

試料1E～1Gの試薬調製結果

	試料E		試料F		試料G		
	調製濃度 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	調製濃度 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	調製濃度 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.4	0.4	0.04	0.04	0.4	0.4
	1,2,3,7,8-PeCDD	4.5	4.5	0.45	0.45	4.5	4.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	5.9	0.59	0.59	0.059	5.9	0.59
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	16	1.6	1.6	0.16	16	1.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	8.8	0.88	0.88	0.088	8.8	0.88
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	62	0.62	6.2	0.062	62	0.62
	OCDD	40	0.004	4	0.0004	40	0.004
	Total PCDDs		8.6		0.86	137.6	8.59
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	2.8	0.28	0.28	0.028	2.8	0.28
	1,2,3,7,8-PeCDF	9.5	0.475	0.95	0.0475	9.5	0.475
	2,3,4,7,8-PeCDF	13	6.5	1.3	0.65	13	6.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	11	1.1	1.1	0.11	11	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	11	1.1	1.1	0.11	11	1.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.3	0.13	0.13	0.013	1.3	0.13
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	16	1.6	1.6	0.16	16	1.6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	18	0.18	1.8	0.018	18	0.18
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	4	0.04	0.4	0.004	4	0.04
	OCDF	9.3	0.00093	0.93	0.000093	9.3	0.00093
Total PCDFs		11.4		1.14	95.9	11.4	
コプラナー PCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)				5	0.0005	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)				5	0.0005	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)				5	0.5	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)				5	0.05	
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)				5	0.0005	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)				5	0.0025	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)				5	0.0005	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)				5	0.0005	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)				5	0.0025	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)				5	0.0025	
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)				5	0.00005	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)				5	0.0005		
Total Co-PCBs				60	0.56		
Total ダイオキシン類		20.0		2.00	283.5	20.56	

(2) 第二次分析試験試料

試料2Aの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.0029	0.0002	0.0005	0.0029	0.0032	0.0008	0.0032	0.003
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.016	0.0002	0.0007	0.016	0.025	0.0004	0.001	0.025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.024	0.0003	0.0009	0.024	0.02	0.0008	0.003	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.079	0.0003	0.0009	0.0079	0.066	0.0008	0.003	0.0066
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.037	0.0002	0.0008	0.0037	0.031	0.0008	0.003	0.0031
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.38	0.0003	0.001	0.0038	0.36	0.0006	0.002	0.0036
	OCDD	0.39	0.0003	0.001	0.000039	0.38	0.0007	0.002	0.000038
Total PCDDs	-	-	-	0.037	-	-	-	0.044	0.04
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.017	0.0001	0.0004	0.017	0.02	0.0002	0.0005	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.036	0.0002	0.0005	0.018	0.064	0.0002	0.0006	0.0032
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.05	0.0002	0.0007	0.025	0.054	0.0002	0.0006	0.027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.065	0.0002	0.0006	0.0065	0.11	0.0004	0.001	0.011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.075	0.0002	0.0006	0.0075	0.091	0.0004	0.001	0.0091
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0089	0.0003	0.001	0.00089	0.013	0.0005	0.002	0.0013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.071	0.0003	0.001	0.0071	0.098	0.0005	0.002	0.0098
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.22	0.0002	0.0008	0.0022	0.17	0.0005	0.002	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.07	0.0003	0.001	0.0007	0.051	0.0006	0.002	0.00051
	OCDF	0.2	0.0005	0.002	0.00002	0.22	0.0007	0.002	0.000022
Total PCDFs	-	-	-	0.054	-	-	-	0.065	0.06
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.017	0.0002	0.0007	0.0000017	0.019	0.0004	0.001	0.0000019
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.039	0.0002	0.0006	0.0000039	0.041	0.0003	0.001	0.0000041
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.024	0.0002	0.0007	0.0024	0.023	0.0003	0.001	0.0023
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.019	0.0002	0.0008	0.00019	0.024	0.0005	0.002	0.00024
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0088	0.0002	0.0008	0.0000088	0.0084	0.0004	0.001	0.0000084
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.025	0.0002	0.0007	0.0000025	0.11	0.0004	0.001	0.000011
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.0096	0.0002	0.0008	0.0000096	0.014	0.0004	0.001	0.0000096
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.017	0.0002	0.0008	0.0000017	0.049	0.0004	0.001	0.0000049
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.014	0.0002	0.0008	0.0000014	0.015	0.0005	0.002	0.0000015
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.025	0.0003	0.001	0.000012	0.037	0.0005	0.002	0.000019
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.014	0.0003	0.0009	0.0000072	0.017	0.0005	0.002	0.0000085
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.03	0.0003	0.001	0.000003	0.032	0.0009	0.003	0.0000032
	Total Co-PCBs	-	-	-	0.026	-	-	-	0.026
Total ダイオキシン類	-	-	-	0.093	-	-	-	0.11	0.10

毒性等量については、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2Bの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.0025	0.0002	0.0005	0.0025	0.0026	0.0004	0.001	0.0026
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.015	0.0002	0.0006	0.015	0.02	0.0005	0.001	0.02
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.023	0.0003	0.0009	0.0023	0.014	0.0009	0.002	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.044	0.0003	0.0009	0.0044	0.037	0.0009	0.002	0.0037
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.02	0.0002	0.0007	0.002	0.019	0.0009	0.002	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.19	0.0003	0.0009	0.0019	0.19	0.0007	0.002	0.0019
	OCDD	0.22	0.0003	0.001	0.000022	0.19	0.0007	0.002	0.000019
Total PCDDs	-	-	-	0.028	-	-	-	0.031	
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.035	0.0001	0.0004	0.0035	0.03	0.0002	0.0007	0.003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.067	0.0001	0.0005	0.0034	0.14	0.0002	0.0009	0.0068
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.082	0.0002	0.0007	0.041	0.093	0.0002	0.0007	0.046
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.16	0.0002	0.0006	0.016	0.26	0.0005	0.001	0.026
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.14	0.0002	0.0006	0.014	0.17	0.0005	0.001	0.017
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.007	0.0003	0.001	0.0007	0.012	0.0006	0.002	0.0012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.098	0.0003	0.0009	0.0098	0.14	0.0006	0.002	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.54	0.0002	0.0007	0.0054	0.4	0.0005	0.001	0.004
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.056	0.0003	0.0009	0.00056	0.038	0.0006	0.002	0.00038
	OCDF	0.14	0.0003	0.0009	0.000014	0.16	0.0007	0.002	0.000016
Total PCDFs	-	-	-	0.094	-	-	-	0.12	
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.065	0.0002	0.0006	0.0000065	0.069	0.0004	0.001	0.0000069
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.1	0.0002	0.0006	0.00001	0.12	0.0005	0.001	0.000012
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.12	0.0002	0.0007	0.012	0.12	0.0004	0.001	0.012
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.06	0.0002	0.0007	0.0006	0.071	0.0006	0.002	0.00071
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.023	0.0007	0.02	0.0000023	0.037	0.0004	0.001	0.0000037
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.18	0.0008	0.03	0.000018	1	0.0004	0.001	0.000018
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.035	0.0009	0.03	0.000018	0.053	0.0004	0.001	0.000027
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.092	0.0008	0.03	0.0000092	0.4	0.0004	0.001	0.00004
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.092	0.0008	0.03	0.0000092	0.14	0.0005	0.001	0.000014
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.093	0.0008	0.03	0.000047	0.25	0.0005	0.001	0.00012
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.045	0.0009	0.03	0.000023	0.089	0.0006	0.002	0.000045
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.12	0.01	0.04	0.000012	0.15	0.001	0.004	0.000015
	Total Co-PCBs	-	-	-	0.12	-	-	-	0.14
Total ダイオキシン類	-	-	-	0.13	-	-	-	0.16	0.14

毒性等量については、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2Cの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL		
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL			
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.0005	0.0002	0.0006	0	N.D.	0.0003	0.001	0	0	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0038	0.0002	0.0007	0.0038	0.0032	0.0007	0.002	0.0032	0.0035	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0067	0.0003	0.0009	0.0067	0.0054	0.0009	0.003	0.0054	0.006	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.02	0.0003	0.0009	0.02	0.016	0.0009	0.003	0.016	0.018	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.016	0.0002	0.0008	0.016	0.013	0.0009	0.003	0.013	0.014	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.14	0.0003	0.001	0.014	0.13	0.0008	0.002	0.013	0.014	
	OCDD	0.12	0.0003	0.001	0.00012	0.12	0.0009	0.003	0.00012	0.00012	
	Total PCDDs		-	-	0.0094		-	-	0.0082	0.0088	
	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.0058	0.0001	0.0005	0.0058	0.0036	0.0002	0.0008	0.0036	0.0047
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.0055	0.0002	0.0006	0.0028	0.011	0.0003	0.001	0.0056	0.0042
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0073	0.0002	0.0007	0.0037	0.011	0.0003	0.001	0.0053	0.0045	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0059	0.0002	0.0006	0.0059	0.012	0.0009	0.003	0.012	0.009	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0055	0.0002	0.0006	0.0055	0.0072	0.0008	0.002	0.0072	0.0064	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0006	0.0003	0.001	0	0.0013	0.001	0.003	0.0013	0.00065	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0058	0.0003	0.0009	0.0058	0.0046	0.001	0.003	0.0046	0.0052	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.012	0.0002	0.0008	0.0012	0.0082	0.0006	0.002	0.0082	0.001	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0035	0.0003	0.0009	0.00035	0.002	0.0006	0.002	0.0002	0.00028	
OCDF		0.0061	0.0003	0.0009	0.0000061	0.0054	0.0009	0.003	0.0000054	0.0000058	
Total PCDFs		-	-	0.0064		-	-	0.0086	0.0075		
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.0048	0.0002	0.0007	0.0000048	0.0049	0.0003	0.0009	0.0000049	0.0000048	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.012	0.0002	0.0007	0.000012	0.015	0.0002	0.0009	0.000015	0.000014	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.0057	0.0002	0.0007	0.00057	0.0071	0.0003	0.001	0.00071	0.00064	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0016	0.0002	0.0008	0.000016	0.0015	0.0004	0.001	0.000015	0.000016	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0018	0.0003	0.0009	0.0000018	0.0025	0.0003	0.001	0.0000025	0.0000022	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.0071	0.0002	0.0008	0.0000071	0.12	0.0003	0.001	0.00012	0.000064	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.0017	0.0003	0.0009	0.0000086	0.0057	0.0003	0.001	0.0000086	0.000009	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.0049	0.0003	0.0008	0.0000049	0.056	0.0003	0.001	0.0000056	0.000003	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0035	0.0003	0.0008	0.0000035	0.01	0.0004	0.001	0.0000035	0.0000068	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.0038	0.001	0.003	0.0000019	0.026	0.0004	0.001	0.000012	0.000007	
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.002	0.0003	0.0009	0.000001	0.0056	0.0006	0.002	0.0000028	0.0000019	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0032	0.0003	0.001	0.0000032	0.0046	0.001	0.003	0.0000046	0.0000039	
	Total Co-PCBs		-	-	0.00059		-	-	0.00076	0.00068	
Total ダイオキシン類		-	-	0.016		-	-	0.018	0.017		

毒性等量については、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2Dの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL		
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL			
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.0017	0.0002	0.0006	0.0017	0.0014	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0061	0.0002	0.0007	0.0061	0.0062	0.0003	0.0008	0.0062	0.0062	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0099	0.0003	0.001	0.00099	0.0088	0.0008	0.003	0.00088	0.00094	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.027	0.0003	0.0009	0.027	0.023	0.0008	0.003	0.023	0.025	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.014	0.0003	0.0009	0.014	0.011	0.0008	0.002	0.011	0.012	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.17	0.0003	0.001	0.017	0.16	0.0007	0.002	0.016	0.016	
	OCDD	0.32	0.0004	0.001	0.000032	0.3	0.0008	0.002	0.00003	0.000031	
	Total PCDDs		-	-	0.014		-	-	0.014	0.014	
	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.011	0.0001	0.0005	0.011	0.00008	0.0004	0.0004	0.011	0.011
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.015	0.0002	0.0005	0.00076	0.023	0.0002	0.0006	0.011	0.0093
2,3,4,7,8-PeCDF		0.017	0.0002	0.0007	0.0085	0.019	0.0002	0.0005	0.0096	0.009	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.027	0.0002	0.0006	0.0027	0.043	0.0004	0.002	0.0043	0.0035	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.027	0.0002	0.0006	0.0027	0.038	0.0003	0.0008	0.0038	0.0032	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.0028	0.0003	0.001	0.00028	0.0037	0.0004	0.002	0.00037	0.00032	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.023	0.0003	0.0009	0.0023	0.034	0.0004	0.002	0.0034	0.0028	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.11	0.0002	0.0008	0.011	0.078	0.0006	0.002	0.00078	0.00094	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.023	0.0003	0.001	0.00023	0.016	0.0006	0.002	0.00016	0.0002	
OCDF		0.15	0.0003	0.0009	0.000015	0.18	0.0008	0.002	0.000018	0.000016	
Total PCDFs		-	-	0.02		-	-	0.025	0.022		
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.0061	0.0002	0.0006	0.0000061	0.0057	0.0004	0.002	0.0000057	0.0000059	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.0065	0.0002	0.0006	0.0000065	0.008	0.0004	0.002	0.000008	0.0000072	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.0095	0.0002	0.0007	0.00095	0.01	0.0005	0.002	0.001	0.00098	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0084	0.0002	0.0008	0.000084	0.0088	0.0006	0.002	0.000088	0.000086	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0027	0.0003	0.0009	0.0000027	0.0034	0.0006	0.002	0.0000034	0.000003	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.0057	0.0002	0.0008	0.0000057	0.065	0.0005	0.002	0.0000065	0.0000035	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.0028	0.0003	0.0009	0.0000014	0.0055	0.0005	0.002	0.0000027	0.000002	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.0049	0.0002	0.0008	0.0000049	0.03	0.0005	0.002	0.000003	0.0000017	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0055	0.0002	0.0008	0.0000055	0.008	0.0006	0.002	0.0000008	0.00000068	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.009	0.0003	0.0009	0.0000045	0.023	0.0006	0.002	0.000012	0.0000082	
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.0065	0.0003	0.0009	0.0000032	0.01	0.0007	0.002	0.0000052	0.0000042	
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.013	0.0003	0.001	0.0000013	0.015	0.002	0.005	0.0000015	0.0000014	
	Total Co-PCBs		-	-	0.001		-	-	0.0012	0.0011	
Total ダイオキシン類		-	-	0.035		-	-	0.039	0.037		

