

別 表 - 1

調 查 結 果

調査結果

①排出ガス

a. TBP取扱製造施設

表-1 排出ガス中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設		A-3施設	
	反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口	
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	
TeBDDs	24000	330	1.5	
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	
PeBDDs	16	0.07	ND	
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	
HxBDDs	ND	ND	ND	
HpBDDs	ND	ND	ND	
OBDD	ND	ND	ND	
Total PBDDs	24000	330	1.5	
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	
TeBDFs	7.1	0.17	ND	
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	
PeBDFs	0.53	ND	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	
HxBDFs	ND	ND	ND	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.39	ND	ND	
HpBDFs	0.39	ND	ND	
OBDF	ND	ND	ND	
Total PBDFs	8.0	0.17	ND	
Total (PBDDs+PBDFs)	24000	330	1.5	

表-2 排出ガス中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (ng-TEQ/m ³ _N)	A-2施設		A-3施設	
	反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口	
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	
OBDD	0	0	0	
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.0039	0	0	
OBDF	0	0	0	
Total TEQ	0.0039	0	0	

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-3 排出ガス中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設	A-3施設	
	反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	0.20	ND	ND
MoBPeCDDs	0.20	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	0.20	ND	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.20	ND	ND

表-4 排出ガス中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/m ³ _N)		A-2施設		A-3施設	
		反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口	
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	
	TeCDDs	ND	0.034	ND	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND	
	PeCDDs	0.29	ND	ND	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	
	HxCDDs	0.16	ND	ND	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.46	1.0	0.13	
	HpCDDs	0.86	1.7	0.19	
	OCDD	4.2	9.5	1.0	
	Total PCDDs	5.6	11	1.2	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.013	ND	
	TeCDFs	ND	0.13	0.042	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.018	ND	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.015	ND	
	PeCDFs	ND	0.24	ND	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	
	HxCDFs	ND	0.067	ND	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.15	ND	0.033	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.08	0.42	ND	
	HpCDFs	0.54	1.0	0.11	
	OCDF	0.28	0.40	0.069	
Total PCDFs	0.81	1.8	0.22		
Total PCDDs/DFs		6.4	13	1.4	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.19	ND	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.6	4.8	0.99	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.24	0.11	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.18	ND	
	Total non-ortho CBs	4.6	5.4	1.1	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.1	2.0	0.27	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	120	160	21	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	46	64	7.5	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	2.9	3.4	0.64	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	7.4	6.8	0.78	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	14	15	1.4	
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	4.3	3.3	0.38	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.79	0.83	0.091	
	Total mono-ortho CBs	200	260	32	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	58	30	7.1		
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	19	13	2.6		
Total di-ortho CBs	77	43	9.7		
Total Co-PCB		280	310	42	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		290	320	44	
毒性等量 (ng-TEQ/m ³ _N)	Total PCDDs/DFs	0.0074	0.025	0.0017	
	Total Co-PCB	0.028	0.060	0.015	
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.035	0.085	0.017	

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-5 排出ガス中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設	A-3施設	
	反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口
MoBDEs	ND	ND	ND
4, 4'-DiBDE (#15)	6.0	2.0	ND
DiBDEs	6.0	2.0	ND
2', 3, 4/2, 4, 4'/2, 2', 3-TrBDE (#33/#28/#16)	17	16	ND
TrBDEs	24	31	ND
2, 2', 4, 4'-TeBDE (#47)	39	20	0.91
TeBDEs	39	30	1.2
2, 2', 4, 4', 5-PeBDE (#99)	9.3	4.9	0.33
2, 2', 4, 4', 6-PeBDE (#100)	ND	ND	ND
PeBDEs	9.3	4.9	0.33
2, 2', 4, 4', 5, 5'-HxBDE (#153)	ND	ND	ND
2, 2', 4, 4', 5, 6'-HxBDE (#154)	ND	ND	ND
HxBDEs	ND	ND	ND
2, 2', 3, 3', 4, 5', 6/2, 2', 3, 4, 4', 5', 6-HpBDE (#175/#183)	ND	ND	ND
HpBDEs	ND	ND	ND
OBDEs	40	26	ND
NoBDEs	570	590	20
DeBDE	9700	4600	290
Total PBDEs	10000	5300	310

表-6 排出ガス中のTBBPA, TBP_s及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設	A-3施設	
	反応槽出口	集塵ファン出口	真空ポンプ出口
TBBPA	540000	5000	940
2, 4, 6-TBP	41000000	890000	16000
2, 4, 5-TBP	1300	ND	ND
2, 3, 5-TBP	ND	ND	ND
3, 4, 5-TBP	ND	ND	69
Total TBP _s	41000000	890000	16000
α-HBCD	190	ND	ND
β-HBCD	68	82	ND
γ-HBCD	530	490	ND
Total HBCDs	790	580	ND

②排水水

a. TBP取扱製造施設

表-7 排水水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設		A-2施設		
	総合排水	工業用水	工程排水 (前工程)	総合排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	4.3	ND	50	3.6	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	5	ND	57	ND	ND
Total PBDDs	9.1	ND	110	3.6	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	3	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	10	ND	28	2	ND
HpBDFs	10	ND	28	2	ND
OBDF	ND	ND	85	9	ND
Total PBDFs	13	ND	110	11	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	22	ND	220	14	ND

表-8 排水水中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	A-1施設		A-2施設		
	総合排水	工業用水	工程排水 (前工程)	総合排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0
OBDD	0.0005	0	0.0057	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.095	0	0.28	0.02	0
OBDF	0	0	0.0085	0.0009	0
Total TEQ	0.096	0	0.29	0.022	0

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-9 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-3施設		
	真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	1300000	18	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	520	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND
OBDD	ND	3	ND
Total PBDDs	1300000	21	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND
TeBDFs	950	3.5	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	4	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	40	7	ND
HpBDFs	40	7	ND
OBDF	67	20	ND
Total PBDFs	1100	34	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	1300000	55	ND

表-10 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	A-3施設		
	真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0
OBDD	0	0.0003	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.40	0.07	0
OBDF	0.0067	0.0020	0
Total TEQ	0.40	0.067	0

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-11 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設		A-2施設		
	総合排水	工業用水	工程排水 (前工程)	総合排水	工業用水
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	9	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	9	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	9	ND	ND	ND	ND

表-12 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-3施設		
	真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	41	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	41	ND	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	41	ND	ND

