

別表 - 1

調査結果

調査結果

排出ガス

a. DeBDE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-1施設		
	乾燥 バグフィルター 出口	分級 バグフィルター 出口	充填 バグフィルター 出口
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	ND	ND
Total PBDDs	ND	ND	ND
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND
TeBDFs	0.011	ND	0.013
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	0.03	ND	0.03
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0.02	ND	ND
HxBDFs	0.14	ND	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.71	0.59	0.99
HpBDFs	0.71	0.59	0.99
OBDF	4.1	7.0	12
Total PBDFs	4.9	7.6	13
Total (PBDDs+PBDFs)	4.9	7.6	13

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-1施設		
	乾燥 バグフィルター 出口	分級 バグフィルター 出口	充填 バグフィルター 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	0.0020	0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.0071	0.0059	0.0099
OBDF	0.00041	0.00070	0.0012
Total TEQ	0.0095	0.0066	0.011

* 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PBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設		
	粉碎 集塵機出口	分級 集塵機出口	充填 集塵機出口
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	ND	ND
Total PBDDs	ND	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	0.02	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.30	0.48	0.03
HpBDFs	0.30	0.48	0.03
OBDF	3.2	9.1	0.13
Total PBDFs	3.5	9.6	0.16
Total (PBDDs+PBDFs)	3.5	9.6	0.16

表-4 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		
	粉碎 集塵機出口	分級 集塵機出口	充填 集塵機出口
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	0.0030	0.0048	0.0003
OBDF	0.00032	0.00091	0.00013
Total TEQ	0.0033	0.0057	0.00033

*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-5 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-1施設		
	乾燥 バグフィルター 出口	分級 バグフィルター 出口	充填 バグフィルター 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	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	ND	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)	ND	ND	ND

表-6 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		
	粉碎 集塵機出口	分級 集塵機出口	充填 集塵機出口
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	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	ND	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)	ND	ND	ND

表-7 排出ガス中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-1施設		
	乾燥 バグフィルター 出口	分級 バグフィルター 出口	充填 バグフィルター 出口
2, 3-DiB-7, 8-DiCDD	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	ND	0.002	ND
DiBTrCDFs	ND	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	ND	0.002	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	ND	0.002	ND

表-8 排出ガス中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	A-2施設		
	粉碎 集塵機出口	分級 集塵機出口	充填 集塵機出口
2, 3-DiB-7, 8-DiCDD	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	ND	ND	ND
DiBTrCDFs	ND	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	ND	ND	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	ND	ND	ND

表-9 排出ガス中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/m ³ _N)		A-1施設		
		乾燥 バグフィルター 出口	分級 バグフィルター 出口	充填 バグフィルター 出口
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	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	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.004	0.006	0.003
	HpCDDs	0.009	0.011	0.009
OCDD	0.035	0.044	0.046	
Total PCDDs	0.043	0.055	0.055	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	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	ND	ND	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	ND	
HpCDFs	ND	ND	ND	
OCDF	ND	0.003	ND	
Total PCDFs	ND	0.003	ND	
Total PCDDs/DFs		0.043	0.058	0.055
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.003	0.003	0.002
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.003	0.003	0.002
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.052	0.066	0.039
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.015	0.020	0.016
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	ND	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.005	0.006	0.003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	0.071	0.093	0.059
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	0.006	0.009	0.005	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	0.003	0.005	0.002	
Total di-ortho CBs	0.009	0.014	0.007	
Total Co-PCB		0.083	0.11	0.068
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.13	0.17	0.12
毒性等量 (ng-TEQ/m ³ _N)	Total PCDDs/DFs	0.000043	0.000065	0.000038
	Total Co-PCB	0.0000093	0.000012	0.0000074
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.000052	0.000077	0.000045

*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-10 排出ガス中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/m ³)		A-2施設		
		粉碎 集塵機出口	分級 集塵機出口	充填 集塵機出口
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.0028
	PeCDDs	ND	ND	0.011
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.004
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	0.003
	HxCDDs	ND	ND	0.037
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.005	0.004	0.060
	HpCDDs	0.008	0.007	0.11
OCDD	0.027	0.070	0.92	
Total PCDDs	0.035	0.078	1.1	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	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	0.005	0.006	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	ND	
HpCDFs	0.005	0.006	ND	
OCDF	ND	ND	0.005	
Total PCDFs	0.005	0.006	0.005	
Total PCDDs/DFs		0.040	0.083	1.1
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.003	0.002	0.007
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.003	0.002	0.007
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.048	0.044	0.13
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.017	0.020	0.043
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	ND	0.004
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.002	ND	0.008
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.003	0.005	0.019
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	ND	0.005
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	0.071	0.069	0.21
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB(#180)	0.006	0.006	0.022	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB(#170)	0.004	0.004	0.010	
Total di-ortho CBs	0.009	0.009	0.032	
Total Co-PCB		0.083	0.080	0.25
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.12	0.16	1.3
毒性等量 (ng-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.000097	0.00011	0.0045
	Total Co-PCB	0.0000084	0.0000090	0.000032
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.00011	0.00011	0.0046

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

②排水水

a. DeBDE取扱製造施設

表-11 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		
	工程水	総合排水	工業用水 (貯水)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	4	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	19	ND	ND
HxBDDs	42	ND	ND
HpBDDs	51	ND	ND
OBDD	740	ND	ND
Total PBDDs	840	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	35	ND	ND
TeBDFs	2200	4	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	42	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	57	ND	ND
PeBDFs	3600	7	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	670	ND	ND
HxBDFs	8000	29	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	24000	67	21
HpBDFs	24000	67	21
OBDF	180000	230	94
Total PBDFs	220000	340	110
Total (PBDDs+PBDFs)	220000	340	110

表-12 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		
	工程水	総合排水	工業用水 (貯水)
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	1.9	0	0
OBDD	0.074	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	3.5	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	2.1	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	29	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	67	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	240	0.67	0.21
OBDF	18	0.023	0.0094
Total TEQ	360	0.69	0.22

*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-13 排出水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-2施設	
	総合排水	工業用水 (河川水)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	ND	ND
HpBDDs	27	ND
OBDD	490	ND
Total PBDDs	510	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	3	ND
TeBDFs	230	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	4	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	5	ND
PeBDFs	340	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	42	ND
HxBDFs	530	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2000	ND
HpBDFs	2000	ND
OBDF	1300	11
Total PBDFs	4400	11
Total (PBDDs+PBDFs)	4900	11

表-14 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-2施設	
	総合排水	工業用水 (河川水)
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	0.049	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.3	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.2	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	3	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	4.2	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	20	0
OBDF	0.13	0.0011
Total TEQ	27	0.0011

*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-15 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		
	総合排水	工程水	工業用水 (貯水)
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	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	ND	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)	ND	ND	ND

表-16 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-2施設	
	総合排水	工業用水 (河川水)
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	4	4
MoBHpCDDs	5	5
Total MoBPCDDs	5	5
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	5	5

表-17 排出水中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設		
	工程水	総合排水	工業用水 (貯水)
2, 3-DiB-7, 8-DiCDD	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	0.6	0.7	ND
DiBTrCDFs	ND	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	0.6	0.7	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	0.6	0.7	ND

表-18 排出水中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-2施設	
	総合排水	工業用水 (河川水)
2, 3-DiB-7, 8-DiCDD	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND
DiBDiCDFs	0.3	ND
DiBTrCDFs	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND
Total DiBPCDFs	0.3	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	0.3	ND

表-19 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-1施設			A-2施設	
		工程水	総合排水	工業用水 (貯水)	総合排水	工業用水 (河川水)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	2.2	0.6	5.2	200	180
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.7	ND	ND	0.3	0.6
	PeCDDs	5.0	ND	0.3	34	31
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.9	ND	ND	0.6	0.5
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	1.2	0.4	ND	1.2	1.3
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	1.4	ND	ND	2.0	1.9
	HxCDDs	12	1.8	ND	19	16
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	20	0.7	1.3	48	44
	HpCDDs	33	2.3	2.9	100	94
OCDD	330	14	18	1400	1200	
Total PCDDs	380	18	27	1700	1500	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	0.3	ND
	TeCDFs	ND	0.4	0.4	8.6	5.2
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.4	ND	ND	0.3	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.4	0.2	ND	0.3	0.3
	PeCDFs	1.8	0.7	ND	5.1	2.4
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.3	ND	ND	1.1	0.6
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.3	ND	ND	0.7	0.4
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	ND	0.5	0.8
	HxCDFs	1.5	ND	ND	8.3	6.2
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.7	1.0	0.6	6.4	6.2
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.4	ND	ND	1.2	1.2
	HpCDFs	1.5	1.6	0.6	19	18
OCDF	2.0	1.8	0.6	23	19	
Total PCDFs	6.9	4.6	1.5	64	50	
Total PCDDs/DFs	390	23	28	1800	1600	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	1.7	ND	8.1	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.1	2.6	ND	51	2.9
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	11	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	4.1	4.3	ND	69	2.9
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	ND	6.8	0.7
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	200	11	1.6	300	30
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	21	4.0	0.7	170	13
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.5	ND	13	0.7
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.3	ND	ND	7.2	1.7
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.3	1.3	0.4	30	5.1
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	1.8	0.4	ND	5.5	1.7
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.5	ND	ND	1.3	0.5
	Total mono-ortho CBs	230	17	2.7	530	54
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	12	3.6	0.5	34	6.6	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	7.6	1.6	ND	18	3.7	
Total di-ortho CBs	20	5.2	0.5	52	10	
Total Co-PCB	260	26	3.1	650	67	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	640	49	31	2400	1600	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	1.6	0.17	0.020	1.9	1.9
	Total Co-PCB	0.027	0.0030	0.00041	1.1	0.0085
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	1.6	0.17	0.021	3.0	1.9

