

表 9 気中臭素化ダイオキシン類(PBDD/PBDF+MoBCDD/MoBCDF)の存在比(実測濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	N.D	100.0	100
1511-2	N.D	100.0	100
1511-3	1.6	98.4	100
1511-4	N.D	100.0	100
1512-1	N.D	100.0	100
1512-2	N.D	100.0	100
1512-3	0.1	99.9	100
1512-4	N.D	100.0	100
1513-1	N.D	100.0	100
1513-2	0.4	99.6	100
1513-3	0.2	99.8	100
1513-4	0.2	99.8	100
1514-1	N.D	100.0	100
1514-2	0.1	99.9	100
1514-3	N.D	100.0	100
1514-4	N.D	100.0	100
平均	0.2	99.8	—
標準偏差	0.4	0.4	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 10 固形試料中臭素化・臭素系ダイオキシン類の実測濃度(ng/g)

試料 No.	PBDD	PBDF	MoBCDD	MoBCDF	DF	MODF	TOTAL
1511-1	1.90	25.85	N.D	N.D	27.75	N.D	27.75
1511-2	24.54	242.30	N.D	N.D	266.84	N.D	266.84
1512-1	N.D	51.54	N.D	N.D	51.54	N.D	51.54
1512-2	N.D	53.54	N.D	N.D	53.54	N.D	53.54
1513-1	0.86	344.59	N.D	N.D	345.45	N.D	345.45
1514-1	348.00	1409.54	N.D	N.D	1757.54	N.D	1757.54
1514-2	0.18	6.33	N.D	N.D	6.51	N.D	6.51
平均	53.64	304.81	-	-	358.45	-	358.45
標準偏差	130.11	503.34	-	-	630.66	-	630.66

<注> DF:PBDD+PBDF,MoDF:MoBCDD+MoBCDF,TOTAL:DF+MoDF

表 11 気中塩素化ダイオキシン類の実測濃度

試料 No.	ガス相(pg/m ³)						粒子相(pg/m ³)						ガス相+粒子相(pg/m ³)					
	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL		PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL		PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL	
1511-1	0.04	0.15	0.19	12.81	13.00		4.81	9.50	14.32	41.59	55.91		4.85	9.65	14.50	54.40	68.90	
1511-2	N.D	N.D	N.D	21.51	21.51		7.05	12.08	19.13	34.01	53.14		7.05	12.08	19.13	55.52	74.65	
1511-3	0.04	0.19	0.23	6.61	6.84		0.58	2.72	3.30	3.13	6.43		0.62	2.91	3.53	9.74	13.27	
1511-4	0.02	0.16	0.18	1.49	1.67		0.58	3.50	4.08	2.02	6.10		0.60	3.66	4.26	3.51	7.77	
1512-1	0.19	0.35	0.54	16.18	16.72		6.87	1.99	8.86	26.45	35.31		7.06	2.34	9.40	42.63	52.03	
1512-2	0.18	0.37	0.55	9.76	10.31		4.00	1.45	5.44	12.78	18.22		4.17	1.82	5.99	22.54	28.53	
1512-3	0.19	0.30	0.49	63.90	64.39		3.54	1.30	4.84	135.97	140.81		3.73	1.60	5.33	199.87	205.20	
1512-4	0.02	0.08	0.11	8.89	9.00		0.78	0.83	1.60	22.10	23.70		0.80	0.91	1.71	30.99	32.70	
1513-1	0.27	1.32	1.59	10.42	12.01		36.96	33.54	70.50	30.71	101.21		37.23	34.86	72.09	41.13	113.22	
1513-2	0.64	2.62	3.25	35.78	39.03		7.98	10.56	18.53	12.80	31.33		8.61	13.17	21.79	48.58	70.37	
1513-3	0.47	2.13	2.60	33.92	36.52		7.69	8.93	16.62	17.00	33.62		8.16	11.06	19.22	50.92	70.14	
1513-4	0.29	1.20	1.49	51.75	53.24		6.21	10.24	16.45	104.07	120.52		6.50	11.44	17.94	155.82	173.76	
1514-1	0.37	0.36	0.73	13.43	14.16		20.71	6.89	27.60	10.82	38.42		21.08	7.25	28.33	24.25	52.58	
1514-2	0.32	0.61	0.93	21.51	22.44		17.42	4.17	21.59	9.96	31.55		17.74	4.77	22.51	31.47	53.98	
1514-3	0.38	0.41	0.79	17.11	17.90		4.16	1.70	5.86	6.10	11.96		4.54	2.11	6.65	23.21	29.86	
1514-4	0.36	0.30	0.66	10.61	11.27		5.66	2.85	8.51	5.38	13.89		6.02	3.15	9.17	15.99	25.16	
平均	0.24	0.66	0.90	20.98	21.88		8.44	7.01	15.45	29.68	45.13		8.67	7.67	16.35	50.66	67.01	
標準偏差	0.18	0.77	0.92	17.16	17.56		9.38	8.06	16.55	37.55	40.90		9.44	8.42	16.91	52.67	55.08	

<注> DF:PCDD+PCDF,TOTAL;DF+PCB

表 12 気中塩素化ダイオキシン類濃度(PCDD/PCDF)の存在比(実測濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	1.3	98.7	100
1511-2	0.0	100.0	100
1511-3	7.0	93.4	100
1511-4	4.4	95.8	100
1512-1	6.1	94.2	100
1512-2	10.1	90.9	100
1512-3	10.1	90.8	100
1512-4	6.6	93.8	100
1513-1	2.3	97.8	100
1513-2	17.6	85.1	100
1513-3	15.6	86.5	100
1513-4	9.1	91.7	100
1514-1	2.6	97.4	100
1514-2	4.3	95.9	100
1514-3	13.5	88.1	100
1514-4	7.8	92.8	100
平均	7.4	93.3	—
標準偏差	5.1	4.3	—

表 13 気中 Co-PCB 濃度の存在比(実測濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	23.5	76.5	100
1511-2	38.7	61.3	100
1511-3	67.9	32.1	100
1511-4	42.5	57.5	100
1512-1	38.0	62.0	100
1512-2	43.3	56.7	100
1512-3	32.0	68.0	100
1512-4	28.7	71.3	100
1513-1	25.3	74.7	100
1513-2	73.7	26.3	100
1513-3	66.6	33.4	100
1513-4	33.2	66.8	100
1514-1	55.4	44.6	100
1514-2	68.4	31.6	100
1514-3	73.7	26.3	100
1514-4	66.4	33.6	100
平均	48.6	51.4	—
標準偏差	18.4	18.4	—