毒性等量については、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2 E の公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL		
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL			
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.0002	0.0006	0	N.D.	0.0002	0.0008	0	0	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0002	0.0002	0.0007	0	N.D.	0.0005	0.002	0	0	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.0003	0.001	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0006	0.0003	0.001	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0003	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0022	0.0003	0.001	0.000022	0.002	0.0006	0.002	0	0.000011	
	OCDD	0.0055	0.0004	0.001	0.00000055	0.0034	0.0006	0.002	0.00000034	0.00000044	
	Total PCDDs	-	-	-	0.000023	-	-	-	0.00000034	0.000012	
	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.00051	0.0001	0.0005	0.000051	N.D.	0.0002	0.0006	0	0.000026
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.00047	0.0001	0.0004	0.000024	0.00038	0.0002	0.0007	0	0.000012
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0008	0.0002	0.0008	0	0.00096	0.0002	0.0007	0.0005	0.000025	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.00077	0.0001	0.0005	0.000077	N.D.	0.0006	0.002	0	0.000038	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.00061	0.0001	0.0005	0.000061	N.D.	0.0006	0.002	0	0.00003	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.	0.0004	0.001	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0007	0.0003	0.001	0	N.D.	0.0006	0.002	0	0	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.0026	0.0002	0.0005	0.000026	0.0018	0.0004	0.002	0.000018	0.000022	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.00072	0.0002	0.0007	0.0000072	N.D.	0.0006	0.002	0	0.0000036	
OCDF		0.0019	0.0003	0.001	0.00000019	N.D.	0.0006	0.002	0	0.000000095	
Total PCDFs	-	-	-	0.00025	-	-	-	0.00052	0.00038		
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.0014	0.0007	0.002	0	0.00078	0.0005	0.002	0	0	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.0018	0.0002	0.0007	0.00000018	0.0022	0.0004	0.002	0.00000022	0.0000002	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.001	0.0002	0.0008	0.0001	0.0011	0.0005	0.002	0	0.00005	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0004	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.0004	0.0002	0.0008	0	N.D.	0.0006	0.002	0	0	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.0028	0.0002	0.0008	0.00000028	0.011	0.0006	0.002	0.0000011	0.00000069	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	N.D.	0.0002	0.0008	0	0.0008	0.0006	0.002	0	0	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.0014	0.0002	0.0008	0.00000014	0.0046	0.0005	0.002	0.00000046	0.0000003	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0008	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.0006	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0007	0.002	0	0	
2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.0004	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0008	0.002	0	0		
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0007	0.0003	0.001	0	N.D.	0.002	0.005	0	0		
Total Co-PCBs	-	-	-	0.0001	-	-	-	0.0000018	0.000051		
Total ダイオキシン類	-	-	-	0.00037	-	-	-	0.00052	0.00044		

TEQについては、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2 F の公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL		
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL			
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.14	0.0002	0.0008	0.14	0.18	0.0003	0.0008	0.18	0.16	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.66	0.0002	0.0007	0.66	0.96	0.0006	0.002	0.96	0.81	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.64	0.0003	0.001	0.064	0.66	0.002	0.006	0.066	0.065	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.7	0.0003	0.001	0.27	2.4	0.002	0.006	0.24	0.26	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.3	0.0003	0.0008	0.23	2.3	0.002	0.006	0.23	0.23	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	9.7	0.0003	0.001	0.097	9.6	0.002	0.006	0.096	0.096	
	OCDD	5.1	0.0003	0.001	0.00051	4.7	0.002	0.007	0.00047	0.00049	
	Total PCDDs	-	-	-	1.5	-	-	-	1.8	1.6	
	ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	1.7	0.0002	0.0006	0.17	1.4	0.0002	0.0007	0.14	0.16
		1,2,3,7,8-PeCDF	1.3	0.0002	0.0006	0.065	2.4	0.0003	0.0008	0.12	0.092
2,3,4,7,8-PeCDF		1.9	0.0002	0.0006	0.96	2.2	0.0003	0.0008	1.1	1	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.2	0.0002	0.0006	0.12	2.4	0.0008	0.002	0.24	0.18	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.2	0.0002	0.0007	0.12	1.6	0.0008	0.002	0.16	0.14	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.19	0.0003	0.001	0.019	0.27	0.0008	0.004	0.027	0.023	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.5	0.0002	0.0008	0.15	2	0.0008	0.003	0.2	0.18	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		2.8	0.0002	0.0008	0.028	2.4	0.002	0.004	0.024	0.026	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.68	0.0003	0.0009	0.0068	0.57	0.002	0.005	0.0057	0.0062	
OCDF		1.7	0.0003	0.0009	0.00017	2.2	0.002	0.008	0.00022	0.0002	
Total PCDFs	-	-	-	1.6	-	-	-	2	1.8		
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.81	0.002	0.006	0.00081	0.8	0.0003	0.0008	0.00008	0.00044	
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	2.3	0.002	0.006	0.00023	2.2	0.0005	0.002	0.00022	0.00022	
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	1.3	0.003	0.01	0.13	1.1	0.0004	0.002	0.11	0.12	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.29	0.002	0.007	0.0029	0.33	0.0006	0.002	0.0033	0.0031	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.22	0.008	0.03	0.000022	0.31	0.0004	0.002	0.000031	0.000026	
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1	0.009	0.03	0.0001	4.8	0.0004	0.002	0.00048	0.00029	
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.3	0.008	0.03	0.00015	0.45	0.0004	0.002	0.00022	0.00018	
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.8	0.008	0.03	0.00008	2.2	0.0004	0.002	0.00022	0.00015	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.53	0.01	0.03	0.000053	0.56	0.0005	0.002	0.000056	0.000054	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.76	0.01	0.03	0.00038	1.3	0.0006	0.002	0.00065	0.00052	
2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.32	0.009	0.03	0.00016	0.49	0.0006	0.002	0.00025	0.0002		
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.64	0.01	0.05	0.000064	0.71	0.0008	0.003	0.000071	0.000068		
Total Co-PCBs	-	-	-	0.14	-	-	-	0.11	0.12		
Total ダイオキシン類	-	-	-	3.2	-	-	-	3.8	3.5		

TEQについては、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2 Gの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL	
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL		
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.0003	0.0002	0.0006	0	N.D.	0.0002	0.0008	0	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0013	0.0002	0.0008	0.0013	N.D.	0.0005	0.001	0	0.00065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0014	0.0003	0.001	0.00014	N.D.	0.0008	0.003	0	0.00007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0037	0.0003	0.001	0.00037	0.0015	0.0008	0.003	0	0.00018
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0036	0.0003	0.0009	0.00036	N.D.	0.0008	0.003	0	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.014	0.0003	0.001	0.00014	0.0045	0.0006	0.002	0.000045	0.000092
	OCDD	0.02	0.0004	0.001	0.00002	0.012	0.0006	0.002	0.0000012	0.0000016
Total PCDDs				0.0023				0.000045	0.0012	
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.0034	0.0001	0.0005	0.00034	0.0026	0.0002	0.0005	0.00026	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0031	0.0002	0.0006	0.00016	0.004	0.0002	0.0006	0.00019	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.004	0.0002	0.0008	0.002	0.0046	0.0002	0.0008	0.0024	0.0022
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0027	0.0002	0.0007	0.00027	0.003	0.0005	0.002	0.0003	0.00028
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0032	0.0002	0.0007	0.00032	0.0034	0.0005	0.002	0.00034	0.00033
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.0004	0.001	0	N.D.	0.0008	0.003	0	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0039	0.0003	0.001	0.00039	0.0054	0.0006	0.002	0.00054	0.00046
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0073	0.0003	0.001	0.000073	0.0034	0.0005	0.002	0.000034	0.000054
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0022	0.0004	0.001	0.000022	N.D.	0.0005	0.002	0	0.000011
	OCDF	0.0075	0.0005	0.002	0.0000075	0.0051	0.0006	0.002	0.0000051	0.0000063
Total PCDFs				0.0036				0.004	0.0038	
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.0017	0.0002	0.0007	0.0000017	0.0018	0.0005	0.001	0.0000018	0.0000018
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.0055	0.0002	0.0007	0.0000055	0.0083	0.0003	0.001	0.0000083	0.0000069
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.003	0.0002	0.0008	0.0003	0.0056	0.0005	0.001	0.00056	0.00043
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0011	0.0003	0.0009	0.00011	0.0013	0.0006	0.002	0	0.000055
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.0003	0.0009	0	0.0034	0.0005	0.002	0.0000034	0.0000017
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.0038	0.0002	0.0007	0.0000038	0.19	0.0005	0.002	0.000019	0.0000097
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	N.D.	0.0002	0.0008	0	0.0054	0.0005	0.001	0.000027	0.0000014
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.003	0.0002	0.0008	0.000003	0.086	0.0005	0.002	0.0000086	0.0000044
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0013	0.0002	0.0006	0.0000013	0.012	0.0006	0.002	0.0000012	0.00000066
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.0013	0.0002	0.0007	0.0000067	0.042	0.0006	0.002	0.000021	0.000011
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.00091	0.0002	0.0007	0.0000045	0.0094	0.0006	0.002	0.0000048	0.0000026
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.0008	0.0003	0.001	0	0.0035	0.0002	0.005	0	0
	Total Co-PCBs				0.00032				0.00062	0.00047
Total ダイオキシン類				0.0062				0.0046	0.0054	

TEQについては、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料2 Hの公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL	
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL		
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.0002	0.0006	0	N.D.	0.0002	0.0008	0	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0004	0.0002	0.0007	0	N.D.	0.0005	0.002	0	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0003	0.0003	0.0009	0	N.D.	0.0008	0.003	0	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0011	0.0003	0.0009	0.00011	N.D.	0.0006	0.002	0	0.000055
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0012	0.0003	0.0009	0.00012	N.D.	0.0008	0.003	0	0.00006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.004	0.0003	0.001	0.00004	0.00096	0.0006	0.002	0	0.00002
	OCDD	0.0051	0.0004	0.001	0.0000051	0.0032	0.0006	0.002	0.0000032	0.0000042
Total PCDDs				0.00027				0	0.00014	
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.00076	0.0001	0.0005	0.000076	N.D.	0.0002	0.0005	0	0.000038
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00058	0.0002	0.0005	0.000029	N.D.	0.0002	0.0008	0	0.000014
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00072	0.0001	0.0005	0.00036	N.D.	0.0002	0.0008	0	0.00018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001	0.0002	0.0006	0.0001	N.D.	0.0006	0.002	0	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00098	0.0002	0.0006	0.000098	N.D.	0.0006	0.002	0	0.000049
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.0002	0.0008	0	N.D.	0.0008	0.003	0	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00088	0.0002	0.0006	0.000088	N.D.	0.0008	0.003	0	0.000044
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0032	0.0002	0.0006	0.000032	0.0012	0.0005	0.001	0	0.000016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00093	0.0002	0.0008	0.000093	N.D.	0.0005	0.002	0	0.000046
	OCDF	0.0027	0.0003	0.001	0.0000027	0.0019	0.0006	0.002	0	0.0000014
Total PCDFs				0.0008				0	0.0004	
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.00076	0.0001	0.0004	0.00000076	N.D.	0.0005	0.002	0	0.00000038
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.0009	0.0003	0.001	0	0.0019	0.0005	0.002	0.0000019	0.00000095
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.00059	0.0001	0.0004	0.000059	0.0013	0.0005	0.002	0	0.00003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0003	0.0001	0.0005	0	N.D.	0.0006	0.002	0	0
	2,3,4,4',5'-PeCB (#123)	N.D.	0.0003	0.001	0	0.0014	0.0006	0.002	0	0
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.0016	0.0002	0.0008	0.0000016	0.061	0.0005	0.002	0.0000061	0.0000031
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	N.D.	0.0003	0.0009	0	0.0014	0.0005	0.002	0	0
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.0007	0.0003	0.0009	0	0.029	0.0005	0.002	0.000029	0.0000014
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.0004	0.0003	0.0009	0	0.0056	0.0008	0.003	0.0000056	0.0000003
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.0003	0.0003	0.0009	0	0.016	0.0008	0.003	0.000008	0.000004
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	N.D.	0.0003	0.001	0	0.0022	0.001	0.003	0	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	N.D.	0.0003	0.001	0	N.D.	0.002	0.005	0	0
	Total Co-PCBs				0.00059				0.00018	0.000038
Total ダイオキシン類				0.0011				0.00018	0.00056	