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

b. 難燃繊維加工施設

表-20 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	
	脱硫前排水	脱硫後排水
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	ND	ND
HpBDDs	ND	ND
OBDD	ND	ND
Total PBDDs	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	12	9
TeBDFs	28	22
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND
PeBDFs	8	9
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND
HxBDFs	ND	18
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	43	49
HpBDFs	43	49
OBDF	66	94
Total PBDFs	150	190
Total (PBDDs+PBDFs)	150	190

表-21 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	
	脱硫前排水	脱硫後排水
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	1.2	0.9
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.43	0.49
OBDF	0.0066	0.0094
Total TEQ	1.6	1.4

*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-22 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		
	処理前 総合排水 (No. 1)	曝気槽 (第1槽) (No. 1)	
		懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	30	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	67	ND
OBDD	ND	220	ND
Total PBDDs	ND	320	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	12	240	ND
TeBDFs	49	1400	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	110	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	32	ND
PeBDFs	25	1300	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	13	240	ND
HxBDFs	53	2600	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	120	3900	ND
HpBDFs	120	3900	ND
OBDF	150	3200	ND
Total PBDFs	400	12000	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	400	13000	ND

表-23 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		
	処理前 総合排水 (No. 1)	曝気槽 (第1槽) (No. 1)	
		懸濁態	溶存態
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	0.022	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	1.2	24	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	5.4	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	16	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	1.3	24	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	1.2	39	0
OBDF	0.015	0.32	0
Total TEQ	3.7	110	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-24 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		
	曝気槽(最終槽) (No. 1)		処理後 総合排水 (No. 1)
	懸濁態	溶存態	
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	14	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	55	ND	ND
OBDD	170	ND	ND
Total PBDDs	240	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	210	ND	ND
TeBDFs	1200	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	94	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	33	ND	ND
PeBDFs	1100	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	230	ND	ND
HxBDFs	2200	ND	13
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	3200	ND	36
HpBDFs	3200	ND	36
OBDF	5600	ND	46
Total PBDFs	13000	ND	95
Total (PBDDs+PBDFs)	14000	ND	95

表-25 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		
	曝気槽(最終槽) (No. 1)		処理後 総合排水 (No. 1)
	懸濁態	溶存態	
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	0.017	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	21	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	5	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	16	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	23	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	32	0	0.36
OBDF	0.56	0	0.0046
Total TEQ	99	0	0.37

*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-26 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		
	原水槽 (No. 2)	曝気槽 (第1槽) (No. 2)	
		懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	16	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	47	ND
OBDD	49	250	ND
Total PBDDs	49	310	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	32	180	ND
TeBDFs	58	910	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	100	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	32	ND
PeBDFs	9	1100	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	25	270	ND
HxBDFs	85	2300	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	220	3600	ND
HpBDFs	220	3600	ND
OBDF	1500	5400	ND
Total PBDFs	1900	13000	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	2000	13000	ND

表-27 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		
	原水槽 (No. 2)	曝気槽 (第1槽) (No. 2)	
		懸濁態	溶存態
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	0.0049	0.025	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	3.2	18	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	5.1	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	16	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	2.5	27	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2.2	36	0
OBDF	0.15	0.54	0
Total TEQ	8.1	100	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-28 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		
	曝気槽(最終槽) (No. 2)		処理後 総合排水 (No. 2)
	懸濁態	溶存態	
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	190	ND	49
Total PBDDs	190	ND	49
2, 3, 7, 8-TeBDF	180	ND	ND
TeBDFs	850	ND	5
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	75	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	710	ND	7
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	120	ND	ND
HxBDFs	1500	ND	86
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2500	ND	160
HpBDFs	2500	ND	160
OBDF	3300	180	790
Total PBDFs	8900	180	1000
Total (PBDDs+PBDFs)	9100	180	1100

表-29 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		
	曝気槽(最終槽) (No. 2)		処理後 総合排水 (No. 2)
	懸濁態	溶存態	
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	0.019	0	0.0049
2, 3, 7, 8-TeBDF	18	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	4	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	12	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	25	0	1.6
OBDF	0.33	0.018	0.079
Total TEQ	59	0.018	1.7

*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-30 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			
	処理前 総合排水-1	処理前 総合排水-2	曝気槽 (第1槽)	
			懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	55	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	30	ND	230	ND
OBDD	480	70	3900	ND
Total PBDDs	510	70	4100	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	920	120	390	ND
TeBDFs	44000	5800	13000	83
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	270	36	220	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	1200	130	340	ND
PeBDFs	42000	3800	9400	62
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	2200	250	950	ND
HxBDFs	87000	6200	28000	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	41000	4400	45000	270
HpBDFs	41000	4400	45000	270
OBDF	55000	5300	360000	310
Total PBDFs	270000	25000	450000	730
Total (PBDDs+PBDFs)	270000	25000	460000	730

表-31 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			
	処理前 総合排水-1	処理前 総合排水-2	曝気槽 (第1槽)	
			懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.048	0.007	0.39	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	92	12	39	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	14	1.8	11	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	600	64	170	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	220	25	95	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	410	44	450	2.7
OBDF	5.5	0.53	36	0.031
Total TEQ	1300	150	810	2.7

*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-32 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			
	曝気槽 (第2槽)		曝気槽 (第3槽)	
	懸濁態	溶存態	懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	66	ND	56	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	20	ND	24	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	170	ND	120	ND
OBDD	3200	ND	3200	ND
Total PBDDs	3500	ND	3400	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	370	ND	410	ND
TeBDFs	15000	32	18000	70
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	230	ND	300	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	330	ND	380	ND
PeBDFs	11000	40	16000	75
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	950	ND	910	ND
HxBDFs	23000	ND	29000	130
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	40000	190	44000	270
HpBDFs	40000	190	44000	270
OBDF	110000	260	350000	340
Total PBDFs	200000	530	460000	880
Total (PBDDs+PBDFs)	200000	530	460000	880

表-33 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			
	曝気槽 (第2槽)		曝気槽 (第3槽)	
	懸濁態	溶存態	懸濁態	溶存態
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.32	0	0.32	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	37	0	41	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	12	0	15	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	170	0	190	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	95	0	91	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	400	1.9	440	2.7
OBDF	11	0.026	35	0.034
Total TEQ	720	1.9	810	2.7

*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-34 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	
	処理後 総合排水-1	処理後 総合排水-2
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	ND	ND
HpBDDs	ND	ND
OBDD	62	56
Total PBDDs	62	56
2, 3, 7, 8-TeBDF	7	8
TeBDFs	280	330
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	8	8
PeBDFs	270	310
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	26	31
HxBDFs	480	570
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	860	1100
HpBDFs	860	1100
OBDF	2300	2400
Total PBDFs	4200	4700
Total (PBDDs+PBDFs)	4300	4700

表-35 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	
	処理後 総合排水-1	処理後 総合排水-2
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	0.0062	0.0056
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.7	0.8
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	4	4
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	2.6	3.1
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	8.6	11
OBDF	0.23	0.24
Total TEQ	16	19

*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-36 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設		
		脱硫前排水	脱硫後排水	
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	
	TeCDDs	8.5	7.1	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	
	PeCDDs	13	14	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	7.8	2.1	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.8	1.4	
	HxCDDs	110	46	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	76	41	
	HpCDDs	150	60	
OCDD	380	150		
Total PCDDs		660	270	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.7	1.0	
	TeCDFs	120	100	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.6	ND	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.7	ND	
	PeCDFs	160	140	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	5.1	2.9	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.9	ND	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	3.3	2.9	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	35	37	
	HxCDFs	97	89	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	5.9	6.0		
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	11	7.5		
HpCDFs	24	20		
OCDF	15	15		
Total PCDFs		410	360	
Total PCDDs/DFs		1100	640	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	41	3.4	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	240	25	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	
	Total non-ortho CBs		280	28
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	21	3.2	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	120	92	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	47	35	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	3.4	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.9	3.2	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.3	9.5	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	3.1	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.7	
Total mono-ortho CBs		200	150	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	14	17		
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	13	11		
Total di-ortho CBs		27	28	
Total Co-PCB		500	210	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1600	840	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	6.9	5.3	
	Total Co-PCB	0.051	0.024	
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	6.9	5.3	

*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-37 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設		
		処理前 総合排水 (No. 1)	曝気槽 (第1槽) (No. 1)	
			懸濁態	溶存態
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	3	ND
	TeCDDs	7.0	160	3
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	6	ND
	PeCDDs	11	230	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	5.1	42	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	4.4	150	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	46	ND
	HxCDDs	50	1600	7
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	42	1800	10
	HpCDDs	67	3900	18
OCDD	170	9200	58	
Total PCDDs	310	15000	86	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.8	11	ND
	TeCDFs	94	880	16
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.0	9	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.6	28	ND
	PeCDFs	150	2800	30
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	4.7	75	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.6	130	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	2.1	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	46	1100	7
	HxCDFs	100	2200	26
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	9.4	180	3	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	6.6	73	ND	
HpCDFs	21	400	3	
OCDF	16	250	5	
Total PCDFs	380	6500	80	
Total PCDDs/DFs		690	22000	170
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	4.2	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	30	630	11
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	14	ND
	Total non-ortho CBs	34	650	11
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	11	420	24
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	840	1600	76
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	280	740	43
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	20	89	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	71	60	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	210	150	2
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	49	43	3
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	9.1	32	ND
	Total mono-ortho CBs	1500	3100	150
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	290	170	9	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	170	82	5	
Total di-ortho CBs	460	250	14	
Total Co-PCB		2000	4000	170
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		2700	26000	340
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	7.3	200	0.85
	Total Co-PCB	0.26	0.63	0.018
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	7.6	200	0.87

