs	TEQ	0.37		0.0011		0.0038	3.2E-06	0.00137	0.00038	2E-06	0.00176		3E-06		1E-05	8.6E-09	3.7E-06	1E-06	5.5E-09	4.8E-06			
AS2	ダイオキシン類	TEQ	-	0.34	N.D.	0.0022	N.D.	0.002	0.00064	7.1E-05	0.00012	8.2E-05	3.8E-05	0.00031	N.D.	6.5E-06	N.D.	5.9E-06	1.9E-06	2.1E-07	3.4E-07	2.4E-07	1.1E-07	9E-07
		PCDDs	-	18	0.037	0.23	0.0083	0.05643	0.04703	0.03762	0.02351	0.16459	2.1E-06	1.3E-05	4.6E-07	2.1E-05	4.4E-06	3.1E-06	2.6E-06	2.1E-06	1.3E-06	9.1E-06	9.1E-06	
		PCDFs	-	12	0.087	0.36	N.D.	0.02822	0.06348	0.02281	0.004	0.1185	7.3E-06	0.00003	N.D.	0.00002	1.1E-05	2.4E-06	5.3E-06	1.9E-06	3.3E-07	9.9E-06	9.9E-06	
	コプラナーPCBs	TEQ	0.0045		0.0013		7.1E-06	2.1E-06	9.6E-07	1.9E-06	1.3E-06	6.3E-06		0.00029		1.6E-06	4.7E-07	2.1E-07	4.2E-07	2.9E-07	1.4E-06	1.4E-06		
AF1	ダイオキシン類	TEQ	3.3	0.13	7.1E-05	0.054	0.067	0.051	0.00134	0.00013	0.00155	0.00015	0.00318	3.9E-05	2.2E-08	1.6E-05	2E-05	1.5E-05	4.1E-07	4.1E-08	4.7E-07	4.5E-08	9.6E-07	9.6E-07
		PCDDs	150	0.7	0.11	0.3	1.8	0.26	0.05552	0.06429	0.09059	0.07014	0.28054	4.7E-06	7.3E-07	2E-06	1.2E-05	1.7E-06	3.7E-07	4.3E-07	6E-07	4.7E-07	1.9E-06	1.9E-06
		PCDFs	210	8.2	0.11	3.9	2.3	4.2	0.09936	0.04091	0.04968	0.05845	0.2484	3.9E-05	5.2E-07	1.9E-05	1.1E-05	0.00002	4.7E-07	1.9E-07	2.4E-07	2.8E-07	1.2E-06	1.2E-06
	コプラナーPCBs	TEQ	0.097		5.7E-06		4.6E-05	0.00438	2.3E-06	2.2E-06	4.4E-06	0.00439		5.9E-08		4.7E-07	4.5E-05	2.4E-08	2.2E-08	4.5E-08	4.5E-05	4.5E-05	4.5E-05	
CS1	ダイオキシン類	TEQ	6.1	N.D.	0.0032	0.00044	0.0075	0.00029	3.8E-05	0.00069	0.00029	3.1E-05	0.0105	N.D.	5.2E-07	7.2E-08	1.2E-06	4.8E-08	6.2E-09	1.1E-07	4.7E-08	5.1E-09	1.7E-07	1.7E-07
		PCDDs	320	N.D.	0.26	0.13	0.34	0.14	0.02024	0.06895	0.06227	0.01579	0.16725	N.D.	8.1E-07	4.1E-07	1.1E-06	4.4E-07	6.3E-08	2.2E-07	1.9E-07	4.9E-08	5.2E-07	5.2E-07
		PCDFs	200	0.025	0.22	0.12	0.55	0.057	0.01957	0.10008	0.07117	0.00222	0.19305	1.3E-07	1.1E-06	6E-07	2.8E-06	2.9E-07	9.8E-08	5E-07	3.6E-07	1.1E-08	9.7E-07	9.7E-07
	コプラナーPCBs	TEQ	0.063		2.4E-05		1.5E-05	1.8E-06	1.5E-06	4.2E-06	6.7E-07	8.2E-06		3.8E-07		2.4E-07	2.9E-08	2.4E-08	6.7E-08	1.1E-08	1.3E-07	1.3E-07	1.3E-07	
DS2	ダイオキシン類	TEQ	1.7	0.0031	N.D.	N.D.	N.D.	0.00845	0.00689	0.01201	0.00689	0.03425		3E-05		2.2E-05	1.2E-05	9.4E-06	1.6E-05	9.4E-06	4.7E-05	4.7E-05	4.7E-05	
		PCDDs	51	0.082	0.0051	0.011																		
		PCDFs	51	0.38	0.033																			
	コプラナーPCBs	TEQ																						
EF1	ダイオキシン類	TEQ	5.2	0.018	0.0056	0.0067	0.019	0.004	0.00416	0.00713	0.00019	0.01099	0.02246	3.5E-06	1.1E-06	1.3E-06	3.7E-06	7.7E-07	8E-07	1.4E-06	3.7E-08	2.1E-06	4.3E-06	4.3E-06
		PCDDs	130	0.27	0.25	0.048	0.66	0.034	0.10391	0.22861	0.0386	0.35628	0.7274	2.1E-06	1.9E-06	3.7E-07	5.1E-06	2.6E-07	8E-07	1.8E-06	3E-07	2.7E-06	5.6E-06	5.6E-06
		PCDFs	370	1.5	0.41	0.31	0.74	0.37	0.23752	0.50472	0.0861	0.38596	1.2143	4.1E-06	1.1E-06	8.4E-07	2E-06	1E-06	6.4E-07	1.4E-06	2.3E-07	1E-06	3.3E-06	3.3E-06
	コプラナーPCBs	TEQ	0.09		0.0022		0.0014	0.0005	0.00059	7.1E-06	0.00056	0.00167		2.4E-05		1.6E-05	5.6E-06	6.6E-06	7.9E-08	6.3E-06	1.9E-05	1.9E-05	1.9E-05	