TEQについては、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

試料21の公定法による測定結果

	測定機関				測定機関				毒性等量 平均値 ng-TEQ/mL	
	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL	実測濃度 ng/mL	定量下限 ng/mL	検出下限 ng/mL	毒性等量 ng-TEQ/mL		
ダイオキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.0064	0.0002	0.0005	0.0064	0.0072	0.0003	0.001	0.0072	0.0068
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.016	0.0002	0.0006	0.016	0.022	0.0006	0.002	0.022	0.019
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.015	0.0003	0.0009	0.015	0.012	0.001	0.003	0.012	0.014
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.024	0.0003	0.0009	0.024	0.019	0.0008	0.003	0.019	0.022
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.017	0.0002	0.0008	0.017	0.013	0.0008	0.003	0.013	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.13	0.0003	0.0009	0.013	0.13	0.0006	0.002	0.013	0.013
	OCDD	0.39	0.0003	0.001	0.00039	0.38	0.0008	0.003	0.00038	0.00038
Total PCDDs	-	-	-	0.029	-	-	-	0.035	0.032	
ジベンゾフラン	2,3,7,8-TeCDF	0.084	0.0001	0.0004	0.084	0.088	0.0002	0.0008	0.088	0.086
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.065	0.0001	0.0005	0.033	0.1	0.0003	0.001	0.0051	0.0042
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.061	0.0002	0.0008	0.03	0.075	0.0003	0.001	0.038	0.034
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.058	0.0002	0.0006	0.0058	0.1	0.0008	0.003	0.01	0.0079
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.065	0.0002	0.0006	0.0065	0.093	0.0008	0.003	0.0093	0.0079
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0043	0.0004	0.001	0.00043	0.0035	0.001	0.003	0	0.0022
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.05	0.0003	0.0009	0.005	0.074	0.001	0.003	0.0074	0.0062
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.24	0.0002	0.0007	0.0024	0.19	0.0005	0.002	0.0019	0.0022
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.027	0.0003	0.0009	0.00027	0.018	0.0006	0.002	0.00018	0.00022
	OCDF	0.14	0.0003	0.0009	0.000014	0.16	0.0008	0.003	0.000016	0.000015
Total PCDFs	-	-	-	0.063	-	-	-	0.082	0.072	
コブライナーPCB	3,4,4',5'-TeCB (#81)	0.015	0.0002	0.0007	0.000015	0.013	0.0003	0.001	0.000013	0.000014
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.13	0.0002	0.0007	0.000013	0.14	0.0003	0.001	0.000014	0.000014
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.033	0.0002	0.0007	0.0033	0.037	0.0003	0.001	0.0037	0.0035
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	0.0096	0.0002	0.0008	0.000096	0.011	0.0005	0.002	0.00011	0.0001
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	0.012	0.0003	0.01	0.000012	0.014	0.0003	0.001	0.000014	0.000013
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.32	0.0003	0.008	0.000032	0.58	0.0003	0.001	0.000058	0.000045
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.015	0.0003	0.01	0.000015	0.019	0.0003	0.001	0.000019	0.000017
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	0.19	0.0003	0.01	0.000019	0.27	0.0003	0.001	0.000027	0.000023
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.036	0.0003	0.01	0.000036	0.032	0.0005	0.002	0.000032	0.000033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.067	0.0003	0.01	0.000067	0.099	0.0005	0.002	0.000067	0.000042
	2,3,3',4,4',5'-HeCB (#157)	0.018	0.0003	0.01	0.000018	0.024	0.0005	0.002	0.000018	0.000011
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.012	0.0003	0.01	0.000012	0.013	0.0005	0.002	0.000013	0.000012
	Total Co-PCBs	-	-	-	0.0035	-	-	-	0.004	0.0038
Total ダイオキシン類	-	-	-	0.095	-	-	-	0.12	0.11	

TEQについては、実測濃度が定量下限未満の場合、0(ゼロ)として算出した。

参考表2 各技術の交差反応率(2,3,7,8-TeCDD=1)

技術	技術1	技術2	技術3	技術4	技術5	技術6	技術7	技術8	技術9	技術10	技術11
【ダイオキシン類】											
WHO-TEF											
1-MCDD									<0.000057 *3		<0.09 *3
2-MCDD									0.009		
2,3-DiCDD									0.073		0.5
2,7-DiCDD									0.0059 *3	0.05	0.14
1,2,4-TrCDD											7.82 *3
1,3,6-TrCDD											<0.09 *3
2,3,7-TrCDD				0.0049 *1					0.16 *3	0.16	0.28
2,3,7,8-TeCDD	1	1	1	1	1	1	*2	1	1	*3	1
1,2,7,8-TeCDD									0.00056		
1,3,7,8-TeCDD									0.28 *3		
1,2,3,4-TeCDD									0.000057 *3	0.0002	
1,3,6,8-TeCDD									0.01 *3	0.0004	<0.09 *3
1,3,7,9-TeCDD									0.0034 *3		<0.09 *3
1,2,4,6,8-/1,2,4,7,9-PeCDD										0.008	
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2	0.73	0.75 *1	0.563	0.8 *2	0.55	0.37 *3	0.48	0	27.2 *3
1,2,3,4,6,7-HxCDD									0.003		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1	0.075	0.43 *1	0.106	0.5 *2	0.35	0.0057 *3	0.07	0	22.5 *3
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	0.09	0.098	0.23 *1	0.085	0.5 *2	0.1	0.017 *3	0.04	0	16.4 *3
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	0.3	0.061	0.14 *1	0.084	0.5 *2	0.49	0.017 *3	0.06	0	36.2 *3
1,2,4,6,7,9-HxCDD											2 *3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	0.2	0.031	0.15 *1	0.041	0.2 *2	0.013	0.0057 *3	0.006	0	15.5 *3
1,2,3,4,6,7,9-HpCDD											2 *3
OCDD	0.0001	0.00006	0.00034	0.0013 *1		0.003 *2	0.0000028	<0.000057 *3	0.001	0	<0.09 *3
4-MCDF											<0.09 *3
2,7-DiCDF											<0.09 *3
2,8-DiCDF									0		
1,3,6-TrCDF											0.73 *3
2,3,8-TrCDF				0.0001 *1							
1,4,9-TrCDF											1.18 *3
2,3,7,8-TeCDF	0.1	0.1	0.067	0.49 *1	0.116	0.06 *2	0.06	0.28 *3	0.14	0.33	1.36 *3
1,2,7,8-TeCDF										0.00078	
1,2,3,4-TeCDF								<0.000057 *3			
1,2,3,9-TeCDF											49.4 *3
1,2,3,6,7-PeCDF											56.2 *3
1,2,3,7,8-PeCDF	0.05	0.7	0.14	0.4 *1	0.076	0.07 *2	0.14	0.0098 *3	0.03	0	90.9 *3
1,2,4,6,8-PeCDF											15.4 *3
1,2,4,7,8-PeCDF											25.8 *3
2,3,4,6,7-PeCDF											62.6 *3
2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	2	0.58	0.93 *1	0.563	0.9 *2	0.32	0.06 *3	0.17	0.002	14.6 *3
1,2,3,4,6,7-HxCDF											39.2 *3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	1	0.13	0.22 *1	0.111	0.08 *2	0.39	0.0024 *3	0.02	0	41.7 *3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	0.3	0.14	0.059 *1	0.074	0.6 *2	0.17	0.037 *3	0.08	0	33.3 *3
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.1	0.11	0.17 *1	0.129	0.6 *2	0.28	0.037 *3	0.07	0	38.8 *3
1,2,4,6,7,8-HxCDF											8.18 *3
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	0.1	0.31	0.33 *1	0.234	0.5 *2	0.1	0.0062 *3	0.06	0	39.8 *3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	0.02	0.024	0.04 *1	0.010	0.06 *2	0.053	0.0008 *3	0.002	0	16.3 *3
1,2,3,4,6,8,9-HpCDF											2.91 *3
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	0.3	0.044	0.048 *1		0.07 *2	0.016	0.001 *3	0.002	0	26.1 *3
OCDF	0.0001	0.0003	0.0016	0.011 *1		0.008 *2	0.00046	<0.000057 *3	0.001	0	7.27 *3
PCB#81	0.0001	0.03	0.0045	0.0043 *1		0.03 *2	0.000045		0.0009	0	0.01
PCB#77	0.0001	0.00002	0.0014	0.0015 *1		0.01 *2	0.000034	0.00063 *3	0.0008	0.05	<0.09 *3
PCB#126	0.1	0.005	0.038	0.079 *1		0.3 *2	0.014	<0.000057 *3	0.0005	0	<0.09 *3
PCB#169	0.01	0.000009	0.0011	0.0025 *1		0.06 *2	0.001	<0.000057 *3	0.00003	0	<0.09 *3
PCB#123	0.0001	0.00007	0.0000030	0.000086 *1		0.002 *2	0.0000089		0.00004	0	<0.09 *3
PCB#118	0.0001	0.0000007	0.0000010	0.0000073 *1		0.0002 *2	0		0.00005	0	0.01
PCB#105	0.0001	<0.0000005	0.0000010	0.000025 *1		0.0003 *2	0		0.00003	0	0.007
PCB#114	0.0005	0.00006	0.00014	0.00011 *1		0.001 *2	0.00001		0.00004	0	0.004
PCB#167	0.00001	0.000002	0.0000030	0.0000054 *1		0.0001 *2	0.000001		0.00003	0	0.002
PCB#156	0.0005	0.003	0.00014	0.00015 *1		0.001 *2	0.000029		0.00001	0	0.005
PCB#157	0.0005	0.000005	0.0000030	0.000077 *1		0.002 *2	0.000043		0.00002	0	<0.09 *3
PCB#189	0.0001	<0.0000005	0.0000020	0.0000032 *1		0.0002 *2	0		0.00006	0	0.002
PCB#170									0.00002		
PCB#180									0.00002		
PCB#153											<0.09 *3
PCB#136											0.002
【ダイオキシン類類縁化合物】											
8-Me-2,3,7-TrCDD				0.081 *1							
7,8-DiMe-2,3,4-TrCDF				0.019 *1							
【臭素系ダイオキシン類】											
2,3,7-TrBDD		0.028	0.081 *1								
2,3,7,8-TeBDD		1.0	0.73 *1		0.5 *2			0.45 *3	0.39		
1,2,3,7,8-PeBDD		0.38	0.26 *1		0.3 *2				0.04		
1,2,3,4,7,8-HxBDD											
1,2,3,6,7,8-HxBDD			0.007 *1						0.03		
1,2,3,7,8,9-HxBDD		0.019	0.041 *1								
OBDD		0.00017	<0.000056 *1		0.004 *2				0.0007		
2,3,7,8-TeBDF		0.21	0.97 *1		0.5 *2						
1,2,3,7,8-PeBDF		0.15	0.13 *1		0.2 *2						
2,3,4,7,8-PeBDF			0.12 *1		0.3 *2				0.11		
1,2,3,4,7,8-HxBDF			0.017 *1		0.03 *2						
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF			0.0019 *1								
PBB#77		0.027	0.083 *1		0.2 *2						
PBB#126		0.47	0.12 *1								
PBB#169		0.0044									
PBB#105		0.0000026									
PBB#103			0.0015 *1								
2-Br-3,7,8-TrCDD		0.99	0.23 *1						0.4		
1-Br-2,3,7,8-TeCDD		0.69	0.35 *1						0.19		
2-Br-1,3,7,8-TeCDD		0.91	0.52 *1								
2-Br-3,6,7,8,9-PeCDD		0.083	0.19 *1								
2,3-DBr-7,8-DiCDD		0.91	1.05 *1								
3-Br-2,7,8-TrCDF		0.55	1.28 *1								
【臭素系難燃剤】											
2,2',4,4'-TeBDE			<0.0000011 *1		0.00003 *2						
2,2',4,4',5'-PeBDE			<0.0000056 *1		0.00004 *2						
2,2',4,4',5,5'-HxBDE			<0.0000023 *1		0.0001 *2						
【その他ハロゲン化ダイオキシン類】											
8F-2,3,4-TriCDF			0.00046 *1								
8I-2,3,4-TriCDF			0.0014 *1								
【その他の化学物質】											
Acenaphthene		活性なし						<0.000057 *3			
Acenaphthylene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶						<0.000057 *3			
Aldrin											
Anthracene		活性なし			ND *2			<0.000057 *3		<0.09 *3	
Benz[a]anthracene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.00017 *1		0.001 *2			<0.000057 *3		<0.09 *3	
Benzene		活性なし									<0.09 *3
Benzo[a]fluorene		~ 10 ⁻⁷			0.001 *2						
Benzo[a]pyrene		10 ⁻⁶ ~	0.00058 *1		0.2 *2			<0.000057 *3			
Benzo[b]fluoranthene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0042 *1		1 *2			<0.000057 *3		<0.09 *3	