*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-38 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設		
		曝気槽(最終槽) (No. 1)		処理後 総合排水 (No. 1)
		懸濁態	溶存態	
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	170	3	3.4
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	4	ND	ND
	PeCDDs	240	ND	0.9
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	31	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	85	ND	0.6
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	43	ND	ND
	HxCDDs	1000	5	4.7
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1300	6	6.8
	HpCDDs	2700	11	13
OCDD	6600	62	41	
Total PCDDs	11000	81	63	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	10	ND	ND
	TeCDFs	940	ND	15
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	8	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	28	ND	ND
	PeCDFs	1900	5	25
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	72	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	41	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	950	7	7.2
	HxCDFs	1900	10	16
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	140	4	2.5	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	72	ND	0.8	
HpCDFs	310	4	5.2	
OCDF	200	7	2.8	
Total PCDFs	5300	25	63	
Total PCDDs/DFs	16000	110	130	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	590	11	9.2
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	590	11	9.2
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	320	4	8.2
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1400	73	50
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	620	29	18
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	71	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	34	ND	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	120	7	5.5
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	37	3	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	24	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	2700	120	82
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	190	11	6.0	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	140	5	3.1	
Total di-ortho CBs	330	16	9.1	
Total Co-PCB	3600	140	100	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	20000	250	230	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	160	0.82	0.89
	Total Co-PCB	0.41	0.017	0.011
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	160	0.84	0.90

*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-39 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設		
		原水槽 (No. 2)	曝気槽 (第1槽) (No. 2)	
			懸濁態	溶存態
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	4	ND
	TeCDDs	11	210	6
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	4	ND
	PeCDDs	3.1	190	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	75	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	81	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	30	ND
	HxCDDs	36	1300	3
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	28	1500	14
	HpCDDs	51	3400	25
OCDD	150	8400	150	
Total PCDDs	250	13000	180	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	14	ND
	TeCDFs	52	950	27
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	12	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.9	21	ND
	PeCDFs	44	2300	45
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.7	70	3
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	2.5	290	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	33	820	10
	HxCDFs	57	2800	45
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	24	160	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	5.4	59	ND	
HpCDFs	42	320	ND	
OCDF	17	200	5	
Total PCDFs	210	6600	120	
Total PCDDs/DFs	460	20000	310	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	7.3	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	32	540	8
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	39	540	8
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	33	310	23
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	250	3900	140
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	82	1700	64
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	7.6	160	4
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	5.7	130	4
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	14	470	16
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	4.7	100	3
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	7.2	33	ND
Total mono-ortho CBs	400	6700	250	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	25	360	16	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	17	300	12	
Total di-ortho CBs	42	660	28	
Total Co-PCB	480	7900	290	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	950	28000	590	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	4.8	170	1.5
	Total Co-PCB	0.054	1.0	0.035
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	4.8	180	1.5

*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-40 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設		
		曝気槽(最終槽)(No. 2)		処理後 総合排水 (No. 2)
		懸濁態	溶存態	
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	5	ND	ND
	TeCDDs	170	5	4.9
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	3	ND	ND
	PeCDDs	150	ND	10
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	88	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	96	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
	HxCDDs	1600	5	25
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1100	10	23
	HpCDDs	2000	19	41
OCDD	5300	80	170	
Total PCDDs	9300	110	250	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	10	ND	ND
	TeCDFs	450	3	11
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	9	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	13	ND	0.8
	PeCDFs	1500	13	29
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	32	ND	1.4
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	190	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	600	13	12
	HxCDFs	1900	19	25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	130	4	19	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	47	ND	ND	
HpCDFs	280	4	33	
OCDF	180	4	15	
Total PCDFs	4300	43	110	
Total PCDDs/DFs	14000	150	370	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	ND	7.8
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	430	9	23
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	430	9	31
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	270	6	15
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	2500	82	830
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	1000	40	220
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	82	ND	18
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	96	3	120
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	330	7	260
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	140	3	60
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	29	ND	12
Total mono-ortho CBs	4400	140	1500	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB(#180)	390	10	470	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB(#170)	290	9	210	
Total di-ortho CBs	690	18	680	
Total Co-PCB	5500	170	2200	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	19000	320	2600	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	130	1.4	2.2
	Total Co-PCB	0.69	0.019	0.28
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	130	1.4	2.5

*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 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設			
		処理前 総合排水-1	処理前 総合排水-2	曝気槽 (第1槽)	
				懸濁態	溶存態
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.7	ND	ND	ND
	TeCDDs	43	3.9	200	2
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	8.6	ND	24	ND
	PeCDDs	170	13	670	3
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	4.3	3.9	70	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	52	3.1	220	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	55	3.8	150	ND
	HxCDDs	840	51	6300	15
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	290	30	4900	11
	HpCDDs	770	71	14000	25
OCDD	1400	340	68000	63	
Total PCDDs	3200	470	89000	110	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.7	0.9	26	ND
	TeCDFs	210	140	1200	11
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	4.1	1.6	11	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.9	1.1	22	ND
	PeCDFs	280	260	1700	20
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	9.9	1.0	68	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	11	1.9	29	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	4	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	28	3.6	230	4
	HxCDFs	160	49	990	18
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	17	13	270	3
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	12	2.4	85	ND
	HpCDFs	37	30	510	3
OCDF	9.5	4.4	140	3	
Total PCDFs	700	490	4500	56	
Total PCDDs/DFs		3900	960	94000	170
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	18	14	ND	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	90	40	860	18
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	110	54	860	18
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	83	16	440	7
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	820	510	11000	160
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	270	160	3300	61
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	17	200	5
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	31	7.9	270	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	79	19	670	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	22	4.8	140	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	25	ND
	Total mono-ortho CBs	1300	740	16000	230
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	130	34	910	15
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	62	23	420	13	
Total di-ortho CBs	190	57	1300	28	
Total Co-PCB		1600	850	18000	280
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		5500	1800	110000	440
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	30	2.9	180	0.51
	Total Co-PCB	0.18	0.10	2.1	0.027
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	31	3.0	180	0.53

*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-42 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設			
		曝気槽 (第2槽)		曝気槽 (第3槽)	
		懸濁態	溶存態	懸濁態	溶存態
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	210	2	370	3
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	24	ND	24	ND
	PeCDDs	760	ND	570	3
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	49	ND	18	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	220	ND	180	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	160	ND	120	ND
	HxCDDs	5800	10	4600	19
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3900	6	3500	12
	HpCDDs	12000	12	12000	28
OCDD	52000	49	57000	85	
Total PCDDs	71000	73	74000	140	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	19	ND	20	ND
	TeCDFs	1200	5	2400	14
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	13	ND	10	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	19	ND	19	ND
	PeCDFs	1800	12	3300	20
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	75	ND	56	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	39	ND	29	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	6	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	200	ND	150	2
	HxCDFs	900	5	900	14
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	260	ND	90	4	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	51	ND	53	ND	
HpCDFs	470	ND	240	4	
OCDF	97	ND	88	5	
Total PCDFs	4500	21	6900	56	
Total PCDDs/DFs		75000	94	81000	190
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	120	ND	78	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	720	11	710	25
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	840	11	790	25
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	480	4	450	6
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	9800	80	9100	330
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3400	31	3100	130
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	180	ND	190	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	220	ND	230	ND
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	690	ND	650	20	
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	160	ND	160	6	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	87	ND	34	8	
Total mono-ortho CBs	15000	110	14000	500	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	840	6	1100	27	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	560	7	440	19	
Total di-ortho CBs	1400	12	1500	45	
Total Co-PCB		17000	140	16000	570
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		92000	230	97000	760
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	160	0.07	130	0.42
	Total Co-PCB	2.0	0.012	1.8	0.063
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	160	0.08	140	0.48

*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-43 排出水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設	
		処理後 総合排水-1	処理後 総合排水-2
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	10	4.0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.8	0.9
	PeCDDs	15	11
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.9	0.7
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.7	2.8
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.1	3.6
	HxCDDs	43	40
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	26	23
	HpCDDs	59	52
OCDD	310	210	
Total PCDDs	440	320	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.0	1.0
	TeCDFs	41	58
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.5	0.9
	PeCDFs	63	76
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.3	1.7
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.0	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	4.7	3.5
	HxCDFs	22	22
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.9	3.1
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.1	1.4
HpCDFs	11	7.3	
OCDF	3.0	2.1	
Total PCDFs	140	170	
Total PCDDs/DFs		580	490
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.2	1.7
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	54	40
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	55	42
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.8	5.4
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	350	360
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	120	100
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	10	9.2
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	7.8	6.7
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	21	17
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	4.4	3.4
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	520	500
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	29	25	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	13	13	
Total di-ortho CBs	41	38	
Total Co-PCB		620	580
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1200	1100
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	2.8	2.9
	Total Co-PCB	0.071	0.065
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	2.8	3.0

