

別 表 - 1

調 查 結 果

調査結果

排出ガス
a. 難燃剤製造工場

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			A-2施設	
	ペントリン	製品輸送	充填作業場	溶剤回収装置	パウダー空気輸送ブロー
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.04	(0.01)	ND	0.18	0.012
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	ND	ND	ND	ND	ND
Total PBDDs	0.04	0.01	ND	0.18	0.012
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	0.04	ND	(0.02)	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	0.02	0.01	0.03	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	0.03	0.02	0.06	ND	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.03	(0.02)	0.06	ND	ND
HpBDFs	0.04	(0.02)	0.06	ND	ND
OBDF	ND	ND	ND	ND	ND
Total PBDFs	0.13	0.05	0.17	ND	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	0.17	0.06	0.17	0.18	0.012

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			A-2施設	
	ペントリン	製品輸送	充填作業場	溶剤回収装置	パウダー空気輸送ブロー
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	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	0.0003	0.0002	0.0006	0	0
OBDF	0	0	0	0	0
Total TEQ	0.0003	0.0002	0.0006	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。

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-1施設			A-2施設	
	ライン	製品輸送	充填作業場	溶剤回収装置	パウダー空気輸送ブロー
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	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	ND	ND	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-1施設			A-2施設	
		ヘントライン	製品輸送	充填作業場	溶剤回収装置	パウダー空気輸送ブロー
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.017	ND	(0.003)	0.0047	ND
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	HxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	HpCDDs	ND	ND	ND	ND	ND
	OCDD	(0.003)	ND	ND	0.003	ND
	Total PCDDs	0.020	ND	0.003	0.0077	ND
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	ND	0.0030	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	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	HxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	ND	ND	ND
	HpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
	OCDF	ND	ND	ND	ND	ND
Total PCDFs	ND	ND	ND	0.0030	ND	
Total PCDDs/DFs		0.020	ND	0.003	0.011	ND
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	(0.001)	(0.001)	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	(0.001)	ND	ND	ND	ND
	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	0.001	0.001	0.001	ND	ND
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	ND	ND	ND	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.018	(0.002)	0.007	0.003	0.010
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	ND	(0.003)	0.005	ND	0.006
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	ND	ND	ND	0.002
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	ND	ND	ND	0.004
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	ND	ND	ND	0.002	0.005
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	ND	ND	ND	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	0.018	0.005	0.012	0.005	0.027
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	(0.005)	ND	(0.005)	0.005	0.005
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	ND	ND	ND	0.002	ND	
Total di-ortho CBs	0.005	ND	0.005	0.007	0.005	
Total Co-PCB		0.024	0.006	0.018	0.013	0.032
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.044	0.006	0.021	0.023	0.032
毒性等量 (ng-TEQ/m ³ _N)	Total PCDDs/DFs	0.000003	0	0	0.000003	0
	Total Co-PCB	0.000019	0.000006	0.000013	0.000015	0.000054
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.000022	0.000006	0.000013	0.000018	0.000054

b. 難燃繊維加工工場

表 5 排出ガス中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	B-1施設		B-2施設				B-3施設
	仕上セト工程	予備セト工程	仕上セト工程	予備セト工程	パッキング工程	融着工程	仕上セト工程
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.014
TeBDDs	0.14	(0.02)	ND	0.063	0.020	ND	2.0
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.83
1,2,3,6,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8,9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	0.53	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	ND	0.71	ND	0.08
Total PBDDs	0.14	0.02	ND	0.063	1.3	ND	4.6
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	0.69
TeBDFs	0.05	0.03	ND	ND	0.23	ND	2.4
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	1.5
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06
PeBDFs	0.08	0.02	ND	ND	0.47	0.03	2.4
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	0.22
HxBDFs	0.05	(0.01)	ND	ND	0.82	ND	0.68
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	(0.02)	(0.02)	ND	ND	3.6	0.12	0.17
HpBDFs	(0.02)	(0.02)	ND	ND	3.6	0.12	0.17
OBDF	ND	ND	ND	ND	7.1	0.16	0.18
Total PBDFs	0.20	0.08	ND	ND	12	0.31	5.8
Total (PBDDs+PBDFs)	0.34	0.10	ND	0.063	13	0.31	10

表 6 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)	B-1施設		B-2施設				B-3施設
	仕上セト工程	予備セト工程	仕上セト工程	予備セト工程	パッキング工程	融着工程	仕上セト工程
2,3,7,8-TeBDD	0	0	0	0	0.020	0	0.014
1,2,3,7,8-PeBDD	0	0	0	0	0.02	0	0
1,2,3,6,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8,9-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0	0.000071	0	0.000008
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0	0	0.0014	0	0.069
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0	0	0	0.0013	0	0.076
2,3,4,7,8-PeBDF	0	0	0	0	0.013	0	0.029
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	0	0	0	0.018	0	0.022
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.0002	0.0002	0	0	0.036	0.0012	0.0017
OBDF	0	0	0	0	0.00071	0.000016	0.000018
Total TEQ	0.0002	0.0002	0	0	0.11	0.0012	0.21

* 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。

表-7 排出ガス中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	B-1施設		B-2施設				B-3施設
	仕上セト工程	予備セト工程	仕上セト工程	予備セト工程	パッキング工程	融着工程	仕上セト工程
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	0.087
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	0.063
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	(0.03)	ND	ND	ND	ND	ND	7.7
MoBHpCDDs	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	14
Total MoBPCDDs	0.071	ND	ND	ND	ND	ND	16
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.3
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.19
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.071	ND	ND	ND	ND	ND	28

表 8 排出ガス中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/m ³ _N)		B-1施設	
		仕上り工程	予備り工程
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	0.019	(0.003)
	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	0.042	(0.005)
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.013	ND
	HpCDDs	0.031	ND
	OCDD	0.026	0.012
	Total PCDDs	0.12	0.020
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND
	TeCDFs	0.083	0.006
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	ND
	PeCDFs	0.031	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.031	0.004
	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	0.010	ND
	HxCDFs	0.042	(0.006)
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.008	ND
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.003)	ND
	HpCDFs	0.013	ND
	OCDF	(0.008)	ND
Total PCDFs	0.18	0.012	
Total PCDDs/DFs		0.30	0.032
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.26	0.012
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	ND	0.11
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.26	0.12
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.08	0.18
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.08	0.058
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	ND	ND
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	ND	(0.009)
	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	0.16	0.25
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	ND	0.026
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	ND	(0.008)	
Total di-ortho CBs	ND	0.034	
Total Co-PCB		0.42	0.40
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.72	0.44
毒性等量 (ng-TEQ/m ³ _N)	Total PCDDs/DFs	0.0047	0.00040
	Total Co-PCB	0.000042	0.000041
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.0048	0.00044

表 9 排出ガス中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/m ³ _N)		B-2施設				B-3施設
		仕上り工程	予備り工程	パッキング工程	融着工程	仕上り工程
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.010	0.013	0.0072	ND	0.26
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND	ND	0.003
	PeCDDs	ND	0.002	0.005	ND	0.27
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	0.004	ND	0.040
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	0.024
	HxCDDs	0.016	0.004	0.027	ND	1.2
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.008	0.006	0.021	ND	0.44
	HpCDDs	0.023	0.012	0.051	ND	1.2
	OCDD	0.015	0.009	0.021	0.004	2.7
	Total PCDDs	0.064	0.041	0.11	0.004	5.7
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	0.0017	ND	0.075
	TeCDFs	ND	ND	0.16	ND	46
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	ND	ND	ND	0.098
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.002	ND	0.004	ND	0.12
	PeCDFs	0.018	ND	0.081	ND	35
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	ND	0.082
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	ND	ND	0.064
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.009	ND	0.021	ND	0.76
	HxCDFs	0.015	ND	0.028	ND	13
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.003	0.004	ND	0.38
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	0.002	ND	0.50
	HpCDFs	ND	0.003	0.009	ND	1.6
	OCDF	0.002	0.004	ND	ND	0.17
Total PCDFs	0.035	0.007	0.27	ND	95	
Total PCDDs/DFs		0.099	0.048	0.38	0.004	100
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	ND	ND	0.020	1.3
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.076	ND	0.065	0.26	23
	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	0.076	ND	0.065	0.28	24
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.069	ND	ND	ND	2.4
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.83	0.42	0.31	0.31	26
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.30	0.11	0.13	0.14	13
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.025	ND	ND	0.030	1.7
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.023	0.061	ND	ND	1.2
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.074	0.085	0.043	0.019	1.7
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	ND	ND	ND	ND	0.46
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	1.3	0.68	0.47	0.50	46
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.11	0.11	0.16	ND	4.3
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.040	ND	ND	ND	1.3	
Total di-ortho CBs	0.15	0.11	0.16	ND	5.6	
Total Co-PCB		1.6	0.79	0.70	0.79	76
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1.7	0.84	1.1	0.79	180
毒性等量 (ng-TEQ/m ³ _N)	Total PCDDs/DFs	0.0020	0.000090	0.0049	0.0000004	0.31
	Total Co-PCB	0.00018	0.000096	0.000071	0.000098	0.0085
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.0022	0.00019	0.0050	0.000099	0.31

表-10 排出ガス中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³ _N)	B-1施設		B-2施設				B-3施設
	仕上げ工程	予備工程	仕上げ工程	予備工程	パッキン工程	融着工程	仕上げ工程
MoBDEs	ND	ND	0.11	ND	30	2.4	260
4,4'-DiBDE(#15)	ND	ND	4.3	180	130	34	3900
DiBDEs	ND	ND	5.3	220	150	37	4000
2,4,4'-TrBDE(#28)	2.2	0.068	2.6	120	110	20	3500
TrBDEs	2.2	0.090	3.4	150	130	21	3600
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	1.3	0.080	1.7	54	44	4.7	610
TeBDEs	1.3	0.098	2.1	62	45	5.8	920
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	(0.3)	(0.03)	0.38	1.6	14	0.33	22
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	(0.12)	(0.007)	0.13	ND	1.2	0.09	3.3
PeBDEs	(0.40)	(0.040)	0.52	2.0	15	0.42	30
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	ND	(0.04)	0.08	ND	32	0.11	12
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	0.7	(0.02)	ND	ND	4.4	ND	3.1
HxBDEs	0.7	(0.06)	0.08	ND	37	0.11	15
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.25	ND	0.25	ND	94	ND	2.8
HpBDEs	1.2	(0.05)	0.25	ND	98	ND	5.3
OBDEs	2.0	0.31	0.35	15	150	1.4	5.0
NoBDEs	2.0	(1.4)	1.1	60	360	4.1	19
DeBDE	18	14	9.5	1100	5300	62	150
Total PBDEs	28	16	23	1600	6300	130	9000

表-11 排出ガス中のTBBPA, TBP_s及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設		B-2施設				B-3施設
	仕上げ工程	予備工程	仕上げ工程	予備工程	パッキン工程	融着工程	仕上げ工程
TBBPA (ng/m ³ _N)	2400	1400	31	9.5	8.6	11	21
TBP _s (ng/m ³ _N)	350	480	9.2	450	85	11	14000
HBCD (ng/m ³ _N)	3700000	96000	6000	46	280000	2600	1100000

