

表 5-1-1-A1 一般廃棄物焼却処理工場 (男)

	度数	平均值	SD	最小値	最大値
		(pg/g lipid)			
PCDD					
2378TeCDD	69	0.44 ± 0.79		0.0	3.2
12378PeCDD	69	3.98 ± 2.01		1.3	11.0
123478HxCDD	69	0.63 ± 1.20		0.0	4.3
123678HxCDD	69	15.53 ± 8.07		2.5	37.0
123789HxCDD	69	1.73 ± 2.08		0.0	8.0
1234678HpCDD	69	10.78 ± 7.00		3.0	39.0
OCDD	69	154.0 ± 149.7		21	840
PCDD TEQ	69	6.841 ± 3.359		2.52	18.44
PCDF					
2378TeCDF	69	0.44 ± 0.72		0.0	2.3
12378PeCDF	69	0.15 ± 0.45		0.0	2.1
23478PeCDF	69	7.79 ± 4.34		1.9	22
123478HxCDF	69	1.76 ± 1.76		0.0	5.8
123678HxCDF	69	2.88 ± 2.14		0.0	8.3
234678HxCDF	69	0.39 ± 0.99		0.0	4.2
123789HxCDF	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
1234678HpCDF	69	2.50 ± 2.65		0.0	16
1234789HpCDF	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
OCDF	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
PCDF TEQ	69	4.804 ± 2.499		1.43	13.04
PCDD+PCDF TEQ	69	11.646 ± 5.73		3.95	31.48
Coplanar PCB					
Non-ortho					
33'44'TeCB	69	0.5 ± 2.4		0	13
344'5TeCB	69	0.0 ± 0.0		0	0
33'44'5PeCB	69	39.5 ± 33.0		0	130
33'44'55'HxCB	69	35.4 ± 21.4		0	110
Mono-ortho					
233'44'PeCB	69	1543.4 ± 1291.2		200	5800
2344'5PeCB	69	540.3 ± 631.7		45	4600
23'44'5PeCB	69	8005.2 ± 6851.2		960	36000
2'344'5PeCB	69	113.0 ± 101.2		13	480
233'44'5HxCB	69	3871.3 ± 2804.1		380	14000
233'44'5'HxCB	69	950.0 ± 712.0		96	3700
23'44'55'HxCB	69	1283.1 ± 1086.4		110	6100
233'44'55'HpCB	69	437.3 ± 285.8		75	1300
Total cPCB	69	16819 ± 13140.9		1880	69902
cPCB TEQ	69	8.060 ± 5.928		0.94	27.41
Total TEQ	69	19.707 ± 11.372		4.89	55.41
PBDE					
246TrBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
24'6TrBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
23'4TrBDE	69	5.03 ± 17.61		0.0	128.6
22'4TrBDE	69	6.65 ± 6.96		0.0	31.4
244'+2'34TrBDE	69	248.00 ± 399.16		38.1	2847
33'4TrBDE	69	2.26 ± 4.40		0.0	17.5
344'TrBDE	69	9.56 ± 20.19		0.0	148.5
244'6TeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
23'4'6TeBDE	69	47.94 ± 30.72		7.5	144.8
22'45'TeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
22'44'TeBDE	69	525.21 ± 533.65		154.6	4382
23'44'TeBDE	69	21.14 ± 18.30		0.0	93.6
33'44'TeBDE	69	0.87 ± 1.94		0.0	11.9
22'44'6PeBDE	69	219.89 ± 137.63		66.7	963
23'44'6PeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
22'44'5PeBDE	69	128.85 ± 140.79		20	1161
23456PeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
23'44'5PeBDE	69	10.28 ± 16.61		0.0	75.2
22'344'PeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
33'44'5PeBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
22'44'66'HxBDE	69	40.64 ± 29.52		0.0	135.9
22'44'56'HxBDE	69	77.34 ± 58.12		16.2	299.6
22'44'55'HxBDE	69	685.54 ± 459.56		212.6	3675
22'344'5'HxBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
2344'56HxBDE	69	0.00 ± 0.00		0.0	0.0
Total PBDE	69	2029.3 ± 1275.50		774.3	8839