*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-44 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設	
	脱硫前排水	脱硫後排水
MoBDEs	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.25	0.23
DiBDEs	0.25	0.25
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.33	0.32
TrBDEs	0.77	0.48
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.099	0.23
TeBDEs	1.0	0.97
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.22	0.25
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.004	0.005
PeBDEs	0.97	1.1
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	1.3	1.3
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.41	0.44
HxBDEs	2.2	2.5
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.13	0.14
HpBDEs	0.52	0.44
OBDEs	1.8	2.1
NoBDEs	13	25
DeBDE	320	310
Total PBDEs	340	350

表-45 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設		
	処理前 総合排水 (No. 1)	曝気槽 (第1槽) (No. 1)	
		懸濁態	溶存態
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.25	0.32	ND
DiBDEs	0.26	0.35	ND
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.35	1.6	0.02
TrBDEs	0.43	7.4	0.08
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.28	15	0.18
TeBDEs	1.3	150	1.5
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.32	48	0.35
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.010	2.2	ND
PeBDEs	1.3	210	1.7
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	1.6	180	1.6
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.45	51	0.45
HxBDEs	3.0	310	2.8
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.27	12	0.08
HpBDEs	0.93	59	0.34
OBDEs	3.7	170	1.2
NoBDEs	56	810	1.8
DeBDE	850	38000	12
Total PBDEs	920	39000	21

表-46 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設		
	曝気槽 (最終槽) (No. 1)		処理後 総合排水 (No. 1)
	懸濁態	溶存態	
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.17	ND	0.002
DiBDEs	0.20	ND	0.002
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	1.3	ND	0.009
TrBDEs	5.9	0.02	0.077
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	14	0.06	0.087
TeBDEs	110	0.38	1.1
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	43	0.11	0.25
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	1.2	ND	0.009
PeBDEs	180	0.43	1.2
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	150	0.44	1.1
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	44	0.11	0.33
HxBDEs	250	0.74	2.0
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	9.5	0.03	0.080
HpBDEs	51	0.07	0.26
OBDEs	150	0.40	0.92
NoBDEs	720	1.2	4.2
DeBDE	37000	9.9	89
Total PBDEs	39000	13	99

表-47 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設		
	原水槽 (No. 2)	曝気槽 (第1槽) (No. 2)	
		懸濁態	溶存態
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.074	0.32	0.008
DiBDEs	0.089	0.36	0.008
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.10	2.1	0.04
TrBDEs	0.18	5.7	0.17
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.10	9.8	0.13
TeBDEs	0.64	79	1.4
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.22	27	0.37
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.007	0.57	ND
PeBDEs	0.90	100	1.6
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.69	87	1.3
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.23	29	0.42
HxBDEs	1.4	160	2.3
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.38	8.5	0.08
HpBDEs	0.87	35	0.25
OBDEs	15	120	1.1
NoBDEs	290	530	2.6
DeBDE	9600	22000	39
Total PBDEs	9900	23000	49

表-48 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設		
	曝気槽 (最終槽) (No. 2)		処理後 総合排水 (No. 2)
	懸濁態	溶存態	
MoBDEs	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.22	ND	0.008
DiBDEs	0.26	ND	0.010
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	1.5	0.03	0.038
TrBDEs	3.6	0.06	0.091
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	7.9	0.07	0.18
TeBDEs	57	0.63	1.0
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	20	0.14	0.34
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.40	ND	0.009
PeBDEs	78	0.64	1.5
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	81	0.56	1.3
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	22	0.19	0.41
HxBDEs	140	0.96	2.5
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	5.1	0.05	0.26
HpBDEs	23	0.13	0.71
OBDEs	83	0.58	7.4
NoBDEs	450	1.6	250
DeBDE	21000	23	14000
Total PBDEs	22000	28	14000

表-49 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設			
	処理前 総合排水-1	処理前 総合排水-2	曝気槽 (第1槽)	
			懸濁態	溶存態
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	1.5	1.1	5.3	0.038
DiBDEs	1.7	1.1	5.6	0.038
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	2.1	0.38	16	0.10
TrBDEs	5.7	1.5	50	0.36
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	5.4	0.49	20	0.14
TeBDEs	9.2	0.90	37	0.28
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	3.5	0.21	11	0.05
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.89	0.029	1.2	ND
PeBDEs	11	0.72	23	0.09
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	12	0.53	25	0.16
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	17	0.32	9.2	0.06
HxBDEs	54	1.6	48	0.45
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	120	2.8	50	0.40
HpBDEs	260	6.3	110	0.79
OBDEs	1500	57	1500	7.5
NoBDEs	9200	700	35000	38
DeBDE	370000	28000	2000000	230
Total PBDEs	380000	29000	2000000	280

表-50 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設			
	曝気槽 (第2槽)		曝気槽 (第3槽)	
	懸濁態	溶存態	懸濁態	溶存態
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	4.3	0.022	5.3	0.058
DiBDEs	4.5	0.022	5.7	0.058
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	15	0.06	15	0.11
TrBDEs	40	0.29	47	0.40
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	23	0.06	21	0.13
TeBDEs	37	0.09	39	0.28
2,2',4,4',5'-PeBDE (#99)	9.8	0.04	11	0.06
2,2',4,4',6'-PeBDE (#100)	1.0	ND	1.2	ND
PeBDEs	21	0.06	24	0.12
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	26	0.09	27	0.18
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	9.2	0.04	10	0.10
HxBDEs	47	0.19	53	0.33
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	46	0.27	49	0.35
HpBDEs	100	0.47	120	0.63
OBDEs	1500	4.7	1500	6.5
NoBDEs	33000	40	26000	27
DeBDE	2000000	370	2200000	150
Total PBDEs	2100000	420	2200000	180

表-51 排水水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設	
	処理後 総合排水-1	処理後 総合排水-2
MoBDEs	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	0.081	0.094
DiBDEs	0.088	0.11
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	0.28	0.29
TrBDEs	0.46	0.43
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	0.40	0.41
TeBDEs	0.90	0.89
2,2',4,4',5'-PeBDE (#99)	0.17	0.18
2,2',4,4',6'-PeBDE (#100)	0.015	0.018
PeBDEs	0.36	0.36
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.48	0.50
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	0.20	0.19
HxBDEs	1.0	1.0
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	1.0	1.1
HpBDEs	2.3	2.1
OBDEs	25	28
NoBDEs	870	1400
DeBDE	32000	40000
Total PBDEs	33000	42000

③建屋内空気

a. DeBDE取扱製造施設

表-52 建屋内空気中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設	A-2施設
	充填場周辺	充填場周辺
2, 3, 7, 8-TeBDD	0.3	ND
TeBDDs	7.0	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	1.2	ND
PeBDDs	15	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	1.7	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	4.6	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	38	1.1
HpBDDs	23	6.7
OBDD	130	98
Total PBDDs	220	110
2, 3, 7, 8-TeBDF	5.8	2.6
TeBDFs	190	130
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	10	3.0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	13	4.6
PeBDFs	530	290
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	84	38
HxBDFs	1200	470
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	5700	780
HpBDFs	5700	780
OBDF	30000	14000
Total PBDFs	37000	16000
Total (PBDDs+PBDFs)	38000	16000

表-53 建屋内空気中の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	A-2施設
	充填場周辺	充填場周辺
2, 3, 7, 8-TeBDD	0.3	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	1.2	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0.17	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0.46	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	0.013	0.0098
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.58	0.26
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.52	0.15
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	6.3	2.3
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	8.4	3.8
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	57	7.8
OBDF	3.0	1.4
Total TEQ	78	16

*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-54 建屋内空気中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設	A-2施設
	充填場周辺	充填場周辺
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND
Total MoBPCDDs	ND	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	ND

表-55 建屋内空気中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設	A-2施設
	充填場周辺	充填場周辺
2, 3-DiB-7, 8-DiCDD	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND
DiBDiCDFs	ND	ND
DiBTrCDFs	ND	0.04
DiBTeCDFs	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND
Total DiBPCDFs	ND	0.04
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	ND	0.04

表-56 建屋内空気中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		A-1施設	A-2施設
		充填場周辺	充填場周辺
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	0.19	0.33
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND
	PeCDDs	0.12	0.11
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND
	HxCDDs	0.23	0.08
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.08	0.11
	HpCDDs	0.26	0.23
OCDD	0.33	0.53	
Total PCDDs	1.1	1.3	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.04	ND
	TeCDFs	0.95	0.59
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.07	0.05
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.07	0.04
	PeCDFs	0.68	0.42
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.09	0.06
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.06	0.06
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.09	0.05
	HxCDFs	0.50	0.35
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.22	0.40
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.04	0.13
HpCDFs	0.31	0.69	
OCDF	0.44	0.16	
Total PCDFs	2.9	2.2	
Total PCDDs/DFs		4.0	3.5
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.06	0.05
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	1.3	0.52
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	1.4	0.57
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	3.4	5.6
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	1.4	1.8
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.06	0.16
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.27	0.43
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.08	0.10
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	5.2	8.1
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB(#180)	0.78	1.1	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB(#170)	0.28	0.64	
Total di-ortho CBs	1.1	1.7	
Total Co-PCB		7.6	10
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		12	14
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.071	0.044
	Total Co-PCB	0.00079	0.0011
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.072	0.046

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

④環境大気

a. DeBDE取扱製造施設

表-57 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		A-2施設	
	施設南	施設北東	施設東	施設北西
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.17	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	0.1	ND	ND	0.1
OBDD	1.4	ND	9.7	8.2
Total PBDDs	1.7	ND	9.7	8.4
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.48	ND	ND	ND
TeBDFs	22	0.25	0.85	0.50
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.43	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0.70	ND	ND	ND
PeBDFs	51	0.70	1.2	0.89
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	3.3	0.16	0.18	ND
HxBDFs	67	1.0	1.7	0.66
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	61	1.7	1.8	0.9
HpBDFs	61	1.7	1.8	0.9
OBDF	190	4.5	8.5	3.8
Total PBDFs	390	8.2	14	6.7
Total (PBDDs+PBDFs)	390	8.2	24	15