昨年度調査結果

表5-2-13 ダイオキシン類分析結果(1)

サンプル名 サンプル量 単位	AS1	AS1	AS1	AS1	AS1	AS2	AS2	AS2	AS2	AS2	AS2
	固化灰 有姿溶出	タンクリーチンク 6h後	タンクリーチンク 1日後	タンクリーチンク 4日後	タンクリーチンク 16日後	固化灰 有姿溶出	固化灰 粉碎溶出	タンクリーチンク 6h後	タンクリーチンク 1日後	タンクリーチンク 4日後	タンクリーチンク 16日後
	3.8l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	3.8l pg/l	3.8l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l
2378-T4CDD	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
12378-P5CDD	0.41	0.51	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDD	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDD	1.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDD	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1234678-H7CDD	9.1	2.9	1.9	3.2	2.4	2.1	2.4	1.3	1.3	1.9	1.2
O8CDD	16	8	8.3	10	9.3	11	13	17	7.6	4.6	4.1
2378-T4CDF	<0.4	0.52	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
12378-P5CDF	1.2	0.69	<0.4	0.48	<0.4	0.43	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
23478-P5CDF	1.1	0.67	<0.4	0.48	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDF	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDF	2.8	<1	<1	<1	<1	<1	1.3	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDF	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
234678-H6CDF	2	1.6	<1	1.5	<1	1.1	<1	<1	<1	<1	<1
1234678-H7CDF	4.3	3.4	3.1	3.3	2	3.4	3.2	<1	2.4	1.1	<1
1234789-H7CDF	1.2	<1	<1	<1	<1	1.3	<1	<1	<1	<1	<1
O8CDF	2.9	4.6	3.1	3.3	<2	11	4.9	<2	4.5	<2	<2
T4CDDs	13	2.9	4.9	4.6	6.1	3.4	13	2.1	6	2.5	0.88
P5CDDs	12	3.1	1.7	5.2	4.5	2.6	5.3	0.9	1.8	2.7	1.5
H6CDDs	15	4.3	2.9	6.8	3.8	2.1	3	1.2	1.7	3.4	1.5
H7CDDs	16	5.4	3.6	6	4.2	3.4	4.1	2.3	2.4	3.2	2.1
O8CDD	16	8	8.3	10	9.3	11	13	17	7.6	4.6	4.1
Total PCDDs	72	24	21	33	28	23	38	24	20	16	10
T4CDFs	15	12	6.3	11	5.7	6.2	1.6	3.8	4.6	2.4	0.91
P5CDFs	14	9.5	6.7	9.3	3.5	5.7	4.8	3.2	5.4	2.3	0.79
H6CDFs	12	7.9	6.6	8.1	3.2	6.1	6.1	2.7	6.2	2.8	<1
H7CDFs	7.6	6.3	6	6.6	3.4	7.1	6.2	1.9	5.8	2.2	<1
O8CDF	2.9	4.6	3.1	3.3	<2	11	4.9	<2	4.5	<2	<2
Total PCDFs	52	40	29	38	16	36	24	12	27	9.7	1.7
Total PCDD/DFs	120	64	50	71	44	59	62	36	47	26	12
Total TEQ ¹	1.7	0.91	0.061	0.49	0.053	0.22	0.2	0.03	0.049	0.035	0.016
Total TEQ ²	1.9	1.2	0.051	0.48	0.045	0.2	0.19	0.015	0.038	0.03	0.012