表 5-1-1-B1 一般廃棄物焼却処理工場 (女)

	度数	平均值		SD	最小值	最大值
		(pg/g lipid)				
PCDD						
2378TeCDD	3	1.16	±	0.15	1.0	1.3
12378PeCDD	3	4.96	±	0.75	4.2	5.7
123478HxCDD	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
123678HxCDD	3	24.00	±	13.85	16.0	40.0
123789HxCDD	3	4.00	±	4.99	0.0	9.6
1234678HpCDD	3	14.00	±	1.00	13.0	15.0
OCDD	3	153.0	±	46.7	99	180
PCDD TEQ	3	9.222	±	2.343	7.61	11.91
PCDF						
2378TeCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
12378PeCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
23478PeCDF	3	7.13	±	1.4	5.7	8.5
123478HxCDF	3	2.36	±	0.25	2.1	2.6
123678HxCDF	3	2.80	±	0.50	2.3	3.3
234678HxCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
123789HxCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
1234678HpCDF	3	0.86	±	1.50	0.0	2.6
1234789HpCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
OCDF	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
PCDF TEQ	3	4.35	±	0.631	3.68	4.94
PCDD+PCDF TEQ	3	13.572	±	1.823	12.04	15.59
Coplanar PCB						
Non-ortho						
33'44'TeCB	3	0.0	±	0.0	0	0
344'5TeCB	3	0.0	±	0.0	0	0
33'44'5PeCB	3	27.3	±	7.7	21	36
33'44'55'HxCB	3	24.6	±	5.5	19	30
Mono-ortho						
233'44'PeCB	3	1166.6	±	152.7	1000	1300
2344'5PeCB	3	473.3	±	192.1	300	680
23'44'5PeCB	3	6833.3	±	1206	5700	8100
2'344'5PeCB	3	99.6	±	27.0	78	130
233'44'5HxCB	3	2700	±	793.7	1800	3300
233'44'5'HxCB	3	666.6	±	214.5	420	810
23'44'55'HxCB	3	1020.0	±	170.8	860	1200
233'44'55'HpCB	3	273.3	±	76.3	190	340
Total cPCB	3	13285.0	±	2704.6	10405	15771
cPCB TEQ	3	5.738	±	1.290	4.68	7.18
Total TEQ	3	19.311	±	0.914	18.45	20.27
PBDE						
246TrBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
24'6TrBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
23'4TrBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
22'4TrBDE	3	3.7	±	6.4	0.0	11.1
244'+2'34TrBDE	3	105	±	11.36	95.8	117.7
33'4TrBDE	3	2.23	±	3.86	0.0	6.7
344'TrBDE	3	11.16	±	19.34	0.0	33.5
244'6TeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
23'4'6TeBDE	3	23.96	±	8.45	17.4	33.5
22'45'TeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
22'44'TeBDE	3	190.06	±	31.08	169.3	225.8
23'44'TeBDE	3	12	±	1.99	9.8	13.7
33'44'TeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
22'44'6PeBDE	3	97.9	±	14.23	87.4	114.1
23'44'6PeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
22'44'5PeBDE	3	56.43	±	18.31	41.3	76.8
23456PeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
23'44'5PeBDE	3	3.5	±	6.062	0.0	10.5
22'344'PeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
33'44'5PeBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
22'44'66'HxBDE	3	23.23	±	7.63	18	32
22'44'56'HxBDE	3	32.76	±	7.95	26.8	41.8
22'44'55'HxBDE	3	433.3	±	133.6	315	578.2
22'344'5'HxBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
2344'56HxBDE	3	0.00	±	0.00	0.0	0.0
Total PBDE	3	995.26	±	162.6	852.9	1172.4