技術	技術1	技術2	技術3	技術4	技術5	技術6	技術7	技術8	技術9	技術10	技術11
Benzo[b]fluorene		~ 10 ⁻⁷			0.001 *2						
Benzo[e]pyrene		活性なし			ND *2						
Benzo[ghi]perylene		活性なし								<0.09 *3	
Benzo[j]fluoranthene					0.3 *2						
Benzo[k]fluoranthene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0041 *1		1 *2					<0.09 *3	
BHC, γ- (Lindane)		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Biphenyl		活性なし									
Carbazole		活性なし									
Chlorobiphenyl, p-										<0.09 *3	
Chloronaphthalene, 2-		活性なし									
Chrysene		10 ⁻⁶ ~								<0.09 *3	
Creosote		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Cresol, o-		~ 10 ⁻⁷									
Cresol, p-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Cresol, m-		活性なし									
Cumene		活性なし									
Cymene, p-		10 ⁻⁶ ~									
DDD, p,p'- (DDD, 4,4-)		活性なし									
DDT, p,p'- (DDT, 4,4-)		活性なし									
Dibenz[a,c]anthracene					0.3 *2						
Dibenz[a,h]anthracene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0049 *1		1 *2						
Dibenzo[a,h]pyrene					0.1 *2						
Dibenzo[a,i]pyrene					0.6 *2						
Dichloroanthracene, 2,3-							<0.000057 *3				
Dichlorobenzene, m-									<0.09 *3	<0.001	
Dichlorobenzene, o-										<0.001	
Dichlorobenzene, p-										0.002	
Dichlorophenol, 2,4-									<0.09 *3		
Dichlorophenol, 3,4-									<0.09 *3		
Diphenylhydrazine, 1,2-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Epichlorohydrin		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Ethylbenzene		活性なし									
Fluoranthene		活性なし			ND *2		<0.000057 *3		<0.09 *3		
Fluorene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶					<0.000057 *3		<0.09 *3		
Ideno[1,2,3-cd]pyrene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶	0.0041 *1		0.8 *2		<0.000057 *3		<0.09 *3		
Indolmethanol, 3-		~ 10 ⁻⁷									
Methylcholanthrene, 3-					0.8 *2						
Methylnaphthalene, 1-		活性なし									
Methylnaphthalene, 2-		活性なし									
Mirex		10 ⁻⁶ ~									
Naphthalene		活性なし			ND *2		<0.000057 *3		<0.09 *3		
Perylene		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Phenanthrene		活性なし	0.0000013 *1		ND *2		<0.000057 *3		<0.09 *3		
Phenylindole, 2-		10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁶									
Picene					0.9 *2						
Pinene, b-		活性なし									
Pyrene		活性なし	0.000014 *1		ND *2		<0.000057 *3		<0.09 *3		
Tetrachlorodibenzothiophene, 2,3,7,8-							0.00046 *3				
Tetrachlorodiphenylether, 3,3',4,4'-					ND *2						
Tetrachloronaphthalene, 2,3,6,7-							0.0069 *3				
Toluene		活性なし									
Trichlorobenzene, 1,2,3-									<0.09 *3		
Trichlorophenol, 2,4,5-									<0.09 *3		
Trimethylbenzene		活性なし									
Triptamine		~ 10 ⁻⁷									
Xylene, m-		活性なし									
Xylene, o-		活性なし									
Xylene, p-		活性なし									
[混合物]											
KC-300		0.0000031					<0.000057 *3				0.005
KC-400		0.0000046					<0.000057 *3				0.005
KC-500		0.0000026					<0.000057 *3				0.002
KC-600		0.0000011					<0.000057 *3				
13種農薬混合標準液*4											0.005
32種農薬混合標準液*5											0.005
Halwax1051		0.0000052									
Halwax1000		0.0000011									

*1 P.A.Behnisch, K.Hosoe and S.Sakai, Environment International, 29, 861-877 (2003)

*2 希釈反応カーブで直線性を有する濃度で決定した値

*3 申請書に記載されている値を2,3,7,8-TeCDD=1として換算した値

*4 和光純薬工業製 164-18421

*5 和光純薬工業製 162-19201

参考表3 低分解能MS及び高分解能MSの測定結果
焼却炉排出ガス試料(1) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS											中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	トリプルステー ジ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	3.9	0	6.6	0	4.9	2.6	3.5	3.1	2.4	80	3.4	
1,2,3,7,8-PeCDD	37	48	56	54	71	66	44	54	12	22	50	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	70	55	51	90	67	58	65	13	20	64	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	180	190	170	160	250	220	170	190	32	17	170	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	190	110	120	110	130	110	130	29	23	120	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	800	870	920	760	1400	940	720	920	230	25	860	
OCDD	500	520	640	710	420	590	520	560	97	17	560	
2,3,7,8-TeCDF	23	130	26	12	97	83	17	55	47	85	22	
1,2,3,7,8-PeCDF	18	33	59	43	33	32	28	35	13	37	55	
2,3,4,7,8-PeCDF	51	100	85	110	96	69	90	86	20	23	76	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	49	140	75	50	54	130	50	78	40	51	75	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	59	74	67	35	73	77	65	64	14	22	70	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	22	9.4	16	28	17	7.7	22	17	7.2	42	8.4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	120	120	57	170	120	130	120	33	28	110	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	170	190	190	140	210	190	160	180	23	13	180	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	31	39	43	31	44	29	30	35	6.5	18	37	
OCDF	63	74	70	140	47	80	61	76	30	39	62	
3,3',4,4'-TeCB #77	29	-	32	-	-	-	35	32	3.0	9.4	27	
3,4,4',5'-TeCB #81	12	-	18	-	-	-	18	16	3.5	22	14	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	23	-	32	-	-	41	37	33	7.8	23	26	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	8.8	-	13	-	-	-	14	12	2.8	23	8.8	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	13	-	21	-	-	19	17	18	3.4	20	23	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	6.0	-	13	-	-	-	8.9	9.3	3.5	38	7.4	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	12	-	20	-	-	24	18	19	5.0	27	13	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.3	-	5.2	-	-	-	4.4	4.6	0.5	11	5.4	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	11	-	16	-	-	19	19	16	3.8	23	22	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	8.3	-	13	-	-	-	16	12	3.9	31	9.2	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.3	-	8.7	-	-	-	8.4	7.5	1.9	25	6.9	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	-	14	-	-	-	14	13	1.7	13	11	
Total Co-PCB (TEQ)	2.4	-	3.4	-	-	-	3.9	3.5	0.74	23	2.7	
Total PCDD/DF (TEQ)	140	200	180	170	230	200	170	180	29	15	170	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	140	-	190	-	-	-	170	190	22	13	170	

焼却炉排出ガス試料(1) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	3.5	5.0	3.8	4.0	3.6	4.0	0.6	15
1,2,3,7,8-PeCDD	54	57	46	50	48	51	4.5	8.8
1,2,3,4,7,8-HxCDD	69	68	67	77	72	71	4.0	5.7
1,2,3,6,7,8-HxCDD	200	200	200	200	210	200	4.5	2.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	130	140	140	130	8.4	6.3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	960	1100	900	1000	920	980	79	8.1
OCDD	610	670	590	580	640	620	37	6.0
2,3,7,8-TeCDF	21	27	25	23	26	24	2.4	9.9
1,2,3,7,8-PeCDF	54	64	59	34	56	53	11	22
2,3,4,7,8-PeCDF	77	85	74	76	80	78	4.3	5.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	60	91	86	64	88	78	15	19
1,2,3,6,7,8-HxCDF	74	89	88	77	84	82	6.7	8.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	10	6.8	16	8.0	7.2	9.6	3.8	39
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	110	130	120	120	120	7.1	5.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	200	250	220	190	190	210	26	12
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	40	33	47	38	34	38	5.6	15
OCDF	74	75	86	69	76	76	6.2	8.2
3,3',4,4'-TeCB #77	34	33	38	40	-	36	3.3	9.1
3,4,4',5'-TeCB #81	18	18	21	23	-	20	2.5	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	32	33	36	38	-	35	2.8	7.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	11	16	17	-	14	2.9	21
2,3,3',4,4'-PeCB #105	25	25	35	21	-	27	6.0	23
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.9	12	11	10	-	10	1.8	17
2,3',4,4',5'-PeCB #118	13	22	26	26	-	22	6.1	28
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.9	6.6	8.4	6.7	-	6.7	1.4	22
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	18	66	29	30	-	36	21	58
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	9.8	10	14	14	-	12	2.4	20
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	6.2	9.2	9.5	9.9	-	8.7	1.7	19
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	15	19	17	-	16	3.4	22
Total Co-PCB (TEQ)	3.4	3.5	3.8	4.0	-	3.7	0.3	8.3
Total PCDD/DF (TEQ)	180	190	180	180	180	180	7.4	4.1
Total ダイオキシン類 (TEQ)	180	200	180	180	-	180	8.3	4.5

参考表3 低分解能MS及び高分解能MSの測定結果
焼却炉排出ガス試料(1) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS											中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	トリプルステー ジ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	3.9	0	6.6	0	4.9	2.6	3.5	3.1	2.4	80	3.4	
1,2,3,7,8-PeCDD	37	48	56	54	71	66	44	54	12	22	50	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	70	55	51	90	67	58	65	13	20	64	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	180	190	170	160	250	220	170	190	32	17	170	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	190	110	120	110	130	110	130	29	23	120	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	800	870	920	760	1400	940	720	920	230	25	860	
OCDD	500	520	640	710	420	590	520	560	97	17	560	
2,3,7,8-TeCDF	23	130	26	12	97	83	17	55	47	85	22	
1,2,3,7,8-PeCDF	18	33	59	43	33	32	28	35	13	37	55	
2,3,4,7,8-PeCDF	51	100	85	110	96	69	90	86	20	23	76	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	49	140	75	50	54	130	50	78	40	51	75	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	59	74	67	35	73	77	65	64	14	22	70	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	22	9.4	16	28	17	7.7	22	17	7.2	42	8.4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	120	120	57	170	120	130	120	33	28	110	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	170	190	190	140	210	190	160	180	23	13	180	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	31	39	43	31	44	29	30	35	6.5	18	37	
OCDF	63	74	70	140	47	80	61	76	30	39	62	
3,3',4,4'-TeCB #77	29	-	32	-	-	-	35	32	3.0	9.4	27	
3,4,4',5'-TeCB #81	12	-	18	-	-	-	18	16	3.5	22	14	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	23	-	32	-	-	41	37	33	7.8	23	26	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	8.8	-	13	-	-	-	14	12	2.8	23	8.8	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	13	-	21	-	-	19	17	18	3.4	20	23	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	6.0	-	13	-	-	-	8.9	9.3	3.5	38	7.4	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	12	-	20	-	-	24	18	19	5.0	27	13	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.3	-	5.2	-	-	-	4.4	4.6	0.5	11	5.4	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	11	-	16	-	-	19	19	16	3.8	23	22	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	8.3	-	13	-	-	-	16	12	3.9	31	9.2	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.3	-	8.7	-	-	-	8.4	7.5	1.9	25	6.9	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	-	14	-	-	-	14	13	1.7	13	11	
Total Co-PCB (TEQ)	2.4	-	3.4	-	-	-	3.9	3.5	0.74	23	2.7	
Total PCDD/DF (TEQ)	140	200	180	170	230	200	170	180	29	15	170	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	140	-	190	-	-	-	170	190	22	13	170	

焼却炉排出ガス試料(1) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	3.5	5.0	3.8	4.0	3.6	4.0	0.6	15
1,2,3,7,8-PeCDD	54	57	46	50	48	51	4.5	8.8
1,2,3,4,7,8-HxCDD	69	68	67	77	72	71	4.0	5.7
1,2,3,6,7,8-HxCDD	200	200	200	200	210	200	4.5	2.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	130	140	140	130	8.4	6.3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	960	1100	900	1000	920	980	79	8.1
OCDD	610	670	590	580	640	620	37	6.0
2,3,7,8-TeCDF	21	27	25	23	26	24	2.4	9.9
1,2,3,7,8-PeCDF	54	64	59	34	56	53	11	22
2,3,4,7,8-PeCDF	77	85	74	76	80	78	4.3	5.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	60	91	86	64	88	78	15	19
1,2,3,6,7,8-HxCDF	74	89	88	77	84	82	6.7	8.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	10	6.8	16	8.0	7.2	9.6	3.8	39
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	110	130	120	120	120	7.1	5.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	200	250	220	190	190	210	26	12
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	40	33	47	38	34	38	5.6	15
OCDF	74	75	86	69	76	76	6.2	8.2
3,3',4,4'-TeCB #77	34	33	38	40	-	36	3.3	9.1
3,4,4',5'-TeCB #81	18	18	21	23	-	20	2.5	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	32	33	36	38	-	35	2.8	7.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	11	16	17	-	14	2.9	21
2,3,3',4,4'-PeCB #105	25	25	35	21	-	27	6.0	23
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.9	12	11	10	-	10	1.8	17
2,3',4,4',5'-PeCB #118	13	22	26	26	-	22	6.1	28
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.9	6.6	8.4	6.7	-	6.7	1.4	22
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	18	66	29	30	-	36	21	58
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	9.8	10	14	14	-	12	2.4	20
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	6.2	9.2	9.5	9.9	-	8.7	1.7	19
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	15	19	17	-	16	3.4	22
Total Co-PCB (TEQ)	3.4	3.5	3.8	4.0	-	3.7	0.3	8.3
Total PCDD/DF (TEQ)	180	190	180	180	180	180	7.4	4.1
Total ダイオキシン類 (TEQ)	180	200	180	180	-	180	8.3	4.5