表-13 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-1施設		A-2施設		
		総合排水	工業用水	工程排水 (前工程)	総合排水	工業用水
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	3.0	2.2	ND	3.3	9.8
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND	ND	ND	1.7
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	0.79
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	0.54
	HxCDDs	ND	ND	6.8	ND	5.2
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.0	0.38	14	12	42
	HpCDDs	5.7	0.75	28	20	68
	OCDD	44	3.7	150	150	540
Total PCDDs	53	6.6	190	180	620	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	PeCDFs	ND	ND	ND	ND	2.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	0.46	0.67
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	0.43	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	0.4
	HxCDFs	ND	ND	ND	4.8	14
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.4	ND	6.8	3.4	10
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	0.5	0.4	0.7
	HpCDFs	0.6	ND	12	14	43
OCDF	1.2	0.14	14	14	49	
Total PCDFs	1.8	0.14	26	32	110	
Total PCDDs/DFs	54	6.8	220	210	730	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.08	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	9.3	4.0	17	14	5.9
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND	0.23
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	9.3	4.0	17	14	6.1
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.5	0.35	5.3	ND	0.34
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	250	33	300	240	33
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	70	12	97	67	14
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	3.1	0.46	5.8	ND	0.64
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	27	3.1	43	33	2.0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	48	8.6	67	53	5.9
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	19	2.1	24	17	1.5
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	7.8	0.54	6.5	5.7	0.22
	Total mono-ortho CBs	430	60	550	410	57
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	340	16	340	330	12	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	91	9.6	110	100	6.3	
Total di-ortho CBs	430	26	450	430	18	
Total Co-PCB	870	90	1000	860	82	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	920	97	1200	1100	810	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.039	0.0042	0.23	0.27	0.83
	Total Co-PCB	0.069	0.011	0.092	0.067	0.032
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.11	0.015	0.32	0.33	0.86

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-14 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-3施設		
		真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	150	9.2	5.8
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND
	PeCDDs	86	2.8	0.64
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
	HxCDDs	49	2.9	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	36	5.2	1.9
	HpCDDs	69	9.9	4.5
	OCDD	580	81	35
Total PCDDs		930	110	46
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.45	ND
	TeCDFs	ND	7.8	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND
	PeCDFs	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND
	HxCDFs	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	8.1	0.9	0.3
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.5	0.1	ND
	HpCDFs	17	1.5	0.8
OCDF	24	1.3	0.65	
Total PCDFs		42	11	1.4
Total PCDDs/DFs		970	120	48
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.8	1.4	0.09
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	81	18	21
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.0	ND	0.05
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	85	20	22
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	6.5	3.0	0.17
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	400	320	14
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	170	96	5.4
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	12	5.4	0.34
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	14	36	0.70
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	32	56	1.3
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	6.8	17	0.39
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.7	9.8	0.13
	Total mono-ortho CBs	640	540	22
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	120	370	4.9
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	46	110	1.8	
Total di-ortho CBs	170	480	6.7	
Total Co-PCB		890	1000	50
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1900	1200	98
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.52	0.11	0.026
	Total Co-PCB	0.29	0.084	0.010
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.81	0.20	0.036

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-15 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-1施設		A-2施設		
	総合排水	工業用水	工程排水 (前工程)	総合排水	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	ND	0.0005	0.013	ND	0.0005
DiBDEs	ND	0.0005	0.013	ND	0.0005
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	ND	0.0023	0.035	ND	0.0020
TrBDEs	ND	0.0040	0.035	ND	0.0044
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.030	0.0032	0.081	0.028	0.0048
TeBDEs	0.030	0.0042	0.081	0.028	0.0055
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	ND	0.0014	0.10	ND	0.0019
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	ND	ND	0.0069	ND	ND
PeBDEs	ND	0.0014	0.11	ND	0.0019
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	ND	ND	ND	ND	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDEs	ND	ND	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDEs	ND	ND	ND	ND	ND
OBDEs	0.095	ND	0.11	0.070	0.0018
NoBDEs	0.38	0.003	0.63	0.23	0.015
DeBDE	5.4	0.16	7.4	3.7	0.34
Total PBDEs	5.9	0.17	8.4	4.1	0.37

表-16 排水水中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-1施設		A-2施設		
	総合排水	工業用水	工程排水	総合排水	工業用水
TBBPA	12	320	490	270	7.9
2,4,6-TBP	96	0.64	2700	44	0.93
2,4,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND
3,4,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND
Total TBP's	96	0.64	2700	44	0.93
α-HBCD	ND	1.6	ND	ND	ND
β-HBCD	ND	ND	ND	ND	ND
γ-HBCD	16	3.8	17	1.9	0.27
Total HBCDs	16	5.4	17	1.9	0.27

表-17 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-3施設		
	真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	2.0	ND	0.0013
DiBDEs	2.1	ND	0.0021
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.46	0.031	0.0030
TrBDEs	0.66	0.031	0.0045
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	1.1	0.034	0.0032
TeBDEs	1.3	0.034	0.0040
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.44	ND	0.0010
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.068	ND	ND
PeBDEs	0.50	ND	0.0010
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.064	ND	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.042	ND	ND
HxBDEs	0.14	ND	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	ND	ND	ND
HpBDEs	ND	ND	ND
OBDEs	0.58	ND	ND
NoBDEs	9.4	0.27	0.004
DeBDE	180	4.7	0.11
Total PBDEs	200	5.0	0.13

表-18 排出水中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-3施設		
	真空ポンプ出口	総合排水	工業用水
TBBPA	2700000	110	3.0
2,4,6-TBP	30000000	32	4.8
2,4,5-TBP	ND	ND	0.009
2,3,5-TBP	ND	ND	ND
3,4,5-TBP	58000	ND	ND
Total TBP's	31000000	32	4.8
α-HBCD	20	ND	ND
β-HBCD	ND	ND	ND
γ-HBCD	180	6.5	0.16
Total HBCDs	200	6.5	0.16

b. 難燃繊維加工施設

表-19 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-1施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND	120	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	29	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	160	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	74	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	33	13	55	24	ND
Total PBDDs	ND	33	13	55	380	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	24	11	7.9	63	1100	ND
TeBDFs	170	510	160	3100	62000	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	7	ND	91	1600	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	11	ND	60	1400	ND
PeBDFs	180	570	200	5300	120000	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	140	2600	ND
HxBDFs	ND	700	120	2300	62000	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	63	1400	73	270	8100	7
HpBDFs	63	1400	73	270	8100	7
OBDF	91	1300	39	290	300	ND
Total PBDFs	510	4500	600	11000	250000	7
Total (PBDDs+PBDFs)	510	4500	610	11000	250000	7