1: International-Toxicity Equivalency Factor(I-TEF) (WHO/IPCS, 1988)を適用

2:WHO-TEF(WHO, 1997)を適用

ダイオキシン類分析結果-1

表5-2-13 ダイオキシン類分析結果(2)

サンプル名 サンプル量 単位	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	CS1	CS1	CS1	CS1	CS1	CS1
	固化灰 有姿溶出	固化灰 粉碎溶出	タンクリーチンク 6h後	タンクリーチンク 1日後	タンクリーチンク 4日後	タンクリーチンク 16日後	固化灰 有姿溶出	固化灰 粉碎溶出	タンクリーチンク 6h後	タンクリーチンク 1日後	タンクリーチンク 4日後	タンクリーチンク 16日後
	3.8l pg/l	3.8l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	3.8l pg/l	3.8l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l	4l pg/l
2378-T4CDD	<0.4	0.95	<0.4	<0.4	0.46	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
12378-P5CDD	<0.4	1.9	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDD	<1	1.4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDD	<1	2.5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDD	<1	1.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1234678-H7CDD	<1	9.9	2.3	2.3	4.3	2.4	2.2	4.5	1.3	2.9	2.2	1.1
O8CDD	5	24	7.6	8.6	7.2	8.7	7.5	11	3.8	7.2	5.4	3.2
2378-T4CDF	<0.4	4.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.58	<0.4
12378-P5CDF	<0.4	4.5	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.49	0.76	<0.4	<0.4	0.43	<0.4
23478-P5CDF	<0.4	4.5	0.47	<0.4	<0.4	<0.4	0.49	0.61	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDF	<1	3.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDF	<1	3.4	<1	<1	<1	<1	<1	1.1	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDF	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
234678-H6CDF	<1	4	1.6	<1	<1	<1	<1	1.7	<1	2	<1	<1
1234678-H7CDF	<1	7.8	3.4	1.4	1.9	1.8	2	4.5	<1	5.3	2.1	<1
1234789-H7CDF	<1	1.8	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	<1	1.2	<1	<1
O8CDF	2.1	5.9	4.7	<2	2.2	<2	<2	13	<2	6.2	2.1	<2
T4CDDs	1.8	59	2.9	3.1	4.5	4.8	4.5	3.4	1.1	8.7	7.8	0.42
P5CDDs	0.83	45	1.8	2.8	4.2	2.9	4.7	4.7	0.93	6.3	5.5	0.42
H6CDDs	1.6	33	2.7	3.1	7.8	3.2	5.2	6.6	1	3.8	4.8	1.1
H7CDDs	1.6	18	4	4.2	7.6	4.1	3.9	7.8	2.3	5.4	4.2	2
O8CDD	5	24	7.6	8.6	7.2	8.7	7.5	11	3.8	7.2	5.4	3.2
Total PCDDs	11	180	19	22	31	24	26	34	9.1	31	28	7.1
T4CDFs	3.3	110	4.9	3.1	3.6	9.3	7.7	11	2.5	5.2	12	0.55
P5CDFs	2.3	64	8.2	4.2	3	3.4	5.6	11	2.7	9.1	9	0.46
H6CDFs	1.8	33	9.2	3.4	4.3	4.3	4.6	10	2.1	12	5.3	<1
H7CDFs	1.7	16	7.3	2.9	3.6	3.4	4	9.7	1.5	12	4	<1
O8CDF	2.1	5.9	4.7	<2	2.2	<2	<2	13	<2	6.2	2.1	<2
Total PCDFs	11	230	34	14	17	20	22	55	8.8	45	32	1
Total PCDD/DFs	22	410	53	36	48	44	48	89	18	76	60	8.1
Total TEQ ¹	0.0071	6.7	0.46	0.046	0.53	0.051	0.32	0.75	0.017	0.31	0.13	0.014
Total TEQ ²	0.00071	7.6	0.45	0.038	0.52	0.043	0.31	0.73	0.013	0.3	0.12	0.011

1: International-Toxicity Equivalency Factor(I-TEF) (WHO/IPCS, 1988)を適用

2:WHO-TEF(WHO, 1997)を適用

ダイオキシン類分析結果-2

表5-2-13 ダイオキシン類分析結果(3)