排水
a. 難燃剤製造工場

表-12 排水中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/L)	A-1施設			A-2施設		
	蒸気凝縮水 ポンプシール水	処理後 総合排水	工業用水	蒸留塔	処理後 総合排水	工業用水
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	130	ND	ND	14000	15	ND
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	13	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	9	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	13	ND	ND	ND	ND	ND
Total PBDDs	160	ND	ND	14000	15	ND
2,3,7,8-TeBDF	42	ND	ND	ND	1.0	ND
TeBDFs	2400	36	ND	120000	170	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	30	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	42	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	2000	5	ND	150	210	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	99	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDFs	1600	ND	ND	28	110	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	1100	52	ND	ND	120	ND
HpBDFs	1100	52	ND	ND	120	ND
OBDF	770	190	ND	ND	ND	ND
Total PBDFs	7900	280	ND	120000	610	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	8000	280	ND	130000	630	ND

表-13 排水中の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		
	蒸気凝縮水 ポンプシール水	処理後 総合排水	工業用水	蒸留塔	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	0.0013	0	0	0	0	0
2,3,7,8-TeBDF	4.2	0	0	0	0.10	0
1,2,3,7,8-PeBDF	1.5	0	0	0	0	0
2,3,4,7,8-PeBDF	21	0	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	9.9	0	0	0	0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	11	0.52	0	0	1.2	0
OBDF	0.077	0.019	0	0	0	0
Total TEQ	48	0.54	0	0	1.3	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。

表 -14 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		
	蒸気凝縮水 ポンプシール水	処理後 総合排水	工業用水	蒸留塔	処理後 総合排水	工業用水
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	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	ND	ND	ND	3	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND	3	ND	ND
Total MoBPCDDs	ND	ND	ND	3	ND	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	ND	ND	3	ND	ND

表-15 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-1施設		
		蒸気凝縮水 ポンプシール水	処理後 総合排水	工業用水
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.69	0.13	9.2
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	ND	1.3
	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	0.7
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.30	1.8
	HpCDDs	ND	0.80	3.9
	OCDD	1.3	4.4	27
	Total PCDDs	2.0	5.3	42
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	0.75
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.06	ND	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.26	ND	0.14
	PeCDFs	0.38	ND	0.29
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	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	0.3	ND	ND
	HxCDFs	0.5	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.11	0.25
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	ND
	HpCDFs	ND	0.11	0.62
	OCDF	0.9	1.2	1.0
Total PCDFs	1.8	1.3	2.7	
Total PCDDs/DFs		3.8	6.6	45
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.52	6.5	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1.0	17	0.60
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	1.6	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	1.6	25	0.60
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.2	0.6	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	15	7.0	2.7
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	4.2	2.3	0.80
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.24	1.4	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.86	0.42	ND
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	1.3	0.99	0.59
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.3	0.3	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	22	13	4.1
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	2.2	2.1	1.0
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.81	0.83	0.34	
Total di-ortho CBs	3.1	2.9	1.3	
Total Co-PCB		26	41	6.0
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		30	47	51
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.19	0.0046	0.095
	Total Co-PCB	0.0030	0.16	0.00070
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.19	0.17	0.096

表-16 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		A-2施設		
		蒸留塔	処理後 総合排水	工業用水
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.65	3.7	0.21
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.07	ND
	PeCDDs	ND	0.95	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	0.4	1.9	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.3	0.54
	HpCDDs	ND	2.5	1.1
	OCDD	0.3	11	0.9
	Total PCDDs	1.4	20	2.2
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND
	TeCDFs	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.10	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.20	0.25
	PeCDFs	ND	1.1	0.25
	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	1.0	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	3.2	0.40
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.68	0.19
	HpCDFs	ND	6.4	1.1
	OCDF	0.4	1500	0.8
Total PCDFs	0.4	1500	2.1	
Total PCDDs/DFs		1.9	1500	4.3
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.34	0.69	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.86	7.2	0.38
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.72	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	2.0	ND	ND
	Total non-ortho CBs	3.9	7.9	0.38
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	2.1	0.6	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	29	36	0.41
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	9.7	16	0.10
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	0.82	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1.5	1.8	ND
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	5.4	4.2	0.41
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1.0	1.3	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.73	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	49	61	0.92
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	6.1	9.2	0.5
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(#170)	2.6	5.0	0.13	
Total di-ortho CBs	8.7	14	0.58	
Total Co-PCB		62	83	1.9
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		63	1600	6.2
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.00008	0.38	0.14
	Total Co-PCB	0.099	0.0093	0.00029
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.099	0.39	0.14

b. 難燃繊維加工工場

表 -17 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			
	染色工程排水	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
TeBDDs	1.7	3.2	6.2	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	1.7	3.2	6.2	ND
2,3,7,8 -TeBDF	ND	2.5	2.3	ND
TeBDFs	2.7	48	30	ND
1,2,3,7,8 -PeBDF	ND	4	4	ND
2,3,4,7,8 -PeBDF	ND	2	4	ND
PeBDFs	ND	96	58	ND
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	ND	9	ND	ND
HxBDFs	ND	80	48	ND
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	ND	390	140	ND
HpBDFs	ND	390	140	ND
OBDF	ND	1400	32	ND
Total PBDFs	2.7	2000	310	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	4.4	2000	320	ND

表 -18 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			
	染色工程排水	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
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	0.25	0.23	0
1,2,3,7,8 -PeBDF	0	0.19	0.18	0
2,3,4,7,8 -PeBDF	0	1.2	1.8	0
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	0	0.9	0	0
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	0	3.9	1.4	0
OBDF	0	0.14	0.0032	0
Total TEQ	0	6.6	3.6	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。

表-19 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			B-3施設			
	染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水	染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	10	7.7	ND	11	ND	4.9	ND
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,6,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8,9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	570	ND	ND	ND	25	ND
OBDD	ND	16000	ND	ND	ND	940	ND
Total PBDDs	10	17000	ND	11	ND	960	ND
2,3,7,8-TeBDF	8.4	13	ND	ND	ND	5.9	ND
TeBDFs	17	560	ND	2.0	ND	160	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	6	ND	ND	ND	12	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	23	ND	ND	ND	11	ND
PeBDFs	ND	750	ND	9	ND	360	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	100	ND	ND	ND	100	ND
HxBDFs	ND	1600	ND	ND	ND	1100	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	46	8900	ND	120	ND	7400	ND
HpBDFs	46	8900	ND	120	ND	7400	ND
OBDF	110	140000	ND	1400	ND	60000	ND
Total PBDFs	170	150000	ND	1500	ND	69000	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	180	170000	ND	1500	ND	70000	ND

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-2施設			B-3施設			
	染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水	染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
2,3,7,8-TeBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8-PeBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,6,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8,9-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
OBDD	0	1.6	0	0	0	0.094	0
2,3,7,8-TeBDF	0.84	1.3	0	0	0	0.59	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0.32	0	0	0	0.61	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0	11	0	0	0	5.7	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	10	0	0	0	10	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.46	89	0	1.2	0	74	0
OBDF	0.011	14	0	0.14	0	6.0	0
Total TEQ	1.3	130	0	1.4	0	97	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。

表 21 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(pg/L)	B-1施設			
	染色工程排水	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
MoBTrCDDs	ND	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	47	36	ND
MoBHpCDDs	ND	94	66	ND
Total MoBPCDDs	ND	94	66	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)	ND	94	66	ND

表 22 排出水中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(pg/L)	B-2施設			B-3施設			
	染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水	染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	2.8	ND	ND	ND	ND	6.4	ND
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	1	2	ND	ND	ND	12	ND
MoBHxCDDs	19	12	ND	ND	ND	68	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	90	66	ND	ND	ND	640	ND
MoBHpCDDs	150	110	ND	ND	ND	1200	ND
Total MoBPCDDs	170	130	ND	ND	ND	1300	ND
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	3.8	ND	ND	ND	ND	16	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	0.5	ND	ND	ND	30	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	0.7	ND	8.8	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	7	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	3.8	0.5	ND	0.7	ND	62	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	170	130	ND	0.7	ND	1300	ND

表 23 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設			
		染色工程排水	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	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.35	0.97	0.64	ND
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND	ND
	PeCDDs	ND	0.40	0.96	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.3	0.3	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.2	ND	ND
	HxCDDs	0.5	4.1	3.3	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.22	5.7	3.6	0.41
	HpCDDs	0.55	12	6.7	0.84
	OCDD	1.3	25	16	0.9
	Total PCDDs	2.8	43	28	1.7
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.15	0.16	ND
	TeCDFs	ND	26	16	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.12	ND	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.12	0.36	0.28	ND
	PeCDFs	0.49	25	25	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.5	0.3	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	6.7	3.2	ND
	HxCDFs	ND	21	11	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	3.1	2.9	0.39
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.66	ND	0.18
	HpCDFs	ND	5.4	2.9	1.1
	OCDF	0.4	3.0	2.1	0.9
Total PCDFs	0.88	80	57	2.0	
Total PCDDs/DFs		3.6	120	85	3.7
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	2.8	ND	2.0	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	8.0	16	16	0.50
	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	11	16	18	0.50
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.2	ND	ND	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	12	38	34	0.94
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	4.1	14	12	0.29
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.34	2.1	1.3	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	3.0	4.3	5.1	0.32
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	5.6	7.4	7.8	0.70
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1.4	2.3	3.0	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.14	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	27	68	63	2.3
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	6.2	9.0	5.4	0.8	
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	2.2	3.7	2.2	0.31	
Total di-ortho CBs	8.4	13	7.6	1.1	
Total Co-PCB		46	97	89	3.9
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		49	220	170	7.6
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.067	1.1	0.60	0.010
	Total Co-PCB	0.0064	0.013	0.013	0.00053
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.073	1.1	0.61	0.011

表-24 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-2施設		
		染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.23	1.1	ND
	TeCDDs	3.9	10	8.1
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.74	0.19	ND
	PeCDDs	14	9.7	1.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	14	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	17	1.9	ND
	HxCDDs	410	52	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	240	34	2.7
	HpCDDs	1300	110	5.4
	OCDD	310	85	21
	Total PCDDs	2100	270	36
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.37	0.52	ND
	TeCDFs	26	25	0.38
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.17	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.62	0.74	0.18
	PeCDFs	270	94	1.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.6	1.0	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	12	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.4	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	390	47	ND
	HxCDFs	420	54	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.0	3.6	0.82
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.4	0.85	0.41
	HpCDFs	9.7	7.3	2.5
	OCDF	2.5	1.9	1.9
Total PCDFs	730	180	6.0	
Total PCDDs/DFs		2800	450	42
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	5.6	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	94	53	0.71
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	11	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	15	ND	ND
	Total non-ortho CBs	130	53	0.71
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	110	ND	0.1
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	10000	73	9.5
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	3400	36	3.4
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	240	ND	0.21
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2000	ND	0.51
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	5400	ND	1.1
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1500	ND	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	300	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	23000	110	15
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	8600	20	2.6
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	5400	ND	1.0
Total di-ortho CBs	14000	20	3.6	
Total Co-PCB		37000	180	19
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		40000	630	61
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	60	8.5	0.13
	Total Co-PCB	6.3	0.016	0.0020
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	66	8.5	0.14

