

図1-4-2 排ガス中ダイオキシン類 同族体分布

表1-4-8 排ガス中PCB 実測濃度

サンプル名	ボイラ出口	バグフィルタ出口	煙突中間
サンプル量	1.212m <sup>3</sup> N	3.251m <sup>3</sup> N	3.790m <sup>3</sup> N
単位	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N
T4CB #77	0.79	<0.02	0.83
T4CB #81	0.48	<0.02	0.051
P5CB #126	1.1	0.025	0.034
H6CB #169	0.43	<0.02	<0.02
P5CB #105	0.56	0.042	0.75
P5CB #114	0.31	<0.02	<0.02
P5CB #118	0.89	0.12	0.14
P5CB #123	0.22	<0.02	<0.02
H6CB #156	0.75	0.023	0.022
H6CB #157	0.47	<0.02	<0.02
H6CB #167	0.40	<0.02	<0.02
H7CB #189	0.88	0.021	<0.02
H7CB #170	0.75	<0.02	0.026
H7CB #180	0.77	0.026	0.049
M1CBs	8.0	0.35	2.3
D2CBs	4.7	0.40	4.3
T3CBs	5.2	0.45	6.8
T4CBs	6.6	0.94	5.6
P5CBs	8.6	1.2	2.1
H6CBs	8.8	0.59	0.58
H7CBs	7.8	0.22	0.24
O8CBs	3.9	<0.1	<0.1
N9CBs	3.0	<0.1	<0.1
D10CB	0.91	<0.1	<0.1
Total PCBs	58	4.2	22

表1-4-9(1) 排ガス中PCB 毒性等価濃度 (TEQ-'93)

サンプル名		ボイラ出口	バグフィルタ出口	煙突中間
サンプル量		1.212m <sup>3</sup> N	3.251m <sup>3</sup> N	3.790m <sup>3</sup> N
酸素濃度		7.8%	9.3%	10.0%
単位		ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N
	I-TEF <sup>*1</sup>			
T4CB #77	0.0005	0.00027	0	0.00034
P5CB #126	0.1	0.075	0.0019	0.0028
H6CB #169	0.01	0.0029	0	0
P5CB #105	0.0001	0.000038	0.0000032	0.000061
P5CB #114	0.0005	0.00011	0	0
P5CB #118	0.0001	0.000061	0.0000092	0.000011
P5CB #123	0.0001	0.000015	0	0
H6CB #156	0.0005	0.00026	0.0000090	0.0000090
H6CB #157	0.0005	0.00016	0	0
H6CB #167	0.00001	0.0000027	0	0
H7CB #189	0.0001	0.000060	0.0000016	0
H7CB #170	0.0001	0.000051	0	0.0000021
H7CB #180	0.00001	0.0000053	0.0000020	0.0000040
Total TEQ <sup>*2</sup>		0.079	0.0019	0.0032

\*1: I-TEF: WHO/IPCS, 1993

\*2: Total TEQは有効数字を2桁とした値  
 上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値

表1-4-9(2) 排ガス中PCB 毒性等価濃度 (TEQ-'97)

サンプル名		ボイラ出口	バグフィルタ出口	煙突中間
サンプル量		1.212m <sup>3</sup> N	3.251m <sup>3</sup> N	3.790m <sup>3</sup> N
酸素濃度		7.8%	9.3%	10.0%
単位		ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N
	I-TEF <sup>*1</sup>			
T4CB #77	0.0001	0.000054	0	0.000068
T4CB #81	0.0001	0.000033	0	0.0000042
P5CB #126	0.1	0.075	0.0019	0.0028
H6CB #169	0.01	0.0029	0	0
P5CB #105	0.0001	0.000038	0.0000032	0.000061
P5CB #114	0.0005	0.00011	0	0
P5CB #118	0.0001	0.000061	0.0000092	0.000011
P5CB #123	0.0001	0.000015	0	0
H6CB #156	0.0005	0.00026	0.0000090	0.0000090
H6CB #157	0.0005	0.00016	0	0
H6CB #167	0.00001	0.0000027	0	0
H7CB #189	0.0001	0.000060	0.0000016	0
Total TEQ <sup>*2</sup>		0.079	0.0019	0.0030

<sup>\*1</sup>:I-TEF: WHO/IPCS, 1997

<sup>\*2</sup>:Total TEQは有効数字を2桁とした値  
 上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値