表-20 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	B-1施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	29	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0	0
OBDD	0	0.0033	0.0013	0.0055	0.0024	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	2.4	1.1	0.79	6.3	110	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0.36	0	4.6	81	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	5.6	0	30	690	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	14	260	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.63	14	0.73	2.7	81	0.07
OBDF	0.0091	0.13	0.0039	0.029	0.030	0
Total TEQ	3.0	21	1.5	57	1200	0.07

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-21 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-2施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ピット)	工程排水-3 (バッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	19	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	2000	1400	410	490	ND
OBDD	35	24000	33000	6900	8300	ND
Total PBDDs	35	26000	34000	7400	8800	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	3.7	16	1.1	14	15	ND
TeBDFs	110	490	58	330	380	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	10	35	10	ND	38	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	21	10	ND	ND	ND
PeBDFs	180	1500	230	550	790	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	590	170	ND	180	ND
HxBDFs	ND	3600	2100	ND	1100	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	140	47000	29000	25000	26000	14
HpBDFs	140	47000	29000	25000	26000	14
OBDF	170	380000	430000	62000	48000	100
Total PBDFs	600	440000	460000	88000	76000	110
Total (PBDDs+PBDFs)	630	460000	490000	95000	85000	110

表-22 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	B-2施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ピット)	工程排水-3 (バッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0	0
OBDD	0.0035	2.4	3.3	0.69	0.83	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.37	1.6	0.11	1.4	1.5	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.47	1.8	0.49	0	1.9	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	10	5.0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	59	17	0	18	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	1.4	470	290	250	260	0.14
OBDF	0.017	38	43	6.2	4.8	0.010
Total TEQ	2.2	590	360	250	290	0.15

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-23 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-3施設				
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	39	22	48	130	ND
Total PBDDs	39	22	48	130	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	8.3	13	19	20	ND
TeBDFs	38	61	230	480	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	46	ND	280	690	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND	740	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	57	260	500	2300	ND
HpBDFs	57	260	500	2300	ND
OBDF	94	550	2800	5900	ND
Total PBDFs	230	870	3800	10000	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	270	890	3900	10000	ND

表-24 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	B-3施設				
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0
OBDD	0.0039	0.0022	0.0048	0.013	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.83	1.3	1.9	2.0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.57	2.6	5.0	23	0
OBDF	0.0094	0.055	0.28	0.59	0
Total TEQ	1.4	4.0	7.2	26	0

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-25 排水水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-1施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	11	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	40	39	ND	51	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	7.3	31	33	ND	11	ND
MoBHxCDDs	21	190	320	29	97	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	34	270	560	140	55	ND
MoBHpCDDs	63	660	1300	290	100	ND
Total MoBPCDDs	95	890	1600	320	250	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	2.6	2.5	ND	11	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	3.8	19	ND	38	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	27	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	20	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	1300	ND
Total MoBPCDFs	ND	6.4	21	ND	1400	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	95	900	1600	320	1600	ND

表-26 排水水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-2施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ピット)	工程排水-3 (バッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	43	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	23	ND	ND	ND	65	ND
MoBHpCDDs	49	ND	ND	ND	160	ND
Total MoBPCDDs	92	ND	ND	ND	160	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	92	ND	ND	ND	160	ND

表-27 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-3施設				
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	17	62	30	ND
MoBHxCDDs	ND	140	490	310	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	41	1100	2800	1700	ND
MoBHpCDDs	77	2400	6500	3800	ND
Total MoBPCDDs	77	2500	6900	4100	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	11	12	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	18	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	11	30	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	77	2500	7000	4100	ND

表-28 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設					
		工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	1.0	0.46	ND	0.14	ND
	TeCDDs	59	14	20	ND	22	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.91	ND	1.7	ND
	PeCDDs	35	11	10	5.6	78	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	1.7	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3.8	5.8	2.6	2.6	12	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	4.2	ND	ND	9.9	ND
	HxCDDs	41	100	63	33	160	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	38	49	48	22	38	0.41
	HpCDDs	91	110	150	49	89	0.88
	OCDD	250	220	250	170	93	1.5
Total PCDDs	480	460	490	260	440	2.4	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.3	ND	0.48	ND	0.58	ND
	TeCDFs	120	63	85	110	330	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.46	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	5.7	1.4	0.84	1.7	1.7	ND
	PeCDFs	140	69	140	270	550	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	11	2.5	0.61	2.5	2.2	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	1.3	2.2	4.3	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	1.5	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	48	20	6.4	21	14	ND
	HxCDFs	71	24	15	37	51	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	11	3.4	3.6	7.9	4.6	0.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	8.1	2.1	1.0	ND	5.3	ND
	HpCDFs	33	7.2	7.2	13	27	0.4
OCDF	20	3.5	2.4	4.6	3.7	0.18	
Total PCDFs	390	170	250	440	970	0.52	
Total PCDDs/DFs	870	630	740	700	1400	2.9	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	60	ND	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	98	41	31	27	40	0.25
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	160	41	31	27	40	0.30
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	170	31	25	47	15	0.31
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	670	300	330	400	330	2.3
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	230	100	93	120	90	0.70
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	17	ND	20	ND	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	65	63	44	72	52	0.40
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	110	99	88	95	74	0.64
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	38	36	22	0.28
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	82	ND	ND	16	8.0	0.10
	Total mono-ortho CBs	1300	600	640	790	590	4.7
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	420	400	410	560	410	3.8
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	350	130	110	190	130	0.91	
Total di-ortho CBs	770	530	520	740	540	4.7	
Total Co-PCB	2300	1200	1200	1600	1200	10	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	3100	1800	1900	2300	2600	13	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	10	5.5	3.5	4.0	7.8	0.0078
	Total Co-PCB	0.19	0.098	0.12	0.13	0.097	0.0059
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	10	5.6	3.6	4.1	7.9	0.014