表 14 気中塩素化ダイオキシン類濃度(PCDD/PCDF+PCB)の存在比(実測濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	18.9	81.1	100
1511-2	28.8	71.2	100
1511-3	51.6	48.4	100
1511-4	21.5	78.5	100
1512-1	32.1	67.9	100
1512-2	36.1	63.9	100
1512-3	31.4	68.6	100
1512-4	27.5	72.5	100
1513-1	10.6	89.4	100
1513-2	55.5	44.5	100
1513-3	52.1	47.9	100
1513-4	30.6	69.4	100
1514-1	26.9	73.1	100
1514-2	41.6	58.4	100
1514-3	59.9	40.1	100
1514-4	44.8	55.2	100
平均	35.6	64.4	—
標準偏差	14.1	14.1	—

表 15 気中塩素化ダイオキシン類の TEQ 濃度

試料 No.	ガス相 (pg TEQ/m ³)						粒子相 (pg TEQ/m ³)						ガス相 + 粒子相 (pg TEQ/m ³)							
	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL
	1511-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	0.09	0.13	0.02	0.15	0.03	0.09	0.13	0.02	0.15	0.03	0.09	0.13	0.02
1511-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	0.13	0.16	0.02	0.19	0.03	0.13	0.16	0.02	0.19	0.03	0.13	0.16	0.03	0.19
1511-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.04	0.04	0.01	0.05	N.D	0.04	0.04	0.01	0.05	N.D	0.04	0.04	0.01	0.05
1511-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.04	0.05	0.01	0.06	0.01	0.04	0.05	0.01	0.06	0.01	0.04	0.05	0.01	0.06
1512-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.03	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.04	0.01	0.05	0.01	0.03	0.04	0.01	0.05
1512-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.02	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.01	0.05	0.02	0.02	0.04	0.01	0.05
1512-3	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	0.04	0.07
1512-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02
1513-1	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.26	0.44	0.70	0.05	0.75	0.26	0.44	0.70	0.05	0.75	0.26	0.44	0.70	0.05	0.75
1513-2	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02	0.08	0.17	0.25	0.02	0.27	0.08	0.17	0.25	0.02	0.27	0.08	0.17	0.26	0.03	0.29
1513-3	N.D	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.15	0.20	0.01	0.21	0.06	0.15	0.20	0.01	0.21	0.06	0.15	0.22	0.02	0.24
1513-4	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.04	0.15	0.19	0.04	0.23	0.04	0.15	0.19	0.04	0.23	0.04	0.15	0.19	0.05	0.24
1514-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.04	0.07	0.11	0.01	0.12	0.04	0.07	0.11	0.01	0.12	0.04	0.07	0.11	0.01	0.12
1514-2	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.02	0.05	0.07	0.01	0.07	0.02	0.05	0.07	0.01	0.07	0.02	0.05	0.07	0.01	0.08
1514-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.02	0.02	0.04	N.D	0.04	0.02	0.02	0.04	N.D	0.04	0.02	0.02	0.04	0.01	0.04
1514-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	0.04	N.D	0.04	N.D	0.03	0.04	N.D	0.04	N.D	0.03	0.04	0.01	0.04
平均	-	-	-	-	0.01	0.04	0.09	0.13	0.02	0.15	0.04	0.09	0.13	0.02	0.15	0.04	0.09	0.13	0.02	0.15
標準偏差	-	-	-	-	0.01	0.06	0.11	0.17	0.01	0.18	0.06	0.11	0.17	0.01	0.18	0.06	0.11	0.17	0.01	0.18

<注> DF: PCDD+PCDF, TOTAL: DF+PCB, N.Dは0として計算した

表 16 気中塩素化ダイオキシン類濃度(PCDD/PCDF)の存在比(TEQ 濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	N.D	100.0	100
1511-2	N.D	100.0	100
1511-3	N.D	100.0	100
1511-4	N.D	100.0	100
1512-1	N.D	100.0	100
1512-2	2.2	97.9	100
1512-3	1.0	99.0	100
1512-4	N.D	100.0	100
1513-1	0.3	99.7	100
1513-2	4.0	96.1	100
1513-3	6.8	93.6	100
1513-4	1.2	98.8	100
1514-1	N.D	100.0	100
1514-2	1.2	98.8	100
1514-3	N.D	100.0	100
1514-4	N.D	100.0	100
平均	1.0	99.0	—
標準偏差	1.9	1.8	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 17 気中 Co-PCB 濃度の存在比(TEQ 濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	6.0	94.0	100
1511-2	17.2	82.8	100
1511-3	21.0	79.0	100
1511-4	10.0	90.0	100
1512-1	30.0	70.0	100
1512-2	34.5	65.5	100
1512-3	24.8	75.2	100
1512-4	12.5	87.5	100
1513-1	9.7	90.3	100
1513-2	38.4	61.6	100
1513-3	42.3	57.7	100
1513-4	18.6	81.4	100
1514-1	37.8	62.2	100
1514-2	41.1	58.9	100
1514-3	50.9	49.1	100
1514-4	40.0	60.0	100
平均	27.2	72.8	—
標準偏差	14.0	14.0	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 18 気中塩素化ダイオキシン類濃度(PCDD/PCDF+PCB)の存在比(TEQ 濃度)

試料 No.	ガス相(%)	粒子相(%)	ガス相+粒子相(%)
1511-1	1.0	99.0	100
1511-2	2.4	97.6	100
1511-3	3.6	96.4	100
1511-4	1.9	98.1	100
1512-1	7.2	92.8	100
1512-2	7.8	92.2	100
1512-3	13.1	86.9	100
1512-4	4.6	95.4	100
1513-1	1.0	99.0	100
1513-2	7.0	93.0	100
1513-3	9.9	90.1	100
1513-4	4.6	95.4	100
1514-1	3.8	96.2	100
1514-2	6.6	93.4	100
1514-3	9.2	90.8	100
1514-4	7.3	92.7	100
平均	5.7	94.3	—
標準偏差	3.4	3.4	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 19 固形試料中塩素化ダイオキシン類の実測濃度(ng/g)