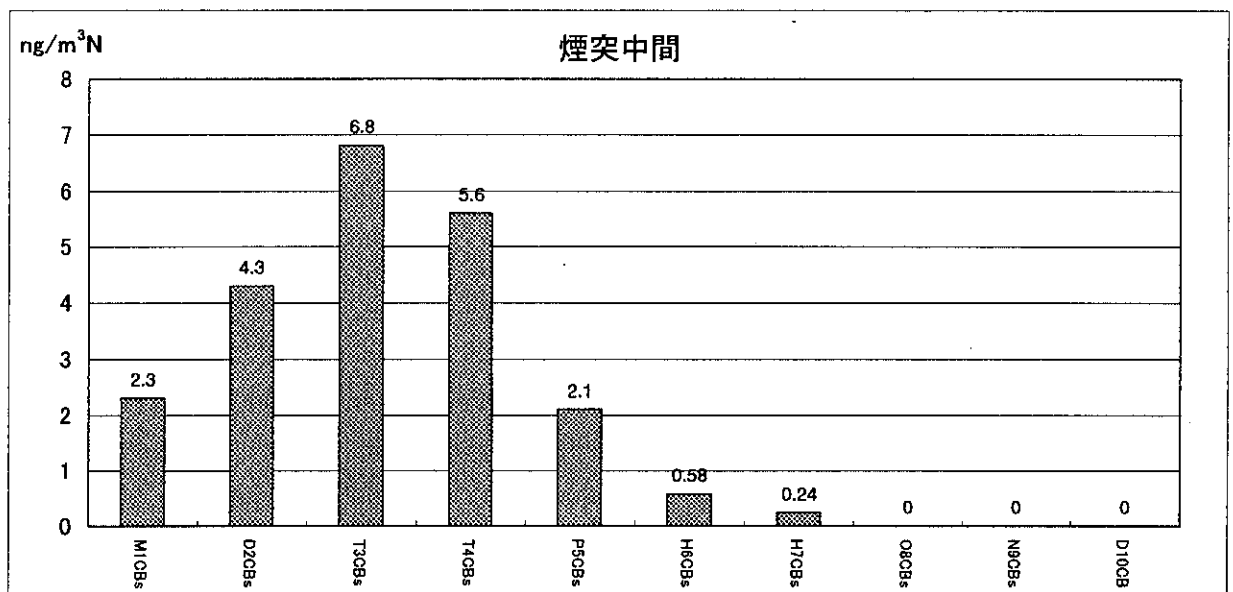
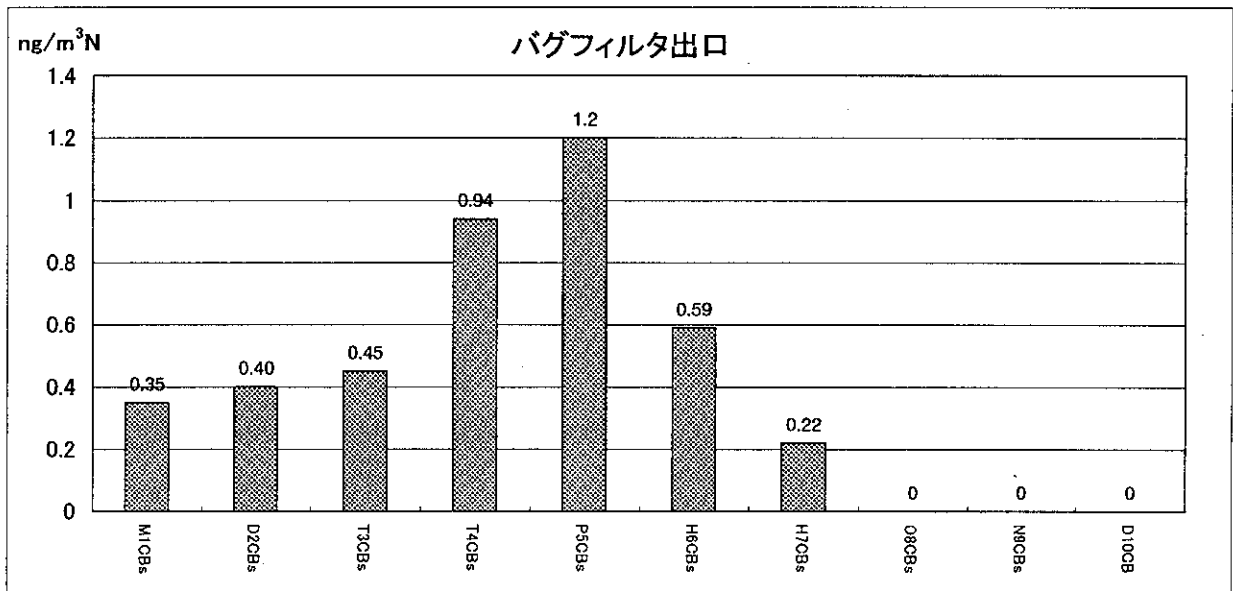
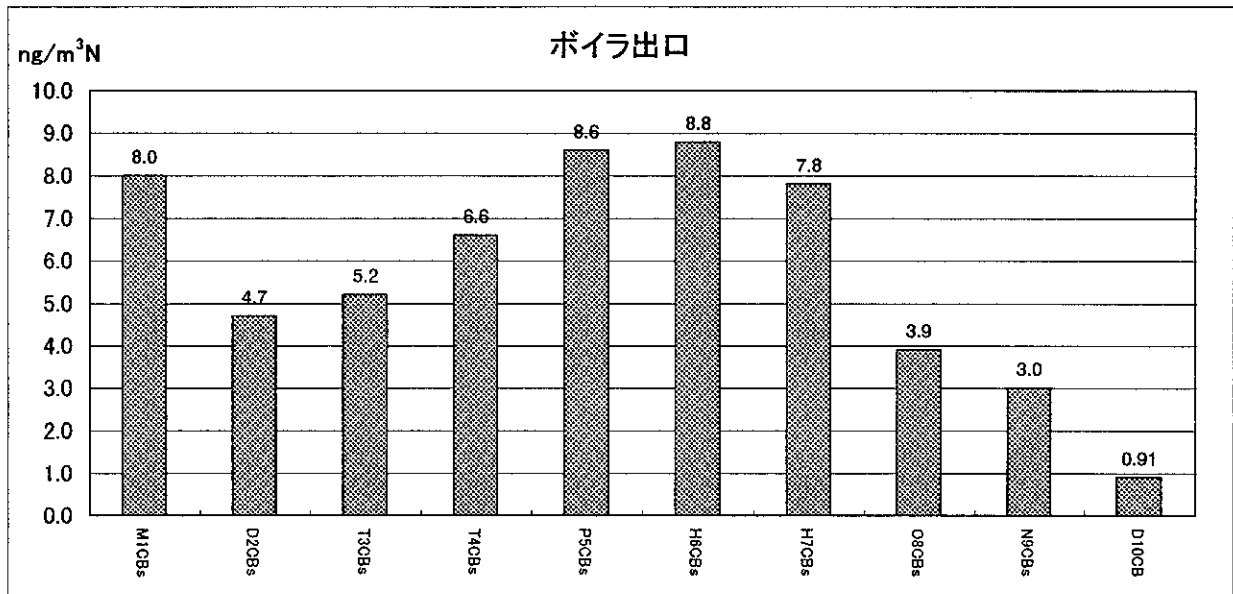