参考表3 低分解能MS及び高分解能MSの測定結果
焼却炉排出ガス試料(1) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS											中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	トリプルステー ジ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	3.9	0	6.6	0	4.9	2.6	3.5	3.1	2.4	80	3.4	
1,2,3,7,8-PeCDD	37	48	56	54	71	66	44	54	12	22	50	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	70	55	51	90	67	58	65	13	20	64	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	180	190	170	160	250	220	170	190	32	17	170	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	190	110	120	110	130	110	130	29	23	120	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	800	870	920	760	1400	940	720	920	230	25	860	
OCDD	500	520	640	710	420	590	520	560	97	17	560	
2,3,7,8-TeCDF	23	130	26	12	97	83	17	55	47	85	22	
1,2,3,7,8-PeCDF	18	33	59	43	33	32	28	35	13	37	55	
2,3,4,7,8-PeCDF	51	100	85	110	96	69	90	86	20	23	76	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	49	140	75	50	54	130	50	78	40	51	75	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	59	74	67	35	73	77	65	64	14	22	70	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	22	9.4	16	28	17	7.7	22	17	7.2	42	8.4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	120	120	57	170	120	130	120	33	28	110	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	170	190	190	140	210	190	160	180	23	13	180	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	31	39	43	31	44	29	30	35	6.5	18	37	
OCDF	63	74	70	140	47	80	61	76	30	39	62	
3,3',4,4'-TeCB #77	29	-	32	-	-	-	35	32	3.0	9.4	27	
3,4,4',5'-TeCB #81	12	-	18	-	-	-	18	16	3.5	22	14	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	23	-	32	-	-	41	37	33	7.8	23	26	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	8.8	-	13	-	-	-	14	12	2.8	23	8.8	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	13	-	21	-	-	19	17	18	3.4	20	23	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	6.0	-	13	-	-	-	8.9	9.3	3.5	38	7.4	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	12	-	20	-	-	24	18	19	5.0	27	13	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.3	-	5.2	-	-	-	4.4	4.6	0.5	11	5.4	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	11	-	16	-	-	19	19	16	3.8	23	22	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	8.3	-	13	-	-	-	16	12	3.9	31	9.2	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.3	-	8.7	-	-	-	8.4	7.5	1.9	25	6.9	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	-	14	-	-	-	14	13	1.7	13	11	
Total Co-PCB (TEQ)	2.4	-	3.4	-	-	-	3.9	3.5	0.74	23	2.7	
Total PCDD/DF (TEQ)	140	200	180	170	230	200	170	180	29	15	170	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	140	-	190	-	-	-	170	190	22	13	170	

焼却炉排出ガス試料(1) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	3.5	5.0	3.8	4.0	3.6	4.0	0.6	15
1,2,3,7,8-PeCDD	54	57	46	50	48	51	4.5	8.8
1,2,3,4,7,8-HxCDD	69	68	67	77	72	71	4.0	5.7
1,2,3,6,7,8-HxCDD	200	200	200	200	210	200	4.5	2.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	130	140	140	130	8.4	6.3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	960	1100	900	1000	920	980	79	8.1
OCDD	610	670	590	580	640	620	37	6.0
2,3,7,8-TeCDF	21	27	25	23	26	24	2.4	9.9
1,2,3,7,8-PeCDF	54	64	59	34	56	53	11	22
2,3,4,7,8-PeCDF	77	85	74	76	80	78	4.3	5.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	60	91	86	64	88	78	15	19
1,2,3,6,7,8-HxCDF	74	89	88	77	84	82	6.7	8.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	10	6.8	16	8.0	7.2	9.6	3.8	39
2,3,4,6,7,8-HxCDF	120	110	130	120	120	120	7.1	5.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	200	250	220	190	190	210	26	12
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	40	33	47	38	34	38	5.6	15
OCDF	74	75	86	69	76	76	6.2	8.2
3,3',4,4'-TeCB #77	34	33	38	40	-	36	3.3	9.1
3,4,4',5'-TeCB #81	18	18	21	23	-	20	2.5	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	32	33	36	38	-	35	2.8	7.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	11	16	17	-	14	2.9	21
2,3,3',4,4'-PeCB #105	25	25	35	21	-	27	6.0	23
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.9	12	11	10	-	10	1.8	17
2,3',4,4',5'-PeCB #118	13	22	26	26	-	22	6.1	28
2',3,4,4',5'-PeCB #123	4.9	6.6	8.4	6.7	-	6.7	1.4	22
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	18	66	29	30	-	36	21	58
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	9.8	10	14	14	-	12	2.4	20
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	6.2	9.2	9.5	9.9	-	8.7	1.7	19
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	11	15	19	17	-	16	3.4	22
Total Co-PCB (TEQ)	3.4	3.5	3.8	4.0	-	3.7	0.3	8.3
Total PCDD/DF (TEQ)	180	190	180	180	180	180	7.4	4.1
Total ダイオキシン類 (TEQ)	180	200	180	180	-	180	8.3	4.5

焼却炉排出ガス試料(2) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	4.5	0	7.4	0	6.0	2.5	1.5	3.1	2.9	93	4.5
1,2,3,7,8-PeCDD	40	46	51	66	74	81	48	58	16	27	47
1,2,3,4,7,8-HxCDD	56	63	60	53	88	72	61	65	12	18	59
1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	160	160	130	220	180	160	160	29	18	140
1,2,3,7,8,9-HxCDD	110	170	140	160	120	100	110	130	27	21	110
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	690	730	820	580	740	710	800	720	79	11	700
OCDD	480	500	640	560	380	550	490	510	81	16	550
2,3,7,8-TeCDF	29	140	41	0	130	110	21	67	58	86	32
1,2,3,7,8-PeCDF	26	46	84	43	62	42	37	49	19	39	81
2,3,4,7,8-PeCDF	46	120	100	130	120	81	110	100	29	29	91
1,2,3,4,7,8-HxCDF	70	160	120	110	82	150	76	110	36	33	120
1,2,3,6,7,8-HxCDF	69	89	83	78	100	100	85	86	11	13	90
1,2,3,7,8,9-HxCDF	35	17	23	45	23	12	32	27	11	42	18
2,3,4,6,7,8-HxCDF	140	120	120	150	220	170	180	160	36	23	120
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	190	200	210	170	240	240	180	200	28	14	200
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	68	76	73	69	99	61	69	74	12	17	71
OCDF	120	130	130	90	170	140	110	130	25	20	110
3,3',4,4'-TeCB #77	52	-	59	-	-	-	62	58	5.1	8.9	50
3,4,4',5'-TeCB #81	16	-	24	-	-	-	20	20	4.0	20	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	24	-	34	-	-	44	41	36	8.9	25	27
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	7.9	-	11	-	-	-	10	9.6	1.6	16	9.0
2,3,3',4,4'-PeCB #105	16	-	22	-	-	19	24	20	3.5	17	31
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.4	-	15	-	-	-	13	12	3.9	33	9.3
2,3',4,4',5'-PeCB #118	20	-	32	-	-	24	30	27	5.5	21	22
2',3,4,4',5'-PeCB #123	8.6	-	11	-	-	-	8.3	9.3	1.5	16	9.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	13	-	18	-	-	19	21	18	3.4	19	21
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	10	-	15	-	-	-	14	13	2.7	20	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	9.0	-	13	-	-	-	6.8	9.6	3.1	33	10
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	12	-	17	-	-	-	15	15	2.5	17	13
Total Co-PCB (TEQ)	2.5	-	3.6	-	-	-	4.2	3.7	0.9	25	2.8
Total PCDD/DF (TEQ)	140	210	200	210	250	230	190	200	34	17	180
Total ダイオキシン類 (TEQ)	150	-	200	-	-	-	190	210	30	17	180

焼却炉排出ガス試料(2) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	4.3	4.8	4.2	4.8	4.1	4.4	0.34	7.6
1,2,3,7,8-PeCDD	50	60	52	50	48	52	4.7	9.0
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	67	63	67	64	65	1.9	2.9
1,2,3,6,7,8-HxCDD	170	170	180	170	170	170	4.5	2.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	120	130	120	120	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	840	940	800	880	800	850	59	7.0
OCDD	610	590	600	560	600	590	19	3.3
2,3,7,8-TeCDF	29	28	35	32	31	31	2.7	8.8
1,2,3,7,8-PeCDF	81	83	83	50	80	75	14	19
2,3,4,7,8-PeCDF	93	96	92	83	92	91	4.9	5.3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	90	140	140	91	140	120	27	23
1,2,3,6,7,8-HxCDF	96	110	100	96	100	100	5.7	5.7
1,2,3,7,8,9-HxCDF	20	15	27	16	16	19	5.0	26
2,3,4,6,7,8-HxCDF	130	120	130	130	120	130	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	230	270	240	210	220	230	23	9.8
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	84	67	93	75	80	80	9.7	12
OCDF	140	140	140	130	140	140	4.5	3.2
3,3',4,4'-TeCB #77	64	56	78	74	-	68	9.9	15
3,4,4',5'-TeCB #81	25	24	28	31	-	27	3.2	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	35	37	39	40	-	38	2.2	5.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	10	13	17	-	13	2.9	23
2,3,3',4,4'-PeCB #105	36	38	46	27	-	37	7.8	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	11	18	14	14	-	14	2.9	20
2,3',4,4',5'-PeCB #118	23	40	43	41	-	37	9.3	25
2',3,4,4',5'-PeCB #123	10	13	15	13	-	13	2.1	16
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	20	62	32	30	-	36	18	50
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	12	12	16	17	-	14	2.6	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	10	6.2	15	16	-	12	4.6	39
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	14	17	21	21	-	18	3.4	19
Total Co-PCB (TEQ)	3.7	3.9	4.1	4.2	-	4.0	0.25	6.2
Total PCDD/DF (TEQ)	190	210	200	180	190	190	9.5	4.9
Total ダイオキシン類 (TEQ)	190	210	200	190	-	200	11	5.3

焼却炉排出ガス試料(2) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	4.5	0	7.4	0	6.0	2.5	1.5	3.1	2.9	93	4.5
1,2,3,7,8-PeCDD	40	46	51	66	74	81	48	58	16	27	47
1,2,3,4,7,8-HxCDD	56	63	60	53	88	72	61	65	12	18	59
1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	160	160	130	220	180	160	160	29	18	140
1,2,3,7,8,9-HxCDD	110	170	140	160	120	100	110	130	27	21	110
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	690	730	820	580	740	710	800	720	79	11	700
OCDD	480	500	640	560	380	550	490	510	81	16	550
2,3,7,8-TeCDF	29	140	41	0	130	110	21	67	58	86	32
1,2,3,7,8-PeCDF	26	46	84	43	62	42	37	49	19	39	81
2,3,4,7,8-PeCDF	46	120	100	130	120	81	110	100	29	29	91
1,2,3,4,7,8-HxCDF	70	160	120	110	82	150	76	110	36	33	120
1,2,3,6,7,8-HxCDF	69	89	83	78	100	100	85	86	11	13	90
1,2,3,7,8,9-HxCDF	35	17	23	45	23	12	32	27	11	42	18
2,3,4,6,7,8-HxCDF	140	120	120	150	220	170	180	160	36	23	120
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	190	200	210	170	240	240	180	200	28	14	200
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	68	76	73	69	99	61	69	74	12	17	71
OCDF	120	130	130	90	170	140	110	130	25	20	110
3,3',4,4'-TeCB #77	52	-	59	-	-	-	62	58	5.1	8.9	50
3,4,4',5'-TeCB #81	16	-	24	-	-	-	20	20	4.0	20	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	24	-	34	-	-	44	41	36	8.9	25	27
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	7.9	-	11	-	-	-	10	9.6	1.6	16	9.0
2,3,3',4,4'-PeCB #105	16	-	22	-	-	19	24	20	3.5	17	31
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.4	-	15	-	-	-	13	12	3.9	33	9.3
2,3',4,4',5'-PeCB #118	20	-	32	-	-	24	30	27	5.5	21	22
2',3,4,4',5'-PeCB #123	8.6	-	11	-	-	-	8.3	9.3	1.5	16	9.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	13	-	18	-	-	19	21	18	3.4	19	21
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	10	-	15	-	-	-	14	13	2.7	20	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	9.0	-	13	-	-	-	6.8	9.6	3.1	33	10
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	12	-	17	-	-	-	15	15	2.5	17	13
Total Co-PCB (TEQ)	2.5	-	3.6	-	-	-	4.2	3.7	0.9	25	2.8
Total PCDD/DF (TEQ)	140	210	200	210	250	230	190	200	34	17	180
Total ダイオキシン類 (TEQ)	150	-	200	-	-	-	190	210	30	17	180

焼却炉排出ガス試料(2) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	4.3	4.8	4.2	4.8	4.1	4.4	0.34	7.6
1,2,3,7,8-PeCDD	50	60	52	50	48	52	4.7	9.0
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	67	63	67	64	65	1.9	2.9
1,2,3,6,7,8-HxCDD	170	170	180	170	170	170	4.5	2.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	120	130	120	120	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	840	940	800	880	800	850	59	7.0
OCDD	610	590	600	560	600	590	19	3.3
2,3,7,8-TeCDF	29	28	35	32	31	31	2.7	8.8
1,2,3,7,8-PeCDF	81	83	83	50	80	75	14	19
2,3,4,7,8-PeCDF	93	96	92	83	92	91	4.9	5.3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	90	140	140	91	140	120	27	23
1,2,3,6,7,8-HxCDF	96	110	100	96	100	100	5.7	5.7
1,2,3,7,8,9-HxCDF	20	15	27	16	16	19	5.0	26
2,3,4,6,7,8-HxCDF	130	120	130	130	120	130	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	230	270	240	210	220	230	23	9.8
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	84	67	93	75	80	80	9.7	12
OCDF	140	140	140	130	140	140	4.5	3.2
3,3',4,4'-TeCB #77	64	56	78	74	-	68	9.9	15
3,4,4',5'-TeCB #81	25	24	28	31	-	27	3.2	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	35	37	39	40	-	38	2.2	5.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	10	13	17	-	13	2.9	23
2,3,3',4,4'-PeCB #105	36	38	46	27	-	37	7.8	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	11	18	14	14	-	14	2.9	20
2,3',4,4',5'-PeCB #118	23	40	43	41	-	37	9.3	25
2',3,4,4',5'-PeCB #123	10	13	15	13	-	13	2.1	16
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	20	62	32	30	-	36	18	50
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	12	12	16	17	-	14	2.6	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	10	6.2	15	16	-	12	4.6	39
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	14	17	21	21	-	18	3.4	19
Total Co-PCB (TEQ)	3.7	3.9	4.1	4.2	-	4.0	0.25	6.2
Total PCDD/DF (TEQ)	190	210	200	180	190	190	9.5	4.9
Total ダイオキシン類 (TEQ)	190	210	200	190	-	200	11	5.3