表 5-1-1-B 産業廃棄物焼却処理工場

	度数	平均值	SD	最小値	最大値
		(pg/g lipid)			
PCDD					
2378TeCDD	23	0.77	± 0.86	0.0	2.1
12378PeCDD	23	5.38	± 2.74	1.6	12.0
123478HxCDD	23	0.79	± 1.42	0.0	4.2
123678HxCDD	23	30.65	± 22.14	4.5	84.0
123789HxCDD	23	3.21	± 3.73	0.0	13.0
1234678HpCDD	23	12.00	± 7.34	2.5	38.0
OCDD	23	113.4	± 65.3	33	300
PCDD TEQ	23	10.13	± 5.74	2.8	23.0
PCDF					
2378TeCDF	23	0.41	± 0.56	0.0	1.3
12378PeCDF	23	0.00	± 0.38	0.0	1.4
23478PeCDF	23	6.35	± 6.04	2.1	24.0
123478HxCDF	23	0.40	± 3.99	0.0	17.0
123678HxCDF	23	1.67	± 5.64	2.0	27.0
234678HxCDF	23	0.00	± 3.01	0.0	11.0
123789HxCDF	23	0.00	± 0.00	0.0	0.0
1234678HpCDF	23	1.29	± 10.03	0.0	38.0
1234789HpCDF	23	0.00	± 0.00	0.0	0.0
OCDF	23	0.00	± 0.00	0.0	0.0
PCDF TEQ	23	7.14	± 4.02	1.7	18.0
PCDD+PCDF TEQ	23	17.33	± 9.01	4.5	36.0
Coplanar PCB					
Non-ortho					
33'44'TeCB	23	0.0	± 0.0	0	0
344'5TeCB	23	0.0	± 0.0	0	0
33'44'5PeCB	23	49.5	± 37.1	0	120
33'44'55'HxCB	23	48.2	± 27.6	12	99
Mono-ortho					
233'44'PeCB	23	2733.0	± 1539	340	5500
2344'5PeCB	23	666.0	± 366.2	94	1400
23'44'5PeCB	23	2071	± 7181	1800	26000
2'344'5PeCB	23	550.6	± 95.1	21	330
233'44'5HxCB	23	10183	± 2606	670	8300
233'44'5'HxCB	23	133.4	± 682.2	200	2200
23'44'55'HxCB	23	4235	± 1061	300	3900
233'44'55'HpCB	23	1119	± 331.4	110	980
Total cPCB	23	20520.0	± 13519	3969	48789
cPCB TEQ	23	9.77	± 6.41	1.5	22.0
Total TEQ	23	27.03	± 14.39	6.6	56.0
PBDE					
246TrBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
24'6TrBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
23'4TrBDE	23	2.90	± 7.91	0.0	29.8
22'4TrBDE	23	1.50	± 5.03	0.0	19.6
244'+2'34TrBDE	23	216.7	± 168.2	0.0	838.6
33'4TrBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
344'TrBDE	23	1.60	± 5.68	0.0	25.2
244'6TeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
23'4'6TeBDE	23	46.62	± 34.26	0.0	139.8
22'45'TeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
22'44'TeBDE	23	591.1	± 401.7	193.7	1884.5
23'44'TeBDE	23	11.42	± 17.71	0.0	72.0
33'44'TeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
22'44'6PeBDE	23	276.8	± 158.4	113.5	691.4
23'44'6PeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
22'44'5PeBDE	23	90.53	± 63.56	0.0	248.2
23456PeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
23'44'5PeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
22'344'PeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
33'44'5PeBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
22'44'66'HxBDE	23	56.66	± 43.22	0.0	157.7
22'44'56'HxBDE	23	104.9	± 67.66	0.0	284.8
22'44'55'HxBDE	23	945.5	± 411.1	400.3	1755.6
22'344'5'HxBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
2344'56HxBDE	23	0.0	± 0.0	0	0
Total PBDE	23	2346	± 1217	1008.1	5610.6