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-29 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-2施設					
		工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ピット)	工程排水-3 (パッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.90	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	160	69	4.9	140	6.0	5.7
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND	2.4	ND	ND
	PeCDDs	73	17	ND	52	ND	0.41
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	5.1	ND	ND	ND	11	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	3.9	ND
	HxCDDs	37	11	2.0	28	120	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	29	21	2.4	24	120	0.75
	HpCDDs	48	50	4.8	55	300	1.7
	OCDD	120	130	25	92	270	11
	Total PCDDs	430	270	37	360	710	19
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.9	2.2	ND	2.5	1.6	ND
	TeCDFs	72	170	5.5	190	46	1.5
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND	1.4	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	3.8	2.1	0.25	5.5	ND	ND
	PeCDFs	90	100	2.6	120	120	1.0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.9	2.2	ND	ND	1.2	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	2.2	ND	ND	3.4	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	190	8.8	ND	140	87	ND
	HxCDFs	200	30	ND	150	92	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	7.4	19	3.5	15	24	0.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.2	4.7	ND	ND	5.9	ND
HpCDFs	12	30	3.5	17	38	0.6	
OCDF	4.6	11	0.92	2.9	16	0.65	
Total PCDFs	380	350	13	480	310	3.8	
Total PCDDs/DFs		810	620	49	840	1000	23
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	ND	18	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	33	130	15	57	74	0.51
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	33	130	15	76	74	0.51
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	170	ND	70	110	72	0.35
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	340	500	300	440	360	3.4
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	110	240	98	180	120	1.4
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	21	ND	ND	46	ND	0.13
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	48	ND	45	65	82	0.36
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	84	ND	66	86	93	0.57
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	16	ND	34	47	46	0.26
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	14	12	ND	0.06
	Total mono-ortho CBs	780	740	620	990	770	6.6
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	360	550	410	410	410	3.1
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	170	130	130	150	170	1.1	
Total di-ortho CBs	530	680	530	560	580	4.2	
Total Co-PCB		1300	1600	1200	1600	1400	11
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		2200	2200	1200	2500	2400	34
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	22	3.9	0.19	20	12	0.013
	Total Co-PCB	0.13	0.087	0.10	0.17	0.13	0.0011
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	22	4.0	0.29	20	12	0.014

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-30 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設				
		工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	21	24	5.1	14	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.7	ND	ND	3.2	ND
	PeCDDs	14	22	21	37	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	ND	6.2	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	4.6	ND	11	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	14	ND
	HxCDDs	ND	46	130	200	0.18
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	7.7	27	67	62	0.29
	HpCDDs	15	72	170	170	0.52
	OCDD	54	310	840	710	0.63
Total PCDDs	100	470	1200	1100	1.3	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	1.0	ND	0.57	ND
	TeCDFs	20	49	65	90	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.5	1.8	ND	2.3	ND
	PeCDFs	19	35	54	89	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.4	1.5	2.6	2.6	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	3.6	ND	1.2	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	10	5.1	4.9	ND
	HxCDFs	1.4	23	7.6	16	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	4.8	5.7	4.9	4.6	0.2
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.4	0.8	1.7	1.9	ND
	HpCDFs	7.4	10	11	11	0.2
OCDF	5.1	3.7	4.7	7.1	0.16	
Total PCDFs	53	120	140	210	0.36	
Total PCDDs/DFs	160	600	1300	1300	1.7	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	73	70	3200	76	0.21
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	73	70	3200	76	0.21
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	63	46	89	75	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	490	650	1100	1100	1.9
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	150	190	260	310	0.47
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	52	63	69	62	0.38
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	75	110	230	130	0.53
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	ND	26	ND	45	0.25
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	23	ND	ND	21	0.09
	Total mono-ortho CBs	850	1100	1700	1800	3.6
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	410	530	530	540	3.2
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	140	140	130	140	1.1	
Total di-ortho CBs	550	660	660	680	4.3	
Total Co-PCB	1500	1800	5600	2500	8.1	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	1600	2400	6900	3900	9.8	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	3.2	3.3	1.6	9.2	0.0050
	Total Co-PCB	0.12	0.16	0.58	0.25	0.00066
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	3.3	3.5	2.2	9.5	0.0057

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-31 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	1.0	0.41	0.56	0.013	0.022	0.0006
DiBDEs	1.1	0.41	0.56	0.013	0.022	0.0006
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	1.3	0.60	0.92	0.18	0.20	ND
TrBDEs	1.3	0.85	1.5	0.58	0.45	ND
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.82	0.29	0.46	0.45	0.65	0.0017
TeBDEs	1.4	0.46	0.72	1.9	2.3	0.0026
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.21	0.088	ND	0.61	1.9	ND
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	ND	0.027	ND	0.048	0.36	ND
PeBDEs	0.96	0.43	ND	2.5	12	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	2.0	0.14	ND	6.3	6.7	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.80	0.12	ND	1.8	8.3	ND
HxBDEs	4.2	1.0	ND	11	31	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.61	0.71	ND	1.2	14	ND
HpBDEs	1.2	1.3	ND	3.6	37	ND
OBDEs	39	8.6	7.4	13	47	0.026
NoBDEs	440	140	76	290	35	0.53
DeBDE	2900	1300	1000	6600	110	17
Total PBDEs	3400	1500	1100	6900	270	17

表-32 排出水中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	工程排水-3	処理後総合 排水-1(旧)	処理後総合 排水-2(新)	工業用水
TBBPA	3.7	2.2	0.93	8.7	7.9	0.029
2,4,6-TBP	100	130	25	56	57	1.9
2,4,5-TBP	0.11	0.71	ND	0.17	0.25	ND
2,3,5-TBP	0.085	0.28	1.5	0.10	0.13	ND
3,4,5-TBP	0.38	1.7	7.0	0.16	2.4	ND
Total TBP's	100	130	33	56	60	1.9
α-HBCD	1800000	ND	970	840000	41000	ND
β-HBCD	620000	1200	690	210000	20000	ND
γ-HBCD	31000000	3200	6000	7100000	550000	5.1
Total HBCDs	33000000	4400	7700	8100000	610000	5.1

表-33 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-2施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ビット)	工程排水-3 (パッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.041	0.67	0.14	0.40	0.25	0.0013
DiBDEs	0.25	1.0	0.16	0.49	0.35	0.0032
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.042	0.50	0.077	0.12	0.097	0.0018
TrBDEs	0.21	1.5	0.13	0.49	0.34	0.0047
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.090	20	2.9	12	7.2	0.0045
TeBDEs	0.36	21	2.9	12	7.2	0.0069
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.058	53	9.3	33	20	0.0011
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.013	4.8	0.84	3.0	2.0	ND
PeBDEs	0.15	62	13	37	22	0.0011
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	ND	95	41	43	28	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	ND	18	3.6	10	5.8	ND
HxBDEs	ND	120	44	56	34	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	ND	350	460	57	75	ND
HpBDEs	ND	360	470	60	78	ND
OBDEs	4.2	7000	8600	910	1300	0.043
NoBDEs	18	170000	1200000	54000	79000	0.86
DeBDE	470	2100000	39000000	7900000	6300000	24
Total PBDEs	500	2300000	40000000	7900000	6400000	25