表 25 排水水中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設			
		染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	ND	0.34	2.5	0.55
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.13	0.25	ND
	PeCDDs	0.71	0.67	5.8	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	0.4	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	1.7	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	1.4	ND
	HxCDDs	ND	ND	20	0.6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.4	1.4	13	2.7
	HpCDDs	3.5	2.7	30	5.2
	OCDD	14	15	160	7.7
	Total PCDDs	18	19	210	14
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.11	0.33	ND
	TeCDFs	ND	1.0	60	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.08	0.15	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	ND	0.51	ND
	PeCDFs	ND	0.17	110	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	1.1	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	ND	0.4	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	ND	5.6	ND
	HxCDFs	ND	ND	27	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.95	0.72	2.1	0.91
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.15	1.0	0.53
	HpCDFs	0.95	1.2	6.5	2.6
	OCDF	0.4	0.8	1.9	3.1
	Total PCDFs	1.3	3.2	210	5.7
Total PCDDs/DFs		20	22	420	20
Co-PCB	3,4,4',5-TeCB(#81)	0.35	0.49	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	3.0	19	54	0.44
	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	3.3	19	54	0.44
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	1.7	1.6	ND	ND
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	62	58	330	4.6
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	22	19	100	1.4
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	1.4	2.3	ND	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	5.2	2.8	ND	0.31
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	11	4.2	25	0.63
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	3.0	0.9	ND	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	1.1	3.2	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	110	92	460	7.0
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	25	12	43	2.0
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(#170)	11	5.5	ND	0.73	
Total di-ortho CBs	36	18	43	2.7	
Total Co-PCB		150	130	560	10
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		170	150	980	30
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.025	0.17	1.8	0.042
	Total Co-PCB	0.017	0.014	0.061	0.00096
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.042	0.18	1.8	0.043

表-26 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設			
	染色工程排水	処理前 総合排水	処理後 総合排水	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	ND	ND	0.095	ND
DiBDEs	ND	ND	0.11	ND
2,4,4'-TrBDE(#28)	ND	0.14	0.26	ND
TrBDEs	ND	0.17	0.31	ND
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	ND	0.16	0.055	ND
TeBDEs	ND	0.32	0.092	ND
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.061	0.080	0.046	ND
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.013	0.074	0.037	ND
PeBDEs	0.074	0.19	0.082	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.023	0.82	0.44	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	0.32	0.21	ND
HxBDEs	0.023	1.8	0.99	ND
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.020	0.050	0.22	ND
HpBDEs	0.020	1.2	0.53	ND
OBDEs	0.20	7.7	2.0	0.010
NoBDEs	21	600	170	0.033
DeBDE	120	5900	1800	0.47
Total PBDEs	140	6500	1900	0.52

表-27 排出水中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-2施設			B-3施設			
	染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水	染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	14	45	ND	6.4	0.18	1.2	ND
DiBDEs	17	52	ND	7.6	0.21	1.4	ND
2,4,4'-TrBDE(#28)	12	31	ND	6.2	0.13	2.8	ND
TrBDEs	16	39	ND	8.1	0.14	2.8	ND
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	3.6	1.2	0.006	0.86	0.052	2.6	0.006
TeBDEs	4.4	1.6	0.006	0.92	0.060	5.5	0.006
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.033	0.79	ND	0.36	ND	0.84	ND
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.12	0.13	ND	0.074	ND	0.093	ND
PeBDEs	0.15	0.94	ND	0.43	ND	0.97	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.23	7.9	ND	0.11	ND	4.8	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	0.94	ND	0.052	ND	0.87	ND
HxBDEs	0.23	9.3	ND	0.16	ND	6.4	ND
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.65	77	0.025	0.35	ND	2.9	0.036
HpBDEs	0.65	85	0.025	0.88	ND	2.9	0.036
OBDEs	0.99	1700	0.023	1.0	ND	80	0.12
NBDEs	3.4	34000	0.12	11	0.28	3400	2.1
DBDE	150	6200000	4.3	810	0.53	230000	70
Total PBDEs	190	6200000	4.4	840	1.2	240000	73

表-28 排水水中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設			
	染色工程排水	処理前 総合排水	処理後 総合排水	工業用水
TBBPA(ng/L)	44	170	540	3.4
TBPs(ng/L)	93	17	100	7.7
HBCD(ng/L)	530000000	1400000	180000	8.2

表-29 排水水中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-2施設			B-3施設			
	染色工程排水	処理後 総合排水	工業用水	染色工程排水	染色工程排水 (非難燃)	処理後 総合排水	工業用水
TBBPA(ng/L)	13	61	2.9	87	5.5	710	15
TBPs(ng/L)	35	32	6.1	2700	2.7	72	2.4
HBCD(ng/L)	3600000	2000000	40	190000000	5700	1400000	39

建屋内空気
a. 難燃剤製造工場

表-30 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
	製品充填場周辺	収袋作業場周辺
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND
TeBDDs	3.9	2.7
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND
PeBDDs	0.7	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	4	ND
Total PBDDs	8.3	2.7
2,3,7,8-TeBDF	4.7	ND
TeBDFs	250	1.3
1,2,3,7,8-PeBDF	2.4	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	8.5	ND
PeBDFs	500	1.4
1,2,3,4,7,8-HxBDF	40	ND
HxBDFs	810	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	1200	5
HpBDFs	1200	5
OBDF	1200	7
Total PBDFs	4000	15
Total (PBDDs+PBDFs)	4000	17

表-31 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
	製品充填場	収袋作業場
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	0.0004	0
2,3,7,8-TeBDF	0.47	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0.12	0
2,3,4,7,8-PeBDF	4.2	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	4.0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	12	0.05
OBDF	0.12	0.0007
Total TEQ	21	0.052

* 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。

表-32 建屋内空气中の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
	製品充填場周辺	収袋作業場周辺
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-33 建屋内空气中PCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		A-1施設	A-2施設
		製品充填場周辺	収袋作業場周辺
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	0.19	0.33
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.04	ND
	PeCDDs	0.24	0.24
	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	0.10	0.17
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.10	0.50
	HpCDDs	0.18	1.1
	OCDD	0.48	3.8
Total PCDDs		1.2	5.6
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.03	0.07
	TeCDFs	1.3	1.4
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.06	0.07
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.08	0.08
	PeCDFs	0.60	0.61
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.06	0.06
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.07	0.04
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.03	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.04	0.06
	HxCDFs	0.41	0.44
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.24	0.25
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND
	HpCDFs	0.40	0.46
	OCDF	0.30	0.66
Total PCDFs		3.0	3.6
Total PCDDs/DFs		4.2	9.3
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.09	0.06
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.73	0.49
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.82	0.56
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	0.11
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	3.3	3.3
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1.1	1.1
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	0.12
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.17	0.17
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.34	0.26
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.13	0.10
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	5.1	5.1
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	1.3	0.81
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.42	0.37	
Total di-ortho CBs		1.7	1.2
Total Co-PCB		7.6	6.9
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		12	16
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.10	0.077
	Total Co-PCB	0.00076	0.00075
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.10	0.077

b. 難燃繊維加工工場

表-34 建屋内空气中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(pg/m ³)	B-1施設		B-2施設			B-3施設	
	仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.7	0.4	ND	ND	ND	1.3	ND
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND
1,2,3,6,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,7,8,9-HxBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HxBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HpBDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND
Total PBDDs	0.7	0.4	ND	ND	2	1.7	ND
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND	ND	2.4	0.2	ND
TeBDFs	0.7	0.6	6.6	15	160	3.2	1.1
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	3.0	0.7	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	3.9	ND	ND
PeBDFs	0.7	0.4	5.2	17	300	5.9	5.6
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	19	ND	ND
HxBDFs	ND	ND	4	8	300	5	5
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	2	ND	4	6	140	9	13
HpBDFs	2	ND	4	6	140	9	13
OBDF	3	ND	6	10	54	4	5
Total PBDFs	6.8	1.0	25	56	950	27	30
Total (PBDDs+PBDFs)	7.5	1.3	25	56	950	29	30

表-35 建屋内空气中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (pg-TEQ/m ³)	B-1施設		B-2施設			B-3施設	
	仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺
2,3,7,8-TeBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8-PeBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,6,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8,9-HxBDD	0	0	0	0	0	0	0
OBDD	0	0	0	0	0.0002	0	0
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0	0	0.24	0.02	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0	0	0	0.15	0.035	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0	0	0	0	2.0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	0	0	0	1.9	0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.02	0	0.04	0.06	1.4	0.09	0.13
OBDF	0.0003	0	0.0006	0.0010	0.0054	0.0004	0.0005
Total TEQ	0.024	0	0.038	0.063	5.6	0.15	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。

表 -36 建屋内空气中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	B-1施設		B-2施設			B-3施設	
	仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	ND
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	0.4	0.5	ND	ND	ND	0.2	ND
MoBHpCDDs	0.7	0.7	ND	ND	ND	0.2	ND
Total MoBPCDDs	0.80	0.7	ND	ND	ND	1.4	ND
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.80	0.7	ND	ND	ND	3.2	ND

表-37 建屋内空気中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		B-1施設		B-2施設		
		仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	1.3	1.2	0.64	0.45	0.66
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.02	0.03	ND	ND	ND
	PeCDDs	0.50	0.47	0.10	ND	0.15
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.09	0.04	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.06	ND	ND	ND
	HxCDDs	0.81	0.77	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.52	0.51	0.13	0.19	0.10
	HpCDDs	1.1	1.0	0.26	0.44	0.23
	OCDD	4.5	3.9	0.84	3.8	0.90
Total PCDDs	8.2	7.4	1.9	4.7	1.9	
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.07	0.08	0.09	0.07	0.05
	TeCDFs	2.1	2.1	3.5	1.4	2.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.06	0.09	0.08	0.08
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.12	0.10	0.14	0.10	0.10
	PeCDFs	1.5	1.3	1.2	0.64	0.94
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.07	0.07	0.12	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.06	0.05	0.06	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.03	0.04	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.17	0.16	ND	ND	ND
	HxCDFs	1.2	1.1	0.63	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.28	0.29	0.19	0.12	0.26
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
	HpCDFs	0.49	0.52	0.30	0.19	0.42
	OCDF	0.20	0.23	0.11	0.14	0.08
Total PCDFs	5.4	5.3	5.7	2.4	3.4	
Total PCDDs/DFs	14	13	7.6	7.1	5.4	
Co-PCB	3,4,4',5-TeCB(#81)	0.24	0.25	0.19	0.09	0.09
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	3.2	2.6	1.2	0.90	0.89
	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	3.4	2.9	1.3	0.99	0.98
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	0.25	0.25	0.59	0.49	0.54
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	15	11	6.3	5.7	6.4
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	5.4	3.8	2.3	2.2	2.3
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	0.48	0.30	0.29	0.26	0.15
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.26	0.25	ND	0.18	0.19
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.77	0.63	0.39	0.32	0.38
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.14	0.15	0.07	0.13	ND
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.03	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	23	16	10	9.3	9.9
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	2.4	2.0	0.86	0.70	0.76
2,2',3,3',4,4',5-HpCB(#170)	0.71	0.69	0.39	0.29	0.23	
Total di-ortho CBs	3.2	2.7	1.3	0.98	0.99	
Total Co-PCB	29	22	13	11	12	
Total PCDDs/DFs・Co-PCB	43	34	20	18	17	
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.15	0.14	0.10	0.064	0.063
	Total Co-PCB	0.0031	0.0023	0.0014	0.0013	0.0013
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.15	0.14	0.11	0.065	0.064