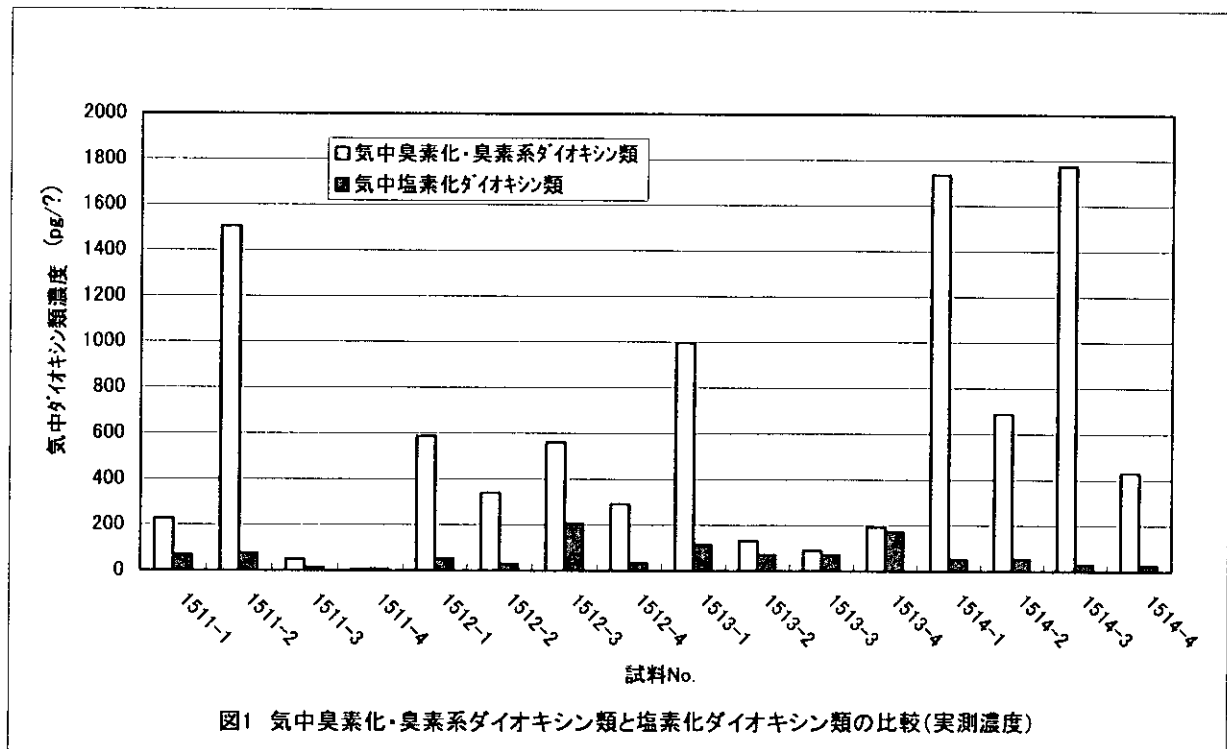
試料 No.	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL
1511-1	0.38	N.D	0.38	4.69	5.07
1511-2	0.24	0.24	0.48	9.27	9.75
1512-1	0.10	N.D	0.10	5.03	5.13
1512-2	1.13	0.13	1.26	12.40	13.66
1513-1	0.31	N.D	0.31	1.18	1.49
1514-1	0.07	0.10	0.17	0.09	0.26
1514-2	0.12	0.51	0.63	0.53	1.16
平均	0.34	0.14	0.48	4.74	5.22
標準偏差	0.37	0.19	0.39	4.68	4.95

<注> DF:PCDD+PCDF,TOTAL:DF+PCB, N.D は 0 として計算した

表 20 固形試料中塩素化ダイオキシン類の TEQ 濃度(ng TEQ/g)

試料 No.	PCDD	PCDF	DF	PCB	TOTAL
1511-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1511-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1512-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1512-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1513-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1514-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1514-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
平均	—	—	—	—	—
標準偏差	—	—	—	—	—

<注> DF:PCDD+PCDF,TOTAL:DF+PCB, N.D は 0 として計算した



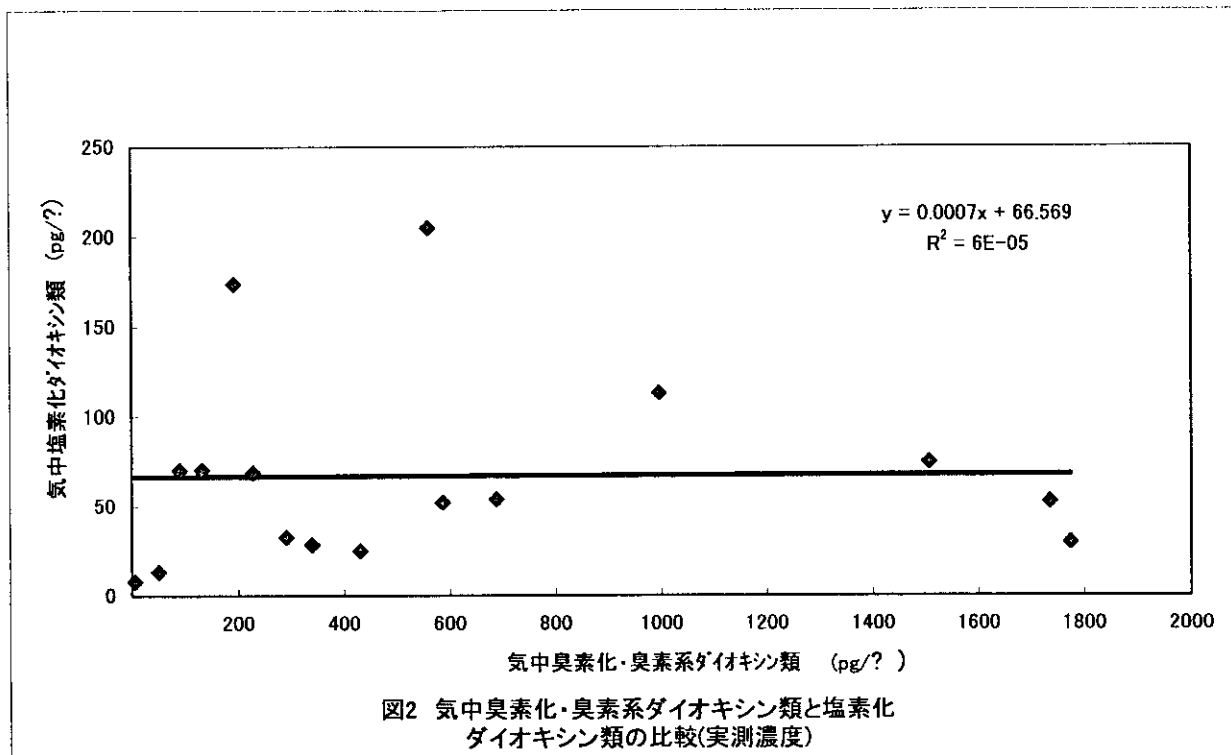


表 21 固形試料中臭素化・臭素系ダイオキシン類濃度と塩素化ダイオキシン類濃度

試料 No.	臭素化・臭素系ダイオキシン類実測濃度(ng/g)	塩素化ダイオキシン類実測濃度(ng/g)	塩素化ダイオキシン類TEQ濃度(ngTEQ/g)
1511-1	27.75	5.07	N.D
1511-2	266.84	9.75	N.D
1512-1	51.54	5.13	N.D
1512-2	53.54	13.66	N.D
1513-1	345.45	1.49	N.D
1514-1	1757.54	0.26	N.D
1514-2	6.51	1.16	N.D
平均	358.45	5.22	—
標準偏差	630.66	4.95	—