サンプル名 サンプル量 単位	EF1 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	EF1 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	EF1 タンクリーチング 6h後 4l pg/l	EF1 タンクリーチング 1日後 4l pg/l	EF1 タンクリーチング 4日後 4l pg/l	EF1 タンクリーチング 16日後 4l pg/l
2378-T4CDD	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.47
12378-P5CDD	<0.4	0.55	<0.4	<0.4	<0.4	0.91
123478-H6CDD	<1	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDD	<1	1	<1	<1	<1	1.8
123789-H6CDD	<1	<1	1.4	<1	<1	1.1
1234678-H7CDD	1.8	7.3	4.3	8.4	1.3	9.5
O8CDD	7.3	25	11	34	2.7	31
2378-T4CDF	0.74	1.5	0.64	0.93	<0.4	2.2
12378-P5CDF	0.81	1.5	0.94	1.4	0.65	2.5
23478-P5CDF	0.54	1.3	0.8	1.5	<0.4	2.1
123478-H6CDF	<1	1.4	1.3	2.4	<1	2.5
123678-H6CDF	<1	1.6	1.6	3	<1	2.5
123789-H6CDF	<1	<1	<1	<1	<1	<1
234678-H6CDF	1.1	2	3.4	6	<1	3.7
1234678-H7CDF	3.7	4.3	7.4	17	1.7	11
1234789-H7CDF	<1	<1	2	5	<1	1.7
O8CDF	7.7	3.7	12	43	<2	7
T4CDDs	8.3	6.3	5.8	5.1	2.9	31
P5CDDs	3.5	7.6	4	8.3	1.9	20
H6CDDs	2.8	13	6.6	13	2.5	18
H7CDDs	2.9	14	8	17	2.6	17
O8CDD	7.3	25	11	34	2.7	31
Total PCDDs	25	66	35	77	13	120
T4CDFs	10	28	18	22	9.7	41
P5CDFs	9.1	20	16	30	9.2	34
H6CDFs	7.4	14	18	33	6.2	27
H7CDFs	6.9	8.3	16	41	3.8	19
O8CDF	7.7	3.7	12	43	<2	7
Total PCDFs	41	74	80	170	29	130
Total PCDD/DFs	66	140	120	250	42	250
Total TEQ ¹	0.56	1.9	1.4	2.4	0.065	3.7
Total TEQ ²	0.55	2.1	1.4	2.4	0.063	4.2

1: International-Toxicity Equivalency Factor(I-TEF) (WHO/IPCS, 1988)を適用

2:WHO-TEF(WHO, 1997)を適用

ダイオキシン類分析結果-3

表5-2-14 コプラナーPCBs分析結果(1)

サンプル名 サンプル量 単位	AS1 原灰 含有 20.22g pg/g	AS1 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	AS1 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	AS1 タンクリーチンク 6h後 4l pg/l	AS1 タンクリーチンク 1日後 4l pg/l	AS1 タンクリーチンク 4日後 4l pg/l	AS1 タンクリーチンク 16日後 4l pg/l	AS2 原灰 含有 27.05g pg/g	AS2 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	AS2 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	AS2 タンクリーチンク 6h後 4l pg/l	AS2 タンクリーチンク 1日後 4l pg/l	AS2 タンクリーチンク 4日後 4l pg/l	AS2 タンクリーチンク 16日後 4l pg/l
T4CB #77	2800	3.5	5.8	<1	5	2.9	<1	59	2.5	<1	<1	<1	<1	<1
T4CB #81	1000	<1	1.8	<1	1.9	<1	<1	17	<1	<1	<1	<1	<1	<1
P5CB #126	3500	1	3.4	<1	4.1	1.2	<1	42	1.3	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #169	1800	<1	1.4	<1	1.3	<1	<1	27	<1	<1	<1	<1	<1	<1
non-ortho-PCBs	9100	4.5	12	N.D.	12	4.1	N.D.	150	3.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
P5CB #105	1700	6.4	31	2.1	2.6	2	1.7	25	4.6	1.3	2.6	<1	2.2	1.7
P5CB #114	940	1.9	2.9	<1	1	<1	<1	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1
P5CB #118	2200	15	110	5.8	4.7	5.2	3.1	38	11	4.1	6.1	3.7	5.6	3.8
P5CB #123	580	<1	5	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #156	3200	3.7	8.6	<1	<1	<1	<1	24	1.5	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #157	1200	1.1	1.7	<1	<1	<1	<1	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #167	840	2.8	3.8	<1	<1	<1	<1	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H7CB #189	2700	1.5	2	<1	<1	<1	<1	31	<1	<1	<1	<1	<1	<1
mono-ortho-PCBs	13000	32	170	7.9	8.3	7.2	4.8	180	17	5.4	8.7	3.7	7.8	5.5
H7CB #170	4000	10	12	1.7	<1	1.1	1.4	38	3.1	1.4	<1	<1	<1	<1
H7CB #180	1400	20	16	3.1	1.8	3.2	2.4	33	7.2	3.1	2.3	3.5	2.7	1.4
di-ortho-PCBs	5400	30	28	4.8	1.8	4.3	3.8	71	10	4.5	2.3	3.5	2.7	1.4
Total TEQ ¹	370	0.11	0.38	0.00099	0.43	0.12	0.00064	4.5	0.13	0.00071	0.00089	0.00041	0.00081	0.00056
Total TEQ ²	370	0.11	0.38	0.00079	0.42	0.12	0.00048	4.5	0.13	0.00054	0.00087	0.00037	0.00078	0.00055