表-58 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		A-2施設	
	施設南	施設北東	施設東	施設北西
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.00014	0	0.00097	0.00082
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.048	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.022	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0.35	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0.33	0.016	0.018	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.61	0.017	0.018	0.009
OBDF	0.019	0.00045	0.00085	0.00038
Total TEQ	1.4	0.033	0.039	0.010

*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-59 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		A-2施設	
	施設南	施設北東	施設東	施設北西
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	0.007	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	0.007	ND	ND	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.007	ND	ND	ND

表-60 環境大気中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	A-1施設		A-2施設	
	施設南	施設北東	施設東	施設北西
2,3-DiB-7,8-DiCDD	ND	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	ND	ND	ND	0.038
DiBTrCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	ND	ND	ND	0.038
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	ND	ND	ND	0.038

表-61 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		A-2施設	
		施設南	施設北東	施設東	施設北西
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.34	0.42	0.43	0.45
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.006	0.008	0.006	ND
	PeCDDs	0.12	0.10	0.11	0.086
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.007	0.007	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.006	0.008	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.008	ND	0.009
	HxCDDs	0.087	0.099	0.11	0.097
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.027	0.029	0.053	0.049
	HpCDDs	0.064	0.075	0.12	0.10
OCDD	0.12	0.081	0.21	0.19	
Total PCDDs	0.73	0.78	0.98	0.92	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.023	0.018	0.012	0.009
	TeCDFs	0.85	0.61	0.66	0.53
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.035	0.021	0.024	0.022
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.032	0.017	0.015	0.017
	PeCDFs	0.41	0.24	0.29	0.25
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.029	0.020	0.023	0.026
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.029	0.017	0.020	0.018
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.016	0.015	0.016	0.013
	HxCDFs	0.22	0.15	0.16	0.17
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.10	0.081	0.077	0.075	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.014	0.012	0.009	0.007	
HpCDFs	0.18	0.12	0.11	0.11	
OCDF	0.13	0.072	0.054	0.051	
Total PCDFs	1.8	1.2	1.3	1.1	
Total PCDDs/DFs		2.5	2.0	2.2	2.0
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.033	0.021	0.022	0.022
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.31	0.20	0.25	0.26
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.35	0.22	0.27	0.28
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	0.026	0.029	0.024
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	1.2	1.0	1.6	1.6
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.39	0.38	0.65	0.64
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	ND	0.025	0.059	0.041
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.033	0.025	0.039	0.020
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	0.075	0.050	0.076	0.055
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.022	0.015	0.019	0.014
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.006	0.006	ND	0.007
Total mono-ortho CBs	1.7	1.6	2.4	2.4	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB(#180)	0.28	0.13	0.14	0.14	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB(#170)	0.088	0.054	0.054	0.039	
Total di-ortho CBs	0.37	0.18	0.20	0.18	
Total Co-PCB		2.4	2.0	2.9	2.8
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		4.9	3.9	5.2	4.9
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.036	0.028	0.024	0.019
	Total Co-PCB	0.00024	0.00021	0.00033	0.00031
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.036	0.028	0.024	0.019

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

⑤降下ばいじん

a. DeBDE取扱製造施設

表-62 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	A-2施設
	施設北東	施設東
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	ND	ND
HpBDDs	ND	46
OBDD	150	4300
Total PBDDs	150	4300
2, 3, 7, 8-TeBDF	15	22
TeBDFs	1100	2500
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	19	11
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	21	27
PeBDFs	1100	1900
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	92	150
HxBDFs	1300	1900
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	1100	1700
HpBDFs	1100	1700
OBDF	3700	4800
Total PBDFs	8300	13000
Total (PBDDs+PBDFs)	8500	17000

表-63 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	A-2施設
	施設北東	施設東
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	0.015	0.43
2, 3, 7, 8-TeBDF	1.5	2.2
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.9	0.5
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	11	14
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	9.2	15
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	11	17
OBDF	0.37	0.48
Total TEQ	33	49

*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-64 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	A-2施設
	施設 北東	施設 東
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	ND	ND
MoBTrCDDs	7	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND
Total MoBPCDDs	7	ND
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	ND	ND
MoBTrCDFs	25	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND
Total MoBPCDFs	25	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	31	ND

表-65 降下ばいじん中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ² /day)	A-1施設	A-2施設
	施設 北東	施設 東
2,3-DiB-7,8-DiCDD	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND
DiBDiCDFs	2	ND
DiBTrCDFs	1	ND
DiBTeCDFs	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND
Total DiBPCDFs	3	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	3	ND

表-66 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	A-2施設
		施設 北東	施設 東
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	1.8	ND
	TeCDDs	150	110
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	4.4	1.8
	PeCDDs	73	34
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	3	2
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3	3
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	3.4	3.0
	HxCDDs	75	43
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	28	24
	HpCDDs	64	55
OCDD	160	200	
Total PCDDs	530	440	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	15	5
	TeCDFs	470	130
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	16	7
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	13	6.2
	PeCDFs	190	90
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	16	8
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	10	8
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	8	6
	HxCDFs	110	61
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	52	25	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	7	4	
HpCDFs	83	37	
OCDF	65	20	
Total PCDFs	910	340	
Total PCDDs/DFs		1400	780
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	13	4
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	180	87
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	18	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	210	92
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	18	8
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	930	590
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	430	280
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	23	15
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	26	16
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	72	39
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	20	10
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	6	3
Total mono-ortho CBs	1500	960	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	160	59	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	77	30	
Total di-ortho CBs	240	89	
Total Co-PCB		2000	1100
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		3400	1900
毒性等量 (pg-TEQ/m ² /day)	Total PCDDs/DFs	20	9.2
	Total Co-PCB	2.0	0.13
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	22	9.4

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

②公共用水域水質
a. DeBDE取扱製造施設

表-67 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	11
Total PBDDs	ND	ND	ND	11
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	3	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	6	6	5	12
HpBDFs	6	6	5	12
OBDF	87	26	17	50
Total PBDFs	97	32	22	62
Total (PBDDs+PBDFs)	97	32	22	73

表-68 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0.0011
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.06	0.06	0.05	0.12
OBDF	0.0087	0.0026	0.0017	0.0050
Total TEQ	0.073	0.059	0.051	0.13

*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-69 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD ----- MoBTrCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD ----- MoBTeCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD ----- MoBPeCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD ----- MoBHxCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD ----- MoBHpCDDs	ND ND	ND ND	3.9 5.4	3.7 5.2
Total MoBPCDDs	ND	ND	5.4	5.2
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF ----- MoBTrCDFs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF ----- MoBTeCDFs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	ND	5.4	5.2

表-70 公共用水域水質中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2,3-DiB-7,8-DiCDD	ND	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	ND	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBTrCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBTeCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	ND	ND	ND	ND
DiBHxCDFs	ND	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	ND	ND	ND	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	ND	ND	ND	ND

表-71 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		A-2施設	
		海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.2	ND	180	190
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	0.39	0.40
	PeCDDs	0.18	ND	31	32
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.5	0.6
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND	1.6	1.1
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	1.4	1.4
	HxCDDs	0.8	0.4	18	16
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.0	0.5	48	41
	HpCDDs	3.2	1.6	100	89
OCDD	16	11	1400	1200	
Total PCDDs	20	13	1700	1500	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	0.2	5.7	6.2
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND	0.2	0.3
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.4	ND	0.2	0.2
	PeCDFs	0.4	ND	3.4	4.1
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.2	ND	0.8	0.6
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND	0.5	0.4
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.8	ND	0.4	0.5
	HxCDFs	1.1	ND	7.1	5.6
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.6	0.4	6.1	5.7	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.3	ND	1.1	1.2	
HpCDFs	1.1	0.4	18	16	
OCDF	1.3	0.8	22	18	
Total PCDFs	3.8	1.4	57	51	
Total PCDDs/DFs	24	14	1700	1600	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.2	ND	ND	0.2
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.6	0.6	3.6	3.0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.8	0.6	3.6	3.2
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND	0.6	0.4
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2.5	2.6	32	33
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.0	1.5	13	12
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND	0.4	0.5
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	ND	1.8	1.6
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.4	0.5	5.4	4.6
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	1.2	1.0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	0.3	0.2
	Total mono-ortho CBs	3.8	4.6	54	54
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	1.3	1.1	5.7	5.3	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	0.7	0.7	3.4	3.2	
Total di-ortho CBs	1.9	1.8	9.1	8.5	
Total Co-PCB	6.6	7.0	67	65	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	31	21	1800	1600	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.33	0.0097	1.7	1.6
	Total Co-PCB	0.00061	0.00073	0.0084	0.0080
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.33	0.010	1.7	1.6

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

⑦公共用水域底質

a. DeBDE取扱製造施設

表-72 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2, 3, 7, 8-TeBDD	3.8	ND	ND	ND
TeBDDs	9.2	2.0	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	5	ND	ND	ND
HpBDDs	5	4	ND	ND
OBDD	78	19	ND	ND
Total PBDDs	97	24	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	32	1.9	ND	ND
TeBDFs	97	8.3	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	11	2	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	4	ND	ND	ND
PeBDFs	84	13	ND	1
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	19	ND	ND	ND
HxBDFs	170	23	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	780	130	8	13
HpBDFs	780	130	8	13
OBDF	3100	470	80	18
Total PBDFs	4200	640	88	32
Total (PBDDs+PBDFs)	4300	660	88	32