表-34 排出水中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-2施設					
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2 (ビット)	工程排水-3 (パッキング)	処理前総合 排水	処理後総合 排水	工業用水
TBBPA	9.2	3.7	2.0	2.6	6.2	0.042
2,4,6-TBP	56	55	37	95	48	2.3
2,4,5-TBP	16	1.6	2.3	16	0.56	ND
2,3,5-TBP	2.1	0.28	0.98	1.9	0.29	ND
3,4,5-TBP	2.4	ND	0.078	5.5	0.053	ND
Total TBP's	77	57	40	120	49	2.3
α-HBCD	2100000	54000	240000	140000	260000	37
β-HBCD	560000	18000	17000	20000	94000	8.0
γ-HBCD	15000000	1100000	1800000	940000	1800000	74
Total HBCDs	17000000	1100000	2100000	1100000	2200000	120

表-35 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設				
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
MoBDEs	ND	ND	0.57	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.20	2.0	2.5	0.57	ND
DiBDEs	0.20	2.0	2.5	0.57	ND
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.55	5.6	5.7	3.0	ND
TrBDEs	0.69	8.5	9.0	6.0	ND
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.37	5.6	4.7	3.0	0.0014
TeBDEs	0.37	8.2	8.1	5.3	0.0014
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.043	0.71	0.70	0.54	ND
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	ND	0.088	0.027	0.058	ND
PeBDEs	0.043	2.4	1.0	0.82	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	ND	0.78	2.4	1.5	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	ND	0.39	ND	0.62	ND
HxBDEs	ND	2.5	2.4	2.8	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	ND	9.9	ND	3.0	ND
HpBDEs	ND	19	ND	4.4	ND
OBDEs	2.3	89	16	120	ND
NoBDEs	33	1800	900	3300	0.016
DeBDE	1000	14000	100000	99000	0.23
Total PBDEs	1100	16000	100000	100000	0.25

表-36 排出水中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設				
	工程排水-1 (HBCD使用)	工程排水-2	処理前総合 排水	処理後総合 排水	地下水
TBBPA	6.0	87	80	3.7	0.063
2,4,6-TBP	160	270	290	190	0.13
2,4,5-TBP	0.095	ND	ND	ND	ND
2,3,5-TBP	0.26	ND	ND	0.068	ND
3,4,5-TBP	2.2	42	27	0.47	ND
Total TBP's	160	310	320	190	0.13
α-HBCD	6000000	1500000	570000	430000	ND
β-HBCD	1700000	400000	160000	84000	ND
γ-HBCD	36000000	22000000	2700000	3900000	ND
Total HBCDs	44000000	24000000	3400000	4400000	ND

③環境大気
a. TBP取扱製造施設

表-37 環境大気中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
	施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.33	0.08	5.1	0.69	3.8
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	0.10	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	0.10	ND	ND
Total PBDDs	0.33	0.08	5.3	0.69	3.8
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	0.19	0.14	0.53	0.40	0.16
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	0.24	0.24	0.69	0.55	0.21
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	0.17	0.17	0.29	0.20	0.14
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.34	0.24	0.44	0.22	0.15
HpBDFs	0.34	0.24	0.44	0.22	0.15
OBDF	0.1	ND	0.4	ND	ND
Total PBDFs	1.0	0.79	2.3	1.4	0.66
Total (PBDDs+PBDFs)	1.4	0.87	7.6	2.1	4.5

表-38 環境大気中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/m ³)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
	施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0
OBDD	0	0	0.000010	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.0034	0.0024	0.0044	0.0022	0.0015
OBDF	0.00001	0	0.00004	0	0
Total TEQ	0.0034	0.0024	0.0044	0.0022	0.0015

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-39 環境大気中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
	施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	0.007	0.005	0.11	0.052	0.032
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	0.004	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	0.018	0.017	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	0.057	0.081	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.044	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	0.16	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	0.23	0.26	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	0.38	0.46	ND
Total MoBPCDDs	0.007	0.005	0.72	0.61	0.032
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	0.13	0.098	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	0.011	0.008	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	0.28	0.18	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	0.85	0.55	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	1.1	0.55	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	0.78	0.92	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	3.1	2.3	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.007	0.005	3.8	2.9	0.032

表-40 環境大気中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
		施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.004	ND	0.031	0.010	ND
	TeCDDs	0.40	0.31	1.0	0.82	0.51
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.0064	ND	0.039	0.030	0.013
	PeCDDs	0.18	0.14	0.89	0.79	0.25
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.042	0.029	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.008	ND	0.12	0.046	0.013
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.010	ND	0.056	0.033	0.016
	HxCDDs	0.19	0.19	1.1	0.81	0.25
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.084	0.080	2.1	0.74	0.11
	HpCDDs	0.17	0.16	3.5	1.4	0.23
	OCDD	0.26	0.24	23	4.5	0.33
Total PCDDs	1.2	1.1	29	8.3	1.6	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.028	0.022	0.057	0.048	0.042
	TeCDFs	1.1	1.0	3.8	3.8	1.2
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.039	0.036	0.22	0.21	0.073
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.035	0.014	0.17	0.14	0.050
	PeCDFs	0.55	0.49	3.5	3.2	0.89
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.039	0.031	0.28	0.23	0.063
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.032	0.028	0.25	0.22	0.042
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.042	0.032	0.36	0.32	0.040
	HxCDFs	0.33	0.26	3.2	2.8	0.47
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.12	0.11	2.0	1.5	0.19
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.019	0.019	0.24	0.19	0.027
	HpCDFs	0.20	0.19	4.8	2.7	0.30
OCDF	0.11	0.094	4.1	1.6	0.16	
Total PCDFs	2.3	2.0	19	14	3.0	
Total PCDDs/DFs		3.5	3.1	49	22	4.6
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.055	0.041	0.12	0.092	0.072
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.76	0.58	0.76	0.58	0.65
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.027	0.026	0.22	0.18	0.054
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	0.079	0.054	ND
	Total non-ortho CBs	0.84	0.65	1.2	0.91	0.77
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.13	0.085	0.089	0.092	0.075
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	6.4	5.8	4.3	3.8	4.9
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.4	1.8	1.6	1.4	2.0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.19	0.15	0.14	0.12	0.16
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.18	0.15	0.17	0.13	0.17
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.39	0.32	0.36	0.31	0.31
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.10	0.083	0.16	0.13	0.11
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.019	0.017	0.12	0.091	0.027
	Total mono-ortho CBs	9.7	8.4	6.9	6.1	7.8
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	1.0	0.92	0.66	0.57	2.0	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	0.45	0.34	0.40	0.29	0.65	
Total di-ortho CBs	1.5	1.3	1.1	0.86	2.6	
Total Co-PCB		12	10	9.2	7.8	11
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		16	13	58	30	16
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.048	0.022	0.33	0.23	0.068
	Total Co-PCB	0.0040	0.0037	0.024	0.019	0.0065
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.052	0.026	0.35	0.25	0.075