1: WHO/IPCS, 1993を適用

2: WHO, 1997を適用

コプラナーPCBs分析結果-1

表5-2-14 コプラナーPCBs分析結果(2)

サンプル名 サンプル量 単位	AF1 原灰 含有 29.96g pg/g	AF1 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	AF1 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	AF1 タンクリ-チンク 6h後 4l pg/l	AF1 タンクリ-チンク 1日後 4l pg/l	AF1 タンクリ-チンク 4日後 4l pg/l	AF1 タンクリ-チンク 16日後 4l pg/l	CS1 原灰 含有 20.24g pg/g	CS1 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	CS1 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	CS1 タンクリ-チンク 6h後 4l pg/l	CS1 タンクリ-チンク 1日後 4l pg/l	CS1 タンクリ-チンク 4日後 4l pg/l	CS1 タンクリ-チンク 16日後 4l pg/l
T4CB #77	380	<1	1.4	12	<1	<1	<1	350	3.1	1.3	<1	<1	1.1	<1
T4CB #81	740	<1	<1	2.8	<1	<1	<1	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
P5CB #126	880	<1	<1	15	<1	<1	<1	590	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #169	680	<1	<1	1.7	<1	<1	<1	340	<1	<1	<1	<1	<1	<1
non-ortho-PCBs	2700	N.D.	1.4	32	N.D.	N.D.	N.D.	1500	3.1	1.3	N.D.	N.D.	1.1	N.D.
P5CB #105	450	1.2	3.4	11	2.1	1.7	2	260	3	4.4	2	1.4	1.6	<1
P5CB #114	430	<1	1.6	2	<1	<1	<1	170	<1	<1	<1	<1	<1	<1
P5CB #118	630	4.2	9.3	28	4.6	5.5	5.3	200	5.7	4.4	4.5	3.9	5	2.7
P5CB #123	66	<1	1.1	2.3	<1	<1	<1	73	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #156	1000	<1	2	3.6	<1	<1	1.1	300	<1	<1	<1	<1	1.1	<1
H6CB #157	610	<1	<1	3.5	<1	<1	<1	180	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #167	250	<1	<1	3.7	<1	<1	<1	160	<1	<1	<1	<1	<1	<1
H7CB #189	1700	<1	<1	1.8	<1	<1	<1	460	<1	<1	<1	<1	<1	<1
mono-ortho-PCBs	5100	5.4	17	56	6.7	7.2	8.4	1800	8.7	8.8	6.5	5.3	7.7	2.7
H7CB #170	3000	<1	5.5	3.8	1	<1	1.9	480	<1	<1	1.6	1.2	1.4	<1
H7CB #180	800	3.2	19	4.3	2	2.3	6.4	250	2.2	1.6	2.2	1.9	4	3.1
di-ortho-PCBs	3800	3.2	25	8.1	3	2.3	8.3	730	2.2	1.6	3.8	3.1	5.4	3.1
Total TEQ ¹	97	0.00057	0.0046	1.5	0.00079	0.00074	0.0015	63	0.0024	0.0015	0.00083	0.00067	0.0019	0.0003
Total TEQ ²	96	0.00054	0.0033	1.5	0.00067	0.00072	0.0013	63	0.0012	0.001	0.00065	0.00053	0.0013	0.00027

1: WHO/IPCS, 1993を適用

2: WHO, 1997を適用

コプラナーPCBs分析結果-2

表5-2-14 コプラナーPCBs分析結果(3)