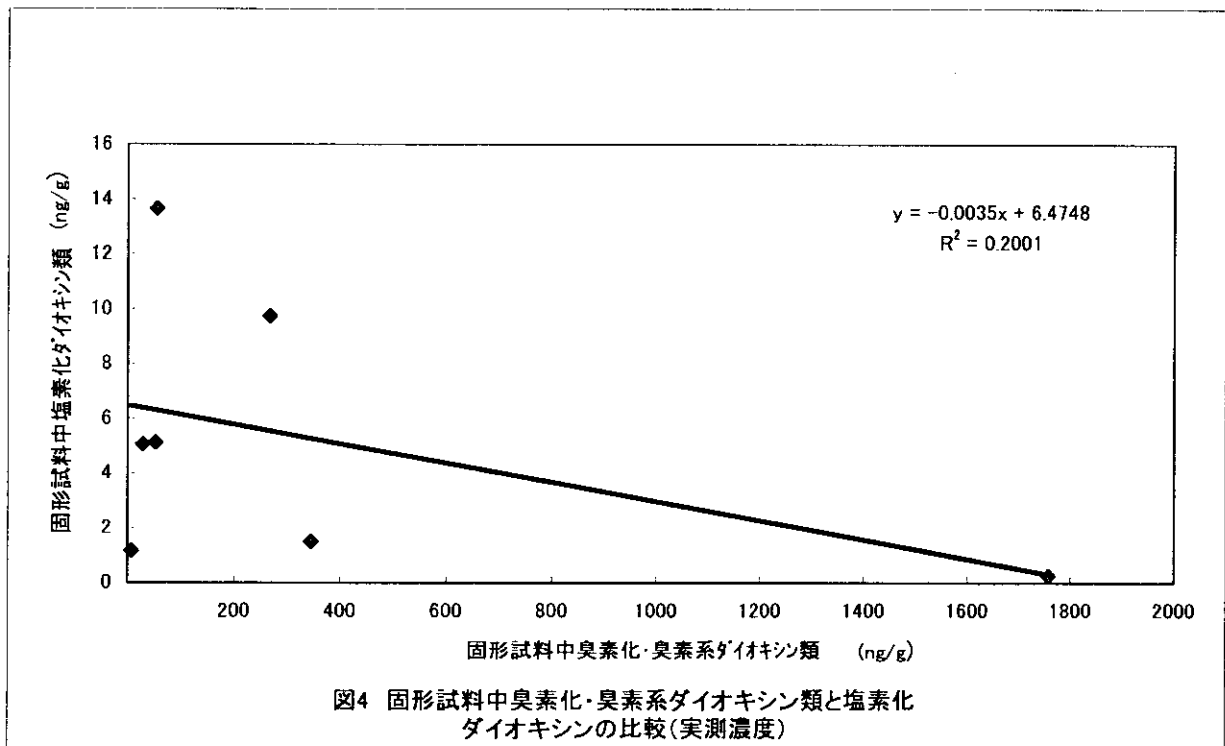
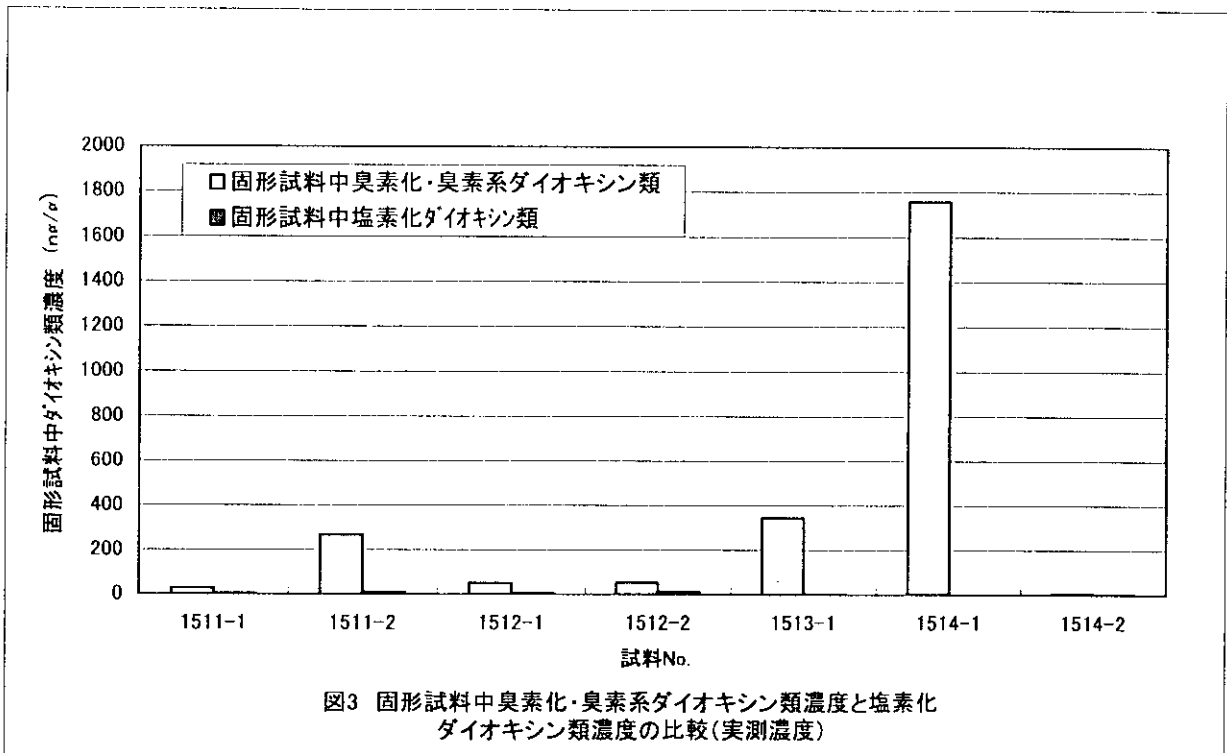