表 5-1-1-C 家電製品リサイクル工場

	度数	平均值	SD	最小值	最大值
(pg/g lipid)					
PCDD					
2378TeCDD	11	0.43	± 0.78	0.0	2.2
12378PeCDD	11	3.29	± 2.34	1.0	8.7
123478HxCDD	11	0.60	± 1.37	0.0	3.8
123678HxCDD	11	10.86	± 5.65	2.8	21.0
123789HxCDD	11	0.74	± 1.35	0.0	3.9
1234678HpCDD	11	9.77	± 6.87	2.6	21.0
OCDD	11	105.8	± 81.4	27	320
PCDD TEQ	11	5.5	± 3.5	2	14
PCDF					
2378TeCDF	11	0.41	± 0.71	0.0	1.7
12378PeCDF	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
23478PeCDF	11	6.35	± 3.88	2.3	14.0
123478HxCDF	11	0.40	± 0.89	0.0	2.3
123678HxCDF	11	1.67	± 1.63	0.0	3.7
234678HxCDF	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
123789HxCDF	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
1234678HpCDF	11	1.29	± 2.08	0.0	6.4
1234789HpCDF	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
OCDF	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
PCDF TEQ	11	3.82	± 2.06	1.7	7.9
PCDD+PCDF TEQ	11	9.42	± 5.6	3.7	22
Coplanar PCB					
Non-ortho					
33'44'TeCB	11	5.30	± 9.20	0.0	22.0
344'5TeCB	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
33'44'5PeCB	11	61.0	± 57.1	0	160
33'44'55'HxCB	11	45.1	± 34.5	17	110
Mono-ortho					
233'44'PeCB	11	2733	± 2269	480	7000
2344'5PeCB	11	666	± 579	180	1600
23'44'5PeCB	11	12909	± 11436	2300	35000
2'344'5PeCB	11	174	± 149	21	430
233'44'5HxCB	11	4209	± 3526	1100	9500
233'44'5'HxCB	11	1061	± 873	280	2500
23'44'55'HxCB	11	1813	± 1698	400	4600
233'44'55'HpCB	11	472	± 401	130	1200
Total cPCB	11	24152	± 20760	5693	60854
cPCB TEQ	11	11.14	± 9.51	2.2	25.0
Total TEQ	11	20.50	± 14.71	6.8	47.0
PBDE					
246TrBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
24'6TrBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
23'4TrBDE	11	6.13	± 8.62	0.0	20.5
22'4TrBDE	11	3.48	± 5.00	0.0	12.1
244'+2'34TrBDE	11	349.31	± 100.3	156.5	539.1
33'4TrBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
344'TrBDE	11	13.80	± 8.45	0.0	29.3
244'6TeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
23'4'6TeBDE	11	58.44	± 23.83	35.2	114.3
22'45'TeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
22'44'TeBDE	11	814.89	± 268.6	463.4	1397.3
23'44'TeBDE	11	31.83	± 14.51	0.0	55
33'44'TeBDE	11	2.94	± 2.70	0.0	7.6
22'44'6PeBDE	11	276.52	± 100.6	139.5	411.8
23'44'6PeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
22'44'5PeBDE	11	105.10	± 74.61	11.8	297.7
23456PeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
23'44'5PeBDE	11	13.61	± 25.40	0.0	72.8
22'344'PeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
33'44'5PeBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
22'44'66'HxBDE	11	49.63	± 32.02	19.5	121
22'44'56'HxBDE	11	83.80	± 28.93	50.1	158.9
22'44'55'HxBDE	11	839.69	± 240	471.7	1218.4
22'344'5'HxBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
2344'56HxBDE	11	0.00	± 0.00	0.0	0.0
Total PBDE	11	2649.2	± 492.4	1619.8	3287.8