サンプル名 サンプル量 単位	EF1 原灰 含有 29.4g pg/g	EF1 固化灰 有姿溶出 3.8l pg/l	EF1 固化灰 粉碎溶出 3.8l pg/l	EF1 タンクリーチンク 6h後 4l pg/l	EF1 タンクリーチンク 1日後 4l pg/l	EF1 タンクリーチンク 4日後 4l pg/l	EF1 タンクリーチンク 16日後 4l pg/l
T4CB #77	330	2.9	1.5	1.1	1.1	<1	1.1
T4CB #81	250	<1	1.1	1.4	1.2	<1	<1
P5CB #126	830	2.2	1.3	1.6	1.8	<1	1.9
H6CB #169	620	<1	1	1	1.6	<1	<1
non-ortho-PCBs	2000	5.1	4.9	5.1	5.7	N.D.	3
P5CB #105	480	3	2.8	3.2	2.4	2.2	2
P5CB #114	300	<1	<1	1.5	1.3	<1	<1
P5CB #118	380	4.3	6.8	7.7	5	5.7	4.1
P5CB #123	98	1.1	<1	<1	<1	<1	<1
H6CB #156	600	1.5	2	2.4	2.1	1.4	1
H6CB #157	410	<1	<1	1.7	1.5	1.3	<1
H6CB #167	280	<1	<1	1.4	<1	<1	<1
H7CB #189	1000	1.8	1.9	2.2	2.2	<1	<1
mono-ortho-PCBs	3500	12	14	20	15	11	7.1
H7CB #170	1400	3.3	3.8	1.4	4.9	2.5	1.3
H7CB #180	490	4.4	5.4	4.4	3.9	2.2	2.5
di-ortho-PCBs	1900	7.7	9.2	5.8	8.8	4.7	3.8
Total TEQ ¹	90	0.22	0.14	0.17	0.2	0.0024	0.19
Total TEQ ²	90	0.22	0.14	0.17	0.2	0.0021	0.19