表-38 建屋内空气中PCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		B-3施設	
		仕上工程周辺	検査工程周辺
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	0.91	0.39
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.04	ND
	PeCDDs	0.31	0.05
	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	0.64	0.18
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.27	0.14
	HpCDDs	0.74	0.25
	OCDD	1.8	0.56
	Total PCDDs	4.4	1.4
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.11	0.05
	TeCDFs	11	1.6
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.07	0.05
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.09	0.06
	PeCDFs	5.6	0.51
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.19	0.09
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.05	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.04	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.15	0.05
	HxCDFs	2.0	0.34
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.25	0.17
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.09	0.04
	HpCDFs	0.57	0.34
	OCDF	0.15	0.12
	Total PCDFs	19	2.9
Total PCDDs/DFs		24	4.3
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.56	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	9.4	0.70
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	10	0.70
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	0.08
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	56	5.7
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	19	2.0
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	1.8	0.18
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1.1	0.22
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	2.5	0.54
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.58	0.13
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	81	8.8
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	3.2	0.52
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	1.4	0.23	
Total di-ortho CBs	4.5	0.75	
Total Co-PCB		95	10
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		120	15
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.15	0.053
	Total Co-PCB	0.011	0.0013
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.16	0.054

表-39 建屋内空気中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³)	B-1施設		B-2施設			B-3施設	
	仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺
MoBDEs	0.063	0.76	0.10	0.069	0.074	0.17	0.035
4,4'-DiBDE(#15)	0.24	2.6	0.027	0.022	0.029	0.94	0.019
DiBDEs	0.42	3.4	0.094	0.12	0.20	1.2	0.097
2,4,4'-TrBDE(#28)	0.20	0.021	0.037	0.022	0.023	0.57	0.014
TrBDEs	0.36	0.13	0.093	0.097	0.15	0.84	0.071
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	0.020	0.015	0.16	1.1	0.35	0.12	0.0074
TeBDEs	0.039	0.058	0.18	1.1	0.41	0.19	0.024
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.0061	0.0028	0.12	1.1	0.23	0.0077	0.0014
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.0034	0.0046	0.031	0.28	0.077	0.0037	ND
PeBDEs	0.0095	0.0089	0.15	1.4	0.34	0.015	0.0014
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.006	0.003	0.025	0.065	0.052	0.008	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	0.004	0.003	0.012	0.086	0.045	ND	ND
HxBDEs	0.011	0.006	0.037	0.17	0.19	0.008	ND
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.042	0.012	0.10	0.11	0.19	0.034	ND
HpBDEs	0.042	0.012	0.12	0.13	0.42	0.034	ND
OBDEs	0.006	0.037	0.24	0.42	1.5	0.023	0.002
NoBDEs	0.031	0.13	0.70	1.4	3.3	0.026	0.021
DeBDE	1.6	0.92	11	21	85	0.56	0.39
Total PBDEs	2.6	5.4	13	26	91	3.0	0.65

表-40 建屋内空気中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設		B-2施設			B-3施設	
	仕上工程周辺	検査工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺	融着工程周辺	仕上工程周辺	検査工程周辺
TBBPA (ng/m ³)	57	30	22	5.0	4.6	6.6	3.0
TBPs (ng/m ³)	23	8.5	3.0	1.3	1.8	24	0.86
HBCD (ng/m ³)	5900	4200	230	380	320	630	200

環境大気
a. 難燃剤製造工場

表 41 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	
	施設南西	施設北東	施設西	施設東
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.04	ND	0.06	0.04
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	0.04	ND	0.06	0.04
2,3,7,8-TeBDF	0.17	0.03	ND	ND
TeBDFs	8.5	0.41	ND	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	0.12	ND	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	0.18	ND	ND	ND
PeBDFs	14	0.77	0.05	0.06
1,2,3,4,7,8-HxBDF	1.0	ND	ND	ND
HxBDFs	20	0.7	ND	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	16	0.7	ND	ND
HpBDFs	16	0.7	ND	ND
OBDF	31	0.5	ND	ND
Total PBDFs	88	3.1	0.05	0.06
Total (PBDDs+PBDFs)	88	3.1	0.11	0.10

表 42 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	
	施設南西	施設北東	施設西	施設東
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	0.017	0.003	0	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0.0059	0	0	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0.092	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0.10	0	0	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.16	0.007	0	0
OBDF	0.0031	0.00005	0	0
Total TEQ	0.37	0.010	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。

表 43 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	
	施設南西	施設北東	施設西	施設東
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	0.34	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	0.11	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	ND	ND	0.16	ND
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	ND	0.03	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	0.07	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDDs	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDDs	ND	ND	0.69	ND
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	0.006	0.004
MoBTrCDFs	ND	ND	0.086	0.004
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	0.086	0.004
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	ND	ND	0.78	0.004

表 44 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	
		施設南西	施設北東	施設西	施設東
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.19	0.14	0.56	0.22
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	0.009	0.007
	PeCDDs	0.069	0.034	0.34	0.11
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	0.014
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.006	ND	0.009
	HxCDDs	0.078	0.055	0.28	0.14
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.037	0.032	0.20	0.15
	HpCDDs	0.074	0.067	0.43	0.33
	OCDD	0.066	0.066	1.0	0.89
	Total PCDDs	0.47	0.36	2.7	1.7
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.011	0.022	0.022	0.025
	TeCDFs	0.66	0.63	1.4	0.84
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.025	0.015	0.038	0.028
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.025	0.014	0.038	0.030
	PeCDFs	0.32	0.20	0.59	0.34
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.030	0.014	0.038	0.031
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.017	0.012	0.024	0.024
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.009	0.014	0.010
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.050	0.006	0.029	0.027
	HxCDFs	0.22	0.13	0.34	0.23
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.083	0.064	0.11	0.079
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.016	0.011	0.021	0.011
	HpCDFs	0.15	0.11	0.19	0.13
	OCDF	0.12	0.39	0.066	0.048
Total PCDFs	1.5	1.5	2.6	1.6	
Total PCDDs/DFs		1.9	1.8	5.2	3.3
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.014	0.013	0.031	0.012
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.11	0.15	0.19	0.11
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND	0.036	0.009
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.13	0.17	0.26	0.13
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	0.020	0.031	0.020
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.79	0.81	0.99	0.82
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.24	0.29	0.36	0.28
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.024	0.027	0.041	0.026
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.018	0.015	0.032	0.021
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.031	0.030	0.066	0.034
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.014	0.011	0.026	0.014
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.007	ND	0.014	0.005
	Total mono-ortho CBs	1.1	1.2	1.6	1.2
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.13	0.097	0.15	0.098
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.046	0.030	0.059	0.036	
Total di-ortho CBs	0.17	0.13	0.21	0.13	
Total Co-PCB		1.4	1.5	2.0	1.5
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		3.3	3.3	7.3	4.8
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.026	0.016	0.045	0.040
	Total Co-PCB	0.00015	0.00016	0.0039	0.0011
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.026	0.016	0.049	0.041

b. 難燃繊維加工工場

表 45 環境大気中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(pg/m ³)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	施設東北東	施設南西	施設北	施設東	施設南	施設北
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	0.11	0.03	0.15	0.12	0.04	0.03
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	ND	0.13	0.11	0.04	0.05
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	ND	ND	ND	ND	ND
OBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total PBDDs	0.11	0.03	0.28	0.24	0.08	0.08
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	0.03	0.03	ND	ND
TeBDFs	0.13	0.22	1.7	1.3	0.49	0.39
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	0.06	0.05
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	0.32	0.51	2.2	1.9	1.2	0.90
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	ND	ND	0.3	ND
HxBDFs	ND	ND	1.3	0.9	1.8	1.2
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	ND	ND	0.6	0.3	1.0	0.9
HpBDFs	ND	ND	0.6	0.3	1.0	0.9
OBDF	ND	ND	2.6	1.1	0.3	0.2
Total PBDFs	0.46	0.73	8.5	5.5	4.8	3.6
Total (PBDDs+PBDFs)	0.56	0.76	8.8	5.7	4.9	3.7

表 46 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)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	施設東北東	施設南西	施設北	施設東	施設南	施設北
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	0
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0.003	0.003	0	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0	0	0	0.0028	0.0024
2,3,4,7,8-PeBDF	0	0	0	0	0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	0	0	0	0.03	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0	0	0.006	0.003	0.010	0.009
OBDF	0	0	0.00026	0.00011	0.00003	0.00002
Total TEQ	0	0	0.0097	0.0058	0.042	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。

表 47 環境大気中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (pg/m ³)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	施設東北東	施設南西	施設北	施設東	施設南	施設北
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	0.005	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	0.022	0.019	0.14	0.096	0.029	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	0.050	0.029	ND	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	0.013	0.012	0.090	0.099	0.015	ND
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	ND	ND	0.04	ND	0.11	0.09
MoBHpCDDs	ND	ND	0.04	ND	0.20	0.16
Total MoBPCDDs	0.035	0.031	0.32	0.25	0.26	0.18
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	0.007	0.006	0.004	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	0.056	0.029	0.029	0.011
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	0.016	0.019
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	0.056	0.029	0.045	0.030
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.035	0.031	0.38	0.28	0.31	0.21

表 48 環境大気中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		B-1施設周辺		B-2施設周辺	
		施設東北東	施設南西	施設北	施設東
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	0.004	ND
	TeCDDs	1.3	1.5	0.74	0.69
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.005	0.004	ND	0.004
	PeCDDs	0.19	0.14	0.12	0.11
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.008	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.009	0.012	0.011	0.011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009	0.007	ND	0.010
	HxCDDs	0.19	0.13	0.14	0.13
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.067	0.066	0.071	0.077
	HpCDDs	0.15	0.14	0.14	0.15
	OCDD	0.12	0.11	0.12	0.13
	Total PCDDs	2.0	2.0	1.3	1.2
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.016	0.022	0.020	0.031
	TeCDFs	1.1	1.3	0.93	0.94
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.035	0.033	0.046	0.046
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.035	0.022	0.041	0.035
	PeCDFs	0.53	0.52	0.55	0.51
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.042	0.043	0.048	0.061
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.029	0.030	0.032	0.044
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.011	0.011	0.016	0.013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.032	0.034	0.034	0.044
	HxCDFs	0.33	0.30	0.37	0.42
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.11	0.10	0.13	0.14
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.017	0.014	0.024	0.028
	HpCDFs	0.18	0.15	0.22	0.25
	OCDF	0.050	0.048	0.11	0.12
Total PCDFs	2.1	2.3	2.2	2.2	
Total PCDDs/DFs		4.1	4.4	3.4	3.5
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.034	0.062	0.024	0.018
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.33	0.44	0.16	0.17
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.034	ND	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.40	0.51	0.18	0.19
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	ND	0.035	0.050
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	1.1	0.92	0.83	0.86
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.40	0.39	0.31	0.32
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.045	0.054	0.038	0.051
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.037	0.035	0.029	0.040
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.061	0.058	0.061	0.064
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.020	0.017	0.033	0.031
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.012	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	1.7	1.5	1.3	1.4
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.15	0.14	0.23	0.16
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.057	0.061	0.088	0.072
Total di-ortho CBs	0.21	0.21	0.32	0.23	
Total Co-PCB		2.3	2.2	1.8	1.8
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		6.4	6.6	5.3	5.3
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.042	0.035	0.045	0.048
	Total Co-PCB	0.0037	0.00025	0.00020	0.00022
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.046	0.035	0.045	0.048