表 5-1-2-A1 一般廃棄物焼却処理工場（男）

	単位	度数	平均値	SD	最小値	最大値
年齢	year	69	45.26 ± 11.05		22	64
WBC	/μl	69	6228.84 ± 1742.89		2520	12120
RBC	/μl	69	497.28 ± 48.251		328	591
血色素	g/dl	69	15.536 ± 1.2983		8.8	17.5
ヘマトクリット	%	69	48.229 ± 4.1985		29.9	57.5
血小板	/μl	69	24.899 ± 6.489		12.7	43.1
直接ビリルビン	mg/dl	69	0.377 ± 0.2276		0.1	1.4
間接ビリルビン	mg/dl	69	0.393 ± 0.1912		0.2	1.3
総タンパク	g/dl	69	7.549 ± 0.3501		6.6	8.4
GOT	IU/l	69	27.43 ± 13.679		11	92
GPT	IU/l	69	32.57 ± 29.617		7	162
γ-GTP	IU/l	69	58.96 ± 65.891		11	368
血糖	mg/dl	69	99.19 ± 26.922		75	233
尿酸	mg/dl	69	5.358 ± 1.1499		1.7	7.3
クレアチニン	mg/dl	69	0.894 ± 0.1531		0.7	1.3
尿素窒素	mg/dl	69	14 ± 3.058		8	21
中性脂肪	mg/dl	69	137.96 ± 133.675		34	1121
リン脂質	mg/dl	69	220.09 ± 42.189		143	433
総コレステロール	mg/dl	69	209.23 ± 44.248		134	384
HDL コレステロール	mg/dl	69	57.26 ± 13.601		28	90
LDL コレステロール	mg/dl	55	120.27 ± 38.936		61	291
LH	mIU/ml	69	3.768 ± 2.3177		0.8	11
FSH	mIU/ml	69	8.165 ± 5.3663		0.9	29.1
T3	ng/dl	55	129.09 ± 78.214		86	685
T4	μg/dl	55	7.736 ± 2.5696		5	24.5
Estradiol	pg/dl	69	30.52 ± 10.977		0	60
Testosterone	ng/dl	69	4.7046 ± 1.80383		1.59	10.3

表 5-1-2-A2 一般廃棄物焼却処理工場（女）

	単位	度数	平均値		SD	最小値	最大値
年齢	year	3	47	±	13	32	55
WBC	/μl	3	3873	±	451	3400	4300
RBC	/μl	3	449.3	±	3.2	447	453
血色素	g/dl	3	13.73	±	0.25	13.5	14
ヘマトクリット	%	3	43.06	±	3.32	39.4	45.9
血小板	/μl	2	18.9	±	1.27	18	19.8
直接ビリルビン	mg/dl	3	0.66	±	0.8	0.2	1.6
間接ビリルビン	mg/dl	3	0.83	±	0.92	0.3	1.9
総タンパク	g/dl	2	7.5	±	0.42	7.2	7.8
GOT	IU/l	3	26.6	±	10.9	18	39
GPT	IU/l	3	23	±	16.4	13	42
γ-GTP	IU/l	3	41.6	±	55.7	7	106
血糖	mg/dl	2	89	±	1.4	88	90
尿酸	mg/dl	3	4.23	±	0.68	3.7	5
クレアチニン	mg/dl	2	0.67	±	0.01	0.7	0.7
尿素窒素	mg/dl	2	20	±	7	15	25
中性脂肪	mg/dl	3	113.3	±	58	54	170
リン脂質	mg/dl	3	254	±	61	189	310
総コレステロール	mg/dl	3	245	±	54.6	182	279
HDL コレステロール	mg/dl	2	85	±	4.2	82	88
LDL コレステロール	mg/dl	2	145	±	1.4	144	146
LH	mIU/ml	3	18.7	±	12.34	4.9	28.7
FSH	mIU/ml	3	47.86	±	40.07	4.7	83.9
T3	μg/dl	2	114.5	±	12	106	123
T4	mg/dl	2	7.95	±	0.636	7.5	8.4
Estradiol	pg/dl	2	0	±	0	0	0
Testosterone	ng/dl	3	0.373	±	0.578	0	1.04