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-41 環境大気中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
	施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
MoBDEs	ND	ND	0.00042	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.0017	0.0011	0.0015	0.0011	0.0015
DiBDEs	0.0026	0.0020	0.0027	0.0017	0.0024
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.00054	0.00050	0.00094	0.00055	0.00062
TrBDEs	0.0019	0.0017	0.0033	0.0019	0.0034
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.00081	0.00069	0.00099	0.00054	0.00056
TeBDEs	0.0013	0.0011	0.0017	0.00090	0.00093
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.00046	0.00040	0.00045	0.00018	0.00019
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.00011	0.00006	0.00010	0.00004	0.00005
PeBDEs	0.00068	0.00051	0.00065	0.00022	0.00026
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.00029	0.00021	0.00073	0.00006	0.00019
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.00010	0.00009	0.00024	0.00005	0.00008
HxBDEs	0.00039	0.00030	0.00098	0.00011	0.00027
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.00086	0.00067	0.0029	0.00021	0.00063
HpBDEs	0.00097	0.00067	0.0029	0.00021	0.00063
OBDEs	0.0022	0.0016	0.0051	0.00087	0.0013
NoBDEs	0.0076	0.0053	0.020	0.0032	0.0086
DeBDE	0.11	0.066	0.54	0.054	0.15
Total PBDEs	0.13	0.080	0.58	0.063	0.17

表-42 環境大気中のTBBPA, TBP_s及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺
	施設北	施設南	施設西	施設東	施設南西
TBBPA	46	5.0	520	55	4.0
2,4,6-TBP	2.3	0.59	130	14	1.5
2,4,5-TBP	0.0032	0.0004	ND	0.0078	0.0035
2,3,5-TBP	ND	0.0019	ND	ND	0.0059
3,4,5-TBP	ND	ND	ND	ND	0.0017
Total TBP _s	2.3	0.59	130	14	1.5
α-HBCD	ND	0.012	0.029	0.051	ND
β-HBCD	ND	ND	ND	0.017	ND
γ-HBCD	0.047	0.057	0.027	0.095	ND
Total HBCDs	0.047	0.069	0.055	0.16	ND

④降下ばいじん
a. TBP取扱製造施設

表-43 降下ばいじん中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ² /day)	A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
	施設南	施設東	施設南西
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	53	180	1700
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	21
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND
OBDD	18	ND	24
Total PBDDs	71	180	1700
2, 3, 7, 8-TeBDF	2.2	ND	2.5
TeBDFs	160	69	130
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	140	50	120
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND
HxBDFs	170	36	100
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	290	66	200
HpBDFs	290	66	200
OBDF	170	54	160
Total PBDFs	930	280	710
Total (PBDDs+PBDFs)	1000	460	2500

表-44 降下ばいじん中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/m ² /day)	A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
	施設南	施設東	施設南西
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0
OBDD	0.0018	0	0.0024
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.22	0	0.25
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2.9	0.66	2.0
OBDF	0.017	0.0054	0.016
Total TEQ	3.2	0.67	2.2

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-45 降下ばいじん中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ² /day)	A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
	施設南	施設東	施設南西
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	8.3	5.4
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	12	ND
Total MoBPCDDs	ND	21	5.4
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	31	ND
MoBHxCDFs	ND	32	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	63	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	83	5.4

表-46 降下ばいじん中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ² /day)		A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
		施設南	施設東	施設南西
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	2.0	ND
	TeCDDs	57	85	72
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	3.5	9.2	1.9
	PeCDDs	49	88	50
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	4.2	10	3.4
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	5.5	26	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	3.2	16	3.0
	HxCDDs	82	230	55
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	51	570	28
	HpCDDs	100	920	56
	OCDD	280	6000	160
Total PCDDs	570	7300	400	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	3.6	9.5	6.1
	TeCDFs	140	270	200
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	5.5	17	11
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	5.4	16	8.9
	PeCDFs	90	340	140
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	4.7	20	11
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	5.2	19	7.7
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	4.8	31	9.3
	HxCDFs	45	370	79
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	23	210	34
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.2	18	4.4
	HpCDFs	35	680	51
OCDF	20	670	23	
Total PCDFs	330	2300	490	
Total PCDDs/DFs		900	9700	890
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	13	5.4	7.6
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	420	140	160
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	19	18	9.0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	4.8	ND
	Total non-ortho CBs	450	170	180
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	40	11	9.6
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2600	560	680
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1100	260	290
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	75	16	17
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	93	20	30
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	240	50	58
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	64	17	27
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	13	8.7	7.7
	Total mono-ortho CBs	4300	950	1100
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	640	100	400	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	270	54	160	
Total di-ortho CBs	910	160	560	
Total Co-PCB		5600	1300	1900
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		6500	11000	2700
毒性等量 (pg-TEQ/m ² /day)	Total PCDDs/DFs	10	42	12
	Total Co-PCB	2.5	2.0	1.1
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	13	44	13

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-47 降下ばいじん中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ² /day)	A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
	施設南	施設東	施設南西
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.12	0.17	0.24
DiBDEs	0.21	0.25	0.32
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.40	0.26	0.22
TrBDEs	0.84	0.65	0.68
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.71	0.48	0.38
TeBDEs	1.2	0.78	0.62
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.32	0.18	0.16
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.058	0.031	0.025
PeBDEs	0.49	0.27	0.25
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.22	0.054	0.23
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.10	0.04	0.06
HxBDEs	0.33	0.094	0.29
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.80	0.19	0.66
HpBDEs	0.89	0.21	0.73
OBDEs	2.5	0.51	1.2
NoBDEs	7.2	2.4	5.4
DeBDE	43	38	61
Total PBDEs	57	43	70

表-48 降下ばいじん中のTBBPA, TBP's及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ² /day)	A-1施設周辺	A-2施設周辺	A-3施設周辺
	施設南	施設東	施設南西
TBBPA	14000	39000	1700
2,4,6-TBP	260	4400	690
2,4,5-TBP	0.34	2.7	1.2
2,3,5-TBP	ND	0.38	ND
3,4,5-TBP	ND	ND	0.06
Total TBP's	260	4400	690
α-HBCD	23	4.0	6.4
β-HBCD	4.0	ND	2.3
γ-HBCD	14	11	27
Total HBCDs	41	15	36