焼却炉排出ガス試料(2) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	4.5	0	7.4	0	6.0	2.5	1.5	3.1	2.9	93	4.5
1,2,3,7,8-PeCDD	40	46	51	66	74	81	48	58	16	27	47
1,2,3,4,7,8-HxCDD	56	63	60	53	88	72	61	65	12	18	59
1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	160	160	130	220	180	160	160	29	18	140
1,2,3,7,8,9-HxCDD	110	170	140	160	120	100	110	130	27	21	110
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	690	730	820	580	740	710	800	720	79	11	700
OCDD	480	500	640	560	380	550	490	510	81	16	550
2,3,7,8-TeCDF	29	140	41	0	130	110	21	67	58	86	32
1,2,3,7,8-PeCDF	26	46	84	43	62	42	37	49	19	39	81
2,3,4,7,8-PeCDF	46	120	100	130	120	81	110	100	29	29	91
1,2,3,4,7,8-HxCDF	70	160	120	110	82	150	76	110	36	33	120
1,2,3,6,7,8-HxCDF	69	89	83	78	100	100	85	86	11	13	90
1,2,3,7,8,9-HxCDF	35	17	23	45	23	12	32	27	11	42	18
2,3,4,6,7,8-HxCDF	140	120	120	150	220	170	180	160	36	23	120
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	190	200	210	170	240	240	180	200	28	14	200
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	68	76	73	69	99	61	69	74	12	17	71
OCDF	120	130	130	90	170	140	110	130	25	20	110
3,3',4,4'-TeCB #77	52	-	59	-	-	-	62	58	5.1	8.9	50
3,4,4',5'-TeCB #81	16	-	24	-	-	-	20	20	4.0	20	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	24	-	34	-	-	44	41	36	8.9	25	27
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	7.9	-	11	-	-	-	10	9.6	1.6	16	9.0
2,3,3',4,4'-PeCB #105	16	-	22	-	-	19	24	20	3.5	17	31
2,3,4,4',5'-PeCB #114	7.4	-	15	-	-	-	13	12	3.9	33	9.3
2,3',4,4',5'-PeCB #118	20	-	32	-	-	24	30	27	5.5	21	22
2',3,4,4',5'-PeCB #123	8.6	-	11	-	-	-	8.3	9.3	1.5	16	9.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	13	-	18	-	-	19	21	18	3.4	19	21
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	10	-	15	-	-	-	14	13	2.7	20	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	9.0	-	13	-	-	-	6.8	9.6	3.1	33	10
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	12	-	17	-	-	-	15	15	2.5	17	13
Total Co-PCB (TEQ)	2.5	-	3.6	-	-	-	4.2	3.7	0.9	25	2.8
Total PCDD/DF (TEQ)	140	210	200	210	250	230	190	200	34	17	180
Total ダイオキシン類 (TEQ)	150	-	200	-	-	-	190	210	30	17	180

焼却炉排出ガス試料(2) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	4.3	4.8	4.2	4.8	4.1	4.4	0.34	7.6
1,2,3,7,8-PeCDD	50	60	52	50	48	52	4.7	9.0
1,2,3,4,7,8-HxCDD	64	67	63	67	64	65	1.9	2.9
1,2,3,6,7,8-HxCDD	170	170	180	170	170	170	4.5	2.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	120	130	120	130	120	120	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	840	940	800	880	800	850	59	7.0
OCDD	610	590	600	560	600	590	19	3.3
2,3,7,8-TeCDF	29	28	35	32	31	31	2.7	8.8
1,2,3,7,8-PeCDF	81	83	83	50	80	75	14	19
2,3,4,7,8-PeCDF	93	96	92	83	92	91	4.9	5.3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	90	140	140	91	140	120	27	23
1,2,3,6,7,8-HxCDF	96	110	100	96	100	100	5.7	5.7
1,2,3,7,8,9-HxCDF	20	15	27	16	16	19	5.0	26
2,3,4,6,7,8-HxCDF	130	120	130	130	120	130	5.5	4.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	230	270	240	210	220	230	23	9.8
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	84	67	93	75	80	80	9.7	12
OCDF	140	140	140	130	140	140	4.5	3.2
3,3',4,4'-TeCB #77	64	56	78	74	-	68	9.9	15
3,4,4',5'-TeCB #81	25	24	28	31	-	27	3.2	12
3,3',4,4',5'-PeCB #126	35	37	39	40	-	38	2.2	5.9
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	12	10	13	17	-	13	2.9	23
2,3,3',4,4'-PeCB #105	36	38	46	27	-	37	7.8	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	11	18	14	14	-	14	2.9	20
2,3',4,4',5'-PeCB #118	23	40	43	41	-	37	9.3	25
2',3,4,4',5'-PeCB #123	10	13	15	13	-	13	2.1	16
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	20	62	32	30	-	36	18	50
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	12	12	16	17	-	14	2.6	11
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	10	6.2	15	16	-	12	4.6	39
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	14	17	21	21	-	18	3.4	19
Total Co-PCB (TEQ)	3.7	3.9	4.1	4.2	-	4.0	0.25	6.2
Total PCDD/DF (TEQ)	190	210	200	180	190	190	9.5	4.9
Total ダイオキシン類 (TEQ)	190	210	200	190	-	200	11	5.3

焼却炉排出ガス試料(3) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	1.2	0	0	0	0.64	2.3	1.5	0.8	0.9	110	1.4
1,2,3,7,8-PeCDD	7.2	8.8	14	14	23	16	10	13	5.3	40	10
1,2,3,4,7,8-HxCDD	19	23	22	54	27	26	17	27	12	47	22
1,2,3,6,7,8-HxCDD	72	81	98	96	100	88	73	87	12	14	74
1,2,3,7,8,9-HxCDD	37	60	51	69	56	40	30	49	14	28	40
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	540	570	590	550	990	650	530	630	160	26	560
OCDD	980	1000	1100	1100	710	1100	1200	1000	160	15	1200
2,3,7,8-TeCDF	7.0	63	10	0	60	52	6.2	28	28	100	9.4
1,2,3,7,8-PeCDF	17	23	43	30	25	22	25	26	8.3	31	44
2,3,4,7,8-PeCDF	94	110	91	130	110	71	100	100	19	18	82
1,2,3,4,7,8-HxCDF	100	460	270	140	130	480	110	240	170	69	270
1,2,3,6,7,8-HxCDF	170	190	180	170	200	220	190	190	18	9.4	180
1,2,3,7,8,9-HxCDF	150	38	51	170	69	30	150	94	60	64	47
2,3,4,6,7,8-HxCDF	850	770	810	770	1200	920	1000	900	160	17	830
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1000	1100	1100	1200	1600	1200	1300	1200	200	16	1100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	410	460	480	480	570	380	530	470	65	14	450
OCDF	1700	1700	1900	1900	1700	2000	2000	1800	140	7.6	1800
3,3',4,4'-TeCB #77	7.5	-	9.1	-	-	-	9.7	8.8	1.1	13	10
3,4,4',5'-TeCB #81	4.8	-	7.5	-	-	-	6.2	6.2	1.4	22	5.6
3,3',4,4',5'-PeCB #126	16	-	20	-	-	30	23	22	5.9	27	17
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	14	-	21	-	-	-	17	17	3.5	20	18
2,3,3',4,4'-PeCB #105	11	-	15	-	-	18	11	14	3.4	25	19
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.1	-	5.2	-	-	-	4.1	3.8	1.6	41	3.0
2,3',4,4',5'-PeCB #118	4.3	-	13	-	-	17	13	12	5.4	45	4.1
2',3,4,4',5'-PeCB #123	2.1	-	4.5	-	-	-	2.2	2.9	1.4	46	2.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	17	-	24	-	-	34	34	27	8.3	30	23
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	15	-	25	-	-	-	22	21	5.1	25	19
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	4.9	-	7.6	-	-	-	6.0	6.2	1.4	22	5.9
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	37	-	50	-	-	-	44	44	6.5	15	42
Total Co-PCB (TEQ)	1.8	-	2.3	-	-	-	2.5	2.4	0.4	18	1.9
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	230	250	300	260	240	250	25	10	220
Total ダイオキシン類 (TEQ)	220	-	240	-	-	-	250	250	14	6.1	230

焼却炉排出ガス試料(3) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	0.92	1.4	0.89	0.99	0.96	1.0	0.2	20
1,2,3,7,8-PeCDD	11	15	11	9.1	9.6	11	2.3	21
1,2,3,4,7,8-HxCDD	22	29	23	24	22	24	2.9	12
1,2,3,6,7,8-HxCDD	85	83	92	79	84	85	4.7	5.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	40	49	46	44	44	45	3.3	7.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	650	750	630	660	600	660	56	8.6
OCDD	1200	1300	1200	1200	1100	1200	71	5.9
2,3,7,8-TeCDF	8.6	11	10	9.2	9.2	9.6	0.93	9.7
1,2,3,7,8-PeCDF	43	50	47	28	44	42	8.5	20
2,3,4,7,8-PeCDF	85	93	96	75	80	86	8.8	10
1,2,3,4,7,8-HxCDF	130	320	280	140	300	230	92	39
1,2,3,6,7,8-HxCDF	200	280	220	220	210	230	31	14
1,2,3,7,8,9-HxCDF	49	41	81	45	44	52	16	32
2,3,4,6,7,8-HxCDF	880	870	860	890	840	870	19	2.2
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1300	1500	1400	1200	1200	1300	130	9.9
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	530	380	570	560	480	500	78	15
OCDF	2100	2100	2100	2200	2200	2100	55	2.6
3,3',4,4'-TeCB #77	10	9.6	11	14	-	11	2.0	18
3,4,4',5'-TeCB #81	7.0	7.1	7.3	11	-	8.1	1.9	24
3,3',4,4',5'-PeCB #126	21	25	24	26	-	24	2.2	9.0
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	20	20	27	35	-	26	7.1	28
2,3,3',4,4'-PeCB #105	21	24	28	17	-	23	4.7	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.9	4.0	3.9	4.1	-	3.7	0.6	15
2',3,4,4',5'-PeCB #118	5.0	16	16	17	-	14	5.7	42
2,3,3',4,4',5'-PeCB #123	3.4	3.6	4.9	4.0	-	4.0	0.7	17
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	25	38	40	33	-	34	6.7	20
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	19	22	27	27	-	24	4.0	17
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.4	7.4	7.9	8.9	-	7.4	1.5	20
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	40	55	59	71	-	56	13	23
Total Co-PCB (TEQ)	2.3	2.7	2.7	3.0	-	2.7	0.3	10
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	250	220	230	240	18	7.5
Total ダイオキシン類 (TEQ)	230	260	250	220	-	240	20	8.4

焼却炉排出ガス試料(3) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	1.2	0	0	0	0.64	2.3	1.5	0.8	0.9	110	1.4
1,2,3,7,8-PeCDD	7.2	8.8	14	14	23	16	10	13	5.3	40	10
1,2,3,4,7,8-HxCDD	19	23	22	54	27	26	17	27	12	47	22
1,2,3,6,7,8-HxCDD	72	81	98	96	100	88	73	87	12	14	74
1,2,3,7,8,9-HxCDD	37	60	51	69	56	40	30	49	14	28	40
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	540	570	590	550	990	650	530	630	160	26	560
OCDD	980	1000	1100	1100	710	1100	1200	1000	160	15	1200
2,3,7,8-TeCDF	7.0	63	10	0	60	52	6.2	28	28	100	9.4
1,2,3,7,8-PeCDF	17	23	43	30	25	22	25	26	8.3	31	44
2,3,4,7,8-PeCDF	94	110	91	130	110	71	100	100	19	18	82
1,2,3,4,7,8-HxCDF	100	460	270	140	130	480	110	240	170	69	270
1,2,3,6,7,8-HxCDF	170	190	180	170	200	220	190	190	18	9.4	180
1,2,3,7,8,9-HxCDF	150	38	51	170	69	30	150	94	60	64	47
2,3,4,6,7,8-HxCDF	850	770	810	770	1200	920	1000	900	160	17	830
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1000	1100	1100	1200	1600	1200	1300	1200	200	16	1100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	410	460	480	480	570	380	530	470	65	14	450
OCDF	1700	1700	1900	1900	1700	2000	2000	1800	140	7.6	1800
3,3',4,4'-TeCB #77	7.5	-	9.1	-	-	-	9.7	8.8	1.1	13	10
3,4,4',5'-TeCB #81	4.8	-	7.5	-	-	-	6.2	6.2	1.4	22	5.6
3,3',4,4',5'-PeCB #126	16	-	20	-	-	30	23	22	5.9	27	17
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	14	-	21	-	-	-	17	17	3.5	20	18
2,3,3',4,4'-PeCB #105	11	-	15	-	-	18	11	14	3.4	25	19
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.1	-	5.2	-	-	-	4.1	3.8	1.6	41	3.0
2,3',4,4',5'-PeCB #118	4.3	-	13	-	-	17	13	12	5.4	45	4.1
2',3,4,4',5'-PeCB #123	2.1	-	4.5	-	-	-	2.2	2.9	1.4	46	2.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	17	-	24	-	-	34	34	27	8.3	30	23
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	15	-	25	-	-	-	22	21	5.1	25	19
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	4.9	-	7.6	-	-	-	6.0	6.2	1.4	22	5.9
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	37	-	50	-	-	-	44	44	6.5	15	42
Total Co-PCB (TEQ)	1.8	-	2.3	-	-	-	2.5	2.4	0.4	18	1.9
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	230	250	300	260	240	250	25	10	220
Total ダイオキシン類 (TEQ)	220	-	240	-	-	-	250	250	14	6.1	230