図1-4-3 排ガス中PCB 同族体分布

表1-4-10 ごみ・灰中ダイオキシン類 実測濃度

サンプル名	ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量	29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g
1368-T4CDD	0.011	0.0061	0.0092	—	—
1379-T4CDD	0.0060	0.0035	0.0052	—	—
2378-T4CDD	0.00016	0.00013	0.00018	0.0016	0.019
12378-P5CDD	0.00036	0.00016	0.00018	0.0031	0.078
123478-H6CDD	0.00042	0.00038	0.00046	0.0026	0.092
123678-H6CDD	0.0043	0.0011	0.0011	0.0056	0.21
123789-H6CDD	0.0015	0.00053	0.00058	0.0036	0.13
1234678-H7CDD	0.057	0.057	0.030	0.033	1.3
O8CDD	0.32	0.7	0.27	0.11	2.8
1368-T4CDF	0.00077	0.00028	0.00032	—	—
1278-T4CDF	0.00090	0.0011	0.00078	—	—
2378-T4CDF	0.0016	0.0017	0.0011	0.0048	0.15
12378-P5CDF	0.00076	0.00045	0.00042	0.0053	0.29
23478-P5CDF	0.00075	0.00037	0.00032	0.0059	0.32
123478-H6CDF	0.00085	0.00048	0.00040	0.0044	0.31
123678-H6CDF	0.00083	0.00056	0.00060	0.0049	0.31
123789-H6CDF	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.00036	0.021
234678-H6CDF	0.0012	0.00045	0.00049	0.0067	0.40
1234678-H7CDF	0.0035	0.0024	0.0021	0.023	1.1
1234789-H7CDF	0.00042	0.00026	0.00030	0.0016	0.11
O8CDF	0.0090	0.0082	0.0060	0.0093	0.32
T4CDDs	0.020	0.011	0.017	0.10	1.6
P5CDDs	0.010	0.0061	0.0064	0.081	2.3
H6CDDs	0.037	0.014	0.011	0.073	3.3
H7CDDs	0.093	0.10	0.047	0.064	2.7
O8CDD	0.32	0.70	0.27	0.11	2.8
Total PCDDs	0.48	0.83	0.35	0.43	13
T4CDFs	0.021	0.012	0.013	0.12	4.9
P5CDFs	0.013	0.0058	0.0067	0.073	4.0
H6CDFs	0.0082	0.0043	0.0043	0.045	2.8
H7CDFs	0.0077	0.0056	0.0051	0.033	1.6
O8CDF	0.0090	0.0082	0.0060	0.0093	0.32
Total PCDFs	0.059	0.036	0.035	0.28	14
Total PCDD/DFs	0.54	0.87	0.39	0.71	27

表1-4-11(1) ごみ・灰中ダイオキシン類 毒性等価濃度(TEQ-'88)

サンプル名		ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量		29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位		ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
	I-TEF <sup>*1</sup>					
2378-T4CDD	1	0.00016	0.00013	0.00018	0.0016	0.019
12378-P5CDD	0.5	0.00018	0.000080	0.000090	0.0016	0.039
123478-H6CDD	0.1	0.000042	0.000038	0.000046	0.00026	0.0092
123678-H6CDD	0.1	0.00043	0.00011	0.00011	0.00056	0.021
123789-H6CDD	0.1	0.00015	0.000053	0.000058	0.00036	0.013
1234678-H7CDD	0.01	0.00057	0.00057	0.00030	0.00033	0.013
O8CDD	0.001	0.00032	0.00070	0.00027	0.00011	0.0028
Total PCDD TEQ		0.0019	0.0017	0.0011	0.0048	0.12
2378-T4CDF	0.1	0.00016	0.00017	0.00011	0.00048	0.015
12378-P5CDF	0.05	0.000038	0.000023	0.000021	0.00027	0.015
23478-P5CDF	0.5	0.00038	0.00019	0.00016	0.0030	0.16
123478-H6CDF	0.1	0.000085	0.000048	0.000040	0.00044	0.031
123678-H6CDF	0.1	0.000083	0.000056	0.000060	0.00049	0.031
123789-H6CDF	0.1	0	0	0	0.000036	0.0021
234678-H6CDF	0.1	0.00012	0.000045	0.000049	0.00067	0.040
1234678-H7CDF	0.01	0.000035	0.000024	0.000021	0.00023	0.011
1234789-H7CDF	0.01	0.0000042	0.0000026	0.0000030	0.000016	0.0011
O8CDF	0.001	0.0000090	0.0000082	0.0000060	0.0000093	0.00032
Total PCDF TEQ		0.00091	0.00056	0.00047	0.0056	0.31
Total TEQ <sup>*2</sup>		0.0028	0.0022	0.0015	0.010	0.42

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

\*2: Total TEQは有効数字を2桁とした値

上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値

表1-4-11(2) ごみ・灰中ダイオキシン類 毒性等価濃度(TEQ-'97)