⑤公共用水域水質

a. TBP取扱製造施設

表-48 公共用水域水質中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND	41	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	1.6
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	8
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	1	4
OBDD	ND	ND	ND	ND	6	36
Total PBDDs	ND	ND	ND	ND	49	50
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	ND	ND	5.5	0.4
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	ND	ND	ND	11	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND	ND	12	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	ND	ND	ND	ND	25	ND
HpBDFs	ND	ND	ND	ND	25	ND
OBDF	ND	ND	ND	ND	16	ND
Total PBDFs	ND	ND	ND	ND	70	0.4
Total (PBDDs+PBDFs)	ND	ND	ND	ND	120	50

表-49 公共用水域水質中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/L)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0	0.0006	0.0036
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0	0	0	0	0.25	0
OBDF	0	0	0	0	0.0016	0
Total TEQ	0	0	0	0	0.25	0.0036

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-50 公共用水域水質中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	2.8	ND	ND	0.4	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	2	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	4	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	ND	2.8	4	ND	0.4	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	2.8	4	ND	0.4	ND

表-51 公共用水域水質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
		海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.53	0.48	0.77	1.8	11	2.5
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.20	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND	2.1	0.97	2.2	0.55
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.56	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	2.2	0.04	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.90	ND	ND	ND
	HxCDDs	0.64	0.25	12	0.56	1.5	0.45
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.70	0.66	110	3.0	2.3	0.95
	HpCDDs	1.5	1.5	160	4.6	4.5	2.0
	OCDD	6.1	7.2	1300	33	29	9.4
Total PCDDs	8.7	9.4	1500	41	48	15	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	0.18	0.06
	TeCDFs	ND	ND	ND	ND	2.4	0.71
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.07	ND	0.25	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.24	ND	0.16	ND	0.14	ND
	PeCDFs	0.41	ND	2.5	0.40	2.3	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.10	ND	1.4	ND	0.40	0.12
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.07	ND	0.34	ND	0.20	0.05
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	0.14	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	0.33	ND
	HxCDFs	0.51	ND	27	1.7	3.0	0.91
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.43	0.19	28	0.71	4.0	0.81
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.07	ND	3.1	ND	0.49	0.10
	HpCDFs	0.70	0.33	140	2.9	6.1	1.3
OCDF	0.29	0.26	170	3.3	17	1.8	
Total PCDFs	1.9	0.59	340	8.4	31	4.7	
Total PCDDs/DFs		11	10	1900	49	79	20
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.13	ND	0.05	ND	0.30	0.12
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.5	1.2	1.6	0.34	5.2	2.3
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.18	0.05	0.04	ND	0.33	0.10
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	0.14	ND
	Total non-ortho CBs	2.8	1.2	1.7	0.34	6.0	2.5
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.27	0.09	0.32	0.08	0.36	0.23
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	18	6.6	37	4.0	17	12
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	7.8	2.8	10	1.6	11	6.4
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.47	0.12	0.25	ND	0.60	0.24
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.1	0.53	2.1	0.50	2.0	0.72
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.5	1.1	4.3	1.1	3.7	2.0
	2, 3, 3', 4, 4', 5', 5'-HxCB (#157)	0.80	0.22	1.1	0.23	1.6	0.67
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.18	0.09	0.19	0.07	1.0	0.22
	Total mono-ortho CBs	31	12	56	7.6	37	23
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	9.9	4.2	7.1	2.8	40	8.7
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	4.0	1.8	3.0	1.3	17	3.5	
Total di-ortho CBs	14	6.0	10	4.0	57	12	
Total Co-PCB		48	19	67	12	100	37
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		58	29	1900	61	180	57
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.15	0.0092	2.4	0.044	0.26	0.043
	Total Co-PCB	0.022	0.0069	0.012	0.0013	0.041	0.014
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.17	0.016	2.4	0.046	0.30	0.057

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-52 公共用水域水質中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.0008	0.0006	0.0008	ND	0.0036	0.0009
DiBDEs	0.0021	0.0020	0.0019	0.0010	0.0045	0.0020
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.0038	0.0028	0.0025	0.0020	0.0026	0.0018
TrBDEs	0.0076	0.0057	0.0035	0.0029	0.015	0.0035
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.010	0.0085	0.0044	0.0014	0.0043	0.0034
TeBDEs	0.016	0.011	0.0057	0.0014	0.0062	0.0052
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.0070	0.0047	0.0029	0.0007	0.0046	0.0033
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.0006	0.0007	0.0007	ND	0.0005	ND
PeBDEs	0.0082	0.0055	0.0036	0.0007	0.0063	0.0033
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.002	0.002	ND	ND	0.015	0.001
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.002	0.002	ND	ND	0.004	ND
HxBDEs	0.004	0.004	ND	ND	0.020	0.001
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.005	0.004	ND	ND	0.058	ND
HpBDEs	0.008	0.009	ND	ND	0.062	ND
OBDEs	0.036	0.033	0.0076	0.0084	0.16	0.012
NoBDEs	0.071	0.042	0.019	0.028	0.64	0.036
DeBDE	1.9	0.94	0.24	0.50	7.6	0.38
Total PBDEs	2.1	1.1	0.28	0.54	8.5	0.45

表-53 公共用水域水質中のTBBPA, TBP及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
TBBPA	30	0.24	3.0	0.95	85	1.0
2,4,6-TBP	5.6	1.6	5.5	2.3	50	9.4
2,4,5-TBP	ND	ND	0.010	ND	0.034	ND
2,3,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,4,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total TBPs	5.6	1.6	5.5	2.3	50	9.4
α-HBCD	0.16	0.20	ND	ND	0.20	ND
β-HBCD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ-HBCD	0.68	1.2	ND	ND	0.28	ND
Total HBCDs	0.84	1.4	ND	ND	0.48	ND