表 22 気中臭素化ダイオキシン類(DF/MoDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	DF(%)	MoDF (%)	TOTAL(%)
1511-1	99.9	0.1	100
1511-2	100.0	N.D	100
1511-3	100.0	N.D	100
1511-4	98.1	1.9	100
1512-1	100.0	N.D	100
1512-2	100.0	N.D	100
1512-3	100.0	N.D	100
1512-4	100.0	N.D	100
1513-1	97.2	2.8	100
1513-2	95.9	4.1	100
1513-3	97.6	2.4	100
1513-4	98.8	1.2	100
1514-1	100.0	N.D	100
1514-2	100.0	N.D	100
1514-3	100.0	N.D	100
1514-4	100.0	N.D	100
平均	99.2	0.8	—
標準偏差	1.3	1.3	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 23 気中臭素化ダイオキシン類(PBDD/PBDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PBDD(%)	PBDF(%)	DF(%)
1511-1	0.3	99.7	100
1511-2	0.2	99.8	100
1511-3	0.4	99.6	100
1511-4	1.6	98.4	100
1512-1	3.7	96.3	100
1512-2	1.9	98.1	100
1512-3	7.4	92.6	100
1512-4	1.2	98.8	100
1513-1	0.9	99.1	100
1513-2	4.1	95.9	100
1513-3	2.3	97.7	100
1513-4	9.5	90.5	100
1514-1	5.7	94.3	100
1514-2	3.7	96.3	100
1514-3	2.0	98.0	100
1514-4	0.1	99.9	100
平均	2.8	97.2	—
標準偏差	2.7	2.7	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 24 気中臭素化ダイオキシン類(MoBCDD/MoBCDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	MoBCDD(%)	MoBCDF(%)	MoDF (%)
1511-1	43.8	56.3	100
1511-2	32.3	67.7	100
1511-3	-	-	-
1511-4	18.2	81.8	100
1512-1	N.D	100.0	100
1512-2	N.D	100.0	100
1512-3	N.D	100.0	100
1512-4	N.D	100.0	100
1513-1	79.5	20.5	100
1513-2	67.4	32.6	100
1513-3	60.1	39.9	100
1513-4	49.2	50.8	100
1514-1	N.D	100.0	100
1514-2	100.0	N.D	100
1514-3	-	-	-
1514-4	-	-	-
平均	34.6	65.4	-
標準偏差	34.9	34.9	-

<注> N.D は 0 として計算した

表 25 固形試料中臭素化・臭素系ダイオキシン類(DF/MoDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	DF(%)	MoDF (%)	TOTAL(%)
1511-1	100	N.D	100
1511-2	100	N.D	100
1512-1	100	N.D	100
1512-2	100	N.D	100
1513-1	100	N.D	100
1514-1	100	N.D	100
1514-2	100	N.D	100
平均	-	-	-
標準偏差	-	-	-

表 26 固形試料中臭素化・臭素系ダイオキシン類(PBDD/PBDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PBDD(%)	PBDF(%)	DF(%)
1511-1	6.8	93.2	100.0
1511-2	9.2	90.8	100.0
1512-1	N.D	100.0	100.0
1512-2	N.D	100.0	100.0
1513-1	0.2	99.8	100.0
1514-1	19.8	80.2	100.0
1514-2	2.8	97.2	100.0
平均	5.6	94.4	—
標準偏差	7.3	7.3	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 27 固形試料中臭素化・臭素系ダイオキシン類(MoBCDD/MoBCDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	MoBCDD(%)	MoBCDF(%)	MoDF (%)
1511-1	N.D	N.D	—
1511-2	N.D	N.D	—
1512-1	N.D	N.D	—
1512-2	N.D	N.D	—
1513-1	N.D	N.D	—
1514-1	N.D	N.D	—
1514-2	N.D	N.D	—
平均	—	—	—
標準偏差	—	—	—

表 28 気中塩素化ダイオキシン類(PCDD/PCDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PCDD(%)	PCDF(%)	DF(%)
1511-1	33.4	66.6	100
1511-2	36.9	63.1	100
1511-3	17.5	82.5	100
1511-4	14.1	85.9	100
1512-1	75.1	24.9	100
1512-2	69.7	30.3	100
1512-3	70.0	30.0	100
1512-4	46.8	53.2	100
1513-1	51.6	48.4	100
1513-2	39.5	60.5	100
1513-3	42.5	57.5	100
1513-4	36.2	63.8	100
1514-1	74.4	25.6	100
1514-2	78.8	21.2	100
1514-3	68.3	31.7	100
1514-4	65.7	34.3	100
平均	51.3	48.7	—
標準偏差	20.9	20.9	—

表 29 気中塩素化ダイオキシン類(PCDD/PCDF/PCB)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PCDD(%)	PCDF(%)	PCB(%)	TOTAL (%)
1511-1	7.0	14.0	79.0	100
1511-2	9.4	16.2	74.4	100
1511-3	4.7	21.9	73.4	100
1511-4	7.7	47.1	45.2	100
1512-1	13.6	4.5	81.9	100
1512-2	14.6	6.4	79.0	100
1512-3	1.8	0.8	97.4	100
1512-4	2.4	2.8	94.8	100
1513-1	32.9	30.8	36.3	100
1513-2	12.2	18.7	69.0	100
1513-3	11.6	15.8	72.6	100
1513-4	3.7	6.6	89.7	100
1514-1	40.1	13.8	46.1	100
1514-2	32.9	8.8	58.3	100
1514-3	15.2	7.1	77.7	100
1514-4	23.9	12.5	63.6	100
平均	14.6	14.2	71.1	—
標準偏差	11.8	11.7	17.6	—

表 30 固形試料中塩素化ダイオキシン類(PCDD/PCDF)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PCDD(%)	PCDF(%)	DF(%)
1511-1	100.0	N.D	100
1511-2	50.5	49.5	100
1512-1	100.0	N.D	100
1512-2	89.7	10.3	100
1513-1	100.0	N.D	100
1514-1	41.9	58.1	100
1514-2	19.0	81.0	100
平均	70.7	29.3	—
標準偏差	33.8	33.8	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 31 固形試料中塩素化ダイオキシン類(PCDD/PCDF/PCB)の同族体の存在比(実測濃度)

試料 No.	PCDD(%)	PCDF(%)	PCB(%)	TOTAL (%)
1511-1	7.5	N.D	92.5	100
1511-2	2.5	2.5	95.0	100
1512-1	1.9	N.D	98.1	100
1512-2	8.3	1.0	90.8	100
1513-1	20.8	N.D	79.2	100
1514-1	27.5	38.2	34.4	100
1514-2	10.3	44.0	45.7	100
平均	6.5	2.7	90.9	—
標準偏差	9.5	19.8	25.8	—

<注> N.D は 0 として計算した

表 32 作業分類別気中臭素化・臭素系ダイオキシン類の実測濃度(pg/m³)

No.	作業分類			
	I	II	III	IV
1	1506.04	227.93	49.79	5.69
2	586.83	339.14	559.68	290.87
3	995.83	430.65	1774.60	131.75
4	1735.36	—	—	89.93
5	688.17	—	—	192.97
平均	1102.45	332.57	794.69	142.24
標準偏差	503.07	101.52	886.10	107.42