サンプル名		ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量		29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位		ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
	I-TEF*1					
2378-T4CDD	1	0.00016	0.00013	0.00018	0.0016	0.019
12378-P5CDD	1	0.00036	0.00016	0.00018	0.0032	0.078
123478-H6CDD	0.1	0.000042	0.000038	0.000046	0.00026	0.0092
123678-H6CDD	0.1	0.00043	0.00011	0.00011	0.00056	0.021
123789-H6CDD	0.1	0.00015	0.000053	0.000058	0.00036	0.013
1234678-H7CDD	0.01	0.00057	0.00057	0.00030	0.00033	0.013
O8CDD	1E-04	0.00003	0.00007	0.00003	0.000011	0.00028
Total PCDD TEQ		0.0017	0.0011	0.0009	0.0062	0.15
2378-T4CDF	0.1	0.00016	0.00017	0.00011	0.00048	0.015
12378-P5CDF	0.05	0.000038	0.000023	0.000021	0.00027	0.015
23478-P5CDF	0.5	0.00038	0.00019	0.00016	0.0030	0.16
123478-H6CDF	0.1	0.000085	0.000048	0.000040	0.00044	0.031
123678-H6CDF	0.1	0.000083	0.000056	0.000060	0.00049	0.031
123789-H6CDF	0.1	0	0	0	0.000036	0.0021
234678-H6CDF	0.1	0.00012	0.000045	0.000049	0.00067	0.040
1234678-H7CDF	0.01	0.000035	0.000024	0.000021	0.00023	0.011
1234789-H7CDF	0.01	0.0000042	0.0000026	0.0000030	0.000016	0.0011
O8CDF	1E-04	0.00000090	0.00000082	0.00000060	0.00000093	0.000032
Total PCDF TEQ		0.0009	0.00055	0.00046	0.0056	0.31
Total TEQ*2		0.0026	0.0017	0.0014	0.012	0.46

\*1:I-TEF:International Toxicity Equivalency Factor (WHO/IPCS, 1997)

\*2:Total TEQは有効数字を2桁とした値  
 上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値



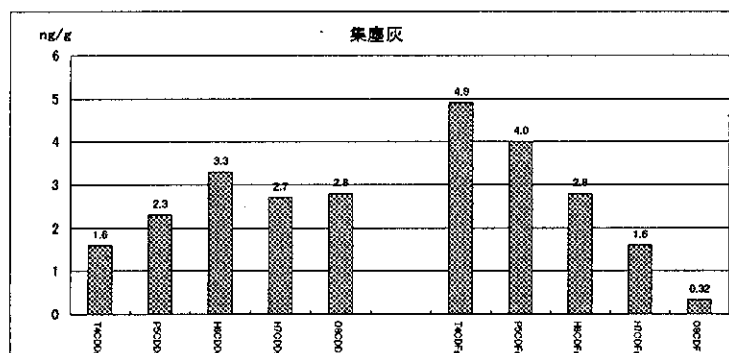
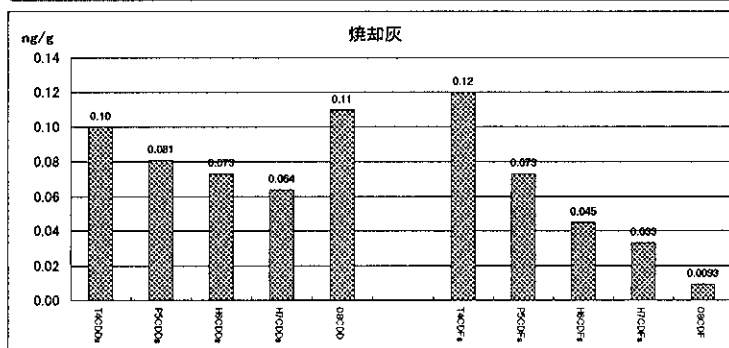
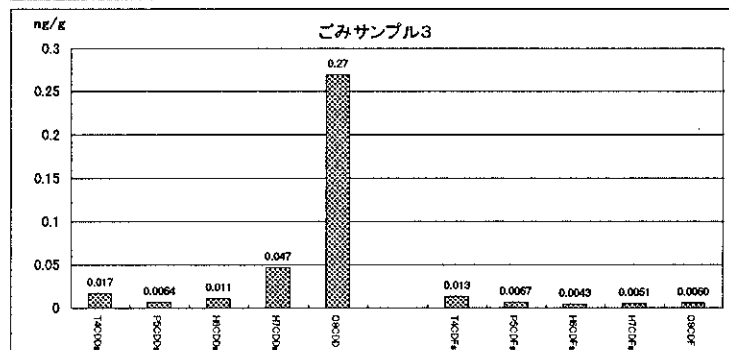
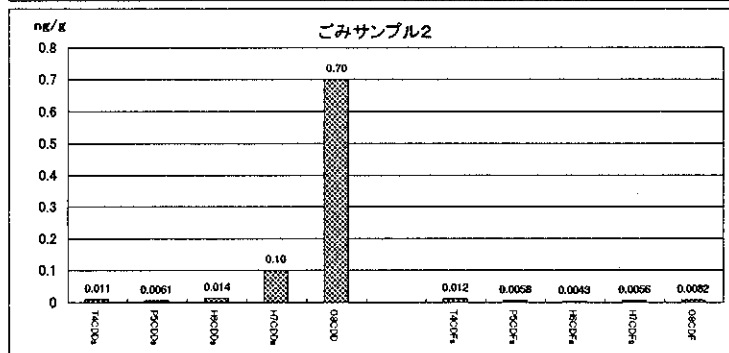
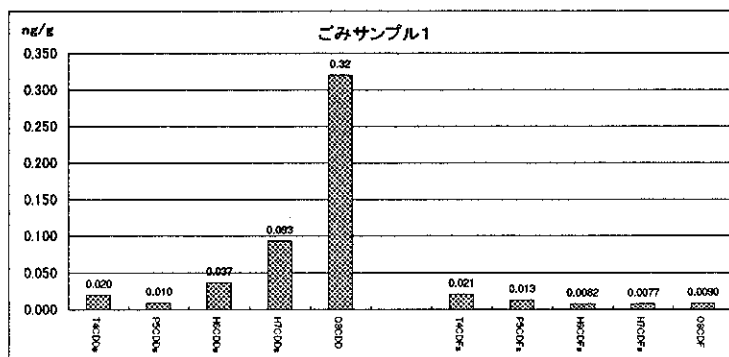