表 49 環境大気中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ³)		B-3施設周辺	
		施設南	施設北
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.005	ND
	TeCDDs	0.84	0.59
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.007	ND
	PeCDDs	0.37	0.19
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.019	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.010	0.008
	HxCDDs	0.35	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.11	0.081
	HpCDDs	0.24	0.18
	OCDD	0.33	0.20
	Total PCDDs	2.1	1.4
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.023	0.015
	TeCDFs	1.2	0.96
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.043	0.031
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.028	0.020
	PeCDFs	0.61	0.57
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.065	0.048
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.039	0.027
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.012	0.010
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.040	0.033
	HxCDFs	0.44	0.31
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.16	0.11
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.026	0.019
	HpCDFs	0.25	0.18
	OCDF	0.12	0.11
Total PCDFs	2.6	2.1	
Total PCDDs/DFs		4.7	3.5
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.011	0.006
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.15	0.084
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.009	0.007
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.17	0.098
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.040	0.022
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	1.2	0.91
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.41	0.30
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.043	0.031
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.025	0.017
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.048	0.035
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.013	0.010
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	1.7	1.3
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.069	0.053
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.028	0.021	
Total di-ortho CBs	0.097	0.074	
Total Co-PCB		2.0	1.5
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		6.7	5.0
毒性等量 (pg-TEQ/m ³)	Total PCDDs/DFs	0.052	0.029
	Total Co-PCB	0.0011	0.00091
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.053	0.030

表-50 環境大気中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/m ³)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	施設東北東	施設南西	施設北	施設東北東	施設南	施設北
MoBDEs	0.0010	0.0025	0.018	0.016	0.0065	0.0062
4,4'-DiBDE(#15)	0.0037	0.016	0.0035	0.0036	0.017	0.013
DiBDEs	0.0045	0.018	0.012	0.011	0.021	0.016
2,4,4'-TrBDE(#28)	0.0031	0.015	0.0021	0.0014	0.011	0.0094
TrBDEs	0.0039	0.017	0.0071	0.0048	0.014	0.013
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	0.0012	0.0025	0.0018	0.0012	0.0033	0.0028
TeBDEs	0.0014	0.0025	0.0030	0.0015	0.0034	0.0029
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.00020	0.00027	0.00028	0.00072	0.00031	0.00049
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	ND	0.00011	0.00058	0.00029	0.00012	0.00020
PeBDEs	0.00020	0.00038	0.0011	0.0011	0.00043	0.00087
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.0003	0.0005	0.0009	0.0025	0.0003	0.0006
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	ND	0.0004	0.0007	ND	ND
HxBDEs	0.0003	0.0005	0.0022	0.0037	0.0003	0.0006
2,2',3,4,4',5',6'-HpBDE(#183)	0.0012	0.0014	0.0028	0.012	0.0011	0.0011
HpBDEs	0.0012	0.0014	0.0028	0.014	0.0011	0.0011
OBDEs	0.0014	0.0024	0.018	0.024	0.0021	0.0030
NoBDEs	0.0021	0.0046	0.32	0.16	0.0054	0.0087
DeBDE	0.038	0.12	5.7	3.4	0.083	0.095
Total PBDEs	0.054	0.16	6.1	3.6	0.14	0.15

表-51 環境大気中のTBBPA, TBP_s及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	施設東北東	施設南西	施設北	施設東北東	施設南	施設北
TBBPA (ng/m ³)	4.8	2.4	5.4	0.28	0.14	0.84
TBP _s (ng/m ³)	0.63	0.86	0.035	0.033	0.20	0.21
HBCD (ng/m ³)	2.2	140	4.1	7.3	140	59

降下ばいじん
a. 難燃剤製造工場

表 -52 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
	施設北東	施設東
2,3,7,8 -TeBDD	ND	ND
TeBDDs	10	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	70	ND
Total PBDDs	77	ND
2,3,7,8 -TeBDF	16	ND
TeBDFs	540	86
1,2,3,7,8 -PeBDF	ND	ND
2,3,4,7,8 -PeBDF	14	ND
PeBDFs	650	91
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	120	ND
HxBDFs	1200	ND
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	1600	170
HpBDFs	1600	170
OBDF	1300	150
Total PBDFs	5300	500
Total (PBDDs+PBDFs)	5400	500

表 -53 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
	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	0.007	0
2,3,7,8 -TeBDF	1.6	0
1,2,3,7,8 -PeBDF	0	0
2,3,4,7,8 -PeBDF	6.9	0
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	12	0
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	16	1.7
OBDF	0.13	0.015
Total TEQ	36	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。

表 54 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
	施設北東	施設北東
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	18	ND
MoBHpCDDs	18	ND
Total MoBPCDDs	18	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)	18	ND

表-55 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
		施設北東	施設東
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND
	TeCDDs	53	51
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.6	1.5
	PeCDDs	33	33
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.3	0.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.7	2.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.7	1.4
	HxCDDs	36	42
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	24
	HpCDDs	30	46
	OCDD	85	91
	Total PCDDs	240	260
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	5.2	3.9
	TeCDFs	190	120
	1,2,3,7,8-PeCDF	7.6	5.9
	2,3,4,7,8-PeCDF	6.9	6.1
	PeCDFs	97	81
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	6.6	5.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.8	4.9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	2.3	1.7
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.2	5.8
	HxCDFs	52	51
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	22	20
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.7	2.5
	HpCDFs	35	32
	OCDF	50	24
Total PCDFs	420	310	
Total PCDDs/DFs		660	570
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	8.2	1.9
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	110	35
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	4.0	2.5
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.9	ND
	Total non-ortho CBs	120	39
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	3.9	2.4
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	190	110
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	100	56
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	8.9	3.8
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	9.8	6.4
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	22	14
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	6.4	4.1
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	1.8	1.5
	Total mono-ortho CBs	340	200
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	65	39
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	28	17
Total di-ortho CBs	93	55	
Total Co-PCB		560	300
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1200	870
毒性等量 (pg-TEQ /m ² /day)	Total PCDDs/DFs	8.7	8.0
	Total Co-PCB	0.47	0.29
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	9.2	8.3

b. 難燃繊維加工工場

表 -56 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)	B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
	施設南西	施設東	施設北
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND
TeBDDs	20	8	17
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	20	8	17
2,3,7,8-TeBDF	6	9	ND
TeBDFs	340	420	200
1,2,3,7,8-PeBDF	11	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	10	ND
PeBDFs	510	470	150
1,2,3,4,7,8-HxBDF	100	60	ND
HxBDFs	870	560	90
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	940	800	260
HpBDFs	940	800	260
OBDF	580	560	180
Total PBDFs	3200	2800	880
Total (PBDDs+PBDFs)	3300	2800	900

表 -57 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)	B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
	施設南西	施設東	施設北
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	0.6	0.9	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0.53	0	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0	5.0	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	10	6	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	9.4	8.0	2.6
OBDF	0.058	0.056	0.018
Total TEQ	20	20	2.6

* 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。

表 58 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)	B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
	施設南西	施設東	施設北
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	4.7	8.9	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	20	3
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	11	ND
MoBHxCDDs	ND	24	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	17	43	16
MoBHpCDDs	17	60	16
Total MoBPCDDs	22	110	19
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	57	ND	3.4
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	80	ND	4
MoBPeCDFs	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	11	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	140	11	7.0
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	160	120	26

表-59 降下ばいじん中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/m ² /day)		B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
		施設南西	施設東	施設北
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	2.6	ND
	TeCDDs	350	270	85
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.9	12	1.1
	PeCDDs	40	180	35
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	17	1.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	30	2.7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	26	2.0
	HxCDDs	28	330	45
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14	230	22
	HpCDDs	32	400	42
	OCDD	100	410	73
	Total PCDDs	550	1600	280
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	4.5	9.8	4.7
	TeCDFs	610	320	140
	1,2,3,7,8-PeCDF	6.2	21	5.8
	2,3,4,7,8-PeCDF	4.3	21	6.7
	PeCDFs	340	310	100
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.5	34	8.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.8	25	4.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.3	12	2.3
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	3.9	35	5.8
	HxCDFs	50	310	61
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	18	97	20
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.9	26	3.6
	HpCDFs	31	220	37
	OCDF	17	93	16
Total PCDFs	1000	1300	350	
Total PCDDs/DFs		1600	2800	630
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	11	5.0	1.4
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	190	91	57
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	14	8.1	2.9
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	2.2	2.6	ND
	Total non-ortho CBs	220	110	61
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	12	13	6.4
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	280	230	140
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	160	97	60
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	12	10	4.0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	8.8	9.9	4.2
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	27	23	11
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	7.8	7.2	3.9
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	2.8	5.0	1.0
	Total mono-ortho CBs	510	400	230
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	48	51	30
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	24	23	13
Total di-ortho CBs	72	74	43	
Total Co-PCB		800	580	330
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		2400	3400	960
毒性等量 (pg-TEQ /m ² /day)	Total PCDDs/DFs	5.6	49	8.4
	Total Co-PCB	1.5	0.90	0.32
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	7.1	50	8.8

表-60 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)	B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
	施設南西	施設東	施設北
MoBDEs	1.2	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	15	1.3	3.0
DiBDEs	16	1.6	3.3
2,4,4'-TrBDE(#28)	13	1.5	3.6
TrBDEs	14	2.0	4.1
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	1.6	0.73	1.1
TeBDEs	2.9	0.88	1.4
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.33	0.11	0.13
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.12	0.05	0.05
PeBDEs	0.50	0.20	0.19
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.10	0.06	0.11
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	0.10	0.07	0.07
HxBDEs	0.24	0.18	0.17
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.22	0.35	0.34
HpBDEs	0.56	0.62	0.42
OBDEs	0.74	4.9	1.1
NoBDEs	2.4	9.7	5.7
DeBDE	210	310	61
Total PBDEs	250	330	78

表-61 降下ばいじん中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設周辺	B-2施設周辺	B-3施設周辺
	施設南西	施設東	施設北
TBBPA (ng/m ² /day)	420	88	290
TBPs (ng/m ² /day)	91	120	38
HBCD (ng/m ² /day)	3700	1900	2600

公共用水域水質
a. 難燃剤製造工場

表 -62 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	
	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
TeBDDs	ND	0.4	0.7	0.5
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	0.4	0.7	0.5
2,3,7,8 -TeBDF	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	0.6	ND	ND	ND
1,2,3,7,8 -PeBDF	ND	ND	ND	ND
2,3,4,7,8 -PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	8	2	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	39	5	5	ND
HpBDFs	39	5	5	ND
OBDF	120	17	15	ND
Total PBDFs	170	24	19	ND
Total (PBDDs+PBDFs)	170	25	20	0.5

表 -63 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	
	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
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	0.39	0.05	0.05	0
OBDF	0.012	0.0017	0.0015	0
Total TEQ	0.41	0.050	0.050	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。