表 33 作業分類別空中塩素化ダイオキシン類の実測濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

No.	作業分類			
	I	II	III	IV
1	74.65	68.90	13.27	7.77
2	52.03	28.53	205.20	32.70
3	113.22	25.16	29.86	70.37
4	52.58	—	—	70.14
5	53.98	—	—	173.76
平均	69.29	40.86	82.78	70.95
標準偏差	26.32	24.34	106.34	63.30

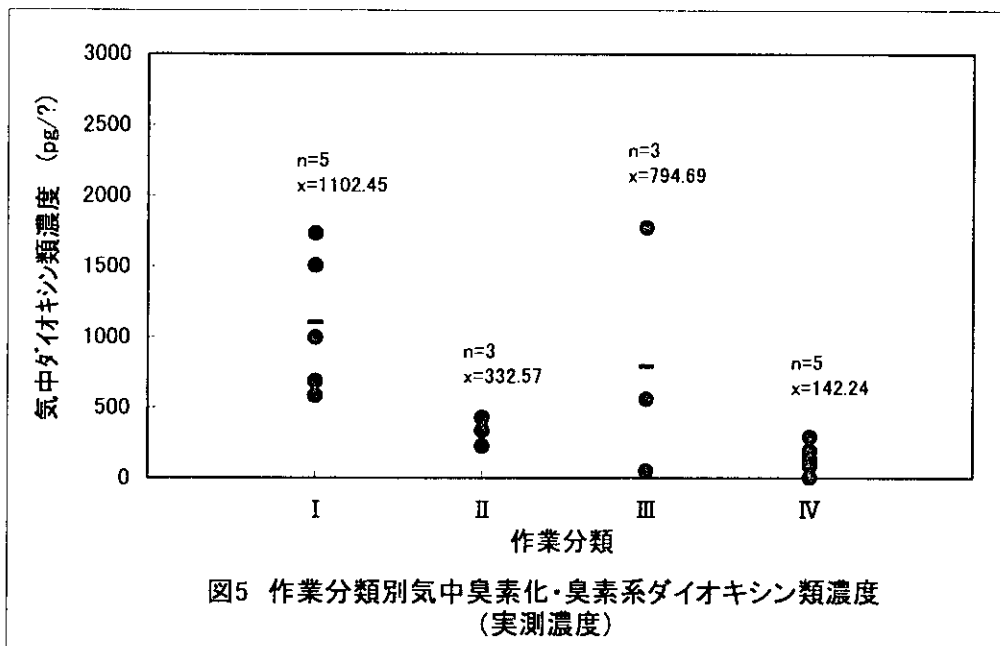


図5 作業分類別空中臭素化・臭素系ダイオキシン類濃度 (実測濃度)