図1-4-4 ごみ・灰中ダイオキシン類 同族体分布

表1-4-12 ごみ・灰中PCB 実測濃度

サンプル名	ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量	29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g
T4CB #77	0.048	0.048	0.032	0.0084	0.20
T4CB #81	0.0053	0.0038	<0.002	0.0034	0.13
P5CB #126	0.0047	0.0042	0.0025	0.0082	0.30
H6CB #169	0.0024	<0.002	<0.002	0.0025	0.13
P5CB #105	0.11	0.15	0.099	0.0040	0.11
P5CB #114	0.033	0.020	0.029	0.0024	0.075
P5CB #118	0.24	0.39	0.24	0.0059	0.13
P5CB #123	0.0067	0.011	0.0044	<0.002	0.050
H6CB #156	0.031	0.053	0.039	0.0039	0.17
H6CB #157	0.0095	0.012	0.0084	0.0036	0.11
H6CB #167	0.013	0.019	0.014	0.0022	0.082
H7CB #189	0.0029	0.0071	0.0045	0.0068	0.24
H7CB #170	0.043	0.054	0.032	0.0056	0.18
H7CB #180	0.11	0.13	0.093	0.0030	0.15
M1CBs	0.13	0.12	0.55	0.11	1.1
D2CBs	2.6	2.7	1.7	0.12	0.92
T3CBs	2.9	3.6	1.9	0.10	1.2
T4CBs	3.0	3.2	1.8	0.090	1.2
P5CBs	1.7	2.3	1.1	0.062	1.3
H6CBs	1.1	1.3	0.78	0.052	1.3
H7CBs	0.40	0.50	0.33	0.046	1.6
O8CBs	0.047	0.048	0.040	0.021	0.87
N9CBs	0.014	0.015	<0.01	0.020	0.56
D10CB	0.033	0.025	<0.01	<0.01	0.18
Total PCBs	12	14	8.2	0.62	10

表1-4-13(1) ごみ・灰中PCB 毒性等価濃度 (TEQ-'93)

サンプル名		ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量		29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位		ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
	I-TEF*1					
T4CB #77	0.0005	0.000024	0.000024	0.000016	0.0000042	0.00010
P5CB #126	0.1	0.00047	0.00042	0.00025	0.00082	0.030
H6CB #169	0.01	0.000024	0	0	0.000025	0.0013
P5CB #105	0.0001	0.000011	0.000015	0.0000099	0.0000040	0.000011
P5CB #114	0.0005	0.000017	0.000010	0.000015	0.0000012	0.000038
P5CB #118	0.0001	0.000024	0.000039	0.000024	0.00000059	0.000013
P5CB #123	0.0001	0.00000067	0.0000011	0.00000044	0	0.0000050
H6CB #156	0.0005	0.000016	0.000027	0.000020	0.0000020	0.000085
H6CB #157	0.0005	0.0000048	0.0000060	0.0000042	0.0000018	0.000055
H6CB #167	0.00001	0.00000013	0.00000019	0.00000014	0.000000022	0.00000082
H7CB #189	0.0001	0.00000029	0.00000071	0.00000045	0.00000068	0.000024
H7CB #170	0.0001	0.0000043	0.0000054	0.0000032	0.00000056	0.000018
H7CB #180	0.00001	0.0000011	0.0000013	0.00000093	0.000000030	0.0000015
Total TEQ*2		0.00060	0.00055	0.00034	0.00086	0.032

\*1: I-TEF: WHO/IPCS, 1993  
 \*2: Total TEQは有効数字を2桁とした値  
 上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値

表1-4-13(2) ごみ・灰中PCB 毒性等価濃度 (TEQ-'97)

サンプル名		ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量		29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位		ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
	I-TEF <sup>*1</sup>					
T4CB #77	0.0001	0.0000048	0.0000048	0.0000032	0.00000084	0.000020
T4CB #81	0.0001	0.00000053	0.00000038	0	0.00000034	0.000013
P5CB #126	0.1	0.00047	0.00042	0.00025	0.00082	0.030
H6CB #169	0.01	0.000024	0	0	0.000025	0.0013
P5CB #105	0.0001	0.000011	0.000015	0.0000099	0.00000040	0.000011
P5CB #114	0.0005	0.000017	0.000010	0.000015	0.0000012	0.000038
P5CB #118	0.0001	0.000024	0.000039	0.000024	0.00000059	0.000013
P5CB #123	0.0001	0.00000067	0.0000011	0.00000044	0	0.0000050
H6CB #156	0.0005	0.000016	0.000027	0.000020	0.0000020	0.000085
H6CB #157	0.0005	0.0000048	0.0000060	0.0000042	0.0000018	0.000055
H6CB #167	0.00001	0.00000013	0.00000019	0.00000014	0.000000022	0.00000082
H7CB #189	0.0001	0.00000029	0.00000071	0.00000045	0.00000068	0.000024
Total TEQ <sup>*2</sup>		0.00057	0.00052	0.00033	0.00085	0.032

\*1: I-TEF: WHO/IPCS, 1997

\*2: Total TEQは有効数字を2桁とした値  
 上記はO<sub>2</sub>12%換算濃度から算出した値

表1-4-14 ダイオキシン類・PCB毒性等価換算値比較表

サンプル名	ボイラ出口	B F 出口	煙突中間
単位	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N
ダイオキシン類(TEQ-'88)	1.1	0.059	0.033
ダイオキシン類(TEQ-'97)	1.2	0.065	0.036
Co-PCB(TEQ-'97)	0.079	0.0019	0.0030
ダイオキシン類+Co-PCB(TEQ-'97)	1.3	0.067	0.039
TEQ-'97(DXN+PCB) / TEQ-'88(DXN)	1.157	1.125	1.169
PCB(TEQ-'97) / TEQ-'97(DXN+Co-PCB)	0.0628	0.0287	0.0767