表 64 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	
	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
MoBTrCDDs	ND	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	2	2	1	3
MoBHpCDDs	2	2	1	3
Total MoBPCDDs	2	2	1	3
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)	2	2	1	3

表 65 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	
		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
	TeCDDs	18	3.1	0.36	0.31
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.10	ND	ND	ND
	PeCDDs	2.3	0.23	0.22	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.15	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	HxCDDs	0.81	ND	0.25	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.98	0.37	0.23	0.28
	HpCDDs	2.8	0.91	0.54	0.58
	OCDD	34	7.3	2.0	1.6
	Total PCDDs	59	12	3.4	2.5
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.09	ND	ND	ND
	TeCDFs	1.5	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.11	ND	0.05	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.21	ND	ND	ND
	PeCDFs	1.0	ND	0.40	ND
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.15	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.09	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.07	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.11	ND	ND	ND
	HxCDFs	0.85	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.62	0.19	0.25	ND
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	ND	ND
	HpCDFs	1.0	0.31	0.25	ND
	OCDF	1.2	0.31	1.2	0.15
Total PCDFs	5.6	0.62	1.8	0.15	
Total PCDDs/DFs		64	12	5.2	2.6
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.37	ND	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	4.2	0.68	0.99	0.34
	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	4.5	0.68	0.99	0.34
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.15	0.13	0.08	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	8.6	5.6	7.3	4.0
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	3.2	2.3	2.9	1.5
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.15	0.15	0.18	0.13
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.47	0.52	0.33	0.28
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	1.1	0.98	0.93	0.64
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.45	0.32	0.29	0.16
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.15	0.09	0.04	ND
	Total mono-ortho CBs	14	10	12	6.7
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	4.0	3.2	1.5	1.6
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	1.6	1.2	0.84	0.76	
Total di-ortho CBs	5.6	4.5	2.4	2.4	
Total Co-PCB		24	15	15	9.4
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		89	27	21	12
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	0.29	0.0063	0.0077	0.0030
	Total Co-PCB	0.0025	0.0016	0.0018	0.0010
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.29	0.0079	0.0096	0.0040

b. 難燃繊維加工工場

表 -66 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)	B -1施設周辺		B -2施設周辺		B -3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
2,3,7,8 -TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	ND	ND	0.4	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	ND	ND	ND	11	30
OBDD	18	ND	ND	18	47	110
Total PBDDs	18	ND	ND	18	58	140
2,3,7,8 -TeBDF	7.4	ND	ND	1.4	5.4	3.5
TeBDFs	120	1.0	1.4	33	300	220
1,2,3,7,8 -PeBDF	5	ND	ND	3	4	ND
2,3,4,7,8 -PeBDF	13	ND	ND	6	6	ND
PeBDFs	270	2	3	120	510	510
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	110	ND	ND	97	62	98
HxBDFs	540	ND	ND	330	790	790
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	1000	7	6	490	780	1200
HpBDFs	1000	7	6	490	780	1200
OBDF	3900	13	5	6400	4100	4400
Total PBDFs	5900	23	16	7400	6500	7100
Total (PBDDs+PBDFs)	5900	23	16	7400	6600	7200

表 -67 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)	B -1施設周辺		B -2施設周辺		B -3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
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	0.0018	0	0	0.0018	0.0047	0.011
2,3,7,8 -TeBDF	0.74	0	0	0.14	0.54	0.35
1,2,3,7,8 -PeBDF	0.24	0	0	0.14	0.20	0
2,3,4,7,8 -PeBDF	6.6	0	0	2.9	3.2	0
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	11	0	0	9.7	6.2	9.8
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	10	0.07	0.06	4.9	7.8	12
OBDF	0.39	0.0013	0.0005	0.64	0.41	0.44
Total TEQ	29	0.072	0.065	18	18	23

* 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。

表 68 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)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	0.2	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	0.8	0.6
MoBHxCDDs	4.4	ND	ND	2.0	6.2	6.3
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	2	3	4	21	24	27
MoBHpCDDs	3	3	5	42	41	45
Total MoBPCDDs	7.3	3	5.2	44	47	51
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	0.9	0.8	0.1	1.4	28	23
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	2.8	1.9	0.3	3.5	53	41
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	2.4	7.2
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	0.7
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	3.6	2.8	0.4	4.8	84	71
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	11	5.8	5.6	49	130	120

表-69 公共用水域水質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-1施設周辺		B-2施設周辺	
		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	5.7	3.9	450	310
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.37	ND	0.39	0.27
	PeCDDs	4.7	ND	45	40
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.42	ND	0.32	0.56
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.9	ND	1.2	1.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.80	ND	1.0	0.89
	HxCDDs	16	ND	10	10
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	19	0.51	29	24
	HpCDDs	38	1.2	60	52
	OCDD	72	2.8	650	510
	Total PCDDs	140	7.8	1200	910
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.32	ND	ND	0.21
	TeCDFs	64	20	81	62
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.05	0.19	0.16
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.84	ND	0.36	0.67
	PeCDFs	100	29	180	140
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.0	ND	0.52	0.85
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	ND	ND	0.50
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.74	ND	0.76	0.55
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	19	0.15	1.5	3.8
	HxCDFs	86	3.9	31	36
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.8	0.19	8.4	7.1
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.7	ND	1.8	1.1
	HpCDFs	18	0.80	30	26
	OCDF	8.2	0.15	26	18
Total PCDFs	280	54	340	280	
Total PCDDs/DFs		410	62	1600	1200
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	ND	0.39	0.70
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	52	0.68	13	15
	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	52	0.68	13	16
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	11	0.56	6.0	ND
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	150	6.1	84	46
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	47	2.4	37	20
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	4.1	0.16	2.4	1.2
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	7.1	0.51	4.0	3.7
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	22	0.86	13	9.1
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	9.0	0.17	3.8	2.5
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	ND	ND	0.61
	Total mono-ortho CBs	250	11	150	83
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	42	1.9	16	15
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	16	1.0	9.0	7.3	
Total di-ortho CBs	58	2.9	25	22	
Total Co-PCB		360	14	190	120
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		770	76	1700	1300
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	3.7	0.025	1.6	1.8
	Total Co-PCB	0.043	0.0016	0.024	0.015
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	3.7	0.026	1.6	1.8

表-70 公共用水域水質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/L)		B-3施設周辺	
		河川(上流)	河川(下流)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.09	0.11
	TeCDDs	300	170
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.65	0.75
	PeCDDs	41	30
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.67	0.70
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.7	2.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.4	1.6
	HxCDDs	24	24
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	64	51
	HpCDDs	140	130
	OCDD	1400	770
	Total PCDDs	1900	1100
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.31	0.43
	TeCDFs	130	71
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.38	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.53	0.47
	PeCDFs	170	110
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1	0.57
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.88	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.1	0.41
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.4	3.9
	HxCDFs	26	30
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13	18
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.8	1.3
	HpCDFs	37	45
	OCDF	38	18
Total PCDFs	400	270	
Total PCDDs/DFs		2300	1400
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	4.4	16
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	4.4	16
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	ND	5.5
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	43	69
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	14	26
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	ND	ND
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	4.0	3.6
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	6.7	8.4
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	2.4	2.1
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	1.1
	Total mono-ortho CBs	71	120
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	11	18
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	6.6	7.7	
Total di-ortho CBs	17	25	
Total Co-PCB		92	160
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		2400	1600
毒性等量 (pg-TEQ/L)	Total PCDDs/DFs	3.0	2.9
	Total Co-PCB	0.011	0.017
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	3.0	2.9

表-71 公共用水域水質中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/L)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	3.9	ND	0.011	20	0.25	1.1
DiBDEs	4.7	ND	0.056	24	1.2	1.7
2,4,4'-TrBDE(#28)	3.3	0.008	0.007	16	0.26	1.1
TrBDEs	4.1	0.008	0.007	20	1.1	2.0
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	1.1	0.007	0.079	0.10	0.35	0.35
TeBDEs	1.8	0.007	0.083	0.19	2.4	2.3
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	0.12	0.003	ND	0.024	0.36	0.44
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	0.12	0.003	ND	0.009	0.48	0.54
PeBDEs	0.47	0.005	0.036	0.033	1.3	1.4
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	0.92	0.014	0.013	0.058	2.2	2.0
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	0.007	0.005	0.009	1.1	1.3
HxBDEs	2.7	0.027	0.018	0.068	4.7	5.3
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	0.55	0.030	0.033	0.58	3.6	4.6
HpBDEs	2.5	0.044	0.033	0.58	6.2	7.1
OBDEs	3.3	0.19	0.17	490	130	120
NoBDEs	57	1.9	0.86	250	2500	2300
DeBDE	11000	68	25	34000	7900	170000
Total PBDEs	11000	70	26	34000	11000	170000

表-72 公共用水域水質中のTBBPA, TBP_s及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
TBBPA(ng/L)	250	17	5.2	1.7	2.8	2.2
TBP _s (ng/L)	1600	3.1	4.0	6.1	1.7	4.3
HBCD(ng/L)	440000	12000	1100	13000	17000	50000

公共用水域底質
a. 難燃剤製造工場

表 -73 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	
	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
TeBDDs	11	4.6	5.9	5.8
1,2,3,7,8 -PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	4.2	ND	4.2	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	5	12	ND	ND
OBDD	7	42	3	7
Total PBDDs	27	58	13	12
2,3,7,8 -TeBDF	2.1	1.8	ND	ND
TeBDFs	12	16	1.3	0.6
1,2,3,7,8 -PeBDF	29	1.5	0.5	ND
2,3,4,7,8 -PeBDF	5.3	1.2	ND	ND
PeBDFs	100	26	6.4	1.2
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	41	23	ND	ND
HxBDFs	200	79	ND	ND
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	740	490	35	11
HpBDFs	740	490	35	11
OBDF	2500	750	29	6
Total PBDFs	3600	1400	71	18
Total (PBDDs+PBDFs)	3600	1400	84	30

表 -74 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	
	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
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	0.0007	0.0042	0.0003	0.0007
2,3,7,8 -TeBDF	0.21	0.18	0	0
1,2,3,7,8 -PeBDF	1.5	0.074	0.023	0
2,3,4,7,8 -PeBDF	2.6	0.61	0	0
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	4.1	2.3	0	0
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	7.4	4.9	0.35	0.11
OBDF	0.25	0.075	0.0029	0.0006
Total TEQ	16	8.1	0.37	0.11

* 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。

表 -75 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	
	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
MoBTrCDDs	5.8	3.2	0.32	1.6
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	0.59	ND	ND	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	1.3	1.3	0.37	0.59
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	1.0	0.7	ND	ND
MoBHxCDDs	3.3	2.4	ND	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	22	43	1.5	6.0
MoBHpCDDs	29	57	2.2	8.4
Total MoBPCDDs	40	64	2.9	11
3-MoB-2,7,8-TrCDF	0.20	0.10	ND	ND
MoBTrCDFs	2.8	0.78	ND	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	0.41	0.20	ND	ND
MoBTeCDFs	2.0	0.63	ND	ND
MoBPeCDFs	4.7	2.5	ND	ND
MoBHxCDFs	21	11	ND	0.7
MoBHpCDFs	24	16	ND	ND
Total MoBPCDFs	54	30	ND	0.7
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	94	94	2.9	11