表 5-1-2-B 産業廃棄物焼却処理工場

	単位	度数	平均値	SD	最小値	最大値
年齢	year	23	43.6 ± 13		24	58
WBC	/μl	23	5904 ± 1925		3700	12900
RBC	/μl	23	494.8 ± 47.3		390	603
血色素	g/dl	23	15.24 ± 0.96		13.3	17.3
ヘマトクリット	%	23	46 ± 3.08		39.7	53.2
血小板	/μl	23	21.57 ± 3.77		15.1	30.1
直接ビリルビン	mg/dl	23	0.4 ± 0.2		0.1	1
間接ビリルビン	mg/dl	23	0.39 ± 0.15		0.2	0.9
総タンパク	g/dl	23	7.51 ± 0.4		7	8.3
GOT	IU/l	23	22.6 ± 10.3		14	62
GPT	IU/l	23	27.5 ± 24.2		11	125
γ-GTP	IU/l	23	56.1 ± 60.4		10	235
血糖	mg/dl	23	88.4 ± 16.1		73	152
尿酸	mg/dl	23	5.5 ± 0.98		3.2	8.4
クレアチニン	mg/dl	23	0.869 ± 0.244		0.63	1.69
尿素窒素	mg/dl	23	14.73 ± 2.94		11	20
中性脂肪	mg/dl	23	104.6 ± 68.5		30	281
リン脂質	mg/dl	23	199.9 ± 36.6		139	259
総コレステロール	mg/dl	23	199.4 ± 38.5		145	273
HDL コレステロール	mg/dl	23	58.5 ± 20.8		32	115
LDL コレステロール	mg/dl	23	116.8 ± 37.6		63	191
LH	mIU/ml	23	3.48 ± 1.35		0.7	6.3
FSH	mIU/ml	23	8.34 ± 4.31		2.5	21
T3	ng/dl	23	129.6 ± 23.1		89	200
T4	μg/dl	23	7.16 ± 1.522		4.8	11.4
Estradiol	pg/dl	23	19.6 ± 6.74		0	32
Testosterone	ng/dl	23	4.56 ± 1.23		2.72	6.67

表 5-1-2-C 家電製品リサイクル工場 (男)

	単位	度数	平均値	SD	最小値	最大値
年齢	year	11	42 ± 17.1		21	67
WBC	/μl	11	5438 ± 1577		3080	7900
RBC	/μl	11	487.8 ± 30.2		425	525
血色素	g/dl	11	15.51 ± 1.087		13.9	17.5
ヘマトクリット	%	11	45.86 ± 2.25		42	49.8
血小板	/μl	11	23.24 ± 3.648		16.8	28.2
直接ビリルビン	mg/dl	11	0.28 ± 0.15		0.1	0.6
間接ビリルビン	mg/dl	11	0.32 ± 0.16		0	0.6
総タンパク	g/dl	11	7.4 ± 0.456		6.3	8
GOT	IU/l	11	52.7 ± 58.6		17	218
GPT	IU/l	11	47 ± 34.97		20	134
γ-GTP	IU/l	11	48.4 ± 34.6		17	133
血糖	mg/dl	11	89.4 ± 9.09		74	110
尿酸	mg/dl	11	5.64 ± 1.19		3.8	7.5
クレアチニン	mg/dl	11	0.793 ± 0.102		0.63	0.91
尿素窒素	mg/dl	11	15.63 ± 2.9		10	21
中性脂肪	mg/dl	11	195.4 ± 254		29	901
リン脂質	mg/dl	11	218.5 ± 60.9		162	389
総コレステロール	mg/dl	11	189.3 ± 37.9		128	236
HDL コレステロール	mg/dl	11	55.9 ± 14.9		34	88
LDL コレステロール	mg/dl	11	104.6 ± 38.5		31	156
LH	mIU/ml	11	3.2 ± 2.99		1.2	11.4
FSH	mIU/ml	11	10.1 ± 10.01		2.8	37
T3	ng/dl	11	118.6 ± 14.1		92	148
T4	μg/dl	11	7.18 ± 0.97		5.6	8.7
Estradiol	pg/dl	11	22.4 ± 7		14	39
Testosterone	ng/dl	11	4.58 ± 1.18		1.97	6.96