焼却炉排出ガス試料(3) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	0.92	1.4	0.89	0.99	0.96	1.0	0.2	20
1,2,3,7,8-PeCDD	11	15	11	9.1	9.6	11	2.3	21
1,2,3,4,7,8-HxCDD	22	29	23	24	22	24	2.9	12
1,2,3,6,7,8-HxCDD	85	83	92	79	84	85	4.7	5.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	40	49	46	44	44	45	3.3	7.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	650	750	630	660	600	660	56	8.6
OCDD	1200	1300	1200	1200	1100	1200	71	5.9
2,3,7,8-TeCDF	8.6	11	10	9.2	9.2	9.6	0.93	9.7
1,2,3,7,8-PeCDF	43	50	47	28	44	42	8.5	20
2,3,4,7,8-PeCDF	85	93	96	75	80	86	8.8	10
1,2,3,4,7,8-HxCDF	130	320	280	140	300	230	92	39
1,2,3,6,7,8-HxCDF	200	280	220	220	210	230	31	14
1,2,3,7,8,9-HxCDF	49	41	81	45	44	52	16	32
2,3,4,6,7,8-HxCDF	880	870	860	890	840	870	19	2.2
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1300	1500	1400	1200	1200	1300	130	9.9
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	530	380	570	560	480	500	78	15
OCDF	2100	2100	2100	2200	2200	2100	55	2.6
3,3',4,4'-TeCB #77	10	9.6	11	14	-	11	2.0	18
3,4,4',5'-TeCB #81	7.0	7.1	7.3	11	-	8.1	1.9	24
3,3',4,4',5'-PeCB #126	21	25	24	26	-	24	2.2	9.0
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	20	20	27	35	-	26	7.1	28
2,3,3',4,4'-PeCB #105	21	24	28	17	-	23	4.7	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.9	4.0	3.9	4.1	-	3.7	0.6	15
2',3,4,4',5'-PeCB #118	5.0	16	16	17	-	14	5.7	42
2,3,4,4',5'-PeCB #123	3.4	3.6	4.9	4.0	-	4.0	0.7	17
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	25	38	40	33	-	34	6.7	20
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	19	22	27	27	-	24	4.0	17
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.4	7.4	7.9	8.9	-	7.4	1.5	20
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	40	55	59	71	-	56	13	23
Total Co-PCB (TEQ)	2.3	2.7	2.7	3.0	-	2.7	0.3	10
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	250	220	230	240	18	7.5
Total ダイオキシン類 (TEQ)	230	260	250	220	-	240	20	8.4

焼却炉排出ガス試料(3) (低分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型
2,3,7,8-TeCDD	1.2	0	0	0	0.64	2.3	1.5	0.8	0.9	110	1.4
1,2,3,7,8-PeCDD	7.2	8.8	14	14	23	16	10	13	5.3	40	10
1,2,3,4,7,8-HxCDD	19	23	22	54	27	26	17	27	12	47	22
1,2,3,6,7,8-HxCDD	72	81	98	96	100	88	73	87	12	14	74
1,2,3,7,8,9-HxCDD	37	60	51	69	56	40	30	49	14	28	40
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	540	570	590	550	990	650	530	630	160	26	560
OCDD	980	1000	1100	1100	710	1100	1200	1000	160	15	1200
2,3,7,8-TeCDF	7.0	63	10	0	60	52	6.2	28	28	100	9.4
1,2,3,7,8-PeCDF	17	23	43	30	25	22	25	26	8.3	31	44
2,3,4,7,8-PeCDF	94	110	91	130	110	71	100	100	19	18	82
1,2,3,4,7,8-HxCDF	100	460	270	140	130	480	110	240	170	69	270
1,2,3,6,7,8-HxCDF	170	190	180	170	200	220	190	190	18	9.4	180
1,2,3,7,8,9-HxCDF	150	38	51	170	69	30	150	94	60	64	47
2,3,4,6,7,8-HxCDF	850	770	810	770	1200	920	1000	900	160	17	830
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1000	1100	1100	1200	1600	1200	1300	1200	200	16	1100
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	410	460	480	480	570	380	530	470	65	14	450
OCDF	1700	1700	1900	1900	1700	2000	2000	1800	140	7.6	1800
3,3',4,4'-TeCB #77	7.5	-	9.1	-	-	-	9.7	8.8	1.1	13	10
3,4,4',5'-TeCB #81	4.8	-	7.5	-	-	-	6.2	6.2	1.4	22	5.6
3,3',4,4',5'-PeCB #126	16	-	20	-	-	30	23	22	5.9	27	17
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	14	-	21	-	-	-	17	17	3.5	20	18
2,3,3',4,4'-PeCB #105	11	-	15	-	-	18	11	14	3.4	25	19
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.1	-	5.2	-	-	-	4.1	3.8	1.6	41	3.0
2,3',4,4',5'-PeCB #118	4.3	-	13	-	-	17	13	12	5.4	45	4.1
2',3,4,4',5'-PeCB #123	2.1	-	4.5	-	-	-	2.2	2.9	1.4	46	2.8
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	17	-	24	-	-	34	34	27	8.3	30	23
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	15	-	25	-	-	-	22	21	5.1	25	19
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	4.9	-	7.6	-	-	-	6.0	6.2	1.4	22	5.9
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	37	-	50	-	-	-	44	44	6.5	15	42
Total Co-PCB (TEQ)	1.8	-	2.3	-	-	-	2.5	2.4	0.4	18	1.9
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	230	250	300	260	240	250	25	10	220
Total ダイオキシン類 (TEQ)	220	-	240	-	-	-	250	250	14	6.1	230

焼却炉排出ガス試料(3) (高分解能MS)

(単位:pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	0.92	1.4	0.89	0.99	0.96	1.0	0.2	20
1,2,3,7,8-PeCDD	11	15	11	9.1	9.6	11	2.3	21
1,2,3,4,7,8-HxCDD	22	29	23	24	22	24	2.9	12
1,2,3,6,7,8-HxCDD	85	83	92	79	84	85	4.7	5.6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	40	49	46	44	44	45	3.3	7.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	650	750	630	660	600	660	56	8.6
OCDD	1200	1300	1200	1200	1100	1200	71	5.9
2,3,7,8-TeCDF	8.6	11	10	9.2	9.2	9.6	0.93	9.7
1,2,3,7,8-PeCDF	43	50	47	28	44	42	8.5	20
2,3,4,7,8-PeCDF	85	93	96	75	80	86	8.8	10
1,2,3,4,7,8-HxCDF	130	320	280	140	300	230	92	39
1,2,3,6,7,8-HxCDF	200	280	220	220	210	230	31	14
1,2,3,7,8,9-HxCDF	49	41	81	45	44	52	16	32
2,3,4,6,7,8-HxCDF	880	870	860	890	840	870	19	2.2
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1300	1500	1400	1200	1200	1300	130	9.9
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	530	380	570	560	480	500	78	15
OCDF	2100	2100	2100	2200	2200	2100	55	2.6
3,3',4,4'-TeCB #77	10	9.6	11	14	-	11	2.0	18
3,4,4',5'-TeCB #81	7.0	7.1	7.3	11	-	8.1	1.9	24
3,3',4,4',5'-PeCB #126	21	25	24	26	-	24	2.2	9.0
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	20	20	27	35	-	26	7.1	28
2,3,3',4,4'-PeCB #105	21	24	28	17	-	23	4.7	21
2,3,4,4',5'-PeCB #114	2.9	4.0	3.9	4.1	-	3.7	0.6	15
2',3,4,4',5'-PeCB #118	5.0	16	16	17	-	14	5.7	42
2,3,3',4,4',5'-PeCB #123	3.4	3.6	4.9	4.0	-	4.0	0.7	17
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	25	38	40	33	-	34	6.7	20
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	19	22	27	27	-	24	4.0	17
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.4	7.4	7.9	8.9	-	7.4	1.5	20
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	40	55	59	71	-	56	13	23
Total Co-PCB (TEQ)	2.3	2.7	2.7	3.0	-	2.7	0.3	10
Total PCDD/DF (TEQ)	220	260	250	220	230	240	18	7.5
Total ダイオキシン類 (TEQ)	230	260	250	220	-	240	20	8.4

ばいじん試料 (低分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS	
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	1.5	0	0	0	2.1	1.3	0.53	0.78	0.86	110	1.5	
1,2,3,7,8-PeCDD	9.6	10	7.0	18	18	12	9.8	12	4.3	36	10	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	8.7	11	8.0	14	14	12	6.2	11	3.0	29	9.5	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.2	9.1	6.0	14	14	8.2	7.2	9.4	3.3	35	8.2	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.5	14	6.0	14	6.4	6.2	4.3	8.1	4.1	51	6.3	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	13	14	9.0	21	2.7	14	12	12	5.6	45	14	
OCDD	1.7	6.4	0	27	1.2	9.7	4.4	7.2	9.4	130	2.9	
2,3,7,8-TeCDF	4.3	16	3.0	8.0	11	11	2.5	8.0	5.0	63	4.2	
1,2,3,7,8-PeCDF	3.3	4.2	2.0	8.0	6.5	5.3	5.3	4.9	2.0	40	6.9	
2,3,4,7,8-PeCDF	10	12	7.0	19	13	7.4	10	11	4.1	36	9.2	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	6.1	12	0	15	2.9	14	5.0	7.9	5.8	74	7.3	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.1	6.9	4.0	15	6.0	9.1	4.5	7.4	3.8	51	6.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.82	1.4	0	9.0	0.77	1.0	1.1	2.0	3.1	150	0.42	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5.9	5.5	11	25	4.3	7.3	5.9	9.3	7.3	78	4.4	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.1	6.9	5.0	31	1.9	10	7.9	9.8	9.7	98	6.6	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.93	2.6	0	14	1.4	2.3	0.98	3.2	4.9	150	1.1	
OCDF	1.0	5.7	0	25	1.7	6.6	6.3	6.6	8.6	130	1.8	
3,3',4,4'-TeCB #77	0.99	-	0.97	-	-	-	0.92	1.0	0.040	3.8	0.87	
3,4,4',5'-TeCB #81	0.38	-	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.090	31	0.28	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.6	-	0.39	-	-	1.0	0.55	0.64	0.26	41	0.48	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.13	-	0	-	-	-	0.17	0.10	0.090	89	0.082	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.0	-	1.0	-	-	1.6	1.2	1.2	0.28	24	1.1	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.64	-	0	-	-	-	0.14	0.26	0.34	130	0.14	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.1	-	1.2	-	-	1.2	0.82	1.1	0.18	17	0.77	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.74	-	0.25	-	-	-	0.19	0.39	0.30	77	0.21	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.72	-	0.96	-	-	1.1	0.52	0.83	0.26	31	0.77	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.65	-	0.77	-	-	-	0.19	0.54	0.31	57	0.51	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.47	-	0.59	-	-	-	0.34	0.47	0.13	27	0.47	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.51	-	0.60	-	-	-	1.1	0.74	0.32	43	0.53	
Total Co-PCB (TEQ)	0.060	-	0.040	-	-	-	0.060	0.060	0.010	22	0.050	
Total PCDD/DF (TEQ)	21	24	15	40	33	24	19	25	8.6	34	21	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	21	-	15	-	-	-	20	25	3.4	18	21	