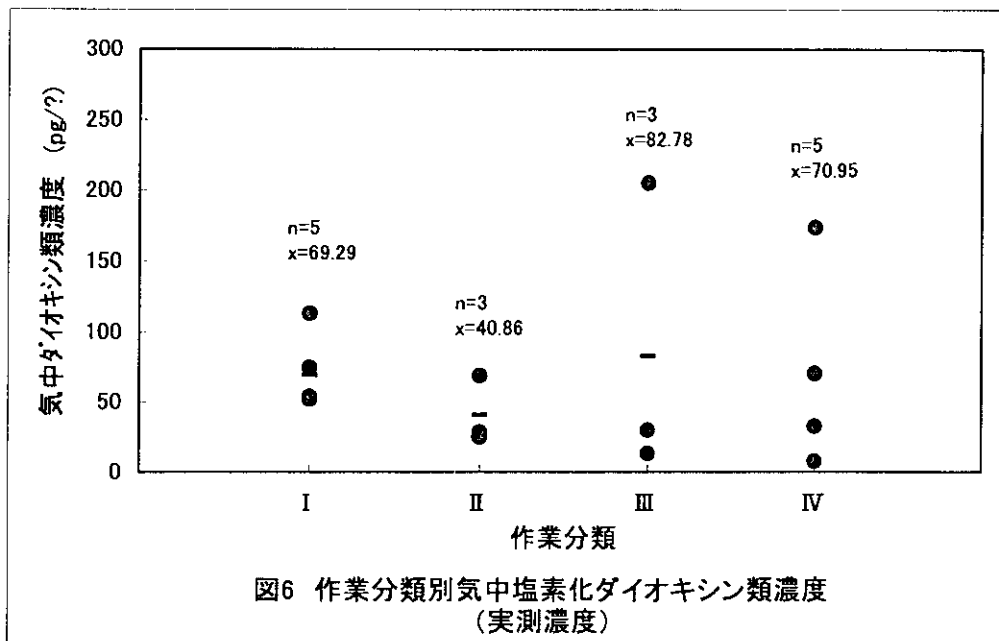
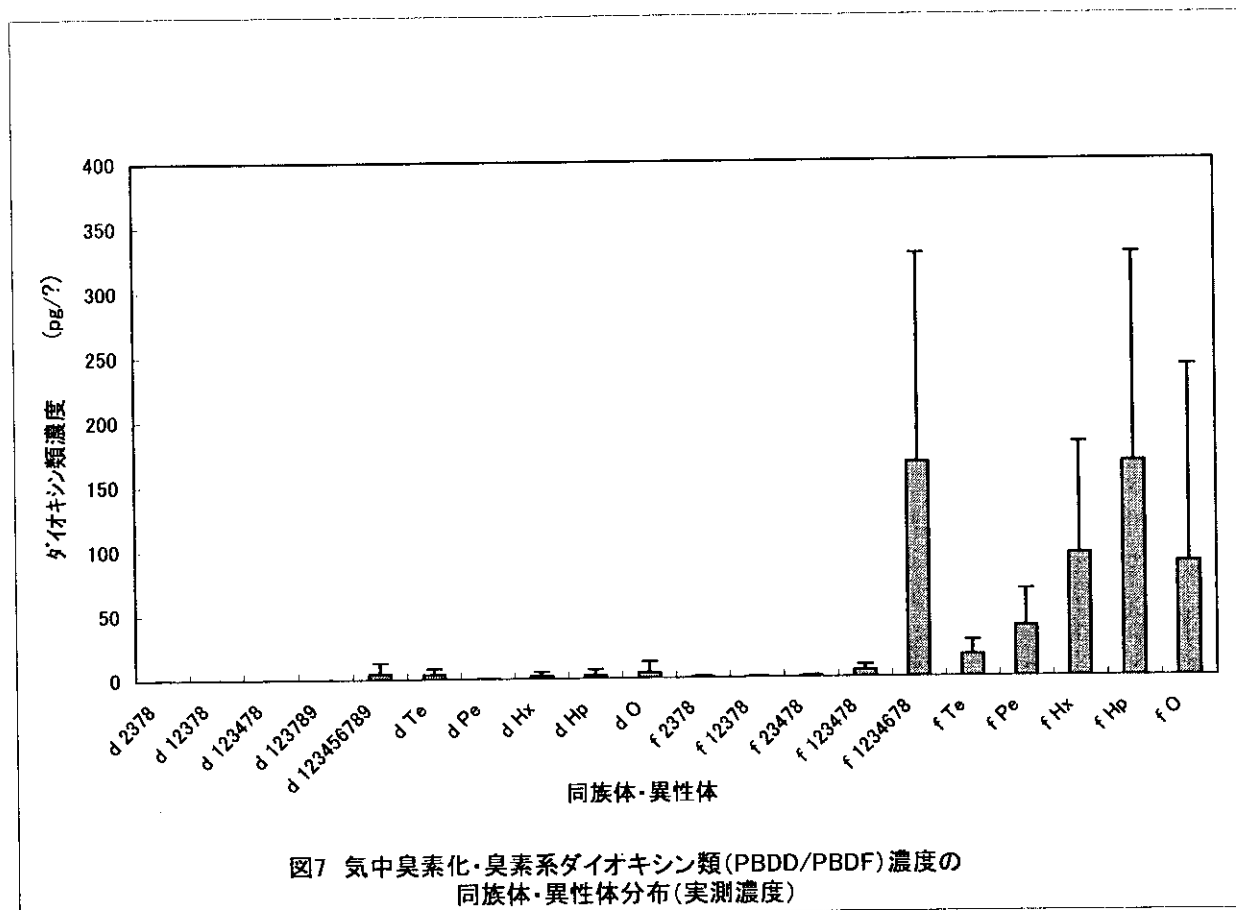
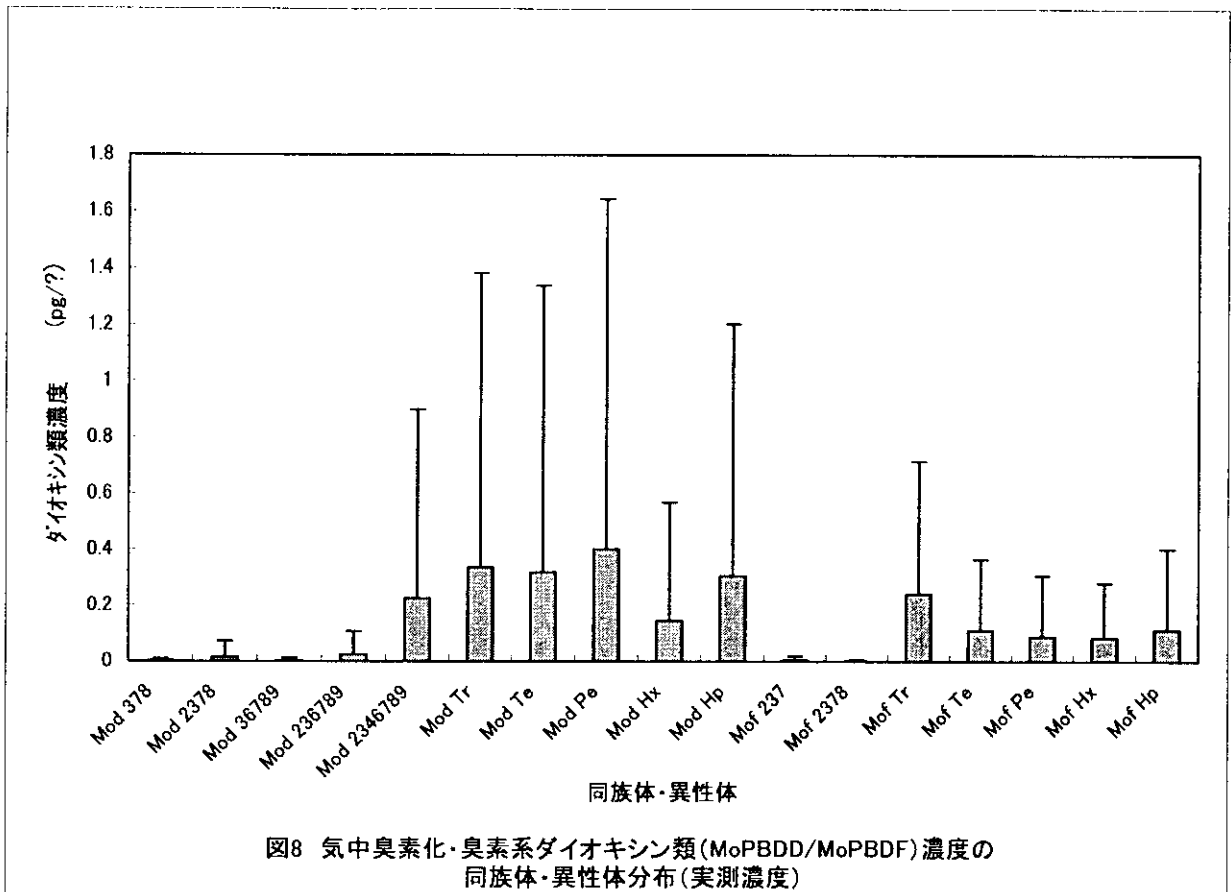


図6 作業分類別空中塩素化ダイオキシン類濃度 (実測濃度)



<注> d 2378 : 2,3,7,8-TeBDD, d 12378 : 2,3,7,8-PeBDD, d 123478 : 1,2,3,4,7,8-HxBDD, d 123789 : 1,2,3,7,8,9-HxBDD, d 123456789 : 1,2,3,4,5,6,7,8,9-OBDD, d Te : TeBDDs, d Pe : PeBDDs, d Hx : HxBDDs, d Hp : HpBDDs, d O : OBDDs, f 2378 : 2,3,7,8-TeBDF, f 12378 : 1,2,3,7,8-PeBDF, f 23478 : 2,3,4,7,8-PeBDF, f 123478 : 1,2,3,4,7,8-HxBDF, f 1234678 : 1,2,3,4,6,7,8-HpBDF, f Te : TeBDFs, f Pe : PeBDFs, f Hx : HxBDFs, f Hp : HpBDFs, f O : OBDF,