表-73 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2, 3, 7, 8-TeBDD	3.8	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.0078	0.0019	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	3.2	0.19	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.55	0.10	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	1.8	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	1.9	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	7.8	1.3	0.08	0.13
OBDF	0.31	0.047	0.0080	0.0018
Total TEQ	19	1.7	0.090	0.13

*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-74 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		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2-MoB-3, 7, 8-TrCDD	0.2	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	5.4	2.4	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3, 6, 7, 8, 9-PeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2, 3, 6, 7, 8, 9-HxCDD	2.6	0.6	ND	ND
MoBHxCDDs	8.4	1.5	ND	ND
1-MoB-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-HpCDD	37	38	0.8	1.2
MoBHpCDDs	50	50	0.8	1.2
Total MoBPCDDs	64	54	0.8	1.2
3-MoB-2, 7, 8-TrCDF	0.4	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	8.5	0.3	ND	ND
1-MoB-2, 3, 7, 8-TeCDF	0.3	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	7.5	ND	ND	ND
MoBPeCDFs	33	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	53	6.4	ND	ND
MoBHpCDFs	93	15	ND	ND
Total MoBPCDFs	200	22	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	260	76	0.8	1.2

表-75 公共用水域底質中のDiBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/g-dry)	A-1施設		A-2施設	
	海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
2,3-DiB-7,8-DiCDD	0.5	ND	ND	ND
DiBDiCDDs	4.4	ND	ND	ND
DiBTrCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBTeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBPeCDDs	ND	ND	ND	ND
DiBHxCDDs	0.9	ND	ND	ND
Total DiBPCDDs	5.3	ND	ND	ND
DiBDiCDFs	14	4.0	ND	ND
DiBTrCDFs	2.0	0.3	ND	ND
DiBTeCDFs	3.3	ND	ND	ND
DiBPeCDFs	7.7	0.7	ND	ND
DiBHxCDFs	3.5	ND	ND	ND
Total DiBPCDFs	31	4.9	ND	ND
Total (DiBPCDDs+DiBPCDFs)	36	4.9	ND	ND

表-76 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		A-2施設	
		海域 (排水口付近)	海域	河川 (上流)	河川 (下流)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.46	0.24	ND	ND
	TeCDDs	130	140	19	56
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	2.7	1.9	0.11	0.20
	PeCDDs	76	65	3.2	8.2
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	4.2	3.2	ND	0.2
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	6.5	5.7	0.2	0.5
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	8.3	5.7	0.48	0.65
	HxCDDs	270	240	4.4	8.1
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	130	120	4.7	12
	HpCDDs	530	470	11	29
OCDD	2900	3200	130	390	
Total PCDDs	3900	4100	170	490	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	11	3.5	ND	0.1
	TeCDFs	160	49	1.1	2.8
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	18	6.6	0.1	0.2
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	9.6	3.3	0.09	0.14
	PeCDFs	160	54	0.9	2.1
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	39	12	ND	0.3
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	25	7.6	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	1.0	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	15	4.7	ND	ND
	HxCDFs	200	79	0.3	1.9
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	160	53	0.7	1.3	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	38	10	ND	ND	
HpCDFs	290	110	1.3	3.1	
OCDF	280	100	1.1	3.0	
Total PCDFs	1100	390	4.7	13	
Total PCDDs/DFs		4900	4500	180	510
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	23	2.5	0.3	0.7
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	150	39	6.7	21
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	5.8	ND	0.5	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.5	ND	ND
	Total non-ortho CBs	170	42	7.4	22
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.4	2.7	1.4	3.2
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	270	140	95	160
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	88	48	35	72
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	7.7	1.9	1.5	3.2
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	11	10	4.4	6.8
2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	20	16	12	19	
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	16	10	3.4	5.3	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	4.8	3.4	0.5	0.8	
Total mono-ortho CBs	430	230	150	270	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	200	210	10	28	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	85	87	7.9	16	
Total di-ortho CBs	290	300	18	44	
Total Co-PCB		890	580	180	330
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		5800	5100	360	840
毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	Total PCDDs/DFs	23	11	0.30	0.63
	Total Co-PCB	0.65	0.042	0.068	0.039
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	24	11	0.37	0.67

*毒性等量は、検出下限未満を「0」として算出した値である。

⑧汚泥

b. 難燃繊維加工施設

表-77 汚泥中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-1施設			
	返送汚泥-1 (No. 1)	返送汚泥-2 (No. 1)	返送汚泥-1 (No. 2)	返送汚泥-2 (No. 2)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND
OBDD	560	440	420	260
Total PBDDs	560	440	420	260
2, 3, 7, 8-TeBDF	590	640	340	370
TeBDFs	2800	3000	2200	1800
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	180	210	190	140
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	2000	2200	1700	1500
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	580	490	350	530
HxBDFs	5700	5000	3400	3400
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	8700	7900	6400	6300
HpBDFs	8700	7900	6400	6300
OBDF	14000	12000	6800	6200
Total PBDFs	34000	30000	21000	19000
Total (PBDDs+PBDFs)	34000	30000	21000	19000

表-78 汚泥中の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			
	返送汚泥-1 (No. 1)	返送汚泥-2 (No. 1)	返送汚泥-1 (No. 2)	返送汚泥-2 (No. 2)
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.056	0.044	0.042	0.026
2, 3, 7, 8-TeBDF	59	64	34	37
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	9.0	11	9.3	7.0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	58	49	35	53
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	87	79	64	63
OBDF	1.4	1.2	0.68	0.62
Total TEQ	210	200	140	160

*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-79 汚泥中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-3施設
	返送汚泥
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND
TeBDDs	240
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND
PeBDDs	75
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND
HxBDDs	360
HpBDDs	660
OBDD	12000
Total PBDDs	13000
2, 3, 7, 8-TeBDF	1400
TeBDFs	66000
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	1100
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	1200
PeBDFs	58000
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	3200
HxBDFs	100000
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	140000
HpBDFs	140000
OBDF	820000
Total PBDFs	1200000
Total (PBDDs+PBDFs)	1200000

表-80 汚泥中の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
	返送汚泥
2, 3, 7, 8-TeBDD	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0
OBDD	1.2
2, 3, 7, 8-TeBDF	140
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	57
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	620
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	320
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	1400
OBDF	82
Total TEQ	2700

*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-81 汚泥中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設				B-3施設
		返送汚泥-1 (No. 1)	返送汚泥-2 (No. 1)	返送汚泥-1 (No. 2)	返送汚泥-2 (No. 2)	返送汚泥
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	8	ND	ND
	TeCDDs	440	310	430	310	1500
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	8	23	13	10	91
	PeCDDs	1200	630	360	290	2100
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	140	96	140	97	63
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	280	190	140	96	670
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	69	67	36	ND	500
	HxCDDs	5000	4000	2000	1100	21000
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4600	3400	2400	1500	16000
	HpCDDs	9100	6500	5200	3200	52000
OCDD	19000	15000	15000	10000	230000	
Total PCDDs	35000	26000	23000	15000	310000	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	24	26	27	17	81
	TeCDFs	1800	2000	2100	1200	9200
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	9	22	29	13	48
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	46	52	34	35	72
	PeCDFs	4300	3900	4300	2400	13000
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	160	110	130	87	230
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	58	160	200	ND	1900
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	19
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	2100	1900	1700	1100	650
	HxCDFs	4100	3800	3900	2500	3500
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	380	340	290	240	320
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	140	100	130	100	190
	HpCDFs	780	720	650	530	840
OCDF	540	530	340	390	300	
Total PCDFs	11000	11000	11000	7100	26000	
Total PCDDs/DFs	46000	37000	34000	22000	330000	
Co-PCB	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	140	160	810	520	330
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1300	1600	1200	1000	2700
	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	1500	1800	2000	1500	3000
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	210	260	1400	1400	1900
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3200	3000	7100	7200	36000
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1300	1300	3100	2400	12000
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	200	140	260	150	570
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	90	95	330	250	730
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	330	350	740	600	2400
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	81	79	250	150	620
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	24	ND	31	120
	Total mono-ortho CBs	5500	5300	13000	12000	55000
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	280	630	1100	720	3800
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5'-HpCB (#170)	210	400	550	390	1500	
Total di-ortho CBs	490	1000	1600	1100	5300	
Total Co-PCB	7400	8100	17000	15000	63000	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	54000	45000	51000	37000	400000	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	360	350	300	190	730
	Total Co-PCB	0.93	0.92	2.0	1.7	7.1
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	360	350	300	190	730

*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-82 汚泥中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設				B-3施設
	返送汚泥-1 (No. 1)	返送汚泥-2 (No. 1)	返送汚泥-1 (No. 2)	返送汚泥-2 (No. 2)	返送汚泥
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	0.40	0.39	0.48	0.40	21
DiBDEs	0.63	0.63	0.58	0.42	22
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE(#33/#28/#16)	2.9	2.7	3.5	2.7	57
TrBDEs	6.9	5.9	13	8.1	170
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	24	26	23	16	79
TeBDEs	220	210	160	120	140
2,2',4,4',5'-PeBDE(#99)	86	83	48	35	36
2,2',4,4',6'-PeBDE(#100)	2.5	1.9	1.1	0.66	4.2
PeBDEs	370	330	210	150	88
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	360	340	150	120	100
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	110	110	53	39	36
HxBDEs	660	660	300	230	190
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#175/#183)	21	24	15	11	200
HpBDEs	100	100	63	45	440
OBDEs	340	380	240	160	5200
NoBDEs	2700	1700	2700	1300	110000
DeBDE	90000	71000	43000	39000	5700000
Total PBDEs	94000	75000	47000	41000	5900000