ばいじん試料 (高分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	0.05	3.8
1,2,3,7,8-PeCDD	11	11	12	10	11	11	0.71	6.4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	9.6	8.3	9.8	9.5	10	9.4	0.67	7.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.6	8.1	8.8	7.6	8.0	8.2	0.48	5.9
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.5	5.2	5.8	6.6	6.5	6.1	0.61	9.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14	18	14	14	15	15	1.73	12
OCDD	2.6	2.6	2.4	3.0	4.6	3.0	0.90	30
2,3,7,8-TeCDF	4.4	4.8	5.2	4.3	4.2	4.6	0.41	9.1
1,2,3,7,8-PeCDF	7.0	7.4	8.2	4.5	6.5	6.7	1.4	21
2,3,4,7,8-PeCDF	9.3	9.3	11	8.6	10	9.6	0.91	9.4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.3	9.0	7.8	6.6	7.0	7.5	0.93	12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.4	8.3	8.8	6.3	8.5	7.7	1.2	16
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.35	0.32	0.22	0.7	0.15	0.35	0.21	61
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.9	5.4	6.5	4.9	11	6.5	2.6	39
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.7	7.9	9.4	6.7	8.5	7.8	1.2	15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.92	0.87	1.1	1.5	1.9	1.3	0.44	35
OCDF	0.87	1.8	0.71	2.7	6.0	2.4	2.2	89
3,3',4,4'-TeCB #77	0.98	0.97	1.4	1.1	-	1.1	0.20	18
3,4,4',5'-TeCB #81	0.25	0.20	0.25	0.32	-	0.26	0.050	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.49	0.61	0.58	0.59	-	0.57	0.050	9.4
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.066	0.14	0.17	0.17	-	0.14	0.050	36
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.3	1.4	1.7	1.6	-	1.5	0.18	12
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.12	0.17	0.23	0.19	-	0.18	0.050	26
2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.85	1.3	1.9	1.6	-	1.4	0.45	32
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.28	0.31	0.34	0.30	-	0.31	0.020	8.1
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.87	1.1	1.1	1.2	-	1.1	0.14	13
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.60	0.55	0.64	0.82	-	0.65	0.12	18
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.54	0.22	0.57	0.65	-	0.50	0.19	38
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.69	0.73	0.69	0.88	-	0.75	0.09	12
Total Co-PCB (TEQ)	0.050	0.060	0.060	0.060	-	0.060	0.010	8.7
Total PCDD/DF (TEQ)	22	23	25	21	24	23	1.5	6.7
Total ダイオキシン類 (TEQ)	22	23	25	21	-	23	1.7	7.5

ばいじん試料 (低分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS	
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	1.5	0	0	0	2.1	1.3	0.53	0.78	0.86	110	1.5	
1,2,3,7,8-PeCDD	9.6	10	7.0	18	18	12	9.8	12	4.3	36	10	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	8.7	11	8.0	14	14	12	6.2	11	3.0	29	9.5	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.2	9.1	6.0	14	14	8.2	7.2	9.4	3.3	35	8.2	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.5	14	6.0	14	6.4	6.2	4.3	8.1	4.1	51	6.3	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	13	14	9.0	21	2.7	14	12	12	5.6	45	14	
OCDD	1.7	6.4	0	27	1.2	9.7	4.4	7.2	9.4	130	2.9	
2,3,7,8-TeCDF	4.3	16	3.0	8.0	11	11	2.5	8.0	5.0	63	4.2	
1,2,3,7,8-PeCDF	3.3	4.2	2.0	8.0	6.5	5.3	5.3	4.9	2.0	40	6.9	
2,3,4,7,8-PeCDF	10	12	7.0	19	13	7.4	10	11	4.1	36	9.2	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	6.1	12	0	15	2.9	14	5.0	7.9	5.8	74	7.3	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.1	6.9	4.0	15	6.0	9.1	4.5	7.4	3.8	51	6.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.82	1.4	0	9.0	0.77	1.0	1.1	2.0	3.1	150	0.42	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5.9	5.5	11	25	4.3	7.3	5.9	9.3	7.3	78	4.4	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.1	6.9	5.0	31	1.9	10	7.9	9.8	9.7	98	6.6	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.93	2.6	0	14	1.4	2.3	0.98	3.2	4.9	150	1.1	
OCDF	1.0	5.7	0	25	1.7	6.6	6.3	6.6	8.6	130	1.8	
3,3',4,4'-TeCB #77	0.99	-	0.97	-	-	-	0.92	1.0	0.040	3.8	0.87	
3,4,4',5'-TeCB #81	0.38	-	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.090	31	0.28	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.6	-	0.39	-	-	1.0	0.55	0.64	0.26	41	0.48	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.13	-	0	-	-	-	0.17	0.10	0.090	89	0.082	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.0	-	1.0	-	-	1.6	1.2	1.2	0.28	24	1.1	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.64	-	0	-	-	-	0.14	0.26	0.34	130	0.14	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.1	-	1.2	-	-	1.2	0.82	1.1	0.18	17	0.77	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.74	-	0.25	-	-	-	0.19	0.39	0.30	77	0.21	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.72	-	0.96	-	-	1.1	0.52	0.83	0.26	31	0.77	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.65	-	0.77	-	-	-	0.19	0.54	0.31	57	0.51	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.47	-	0.59	-	-	-	0.34	0.47	0.13	27	0.47	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.51	-	0.60	-	-	-	1.1	0.74	0.32	43	0.53	
Total Co-PCB (TEQ)	0.060	-	0.040	-	-	-	0.060	0.060	0.010	22	0.050	
Total PCDD/DF (TEQ)	21	24	15	40	33	24	19	25	8.6	34	21	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	21	-	15	-	-	-	20	25	3.4	18	21	

ばいじん試料 (高分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	0.05	3.8
1,2,3,7,8-PeCDD	11	11	12	10	11	11	0.71	6.4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	9.6	8.3	9.8	9.5	10	9.4	0.67	7.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.6	8.1	8.8	7.6	8.0	8.2	0.48	5.9
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.5	5.2	5.8	6.6	6.5	6.1	0.61	9.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14	18	14	14	15	15	1.73	12
OCDD	2.6	2.6	2.4	3.0	4.6	3.0	0.90	30
2,3,7,8-TeCDF	4.4	4.8	5.2	4.3	4.2	4.6	0.41	9.1
1,2,3,7,8-PeCDF	7.0	7.4	8.2	4.5	6.5	6.7	1.4	21
2,3,4,7,8-PeCDF	9.3	9.3	11	8.6	10	9.6	0.91	9.4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.3	9.0	7.8	6.6	7.0	7.5	0.93	12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.4	8.3	8.8	6.3	8.5	7.7	1.2	16
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.35	0.32	0.22	0.7	0.15	0.35	0.21	61
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.9	5.4	6.5	4.9	11	6.5	2.6	39
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.7	7.9	9.4	6.7	8.5	7.8	1.2	15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.92	0.87	1.1	1.5	1.9	1.3	0.44	35
OCDF	0.87	1.8	0.71	2.7	6.0	2.4	2.2	89
3,3',4,4'-TeCB #77	0.98	0.97	1.4	1.1	-	1.1	0.20	18
3,4,4',5'-TeCB #81	0.25	0.20	0.25	0.32	-	0.26	0.050	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.49	0.61	0.58	0.59	-	0.57	0.050	9.4
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.066	0.14	0.17	0.17	-	0.14	0.050	36
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.3	1.4	1.7	1.6	-	1.5	0.18	12
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.12	0.17	0.23	0.19	-	0.18	0.050	26
2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.85	1.3	1.9	1.6	-	1.4	0.45	32
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.28	0.31	0.34	0.30	-	0.31	0.020	8.1
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.87	1.1	1.1	1.2	-	1.1	0.14	13
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.60	0.55	0.64	0.82	-	0.65	0.12	18
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.54	0.22	0.57	0.65	-	0.50	0.19	38
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.69	0.73	0.69	0.88	-	0.75	0.09	12
Total Co-PCB (TEQ)	0.050	0.060	0.060	0.060	-	0.060	0.010	8.7
Total PCDD/DF (TEQ)	22	23	25	21	24	23	1.5	6.7
Total ダイオキシン類 (TEQ)	22	23	25	21	-	23	1.7	7.5

ばいじん試料 (低分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	低分解能MS										中分解能MS	
	四重極	四重極	四重極	3D 四重極 MS/MS	四重極 トリプルステージ MS/MS	イオントラップ MS/MS	イオントラップ MS/MS	平均	標準偏差	変動係数 (%)	磁場型	
2,3,7,8-TeCDD	1.5	0	0	0	2.1	1.3	0.53	0.78	0.86	110	1.5	
1,2,3,7,8-PeCDD	9.6	10	7.0	18	18	12	9.8	12	4.3	36	10	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	8.7	11	8.0	14	14	12	6.2	11	3.0	29	9.5	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.2	9.1	6.0	14	14	8.2	7.2	9.4	3.3	35	8.2	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.5	14	6.0	14	6.4	6.2	4.3	8.1	4.1	51	6.3	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	13	14	9.0	21	2.7	14	12	12	5.6	45	14	
OCDD	1.7	6.4	0	27	1.2	9.7	4.4	7.2	9.4	130	2.9	
2,3,7,8-TeCDF	4.3	16	3.0	8.0	11	11	2.5	8.0	5.0	63	4.2	
1,2,3,7,8-PeCDF	3.3	4.2	2.0	8.0	6.5	5.3	5.3	4.9	2.0	40	6.9	
2,3,4,7,8-PeCDF	10	12	7.0	19	13	7.4	10	11	4.1	36	9.2	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	6.1	12	0	15	2.9	14	5.0	7.9	5.8	74	7.3	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.1	6.9	4.0	15	6.0	9.1	4.5	7.4	3.8	51	6.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.82	1.4	0	9.0	0.77	1.0	1.1	2.0	3.1	150	0.42	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5.9	5.5	11	25	4.3	7.3	5.9	9.3	7.3	78	4.4	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.1	6.9	5.0	31	1.9	10	7.9	9.8	9.7	98	6.6	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.93	2.6	0	14	1.4	2.3	0.98	3.2	4.9	150	1.1	
OCDF	1.0	5.7	0	25	1.7	6.6	6.3	6.6	8.6	130	1.8	
3,3',4,4'-TeCB #77	0.99	-	0.97	-	-	-	0.92	1.0	0.040	3.8	0.87	
3,4,4',5'-TeCB #81	0.38	-	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.090	31	0.28	
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.6	-	0.39	-	-	1.0	0.55	0.64	0.26	41	0.48	
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.13	-	0	-	-	-	0.17	0.10	0.090	89	0.082	
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.0	-	1.0	-	-	1.6	1.2	1.2	0.28	24	1.1	
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.64	-	0	-	-	-	0.14	0.26	0.34	130	0.14	
2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.1	-	1.2	-	-	1.2	0.82	1.1	0.18	17	0.77	
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.74	-	0.25	-	-	-	0.19	0.39	0.30	77	0.21	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.72	-	0.96	-	-	1.1	0.52	0.83	0.26	31	0.77	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.65	-	0.77	-	-	-	0.19	0.54	0.31	57	0.51	
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.47	-	0.59	-	-	-	0.34	0.47	0.13	27	0.47	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.51	-	0.60	-	-	-	1.1	0.74	0.32	43	0.53	
Total Co-PCB (TEQ)	0.060	-	0.040	-	-	-	0.060	0.060	0.010	22	0.050	
Total PCDD/DF (TEQ)	21	24	15	40	33	24	19	25	8.6	34	21	
Total ダイオキシン類 (TEQ)	21	-	15	-	-	-	20	25	3.4	18	21	

ばいじん試料 (高分解能MS)

(単位: pg/μL)

型式	高分解能MS					平均	標準偏差	変動係数 (%)
	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型	磁場型			
2,3,7,8-TeCDD	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	0.05	3.8
1,2,3,7,8-PeCDD	11	11	12	10	11	11	0.71	6.4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	9.6	8.3	9.8	9.5	10	9.4	0.67	7.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.6	8.1	8.8	7.6	8.0	8.2	0.48	5.9
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.5	5.2	5.8	6.6	6.5	6.1	0.61	9.9
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14	18	14	14	15	15	1.73	12
OCDD	2.6	2.6	2.4	3.0	4.6	3.0	0.90	30
2,3,7,8-TeCDF	4.4	4.8	5.2	4.3	4.2	4.6	0.41	9.1
1,2,3,7,8-PeCDF	7.0	7.4	8.2	4.5	6.5	6.7	1.4	21
2,3,4,7,8-PeCDF	9.3	9.3	11	8.6	10	9.6	0.91	9.4
1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.3	9.0	7.8	6.6	7.0	7.5	0.93	12
1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.4	8.3	8.8	6.3	8.5	7.7	1.2	16
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.35	0.32	0.22	0.7	0.15	0.35	0.21	61
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.9	5.4	6.5	4.9	11	6.5	2.6	39
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.7	7.9	9.4	6.7	8.5	7.8	1.2	15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.92	0.87	1.1	1.5	1.9	1.3	0.44	35
OCDF	0.87	1.8	0.71	2.7	6.0	2.4	2.2	89
3,3',4,4'-TeCB #77	0.98	0.97	1.4	1.1	-	1.1	0.20	18
3,4,4',5'-TeCB #81	0.25	0.20	0.25	0.32	-	0.26	0.050	19
3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.49	0.61	0.58	0.59	-	0.57	0.050	9.4
3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	0.066	0.14	0.17	0.17	-	0.14	0.050	36
2,3,3',4,4'-PeCB #105	1.3	1.4	1.7	1.6	-	1.5	0.18	12
2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.12	0.17	0.23	0.19	-	0.18	0.050	26
2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.85	1.3	1.9	1.6	-	1.4	0.45	32
2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.28	0.31	0.34	0.30	-	0.31	0.020	8.1
2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.87	1.1	1.1	1.2	-	1.1	0.14	13
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.60	0.55	0.64	0.82	-	0.65	0.12	18
2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.54	0.22	0.57	0.65	-	0.50	0.19	38
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.69	0.73	0.69	0.88	-	0.75	0.09	12
Total Co-PCB (TEQ)	0.050	0.060	0.060	0.060	-	0.060	0.010	8.7
Total PCDD/DF (TEQ)	22	23	25	21	24	23	1.5	6.7
Total ダイオキシン類 (TEQ)	22	23	25	21	-	23	1.7	7.5