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施設周辺		A-2施設周辺	
		海域 (排水口付近)	海域	海域 (排水口付近)	海域
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.24	0.15	0.47	0.11
	TeCDDs	33	85	40	170
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.5	1.4	0.33	0.95
	PeCDDs	47	48	12	42
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.1	2.2	0.60	1.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.0	3.8	0.90	2.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.3	4.8	0.93	2.8
	HxCDDs	200	180	20	63
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	93	81	16	54
	HpCDDs	450	340	46	160
	OCDD	2000	2300	240	950
	Total PCDDs	2700	3000	360	1400
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	3.5	2.9	1.7	1.4
	TeCDFs	38	43	21	40
	1,2,3,7,8-PeCDF	6.5	5.5	1.5	2.2
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.7	2.7	0.94	2.1
	PeCDFs	42	45	16	34
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	12	11	1.9	3.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	5.5	6.1	1.2	2.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.9	3.0	0.42	0.76
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.6	4.5	1.1	2.5
	HxCDFs	56	75	14	33
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	35	43	7.0	16
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	6.5	8.7	1.1	1.8
	HpCDFs	61	88	13	34
	OCDF	51	85	78	27
Total PCDFs	250	340	140	170	
Total PCDDs/DFs		2900	3300	500	1600
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	11	3.9	2.8	3.4
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	260	56	53	86
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	1.8	2.7	3.1	2.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.60	0.14
	Total non-ortho CBs	270	63	60	91
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	5.8	2.6	4.1	9.3
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	350	180	200	400
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	120	56	88	180
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	4.5	2.4	4.7	12
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	7.4	17	13	9.5
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	13	29	28	25
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	4.6	17	6.3	6.5
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	2.1	5.8	4.6	1.2
	Total mono-ortho CBs	500	310	350	640
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	87	430	340	46
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	35	170	110	23	
Total di-ortho CBs	120	600	450	69	
Total Co-PCB		890	970	860	800
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		3800	4300	1400	2400
毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	Total PCDDs/DFs	8.7	8.6	2.5	4.7
	Total Co-PCB	0.27	0.33	0.37	0.31
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	8.9	8.9	2.9	5.0

b. 難燃繊維加工工場

表 -77 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)	B -1施設周辺		B -2施設周辺		B -3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
2,3,7,8 -TeBDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	ND	0.5	ND	0.9	0.3
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	ND	ND	ND	14	4
OBDD	ND	2	ND	ND	180	26
Total PBDDs	ND	2	0.5	ND	200	30
2,3,7,8 -TeBDF	ND	ND	ND	ND	1.6	1.0
TeBDFs	ND	0.2	ND	ND	120	66
1,2,3,7,8 -PeBDF	ND	ND	0.4	ND	1.3	1.7
2,3,4,7,8 -PeBDF	ND	ND	0.4	ND	1.4	1.7
PeBDFs	ND	ND	0.8	ND	140	85
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	ND	ND	ND	ND	11	24
HxBDFs	ND	ND	ND	ND	110	120
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	7	2	ND	11	480	670
HpBDFs	7	2	ND	11	480	670
OBDF	9	5	ND	17	210	1100
Total PBDFs	16	7.1	0.8	28	1100	2000
Total (PBDDs+PBDFs)	16	9.5	1.3	28	1300	2000

表 -78 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)	B -1施設周辺		B -2施設周辺		B -3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
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	0.0002	0	0	0.018	0.0026
2,3,7,8 -TeBDF	0	0	0	0	0.16	0.10
1,2,3,7,8 -PeBDF	0	0	0.020	0	0.067	0.086
2,3,4,7,8 -PeBDF	0	0	0.20	0	0.68	0.87
1,2,3,4,7,8 -HxBDF	0	0	0	0	1.1	2.4
1,2,3,4,6,7,8 -HpBDF	0.07	0.02	0	0.11	4.8	6.7
OBDF	0.0009	0.0005	0	0.0017	0.021	0.11
Total TEQ	0.074	0.023	0.23	0.11	6.9	10

* 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。

表-79 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)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	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	0.2	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	ND	ND	3.0	0.5
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	0.8	0.6	1.0	ND	18	5.7
MoBHpCDDs	1.4	0.6	1.0	ND	30	9.3
Total MoBPCDDs	1.4	0.6	1.0	ND	33	9.8
3-MoB-2,7,8-TrCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDFs	ND	ND	ND	ND	3.5	2.5
1-MoB-2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDFs	ND	ND	ND	ND	4.9	2.7
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	0.5	0.5
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	9.0	5.7
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	1.4	0.6	1.0	ND	42	15

表-80 公共用水域底質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/g -dry)		B-1施設周辺		B-2施設周辺	
		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	26	30	10	1.7
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.03	0.03	0.05	ND
	PeCDDs	2.7	3.1	1.4	0.48
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.08	0.10	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.05	0.12	ND
	HxCDDs	0.69	0.88	1.3	0.25
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.98	1.1	2.2	0.20
	HpCDDs	2.2	2.3	4.0	0.39
	OCDD	6.4	7.2	51	2.2
Total PCDDs		38	44	67	5.0
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.12	0.15	ND	ND
	TeCDFs	5.2	6.0	1.6	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.06	ND	0.04	ND
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.13	0.13	0.03	ND
	PeCDFs	2.8	3.4	0.59	0.16
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	ND	0.09	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.05	0.06	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	0.07	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.11	0.07	ND	ND
	HxCDFs	0.44	0.56	0.60	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.18	0.19	0.48	0.10
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	ND	0.07	ND
	HpCDFs	0.34	0.39	1.5	0.15
	OCDF	0.20	0.16	1.7	0.24
Total PCDFs		9.0	10	6.1	0.55
Total PCDDs/DFs		47	54	74	5.6
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.25	0.19	0.11	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	4.4	4.1	1.2	0.32
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.10	0.14	0.05	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	0.09	ND
	Total non-ortho CBs	4.8	4.5	1.4	0.32
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.35	0.43	0.42	0.10
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	12	13	5.9	2.5
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	6.6	7.0	2.1	0.80
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.32	0.53	0.18	0.05
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.41	0.48	0.20	0.15
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.99	1.0	0.51	0.34
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.24	0.31	0.15	0.09
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.05	ND	ND	ND
	Total mono-ortho CBs	21	23	10	4.0
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	1.5	2.0	1.2	0.95
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.65	0.81	0.53	0.39	
Total di-ortho CBs		2.1	2.8	1.7	1.3
Total Co-PCB		28	30	13	5.7
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		75	85	86	11
毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	Total PCDDs/DFs	0.14	0.15	0.14	0.0032
	Total Co-PCB	0.013	0.017	0.0069	0.00061
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.15	0.17	0.15	0.0038

表-81 公共用水域底質中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (pg/g -dry)		B-3施設周辺	
		河川(上流)	河川(下流)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.33	0.11
	TeCDDs	240	110
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.85	0.42
	PeCDDs	59	23
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.1	0.44
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.8	1.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.2	0.74
	HxCDDs	39	14
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	35	13
	HpCDDs	72	25
	OCDD	470	170
	Total PCDDs	880	340
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	1.2	0.58
	TeCDFs	83	51
	1,2,3,7,8-PeCDF	2.8	1.3
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.3	1.1
	PeCDFs	110	69
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	5.8	3.6
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.2	2.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.75	0.71
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	6.3	4.2
	HxCDFs	49	32
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	19	8.7
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.1	1.4
	HpCDFs	41	18
	OCDF	20	8.5
Total PCDFs	300	180	
Total PCDDs/DFs		1200	520
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	2.3	4.6
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	49	120
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND
	Total non-ortho CBs	52	120
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	12	6.4
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	330	320
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	110	140
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	6.6	9.3
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	16	17
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	44	38
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	11	12
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	3.4	3.0
	Total mono-ortho CBs	530	550
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	110	85
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	51	46
Total di-ortho CBs	160	130	
Total Co-PCB		740	800
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		1900	1300
毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	Total PCDDs/DFs	5.4	2.7
	Total Co-PCB	0.082	0.089
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	5.5	2.8

表-82 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)	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
MoBDEs	ND	ND	ND	ND	ND	0.049
4,4'-DiBDE(#15)	0.062	0.063	0.063	0.064	380	1.1
DiBDEs	0.075	0.076	0.075	0.077	460	1.6
2,4,4'-TrBDE(#28)	0.060	0.069	0.064	0.055	360	0.98
TrBDEs	0.076	0.088	0.080	0.070	460	1.4
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	0.019	0.017	0.020	0.017	0.16	0.11
TeBDEs	0.023	0.020	0.023	0.019	0.83	0.50
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	ND	0.0010	0.0009	ND	0.13	0.081
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	ND	ND	ND	ND	0.16	0.078
PeBDEs	ND	0.0010	0.0009	ND	0.47	0.24
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	ND	ND	ND	ND	0.41	0.15
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	ND	ND	ND	0.23	0.096
HxBDEs	ND	ND	ND	ND	1.0	0.41
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	ND	ND	ND	ND	0.85	0.28
HpBDEs	ND	ND	ND	ND	1.7	0.46
OBDEs	ND	ND	0.002	0.002	6.5	1.4
NoBDEs	0.030	0.014	0.046	0.093	110	13
DeBDE	6.0	1.2	1.4	9.3	15000	5500
Total PBDEs	6.2	1.4	1.7	9.6	16000	5500

表-83 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	B-1施設周辺		B-2施設周辺		B-3施設周辺	
	海域 (排水口付近)	海域	河川(上流)	河川(下流)	河川(上流)	河川(下流)
TBBPA(ng/g -dry)	0.29	0.033	0.92	0.65	0.93	0.83
TBPs(ng/g -dry)	0.21	0.15	0.36	0.040	1.1	1.1
HBCD(ng/g -dry)	1100	110	70	76	680	660

難燃剤(難燃繊維加工工場)

表-84 難燃剤中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤
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	0.12	ND
OBDD	ND	ND	1.2	ND
Total PBDDs	ND	ND	1.3	ND
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	0.002	ND
TeBDFs	ND	ND	0.030	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	ND	ND
PeBDFs	ND	ND	0.37	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	0.36	ND
HxBDFs	ND	ND	3.4	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.13	0.09	100	1.6
HpBDFs	0.13	0.09	100	1.6
OBDF	ND	0.09	620	7.4
Total PBDFs	0.13	0.18	720	9.0
Total (PBDDs+PBDFs)	0.13	0.18	720	9.0

表-85 難燃剤中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (ng-TEQ/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤
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	0.00012	0
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0.0002	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	0.036	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.0013	0.0009	1.0	0.016
OBDF	0	0.000009	0.062	0.00074
Total TEQ	0.0013	0.00091	1.1	0.017

* 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。

表-86 難燃剤中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(ng/g)	B-1施設		B-2施設		B-3施設
	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤
2-MoB-3,7,8-TrCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTrCDDs	ND	ND	0.0028	ND	ND
1-MoB-2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBTeCDDs	ND	ND	0.0014	ND	ND
2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBPeCDDs	0.0051	0.0065	0.014	0.0032	0.0032
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	0.006	0.005	0.012	0.006	0.006
MoBHpCDDs	0.012	0.005	0.012	0.006	0.006
Total MoBPCDDs	0.017	0.011	0.030	0.0096	0.0096
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	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.017	0.011	0.030	0.0096	0.0096