⑨設備洗浄液

b. 難燃繊維加工施設

表-83 設備洗浄液中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-2施設	
	ポンプ洗浄液	バックキ ング 装置洗浄液
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	290	770
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	680	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	1200	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND
HxBDDs	12000	3100
HpBDDs	100000	21000
OBDD	7100000	740000
Total PBDDs	7200000	770000
2, 3, 7, 8-TeBDF	79	100
TeBDFs	2000	2200
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	300	630
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	220	480
PeBDFs	5700	6400
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	4400	3400
HxBDFs	26000	19000
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	250000	120000
HpBDFs	250000	120000
OBDF	71000000	4200000
Total PBDFs	71000000	4400000
Total (PBDDs+PBDFs)	78000000	5100000

表-84 設備洗浄液中の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	
	ポンプ洗浄液	バックキ ング 装置洗浄液
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	68	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	120	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0
OBDD	710	74
2, 3, 7, 8-TeBDF	8	10
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	15	31
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	110	240
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	440	340
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	2500	1200
OBDF	7100	420
Total TEQ	11000	2400

*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-85 設備洗浄液中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-2施設	
		ポンプ洗浄液	バックキ ン グ 装 置 洗 浄 液
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	57	19
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND
	HxCDDs	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	31	ND
	HpCDDs	51	ND
OCDD	480	170	
Total PCDDs	590	180	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND
	PeCDFs	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	ND
	HxCDFs	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	ND	
HpCDFs	ND	ND	
OCDF	ND	ND	
Total PCDFs	ND	ND	
Total PCDDs/DFs		590	180
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	35	ND
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	130	60
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	160	60
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	2300	410
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	470	360
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	38	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	140	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND
Total mono-ortho CBs	3000	770	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	160	66	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	110	ND	
Total di-ortho CBs	270	66	
Total Co-PCB		3400	890
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		4000	1100
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.35	0.017
	Total Co-PCB	0.37	0.083
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.72	0.10

*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-86 設備洗浄液中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-2施設	
	ポンプ洗浄液	バックキ ング 装置洗浄液
MoBDEs	72	ND
4,4'-DiBDE (#15)	59	12
DiBDEs	66	13
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	13	2.3
TrBDEs	17	2.3
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	130	49
TeBDEs	150	49
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	580	77
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	18	4.6
PeBDEs	5900	240
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	7400	680
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	310	36
HxBDEs	8000	750
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	92000	8700
HpBDEs	92000	8700
OBDEs	1800000	470000
NoBDEs	110000000	27000000
DeBDE	3800000000	970000000
Total PBDEs	3900000000	990000000

⑩小型染色試験による廃液

b. 難燃繊維加工施設

表-87 小型染色試験機による廃液中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	B-3施設			
	難燃繊維加工後廃液(A)	難燃繊維加工後廃液(B)	アルカリ性廃液(A)	アルカリ性廃液(B)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	370	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	1100	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	ND
Total PBDDs	1500	ND	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	280	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	340	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	ND	920	ND	ND
HpBDFs	ND	920	ND	ND
OBDF	ND	ND	ND	ND
Total PBDFs	ND	1500	ND	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	1500	1500	ND	ND

表-88 小型染色試験機による廃液中の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			
	難燃繊維加工後廃液(A)	難燃繊維加工後廃液(B)	アルカリ性廃液(A)	アルカリ性廃液(B)
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0	9.2	0	0
OBDF	0	0	0	0
Total TEQ	0	9.2	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-89 小型染色試験機による廃液中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(pg/L)	B-3施設			
	染色後 廃液(A)	染色後 廃液(B)	還元洗浄 廃液(A)	還元洗浄 廃液(B)
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1,2,3,6,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8,9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	ND
Total PBDDs	ND	ND	ND	ND
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	ND	ND	ND	ND
HpBDFs	ND	ND	ND	ND
OBDF	ND	ND	ND	ND
Total PBDFs	ND	ND	ND	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	ND	ND	ND	ND

表-90 小型染色試験機による廃液中の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			
	染色後 廃液(A)	染色後 廃液(B)	還元洗浄 廃液(A)	還元洗浄 廃液(B)
2,3,7,8-TeBDD	0	0	0	0
1,2,3,7,8-PeBDD	0	0	0	0
1,2,3,6,7,8-HxBDD	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDD	0	0	0	0
1,2,3,7,8,9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0	0	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	0	0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0	0	0	0
OBDF	0	0	0	0
Total TEQ	0	0	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-91 小型染色試験機による廃液中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設			
		難燃繊維 加工後 廃液 (A)	難燃繊維 加工後 廃液 (B)	アルカリ性 廃液 (A)	アルカリ性 廃液 (B)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	150	230	65	76
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND	ND
	PeCDDs	220	230	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	39	38	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	31	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	HxCDDs	890	380	82	79
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	260	130	150	95
	HpCDDs	610	260	490	170
OCDD	21000	990	5900	920	
Total PCDDs	23000	2100	6600	1200	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND	ND
	TeCDFs	240	270	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	34	36	ND	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	22	41	23	ND
	PeCDFs	180	330	23	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	32	ND	ND	ND
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	55	31	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	30	ND	ND
	HxCDFs	240	170	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	61	90	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	32	ND	ND
HpCDFs	61	120	ND	ND	
OCDF	68	55	ND	ND	
Total PCDFs	790	950	23	ND	
Total PCDDs/DFs	23000	3000	6600	1200	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	74	ND	78	81
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	270	270	160	140
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	350	270	230	220
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	480	20	410	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3900	3200	1400	1400
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1000	1200	520	460
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	110	53	ND	41
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	130	120	ND	42
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	380	430	130	99
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	54	110	ND	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	6100	5100	2500	2000
	2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	380	610	150	140
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	300	330	110	91	
Total di-ortho CBs	680	950	260	240	
Total Co-PCB	7100	6400	3000	2500	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	30000	9400	9600	3700	
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	31	38	14	1.0
	Total Co-PCB	0.85	0.77	0.32	0.28
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	32	39	14	1.3

*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-92 小型染色試験機による廃液中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度(pg/L)		B-3施設			
		染色後 廃液(A)	染色後 廃液(B)	還元洗浄 廃液(A)	還元洗浄 廃液(B)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	36	51	24	27
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND	24	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	34	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	37	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	28	ND
	HxCDDs	24	27	280	27
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	58	ND	340	190
	HpCDDs	110	46	630	350
OCDD	450	790	4700	2100	
Total PCDDs		620	910	5700	2500
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	40	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	ND	ND	ND
	PeCDFs	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	HxCDFs	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	ND	ND
	HpCDFs	ND	ND	ND	ND
	OCDF	ND	ND	ND	ND
Total PCDFs		ND	ND	40	ND
Total PCDDs/DFs		620	910	5700	2500
Co-PCB	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	ND	82	60
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	240	130	220	380
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	ND	ND	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	240	130	300	440
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	140	ND	70	100
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	2200	1800	2300	7600
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	760	630	790	2800
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	37	33	ND	200
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	44	62	190
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	150	98	180	570
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	ND	47	130
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	3300	2600	3500	12000
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	170	160	230	780
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(#170)	72	56	140	410	
Total di-ortho CBs	240	210	370	1200	
Total Co-PCB		3800	2900	4100	13000
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		4400	3800	9900	16000
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.6	0.079	14	2.1
	Total Co-PCB	0.43	0.32	0.46	1.5
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	1.1	0.40	14	3.7

*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-93 小型染色試験機による廃液中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設			
	難燃繊維 加工後 廃液 (A)	難燃繊維 加工後 廃液 (B)	アルカリ性 廃液 (A)	アルカリ性 廃液 (B)
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	35	0.21	27	0.20
DiBDEs	36	0.55	29	0.46
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	68	0.6	53	0.5
TrBDEs	130	1.3	86	1.2
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	29	2.9	30	2.4
TeBDEs	38	3.5	33	2.7
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	5.9	3.1	5.2	2.6
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	0.8	0.5	0.6	0.4
PeBDEs	18	3.8	20	3.2
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	3.6	1.2	3.7	1.1
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	1.2	0.8	1.1	0.8
HxBDEs	7.1	3.5	7.6	4.2
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	4.3	2.1	3.8	2.4
HpBDEs	6.9	4.9	10	4.9
OBDEs	24	27	29	22
NoBDEs	860	1000	860	710
DeBDE	10000	9400	8800	8100
Total PBDEs	11000	10000	9800	8800

表-94 小型染色試験機による廃液中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-3施設			
	染色後 廃液 (A)	染色後 廃液 (B)	還元洗浄 廃液 (A)	還元洗浄 廃液 (B)
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE (#15)	3.4	ND	0.63	ND
DiBDEs	3.6	ND	0.63	ND
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE (#33/#28/#16)	10	0.2	2.0	0.6
TrBDEs	19	0.4	3.9	1.0
2,2',4,4'-TeBDE (#47)	9.0	0.2	1.4	1.0
TeBDEs	9.4	0.2	1.7	2.0
2,2',4,4',5-PeBDE (#99)	0.4	ND	0.4	0.3
2,2',4,4',6-PeBDE (#100)	ND	ND	ND	ND
PeBDEs	2.2	ND	0.8	0.3
2,2',4,4',5,5'-HxBDE (#153)	0.4	ND	ND	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE (#154)	ND	ND	ND	ND
HxBDEs	0.4	ND	ND	ND
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE (#175/#183)	0.4	ND	0.6	0.6
HpBDEs	0.4	ND	0.6	1.0
OBDEs	0.6	0.7	1.4	6.5
NoBDEs	16	16	28	84
DeBDE	300	240	620	730
Total PBDEs	350	250	650	830