1: WHO/IPCS, 1993を適用
2: WHO, 1997を適用

コプラナーPCBs分析結果-3

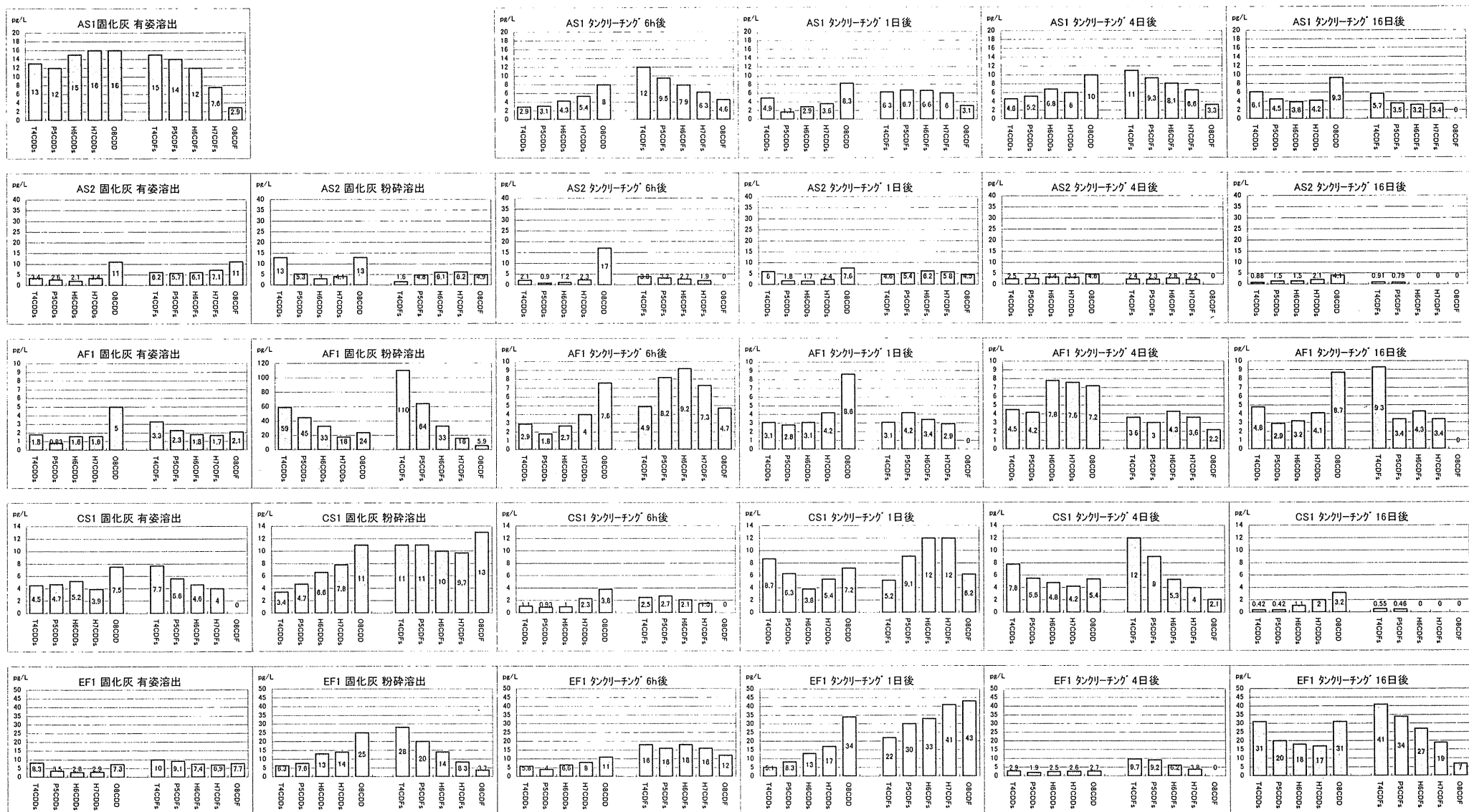


図5-2-7 ダイオキシン類同族体グラフ

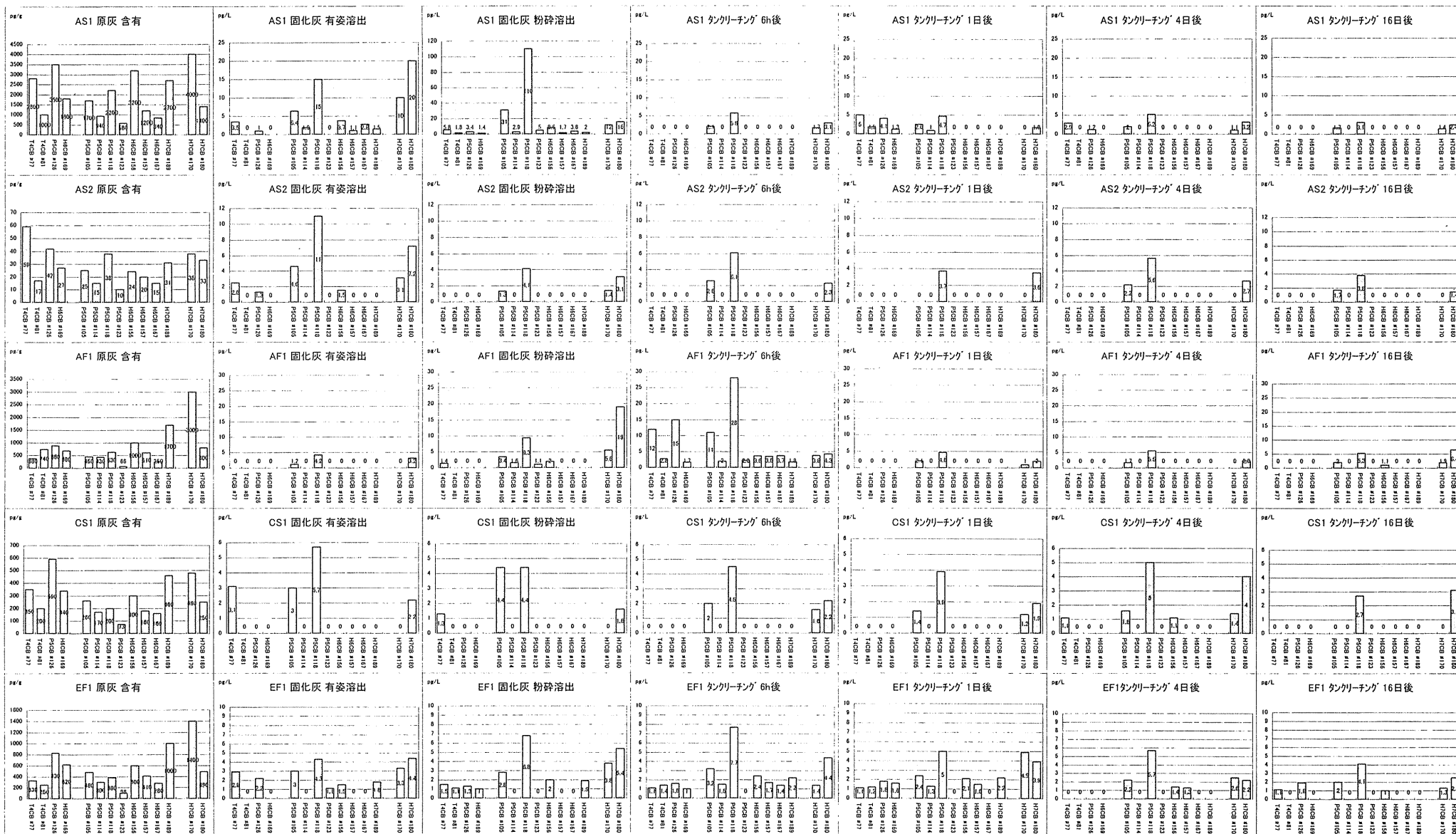


図5-2-8 コプラナーPCBsグラフ

凝沈汚泥												
ダイオキシン類測定結果												
サンプル名	FS1 凝沈汚泥 (含有)	FS1 凝沈汚泥 (溶出)	FS1 タンクリーチンク 6h後	FS1 タンクリーチンク 1日後	FS1 タンクリーチンク 4日後	FS1 タンクリーチンク 16日後	FS2 凝沈汚泥 (含有)	FS2 凝沈汚泥 (溶出)	FS2 タンクリーチンク 6h後	FS2 タンクリーチンク 1日後	FS2 タンクリーチンク 4日後	FS2 タンクリーチンク 16日後
サンプル I D	56960-42	56960-44	56960-46	56960-48	56960-50	56960-52	56960-43	56960-45	56960-47	56960-49	56960-51	56960-53
サンプル量	13.28g	4l	4l	4l	4l	4l	25.08g	4l	4l	4l	4l	4l
単位	pg/g	pg/l	pg/l	pg/l	pg/l	pg/l	pg/g	pg/l	pg/l	pg/l	pg/l	pg/l
2378-T4CDD	400	0.56	0.4	<0.4	0.58	0.7	31	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
12378-P5CDD	2500	1.1	0.48	0.81	1	1.3	93	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDD	3600	<1	<1	<1	<1	<1	130	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDD	6800	1.1	<1	<1	<1	1.3	220	<1	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDD	5300	<1	<1	<1	<1	<1	160	<1	<1	<1	<1	<1
1234678-H7CDD	77000	4.1	3	3	2.6	9.1	3100	<1	1.4	1.1	1.1	1
O8CDD	250000	14	5.7	7.5	5.5	24	21000	2.8	5.5	3.4	3.8	7.6
2378-T4CDF	2100	4.1	2.3	3	3.8	4	160	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
12378-P5CDF	8200	3.5	2	2.4	3.1	4.4	210	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
23478-P5CDF	9400	4.9	2.4	2.9	3.7	5.3	250	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
123478-H6CDF	17000	2.2	1.3	1.6	1.8	3.5	280	<1	<1	<1	<1	<1
123678-H6CDF	21000	2.4	1.5	1.8	1.8	3.7	310	<1	<1	<1	<1	<1
123789-H6CDF	2100	<1	<1	<1	<1	<1	45	<1	<1	<1	<1	<1