表-87 難燃剤中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/g)		B-1施設	B-2施設		B-3施設
		HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.0048	0.0057	0.0071	0.0085
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	ND	ND	0.0009
	PeCDDs	0.024	0.020	0.012	0.022
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	ND	ND	0.0008
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0037	0.0054	ND	0.0030
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	0.0018
	HxCDDs	0.061	0.082	0.026	0.071
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.032	0.031	0.0033	0.026
	HpCDDs	0.058	0.058	0.0072	0.047
	OCDD	0.036	0.034	0.0038	0.028
	Total PCDDs	0.18	0.20	0.055	0.18
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	ND	ND	ND	0.0004
	TeCDFs	ND	ND	ND	0.026
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0009	ND	ND	0.0011
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0018	0.0014	ND	0.0023
	PeCDFs	0.0098	0.0078	ND	0.017
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0019	0.0022	ND	0.0022
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0015	0.0029	ND	0.0023
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	ND	ND	0.0012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0019	0.0018	ND	0.0025
	HxCDFs	0.015	0.018	ND	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0090	0.0092	0.0016	0.0089
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0008	0.0011	ND	0.0007
	HpCDFs	0.014	0.015	0.0016	0.023
	OCDF	0.0090	0.0093	0.0006	0.0069
Total PCDFs	0.048	0.050	0.0022	0.096	
Total PCDDs/DFs		0.23	0.25	0.057	0.27
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	ND	ND	ND
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.0038	0.0031	0.0054	0.0062
	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	0.0038	0.0031	0.0054	0.0062
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0014	0.0008	0.0022	0.0022
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.10	0.077	0.17	0.20
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.030	0.022	0.048	0.062
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0016	0.0014	0.0035	0.0036
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0051	0.0032	0.0084	0.010
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.013	0.0073	0.023	0.029
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.0034	0.0018	0.0056	0.0069
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.0006	0.0004	0.0008	0.0012
	Total mono-ortho CBs	0.15	0.11	0.26	0.32
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.023	0.015	0.036	0.040
2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.013	0.0081	0.020	0.028	
Total di-ortho CBs	0.036	0.023	0.056	0.067	
Total Co-PCB		0.19	0.14	0.32	0.39
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.43	0.39	0.38	0.66
毒性等量 (ng-TEQ/g)	Total PCDDs/DFs	0.0023	0.0023	0.000049	0.0039
	Total Co-PCB	0.000023	0.000016	0.000039	0.000047
	Total PCDDs/DFs・ Co-PCB	0.0023	0.0023	0.000088	0.0039

表-88 難燃剤中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度(μg/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	0.000066	0.00052	0.000073	0.000072
DiBDEs	0.000078	0.00061	0.000087	0.000086
2,4,4'-TrBDE(#28)	0.000065	0.00047	0.000061	0.000050
TrBDEs	0.000075	0.00059	0.000083	0.000060
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	0.000011	0.00046	0.000035	0.000014
TeBDEs	0.000011	0.00049	0.000035	0.000014
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	ND	0.00018	0.000019	ND
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	ND	0.000058	ND	ND
PeBDEs	ND	0.00023	0.000019	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	ND	ND	ND	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	ND	ND	ND
HxBDEs	ND	ND	ND	ND
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE(#183)	ND	ND	0.00019	ND
HpBDEs	ND	ND	0.00019	ND
OBDEs	ND	ND	310	ND
NoBDEs	0.53	0.74	6900	0.36
DeBDE	40	26	190000	16
Total PBDEs	40	27	200000	16

表-89 難燃剤中のTBBPA, TBPs及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD 難燃剤	HBCD 難燃剤	DeBDE 難燃剤	HBCD 難燃剤
TBBPA(ng/g)	2.7	5.4	3.4	1.3
TBPs(ng/g)	64	28	5.3	94
HBCD(μg/g)	420000	650000	25000	140000

加工品(難燃繊維加工工場)

表-90 加工品中のPBDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度 (ng/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品
2,3,7,8-TeBDD	ND	ND	ND	ND
TeBDDs	ND	0.084	0.018	0.012
1,2,3,7,8-PeBDD	ND	ND	ND	ND
PeBDDs	ND	0.033	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	0.40	ND
OBDD	ND	ND	0.65	ND
Total PBDDs	ND	0.12	1.1	0.012
2,3,7,8-TeBDF	ND	ND	ND	ND
TeBDFs	ND	ND	0.032	ND
1,2,3,7,8-PeBDF	ND	ND	0.033	ND
2,3,4,7,8-PeBDF	ND	ND	0.031	ND
PeBDFs	ND	ND	0.37	ND
1,2,3,4,7,8-HxBDF	ND	ND	0.34	ND
HxBDFs	ND	ND	1.6	ND
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.21	0.35	46	0.19
HpBDFs	0.21	0.35	46	0.19
OBDF	0.43	1.1	340	0.64
Total PBDFs	0.64	1.4	390	0.83
Total (PBDDs+PBDFs)	0.64	1.5	390	0.84

表-91 加工品中のPBDDs/DFs分析結果(毒性等量相当値)

毒性等量相当値* (ng-TEQ/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品
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	0.000065	0
2,3,7,8-TeBDF	0	0	0	0
1,2,3,7,8-PeBDF	0	0	0.0016	0
2,3,4,7,8-PeBDF	0	0	0.016	0
1,2,3,4,7,8-HxBDF	0	0	0.034	0
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	0.0021	0.0035	0.46	0.0019
OBDF	0.000043	0.00011	0.034	0.000064
Total TEQ	0.0021	0.0036	0.54	0.0020

* 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。

表-92 加工品中のMoBPCDDs/DFs分析結果(実測濃度)

実測濃度(ng/g)	B-1施設		B-2施設		B-3施設
	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品
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	0.0013	0.0015	ND	ND
1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDDs	ND	ND	0.0042	ND	ND
1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	0.003	0.009	0.004	0.004	0.004
MoBHpCDDs	0.003	0.013	0.009	0.007	0.007
Total MoBPCDDs	0.003	0.014	0.014	0.007	0.007
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	0.0004	ND	ND
MoBPeCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHxCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
MoBHpCDFs	ND	ND	ND	ND	ND
Total MoBPCDFs	ND	ND	0.0004	ND	ND
Total (MoBPCDDs+MoBPCDFs)	0.003	0.014	0.015	0.007	0.007

表-93 加工品中のPCDDs/DFs・Co-PCB分析結果

実測濃度 (ng/g)		B-1施設	B-2施設		B-3施設
		HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	ND	ND	ND
	TeCDDs	0.00070	0.0029	0.0051	0.0018
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.0003	0.0002	ND
	PeCDDs	0.0012	0.010	0.018	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.0006	0.0004	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0004	0.0013	0.0095	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.0006	0.0036	ND
	HxCDDs	0.0053	0.033	0.17	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0032	0.013	0.12	0.0056
	HpCDDs	0.0060	0.024	0.32	0.012
	OCDD	0.0099	0.015	0.19	0.025
	Total PCDDs	0.023	0.085	0.70	0.041
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.00083	0.00009	0.00074	ND
	TeCDFs	0.0066	0.0030	0.031	ND
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00010	0.00049	0.0010	0.0017
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0004	0.0006	0.0016	0.0019
	PeCDFs	0.0020	0.0060	0.074	0.020
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0003	0.0007	0.027	ND
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.0007	0.0015	ND
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.0003	0.0008	ND
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0010	0.0008	0.033	ND
	HxCDFs	0.0040	0.0061	0.12	ND
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0010	0.0033	0.011	0.0031
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0004	0.0004	0.025	0.0002
	HpCDFs	0.0022	0.0053	0.052	0.0045
	OCDF	0.0011	0.0032	0.011	0.0010
Total PCDFs	0.016	0.024	0.29	0.026	
Total PCDDs/DFs		0.039	0.11	0.99	0.067
Co-PCB	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.0006	0.0002	0.0047	0.0002
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.066	0.0052	0.015	0.0057
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	ND	0.0004	ND	ND
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	ND	ND	ND
	Total non-ortho CBs	0.067	0.0058	0.019	0.0059
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.0046	0.0010	0.075	0.0018
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.076	0.12	0.079	0.11
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.021	0.031	0.035	0.030
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.0018	0.0016	0.0063	0.0021
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.0029	0.0055	0.0040	0.0051
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.0088	0.013	0.0075	0.013
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.0016	0.0035	ND	0.0028
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	ND	0.0008	ND	0.0007
	Total mono-ortho CBs	0.12	0.17	0.21	0.16
	2,2',3,4,4',5,5'-HpCB(#180)	0.020	0.027	0.020	0.027
	2,2',3,3',4,4',5'-HpCB(#170)	0.0089	0.013	0.012	0.012
Total di-ortho CBs	0.029	0.041	0.033	0.039	
Total Co-PCB		0.21	0.22	0.26	0.21
Total PCDDs/DFs・Co-PCB		0.25	0.33	1.3	0.27
毒性等量 (ng-TEQ/g)	Total PCDDs/DFs	0.00051	0.0013	0.010	0.0012
	Total Co-PCB	0.000023	0.000065	0.000028	0.000023
	Total PCDDs/DFs・Co-PCB	0.00053	0.0014	0.010	0.0012

表-94 加工品中のPBDEs分析結果(実測濃度)

実測濃度(μg/g)	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品
MoBDEs	ND	ND	ND	ND
4,4'-DiBDE(#15)	0.000022	0.000051	0.00017	0.000059
DiBDEs	0.000027	0.000059	0.00022	0.000069
2,4,4'-TrBDE(#28)	0.000018	0.000038	0.000068	0.000044
TrBDEs	0.000018	0.000047	0.000068	0.000058
2,2',4,4'-TeBDE(#47)	0.000006	0.000006	0.00038	ND
TeBDEs	0.000015	0.000019	0.00038	ND
2,2',4,4',5-PeBDE(#99)	ND	ND	0.00048	ND
2,2',4,4',6-PeBDE(#100)	ND	ND	0.000060	ND
PeBDEs	ND	ND	0.00054	ND
2,2',4,4',5,5'-HxBDE(#153)	ND	ND	0.0018	ND
2,2',4,4',5,6'-HxBDE(#154)	ND	ND	0.00037	ND
HxBDEs	ND	ND	0.0021	ND
2,2',3,4,4',5',6'-HpBDE(#183)	ND	ND	0.0069	ND
HpBDEs	ND	ND	0.0069	ND
OBDEs	ND	ND	100	ND
NoBDEs	0.089	0.12	3400	0.14
DeBDE	1.4	2.3	51000	3.7
Total PBDEs	1.4	2.4	55000	3.8

表-95 加工品中のTBBPA, TBPes及びHBCD分析結果(実測濃度)

実測濃度	B-1施設	B-2施設		B-3施設
	HBCD使用加工品	HBCD使用加工品	DeBDE使用加工品	HBCD使用加工品
TBBPA(ng/g)	3.6	15	15	ND
TBPes(ng/g)	6.3	3.8	3.1	0.64
HBCD(μg/g)	20000	15000	370	28000