サンプル名	ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3
単位	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
ダイオキシン類(TEQ-'88)	0.0028	0.0022	0.0015
ダイオキシン類(TEQ-'97)	0.0026	0.0017	0.0014
Co-PCB(TEQ-'97)	0.00057	0.00052	0.00033
ダイオキシン類+Co-PCB(TEQ-'97)	0.0032	0.0022	0.0017
TEQ-'97(DXN+PCB) / TEQ-'88(DXN)	1.165	0.985	1.110
PCB(TEQ-'97) / TEQ-'97(DXN+Co-PCB)	0.178	0.237	0.193

サンプル名	焼却灰	集塵灰
単位	ng-TEQ/g	ng-TEQ/g
ダイオキシン類(TEQ-'88)	0.010	0.42
ダイオキシン類(TEQ-'97)	0.012	0.46
Co-PCB(TEQ-'97)	0.00085	0.032
ダイオキシン類+Co-PCB(TEQ-'97)	0.013	0.49
TEQ-'97(DXN+PCB) / TEQ-'88(DXN)	1.222	1.160
PCB(TEQ-'97) / TEQ-'97(DXN+Co-PCB)	0.0674	0.0643

表1-4-15 排ガス中臭素化ダイオキシン類 実測濃度

サンプル名	ボイラ出口	バグフィルタ出口	煙突中間
サンプル量	1.212m <sup>3</sup> N	3.251m <sup>3</sup> N	3.790m <sup>3</sup> N
単位	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N
2378-TeBDD	<0.002	<0.002	<0.002
12378-PeBDD	<0.01	<0.01	<0.01
123478/123678-HxBDD	<0.05	<0.05	<0.05
123789-HxBDD	<0.05	<0.05	<0.05
OBDD	<0.05	<0.05	<0.05
2378-TeBDF	0.0019	0.0019	<0.002
12378-PeBDF	<0.01	<0.01	<0.01
23478-PeBDF	<0.01	<0.01	<0.01
123478-HxBDF	<0.05	<0.05	<0.05
OBDF	<0.05	<0.05	<0.05
MoBDDs	0.0046	<0.002	0.0022
DiBDDs	<0.002	<0.002	<0.002
TrBDDs	0.0037	<0.002	<0.002
TeBDDs	0.0038	<0.002	<0.002
PeBDDs	<0.01	<0.01	<0.01
HxBDDs	<0.05	<0.05	<0.05
HpBDDs	<0.05	<0.05	<0.05
OBDD	<0.05	<0.05	<0.05
Total PBDDs	0.012	<0.05	0.0022
MoBDFs	0.063	0.023	0.056
DiBDFs	0.54	0.3	0.21
TrBDFs	0.082	0.0093	0.0049
TeBDFs	0.0058	0.0049	0.0091
PeBDFs	<0.01	<0.01	<0.01
HxBDFs	<0.05	<0.05	<0.05
HpBDFs	<0.05	<0.05	<0.05
OBDF	<0.05	<0.05	<0.05
Total PBDFs	0.69	0.34	0.28
Total PBDD/DFs	0.70	0.34	0.28

表1-4-16 ごみ・灰中臭素化ダイオキシン類 実測濃度

サンプル名	ごみサンプル1	ごみサンプル2	ごみサンプル3	焼却灰	集塵灰
サンプル量	29.79g	37.96g	35.95g	48.3g	31.27g
単位	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g	ng/g
2378-TeBDD	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
12378-PeBDD	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
123478/123678-HxBDD	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
123789-HxBDD	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
OBDD	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2378-TeBDF	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.00026
12378-PeBDF	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23478-PeBDF	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
123478-HxBDF	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
OBDF	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
MoBDDs	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.000025	0.00053
DiBDDs	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0004
TrBDDs	0.0014	0.00027	0.00022	<0.0002	0.0044
TeBDDs	0.013	0.0025	0.0026	<0.0002	0.00019
PeBDDs	0.0051	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
HxBDDs	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HpBDDs	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
OBDD	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total PBDDs	0.02	0.0028	0.0028	0.000025	0.0051
MoBDFs	<0.0002	0.00054	<0.0002	0.0014	0.015
DiBDFs	0.0031	0.014	0.0043	0.0058	0.024
TrBDFs	0.0074	<0.0002	<0.0002	0.0038	0.022
TeBDFs	0.0066	0.0013	<0.0002	0.0011	0.0088
PeBDFs	0.013	<0.001	0.21	<0.001	0.0074
HxBDFs	0.043	<0.005	0.19	<0.005	<0.005
HpBDFs	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
OBDF	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Total PBDFs	0.073	0.027	0.4	0.012	0.077
Total PBDD/DFs	0.093	0.030	0.40	0.012	0.082