<注> Mod 378 : 2-MoB-3,7,8-TrCDD, Mod 2378 : 1-MoB-2,3,7,8-TeCDD, Mod 36789 : 2-MoB-3,6,7,8,9-PeCDD, Mod 236789 : 1-MoB-2,3,6,7,8,9-HxCDD, Mod 2346789 : 1-MoB-2,3,4,6,7,8,9-HpCDD, Mod Tr : MoB-TrCDDs, Mod Te : MoB-TeCDDs, Mod Pe : MoB-PeCDDs, Mod Hx : MoB-HxCDDs, Mod Hp : MoB-HpCDDs, Mof 278 : 3-MoB-2,7,8-TrCDF, Mof 2378 : 1-MoB-2,3,7,8-TeCDF, Mof Tr : MoB-TrCDFs, Mof Te : MoB-TeCDFs, Mof Pe : MoB-PeCDFs, Mof Hx : MoB-HxCDFs, Mof Hp : MoB-HpCDFs

表 34 気中臭素化・臭素系ダイオキシン類(PBDD/PBDF)の同族体・異性体の分布(実測濃度)

試料No.	PBDD										PBDF										
	d	d	d 123	d 123	d 1234	d Te	d Pe	d Hx	d Hp	d O	f	f	f	f	f 123	f 123	f 123	f Te	f Pe	f Hx	f Hp
1511-1	0.05	N.D	N.D	N.D	N.D	0.51	0.13	N.D	N.D	N.D	0.16	0.18	0.28	2.80	72.00	7.50	14.00	38.00	72.00	20.00	
1511-2	0.16	N.D	N.D	N.D	N.D	1.60	0.30	1.00	N.D	N.D	0.47	0.70	1.50	10.00	420.00	24.00	56.00	160.00	420.00	410.00	
1511-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.13	0.08	N.D	N.D	N.D	0.76	0.20	0.34	1.40	9.10	5.23	10.45	13.00	9.10	N.D	
1511-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.40	0.73	0.76	1.20	1.40	N.D	
1512-1	0.05	N.D	N.D	N.D	6.00	3.34	0.16	1.70	4.20	6.00	0.60	0.47	0.83	5.20	200.00	14.21	32.00	73.00	200.00	39.00	
1512-2	0.03	N.D	N.D	N.D	N.D	1.90	0.11	1.60	2.70	N.D	0.33	0.32	0.41	3.60	120.00	9.11	20.00	48.00	120.00	11.00	
1512-3	N.D	0.11	0.60	0.30	6.00	12.08	0.63	9.30	6.40	6.00	1.50	0.89	1.40	9.70	140.00	24.48	57.21	130.00	140.00	13.00	
1512-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.60	N.D	0.80	1.10	N.D	0.34	0.26	0.53	3.20	89.00	12.00	23.00	56.00	89.00	14.00	
1513-1	0.08	N.D	N.D	N.D	N.D	5.10	0.79	2.10	1.10	N.D	0.91	0.86	1.50	8.80	270.00	42.00	92.00	240.00	270.00	33.00	
1513-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5.21	N.D	N.D	N.D	N.D	0.98	0.15	0.34	1.50	26.00	15.17	21.00	30.00	26.00	N.D	
1513-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1.99	N.D	N.D	N.D	N.D	0.22	N.D	0.15	0.90	30.00	4.64	6.90	13.00	30.00	N.D	
1513-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	17.14	N.D	1.00	N.D	N.D	3.00	0.29	0.55	1.40	32.00	33.21	37.00	33.00	32.00	N.D	
1514-1	0.33	N.D	N.D	N.D	33.00	3.92	0.56	11.00	17.00	33.00	0.72	0.91	1.60	12.00	460.00	29.22	92.00	260.00	460.00	320.00	
1514-2	N.D	N.D	N.D	N.D	7.00	1.50	0.12	2.90	6.90	7.00	0.40	0.56	1.20	7.90	200.00	15.48	47.11	130.00	200.00	60.00	
1514-3	N.D	N.D	N.D	N.D	15.00	1.53	N.D	0.90	2.70	15.00	0.41	0.90	1.80	13.00	480.00	18.36	75.00	230.00	480.00	440.00	
1514-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.57	N.D	N.D	N.D	N.D	0.33	0.31	0.48	4.80	120.00	17.16	38.00	72.00	120.00	57.00	
平均	0.04	0.01	0.04	0.02	4.19	3.64	0.18	2.02	2.63	4.19	0.70	0.44	0.81	5.39	166.84	17.03	38.90	95.45	166.84	88.56	
標準偏差	0.09	0.03	0.15	0.08	8.77	4.66	0.26	3.31	4.48	8.77	0.72	0.32	0.59	4.25	161.27	11.23	28.90	86.20	161.27	152.52	

<注> N.D は 0 として計算した

表 35 気中臭素化・臭素系ダイオキシン類(MoBCDD/MoBCDD/MoBCDF)の同族体・異性体の分布(実測濃度)

試料 No.	MoBCDD										MoBCDF									
	Mod 378	Mod N.D	Mod 2378	Mod 36789	Mod 6789	Mod 23 46789	Mod Tr	Mod Te	Mod Pe	Mod Hx	Mod Hp	Mof 2378	Mof 2378	Mof Tr	Mof Te	Mof Pe	Mof Hx	Mof Hp		
1511-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.04	N.D	N.D	N.D	0.10	N.D	N.D	0.13	0.05	N.D	N.D	N.D		
1511-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.04	N.D	0.06	N.D	N.D	N.D	N.D	0.15	0.06	N.D	N.D	N.D		
1511-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1511-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.05	N.D	0.04	N.D	N.D		
1512-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.07	N.D	N.D	N.D	N.D		
1512-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	N.D	N.D	N.D	N.D		
1512-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.08	N.D	N.D	N.D	N.D		
1512-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.04	N.D	N.D	N.D	N.D		
1513-1	0.03	0.23	0.04	0.33	0.33	2.70	4.20	4.10	5.00	1.70	3.60	0.05	0.02	1.85	1.00	0.86	0.78	1.10		
1513-2	N.D	N.D	N.D	0.06	0.06	0.50	0.72	0.57	0.77	0.32	0.70	0.02	N.D	0.62	0.30	0.23	0.19	0.40		
1513-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.20	0.17	0.24	0.32	0.15	0.20	N.D	N.D	0.17	0.11	0.12	0.15	0.30		
1513-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.20	0.19	0.18	0.26	0.14	0.20	0.01	N.D	0.64	0.25	0.17	0.14	N.D		
1514-1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	0.08	N.D		
1514-2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.10	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1514-3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1514-4	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
平均	--	0.01	--	0.02	0.02	0.23	0.34	0.32	0.40	0.14	0.31	0.01	--	0.24	0.11	0.09	0.08	0.11		
標準偏差	--	0.06	--	0.08	0.08	0.67	1.05	1.02	1.24	0.42	0.90	0.01	--	0.47	0.25	0.22	0.20	0.29		

<注> N.Dは0として計算した