⑥公共用水域底質

a. TBP取扱製造施設

表-54 公共用水域底質中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/g-dry)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	8.8	1.9
TeBDDs	72	9.8	58	0.8	57	13
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	25	5.0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	340	42
HpBDDs	4.9	ND	ND	ND	100	5.9
OBDD	44	ND	ND	ND	420	100
Total PBDDs	120	9.8	58	0.8	950	170
2, 3, 7, 8-TeBDF	1.6	0.8	6.4	ND	3.7	0.5
TeBDFs	96	42	94	6.5	31	1.1
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	2.5	4.2	1.6	ND	0.7	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	1.5	3.9	2.9	ND	ND	ND
PeBDFs	170	170	190	11	48	0.6
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	36	230	55	ND	39	ND
HxBDFs	470	590	380	ND	160	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	240	480	220	31	50	2.5
HpBDFs	240	480	220	31	50	2.5
OBDF	240	170	330	ND	56	ND
Total PBDFs	1200	1400	1200	49	340	4.2
Total (PBDDs+PBDFs)	1300	1500	1300	50	1300	170

表-55 公共用水域底質中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/g-dry)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0	8.8	1.9
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0	0	0
OBDD	0.0044	0	0	0	0.042	0.010
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.16	0.08	0.64	0	0.37	0.05
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.13	0.21	0.080	0	0.035	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0.74	1.9	1.5	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	3.6	23	5.5	0	3.9	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2.4	4.8	2.2	0.31	0.50	0.025
OBDF	0.024	0.017	0.033	0	0.0056	0
Total TEQ	7.1	30	10	0.31	14	2.0

*毒性等量相当値は、WHO-TEF(1998)によるPCDDs/DFsのTEFに準じて算出した参考値である。

*毒性等量相当値は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-56 公共用水域底質中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/g-dry)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	1.1	ND	1.4	ND	0.59	ND
MoBTrCDDs	30	2.0	11	0.49	4.5	1.3
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	290	ND	57	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	3.8	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	17	2.8	62	1.2	0.6	0.5
MoBHxCDDs	73	10	140	2.5	1.3	2.0
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	50	30	3500	69	8.5	7.2
MoBHpCDDs	80	42	6700	120	12	9.7
Total MoBPCDDs	480	54	6900	120	18	13
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	0.24	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	12	ND	3.0	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	22	ND	8.9	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	44	7.8	260	3.0	2.2	0.5
MoBHpCDFs	34	9.5	1100	16	6.6	2.8
Total MoBPCDFs	110	17	1400	19	8.8	2.6
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	590	72	8300	140	27	16

表-57 公共用水域底質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/g-dry)		A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
		海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	3.1	1.7	33	ND	1.9	0.5
	TeCDDs	130	190	2000	810	230	150
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	5.1	3.1	110	2.0	2.6	2.1
	PeCDDs	89	100	2100	180	81	72
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	6.7	4.1	320	7.0	4.8	2.6
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	15	13	3900	60	7.9	5.2
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	9.3	9.4	630	13	6.7	6.2
	HxCDDs	240	250	14000	330	150	130
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	180	270	370000	3400	150	120
	HpCDDs	360	700	550000	5000	340	330
	OCDD	1700	3700	4200000	38000	1300	1400
Total PCDDs	2600	4900	4800000	44000	2100	2100	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	10	7.7	23	5.0	3.6	4.2
	TeCDFs	220	220	1200	80	120	64
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	15	12	160	5.5	16	6.1
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	20	12	22	5.8	7.4	3.6
	PeCDFs	250	190	3100	140	140	59
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	15	17	2700	45	31	11
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	22	13	390	10	85	4.9
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	29	19	220	11	11	3.4
	HxCDFs	240	230	52000	1000	460	63
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	110	84	99000	920	950	56
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	17	12	11000	110	98	5.9
	HpCDFs	210	180	520000	4600	1200	92
OCDF	160	140	640000	4600	3000	100	
Total PCDFs	1100	960	1200000	10000	4900	380	
Total PCDDs/DFs	3600	5900	6000000	54000	7100	2500	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	72	64	19	ND	8.7	3.4
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1300	1600	540	94	120	80
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	33	49	22	6.0	8.0	4.4
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	8.5	ND	4.9	ND	1.1	1.4
	Total non-ortho CBs	1400	1700	590	100	140	89
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	92	110	140	7.5	12	5.3
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	6500	7400	15000	770	680	730
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3200	3100	4000	270	240	180
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	150	120	140	11	13	6.4
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	380	350	970	49	36	49
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	880	750	2300	110	75	89
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	410	340	610	45	23	36
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	120	87	160	15	20	15
	Total mono-ortho CBs	12000	12000	24000	1300	1100	1100
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	7900	5800	5400	710	920	780	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	3000	2400	2600	300	360	290	
Total di-ortho CBs	11000	8200	8100	1000	1300	1100	
Total Co-PCB	24000	22000	33000	2400	2500	2300	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	28000	28000	6000000	57000	9600	4800	
毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	Total PCDDs/DFs	33	24	6200	69	36	10
	Total Co-PCB	5.2	6.8	5.9	0.80	0.98	0.62
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	38	30	6200	70	37	11

* 毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

表-58 公共用水域底質中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g-dry)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.078	0.069	0.31	0.0091	0.017	0.0062
DiBDEs	0.26	0.23	0.40	0.022	0.025	0.013
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.12	0.087	0.076	0.040	0.014	0.032
TrBDEs	0.46	0.38	0.24	0.074	0.042	0.060
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.30	0.21	0.14	0.025	0.042	0.026
TeBDEs	0.88	0.65	0.47	0.063	0.077	0.032
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.30	0.17	0.13	0.022	0.029	0.015
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.021	0.0090	0.020	0.0021	0.0024	ND
PeBDEs	0.54	0.28	0.28	0.027	0.045	0.015
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.37	0.074	0.20	ND	0.050	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.084	0.029	0.066	ND	0.016	ND
HxBDEs	0.68	0.32	0.27	ND	0.071	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.93	0.29	0.91	ND	0.084	ND
HpBDEs	1.0	0.34	1.1	ND	0.084	ND
OBDEs	3.0	2.1	3.5	0.21	0.40	0.14
NoBDEs	17	24	19	1.2	3.3	0.46
DeBDE	340	670	250	26	31	6.5
Total PBDEs	360	700	280	27	35	7.2

表-59 公共用水域底質中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g-dry)	A-1施設周辺		A-2施設周辺		A-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
TBBPA	110	12	120	1.4	19	0.86
2,4,6-TBP	72	11	33	7.8	9.9	9.2
2,4,5-TBP	ND	ND	0.071	ND	ND	ND
2,3,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,4,5-TBP	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total TBPs	72	11	33	7.8	9.9	9.2
α -HBCD	ND	ND	27	3.7	21	ND
β -HBCD	ND	ND	ND	ND	4.5	ND
γ -HBCD	5.5	5.7	13	17	51	12
Total HBCDs	5.5	5.7	40	21	77	12