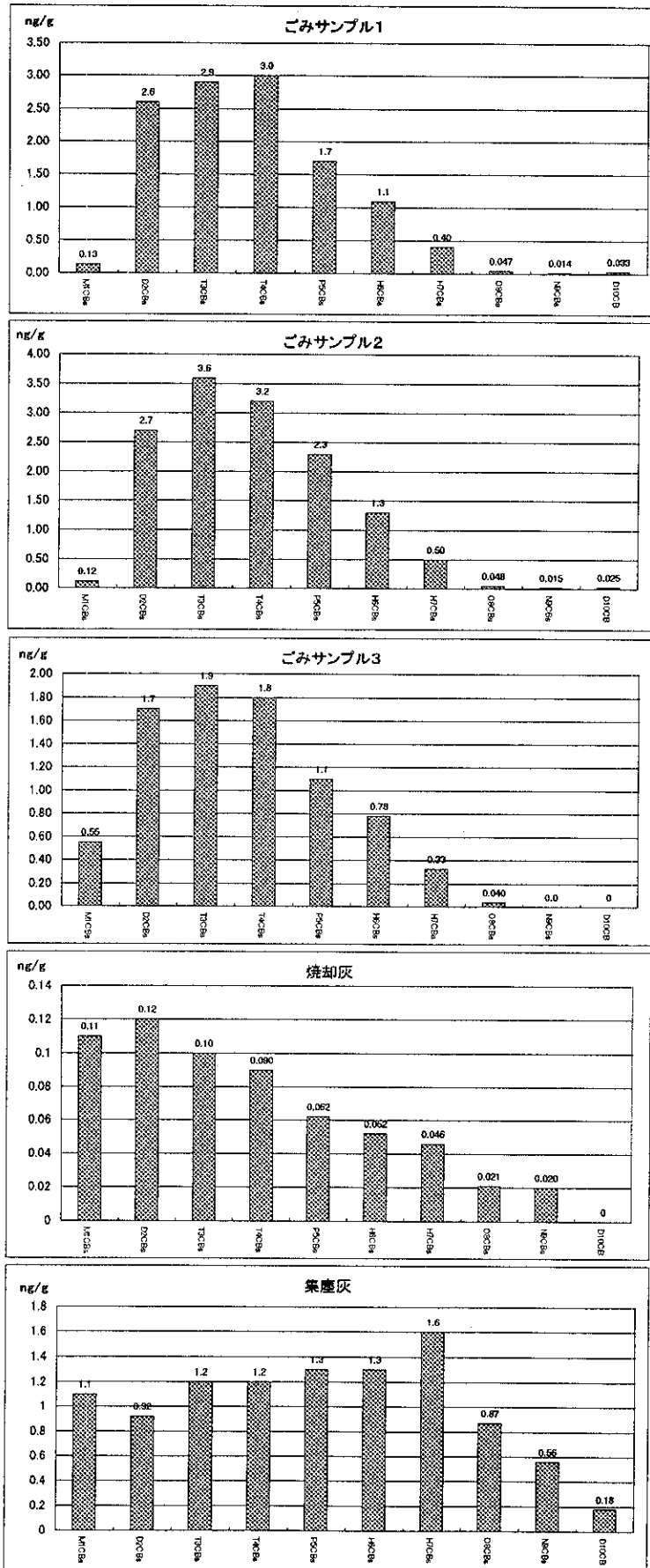


図1-4-5 ごみ・灰中PCB 同族体分布



表1-4-17 一臭素・塩素化ダイオキシン類(MoBPXDDs/DFs)測定結果

試料名	排ガス 1 行-出口	ごみサンプル1	焼却灰	集塵灰
試料量	1.212 m <sup>3</sup> N	29.79 g	48.3 g	31.27 g
単位	ng/m <sup>3</sup> N	ng/g	ng/g	ng/g
1-Br-2,3,6,7,8,9-HxCDD	0.05	N.D.	< 0.02	0.04
1-Br-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD	0.7	N.D.	< 0.02	0.21
2-Br-1,3,4,6,7,8,9-HpCDD	0.83	N.D.	< 0.02	0.12
MoBMoCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
MoBDiCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
MoBTrCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.13
MoBTeCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.17
MoBPeCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.25
MoBHxCDDs	0.3	N.D.	< 0.02	0.23
MoBHpCDDs	1.53	N.D.	0.02	0.33
MoBPXDDs	1.83	N.D.	0.02	1.11
MoBMoCDFs	0.62	N.D.	< 0.02	0.15
MoBDiCDFs	0.94	N.D.	< 0.02	0.22
MoBTrCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
MoBTeCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.06
MoBPeCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
MoBHxCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.06
MoBHpCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	0.05
MoBPXDFs	1.56	N.D.	< 0.02	0.54
Total MoBPXDDs/DFs	3.39	N.D.	0.02	1.65

表1-4-18 二臭素・塩素化ダイオキシン類(DiBPXDDs/DFs)測定結果

試料名	排ガスボイラー出口	ごみサンプル1	焼却灰	集塵灰
試料量	1.212 m <sup>3</sup> N	29.79 g	48.3 g	31.27 g
単位	ng/m <sup>3</sup> N	ng/g	ng/g	ng/g
DiBMoCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBDiCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBTrCDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBT <sub>e</sub> CDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBP <sub>e</sub> CDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBH <sub>x</sub> CDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBPXDDs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBMoCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBDiCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBTrCDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBT <sub>e</sub> CDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBP <sub>e</sub> CDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBH <sub>x</sub> CDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
DiBPXDFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02
Total DiBPXDDs/DFs	< 0.02	N.D.	< 0.02	< 0.02

表1-4-19 各ダイオキシン類濃度比較

排ガス(ボイラ出口)

単位:ng/m<sup>3</sup>N

塩素化ダイオキシン類		臭素化ダイオキシン類		一臭素・塩素化ダイオキシン類	
T4CDDs	18	T4BrDDs	0.0038	MoBTrCDDs	< 0.02
P5CDDs	14	P5BrDDs	<0.01	MoBTeCDDs	< 0.02
H6CDDs	8.2	H6BrDDs	<0.05	MoBPeCDDs	< 0.02
H7CDDs	8.1	H7BrDDs	<0.05	MoBHxCDDs	0.3
O8CDD	13	O8BrDD	<0.05	MoBHpCDDs	1.53
Total PCDDs	61	Total PBrDDs	0.0038	MoBPXDDs	1.83
T4CDFs	20	T4BrDFs	0.0058	MoBTrCDFs	< 0.02
P5CDFs	16	P5BrDFs	<0.01	MoBTeCDFs	< 0.02
H6CDFs	11	H6BrDFs	<0.05	MoBPeCDFs	< 0.02
H7CDFs	6.6	H7BrDFs	<0.05	MoBHxCDFs	< 0.02
O8CDF	1.5	O8BrDF	<0.05	MoBHpCDFs	< 0.02
Total PCDFs	55	Total PBrDFs	0.0058	MoBPXDFs	0
Total PCDD/DFs	120	Total PBrDD/DFs	0.0096	Total MoBPXDDs/DFs	1.8