234678-H6CDF	33000	4.6	2.8	3.5	3.7	6.3	540	<1	<1	<1	<1	<1
1234678-H7CDF	130000	7	3.6	4.1	3.4	13	2000	<1	<1	<1	<1	<1
1234789-H7CDF	24000	1.1	<1	<1	<1	2.3	380	<1	<1	<1	<1	<1
O8CDF	190000	8.6	2.4	2.1	<2	14	2900	<2	<2	<2	<2	<2
T4CDDs	8500	23	10	12	19	27	540	6.6	0.48	0.5	<0.4	0.45
P5CDDs	29000	17	9.6	13	18	19	870	1.5	0.96	0.54	0.45	0.44
H6CDDs	83000	9.9	7.9	9.2	9.3	17	2100	1	1.6	1.4	1.1	<1
H7CDDs	150000	7.5	5.4	5.1	4.6	16	5500	1	2.5	1.9	1.8	1.7
O8CDD	250000	14	5.7	7.5	5.5	24	21000	2.8	5.5	3.4	3.8	7.6
Total PCDDs	520000	71	39	47	56	100	30000	13	11	7.7	7.2	10
T4CDFs	51000	120	60	77	120	160	2900	2.1	1.8	1.6	1.6	0.95
P5CDFs	110000	66	34	41	53	79	2600	0.95	1.2	1.2	0.82	0.8
H6CDFs	180000	24	16	18	19	38	2800	<1	1.3	1.2	<1	<1
H7CDFs	230000	13	6.4	7.3	6.2	25	3500	<1	1.2	<1	1.1	<1
O8CDF	190000	8.6	2.4	2.1	<2	14	2900	<2	<2	<2	<2	<2
Total PCDFs	760000	230	120	150	200	320	15000	3.1	5.5	4	3.5	1.8
Total PCDD/DFs	1300000	300	160	200	260	420	45000	16	17	12	11	12
Total TEQ1	19000	5.3	2.8	3	4.3	6.4	480	0.0028	0.02	0.014	0.015	0.018
Total TEQ2	19000	5.8	3	3.4	4.8	7	500	0.00028	0.015	0.011	0.011	0.011
TEF: International-Toxicity Equivalency Factor (WHO/IPCS, 1988) 2WHO-TEF: Toxicity Equivalency Factor (WHO, 1997)												
Pb,Cd分析結果												
Pb(mg/kg,mg/L)	3600	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2400	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cd(mg/kg,mg/L)	69	<0.005	0.006	<0.005	0.007	<0.005	190	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006
pH			6.89	7.01	7.25	7.38			7.14	6.79	6.98	6.76
pH測定時温度(°C)			23.9	24.8	25.1	25.5			24.3	24.8	25.1	25.5