⑪難燃剤および染料等

b. 難燃繊維加工施設

表-95 難燃剤および染料等中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g)	B-2施設			
	難燃剤 (DeBDE)	バックキ剤A (アルカリ)	バックキ剤B (界面活性剤)	バックキ剤C
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	0.2	0.3
HpBDDs	ND	1.0	0.7	2.1
OBDD	4.8	51	56	100
Total PBDDs	4.8	52	57	110
2, 3, 7, 8-TeBDF	ND	0.06	0.09	0.13
TeBDFs	ND	1.1	2.0	3.1
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.09	0.29	0.38	0.55
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0.08	0.13	0.40	0.50
PeBDFs	1.2	4.6	6.4	9.8
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	1.3	4.4	6.4	5.6
HxBDFs	6.1	27	29	33
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	140	400	400	700
HpBDFs	140	400	400	700
OBDF	1100	3900	7200	6500
Total PBDFs	1200	4400	7600	7200
Total (PBDDs+PBDFs)	1200	4400	7700	7300

表-96 難燃剤および染料等中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (ng-TEQ/g)	B-2施設			
	難燃剤 (DeBDE)	バックキ剤A (アルカリ)	バックキ剤B (界面活性剤)	バックキ剤C
2, 3, 7, 8-TeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDD	0	0	0	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxBDD	0	0	0	0
OBDD	0.00048	0.0051	0.0056	0.010
2, 3, 7, 8-TeBDF	0	0.006	0.009	0.013
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.0044	0.015	0.019	0.027
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0.039	0.065	0.20	0.25
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0.13	0.44	0.64	0.56
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	1.4	4.0	4.0	7.0
OBDF	0.11	0.39	0.72	0.65
Total TEQ	1.7	5.0	5.6	8.5

*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-97 難燃剤および染料等中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g)	B-3施設		
	染料A (黒)	染料B (青)	難燃剤 (HBCD)
2, 3, 7, 8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDD	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	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	ND	ND
Total PBDDs	ND	ND	ND
2, 3, 7, 8-TeBDF	0.12	0.11	ND
TeBDFs	0.16	0.15	ND
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.85	0.28	ND
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	ND	ND	ND
PeBDFs	0.98	0.28	ND
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0.54	ND	ND
HxBDFs	0.54	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.2	0.1	ND
HpBDFs	0.2	0.1	ND
OBDF	ND	ND	ND
Total PBDFs	1.8	0.55	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	1.8	0.55	ND

表-98 難燃剤および染料等中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (ng-TEQ/g)	B-3施設		
	染料A (黒)	染料B (青)	難燃剤 (HBCD)
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	0.012	0.011	0
1, 2, 3, 7, 8-PeBDF	0.043	0.014	0
2, 3, 4, 7, 8-PeBDF	0	0	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxBDF	0.054	0	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpBDF	0.002	0.001	0
OBDF	0	0	0
Total TEQ	0.11	0.026	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-99 難燃剤および染料等中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/g)		B-2施設				
		難燃剤 (DeBDE)	バッキング剤A (アルカリ)	バッキング剤B (界面活性剤)	バッキング剤C	
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD TeCDDs	ND 0.008	ND 0.006	ND 0.013	ND 0.009	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD PeCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD HxCDDs	ND ND	ND 0.006	ND 0.007	ND ND	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD HxCDDs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD HxCDDs	ND ND	ND 0.006	ND 0.007	ND ND	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD HpCDDs	0.020 0.043	0.017 0.047	0.022 0.056	0.010 0.021	
	OCDD	1.1	0.30	0.30	0.11	
	Total PCDDs	1.1	0.36	0.38	0.14	
	PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF TeCDFs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
		1, 2, 3, 7, 8-PeCDF PeCDFs	ND ND	ND ND	ND ND	ND ND
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF PeCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF HxCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF HxCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF HxCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF HxCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF HpCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF HpCDFs		ND ND	ND ND	ND ND	ND ND	
OCDF		0.007	ND	ND	0.008	
Total PCDFs	0.007	ND	ND	0.008		
Total PCDDs/DFs		1.1	0.36	0.38	0.14	
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	ND	0.024	ND	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.008	0.055	0.047	0.023	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	ND	ND	ND	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	ND	ND	ND	
	Total non-ortho CBs	0.008	0.055	0.071	0.023	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.018	ND	0.010	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.20	0.82	0.80	0.37	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.064	0.27	0.31	0.12	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.018	ND	ND	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.014	0.027	0.010	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.070	0.051	0.034	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	ND	0.019	0.007	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	ND	ND	0.008	
Total mono-ortho CBs	0.26	1.2	1.2	0.56		
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB (#180)	0.016	0.074	0.078	0.22		
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB (#170)	ND	0.033	0.057	0.098		
Total di-ortho CBs	0.016	0.11	0.14	0.31		
Total Co-PCB		0.29	1.4	1.4	0.89	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1.4	1.7	1.8	1.0	
毒性等量 (ng-TEQ/g)	Total PCDDs/DFs	0.00031	0.00020	0.00025	0.00012	
	Total Co-PCB	0.000027	0.00016	0.00015	0.000073	
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.00034	0.00036	0.00041	0.00019	

*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-100 難燃剤および染料等中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/g)		B-3施設		
		染料A (黒)	染料B (青)	難燃剤 (HBCD)
PCDDs	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.012	0.015	0.015
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	ND	ND
	PeCDDs	0.021	ND	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	ND	0.008
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.006	ND	ND
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	ND	ND
	HxCDDs	0.11	0.008	0.026
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.22	0.028	0.018
	HpCDDs	0.54	0.069	0.036
OCDD	3.0	0.25	0.18	
Total PCDDs	3.7	0.35	0.26	
PCDFs	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	ND	ND
	TeCDFs	0.008	0.091	ND
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.009	ND
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	ND	ND
	PeCDFs	0.027	0.009	ND
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.014	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	0.006	ND	ND
	HxCDFs	0.10	ND	ND
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.043	0.011	ND	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.025	ND	ND	
HpCDFs	0.093	0.011	ND	
OCDF	0.024	0.013	ND	
Total PCDFs	0.25	0.13	ND	
Total PCDDs/DFs		4.0	0.47	0.26
Co-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	0.046	ND	0.043
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.17	0.26	0.016
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	ND	ND
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.22	0.26	0.059
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	0.45	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	0.67	0.20	0.20
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	0.15	0.11	0.082
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	0.12	ND	ND
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	ND	0.007	ND
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	ND	0.025	0.017
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	ND	0.010	0.007
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND
Total mono-ortho CBs	1.4	0.35	0.30	
2, 2', 3, 4, 4', 5, 5'-HpCB(#180)	0.087	0.038	0.019	
2, 2', 3, 3', 4, 4', 5-HpCB(#170)	ND	0.022	0.011	
Total di-ortho CBs	0.087	0.060	0.030	
Total Co-PCB		1.7	0.67	0.39
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		5.7	1.1	0.65
毒性等量 (ng-TEQ/g)	Total PCDDs/DFs	0.0058	0.00088	0.0010
	Total Co-PCB	0.00021	0.000074	0.000045
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.0060	0.0010	0.0011

*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-101 難燃剤および染料等中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g)	B-2施設			
	難燃剤 (DeBDE)	バッキング剤A (アルカリ)	バッキング剤B (界面活性剤)	バッキング剤C
MoBDEs	ND	15	ND	11
4,4'-DiBDE(#15)	1.2	1.8	1.5	6.3
DiBDEs	1.3	2.5	1.8	6.8
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE(#33/#28/#16)	0.53	0.71	0.73	0.94
TrBDEs	0.89	1.7	1.3	1.1
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	38	56	53	86
TeBDEs	38	57	54	86
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	25	44	41	110
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	4.4	7.4	8.0	9.7
PeBDEs	39	59	53	170
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	100	260	260	210
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	13	22	22	34
HxBDEs	120	290	290	260
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#175/#183)	670	1300	1200	600
HpBDEs	670	1300	1200	600
OBDEs	9500	67000	31000	25000
NoBDEs	10000000	3900000	3000000	1900000
DeBDE	440000000	230000000	180000000	170000000
Total PBDEs	450000000	230000000	180000000	170000000

表-102 難燃剤および染料等中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度(ng/g)	B-3施設		
	染料A (黒)	染料B (青)	難燃剤 (HBCD)
MoBDEs	5.9	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	78	0.11	0.03
DiBDEs	80	0.11	0.03
2',3,4/2,4,4'/2,2',3-TrBDE(#33/#28/#16)	120	0.04	ND
TrBDEs	190	0.04	ND
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	35	0.08	1.6
TeBDEs	37	0.08	1.6
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	3.6	0.39	2.5
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.32	0.04	0.34
PeBDEs	15	0.43	3.0
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	2.3	0.14	0.70
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	0.34	0.06	0.34
HxBDEs	3.0	0.20	1.8
2,2',3,3',4,5',6/2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#175/#183)	1.1	ND	0.83
HpBDEs	1.9	ND	1.9
OBDEs	1.8	0.10	4.0
NoBDEs	10	6.0	140
DeBDE	290	220	2900
Total PBDEs	640	230	3100