ごみサンプル1

単位:ng/g

塩素化ダイオキシン類		臭素化ダイオキシン類		一臭素・塩素化ダイオキシン類	
T4CDDs	0.020	T4BrDDs	0.013	MoBTrCDDs	N.D.
P5CDDs	0.010	P5BrDDs	0.0051	MoBTeCDDs	N.D.
H6CDDs	0.037	H6BrDDs	<0.005	MoBPeCDDs	N.D.
H7CDDs	0.093	H7BrDDs	<0.005	MoBHxCDDs	N.D.
O8CDD	0.32	O8BrDD	<0.005	MoBHpCDDs	N.D.
Total PCDDs	0.48	Total PBrDDs	0.018	MoBPXDDs	N.D.
T4CDFs	0.021	T4BrDFs	0.0066	MoBTrCDFs	N.D.
P5CDFs	0.013	P5BrDFs	0.013	MoBTeCDFs	N.D.
H6CDFs	0.0082	H6BrDFs	0.043	MoBPeCDFs	N.D.
H7CDFs	0.0077	H7BrDFs	<0.005	MoBHxCDFs	N.D.
O8CDF	0.0090	O8BrDF	<0.005	MoBHpCDFs	N.D.
Total PCDFs	0.059	Total PBrDFs	0.063	MoBPXDFs	N.D.
Total PCDD/DFs	0.54	Total PBrDD/DFs	0.081	Total MoBPXDDs/DFs	N.D.

焼却灰

単位:ng/g

塩素化ダイオキシン類		臭素化ダイオキシン類		一臭素・塩素化ダイオキシン類	
T4CDDs	0.10	T4BrDDs	<0.0002	MoBTrCDDs	< 0.02
P5CDDs	0.081	P5BrDDs	<0.001	MoBTeCDDs	< 0.02
H6CDDs	0.073	H6BrDDs	<0.005	MoBPeCDDs	< 0.02
H7CDDs	0.064	H7BrDDs	<0.005	MoBHxCDDs	< 0.02
O8CDD	0.11	O8BrDD	<0.005	MoBHpCDDs	0.02
Total PCDDs	0.43	Total PBrDDs	N.D.	MoBPXDDs	0.02
T4CDFs	0.12	T4BrDFs	0.0011	MoBTrCDFs	< 0.02
P5CDFs	0.073	P5BrDFs	<0.001	MoBTeCDFs	< 0.02
H6CDFs	0.045	H6BrDFs	<0.005	MoBPeCDFs	< 0.02
H7CDFs	0.033	H7BrDFs	<0.005	MoBHxCDFs	< 0.02
O8CDF	0.0093	O8BrDF	<0.005	MoBHpCDFs	< 0.02
Total PCDFs	0.28	Total PBrDFs	0.0011	MoBPXDFs	< 0.02
Total PCDD/DFs	0.71	Total PBrDD/DFs	0.0011	Total MoBPXDDs/DFs	0.02

集塵灰

単位:ng/g

塩素化ダイオキシン類		臭素化ダイオキシン類		一臭素・塩素化ダイオキシン類	
T4CDDs	1.6	T4BrDDs	0.00019	MoBTrCDDs	0.13
P5CDDs	2.3	P5BrDDs	<0.001	MoBTeCDDs	0.17
H6CDDs	3.3	H6BrDDs	<0.005	MoBPeCDDs	0.25
H7CDDs	2.7	H7BrDDs	<0.005	MoBHxCDDs	0.23
O8CDD	2.8	O8BrDD	<0.005	MoBHpCDDs	0.33
Total PCDDs	13	Total PBrDDs	0.00019	MoBPXDDs	1.11
T4CDFs	4.9	T4BrDFs	0.0088	MoBTrCDFs	< 0.02
P5CDFs	4.0	P5BrDFs	0.0074	MoBTeCDFs	0.06
H6CDFs	2.8	H6BrDFs	<0.005	MoBPeCDFs	< 0.02
H7CDFs	1.6	H7BrDFs	<0.005	MoBHxCDFs	0.06
O8CDF	0.32	O8BrDF	<0.005	MoBHpCDFs	0.05
Total PCDFs	14	Total PBrDFs	0.016	MoBPXDFs	0.17
Total PCDD/DFs	27	Total PBrDD/DFs	0.016	Total MoBPXDDs/DFs	1.3

表1-4-20 排ガス中臭素化ジフェニルエーテル 実測濃度

サンプル名	ボイラ出口	バグフィルタ出口	煙突中間
サンプル量	1.212m <sup>3</sup> N	3.251m <sup>3</sup> N	3.790m <sup>3</sup> N
単位	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N	ng/m <sup>3</sup> N
2-MoBDE	<0.5	<0.5	<0.5
4,4'-DiBDE	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4'-TrBDE	<0.5	<0.5	0.53
2,2',4,4'-TeBDE	0.50	<0.5	<0.5
3,3',4,4'-TeBDE	<0.5	<0.5	<0.5
2,2',4,4',5-PeBDE	0.60	<0.5	<0.5
2,2',4,4',5,5'-HxBDE	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5,6'-HpBDE	<0.5	<0.5	<0.5
MoBDEs	<0.5	<0.5	<0.5
DiBDEs	<0.5	<0.5	<0.5
TrBDEs	<0.5	<0.5	1.07
TeBDEs	0.67	<0.5	<0.5
PeBDEs	1.43	0.58	<0.5
HxBDEs	<0.5	<0.5	<0.5
HpBDEs	0.83	<0.5	<0.5
OBDEs	<5	<5	<5
NoBDEs	<5	<5	<5
DeBDE	<5	<5	<5
Total PBDEs	2.93	0.58	1.07