表 5-2-1-A PCDD と PCDF 間の相関係数

	d2378	d12378	d123478	d123678	d123789	d1234678	ocdd	f2378	f12378	f23478	f123478	f123678	f234678	f123789	f1234678	f1234789	ocdf
年齢	0.45**	0.51**	0.33**	0.23*	0.24*	0.09	0.14	0.40**	0.15	0.53**	0.29**	0.29**	0.11	.	-0.02	.	.
d2378	1																
d12378	0.83**	1															
d123478	0.56**	0.62**	1														
d123678	0.57**	0.76**	0.37**	1													
d123789	0.55**	0.67**	0.44**	0.84**	1												
d1234678	0.41**	0.47**	0.65**	0.35**	0.50**	1											
ocdd	0.43**	0.46**	0.47**	0.34**	0.46**	0.75**	1										
f2378	0.38**	0.37**	0.25**	0.25**	0.30**	0.15	0.14	1									
f12378	0.02	0.07	0.07	0.05	0.17	0.15	-0.05	0.49**	1								
f23478	0.80**	0.88**	0.64**	0.58**	0.52**	0.42**	0.36**	0.43**	0.14	1							
f123478	0.51**	0.63**	0.55**	0.50**	0.52**	0.50**	0.28**	0.20*	0.19*	0.77**	1						
f123678	0.48**	0.61**	0.56**	0.46**	0.45**	0.46**	0.22*	0.18	0.18	0.76**	0.93**	1					
f234678	0.20*	0.28**	0.52**	0.16	0.23*	0.54**	0.15	0.11	0.32**	0.45**	0.72**	0.75**	1				
f123789	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1			
f1234678	0.20*	0.27**	0.37**	0.20*	0.21*	0.40**	0.07	0.00	0.20*	0.43**	0.76**	0.78**	0.75**	.	1		
f1234789	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
ocdf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

表 5-2-1-B PCDD/PCDF と cPCB/PBDE と間の相関係数

	d2378	d12378	d123478	d123678	d123789	d1234678	ocdd	f2378	f12378	f23478	f123478	f123678	f234678	f123789	f1234678	f1234789	ocdf	年齢
33'44'TeCB	0.20*	0.22*	0.15	0.02	0.05	0.07	0.04	0.06	0.01	0.18	-0.03	0.01	-0.08	.	-0.06	.	0.26**	
344'5TeCB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
33'44'5PeCB	0.73**	0.73**	0.55**	0.48**	0.51**	0.36**	0.31**	0.59**	0.16	0.72**	0.38**	0.39**	0.15**	.	0.04	.	0.61**	
33'44'55'HxCB	0.68**	0.77**	0.49**	0.45**	0.31**	0.17	0.20*	0.37**	0.00	0.81**	0.46**	0.51**	0.19*	.	0.18	.	0.65**	
233'44'PeCB	0.73**	0.74**	0.56**	0.46**	0.43**	0.31**	0.28**	0.49**	0.09	0.71**	0.34**	0.38**	0.12	.	0.05	.	0.55**	
2344'5PeCB	0.71**	0.71**	0.52**	0.34**	0.32**	0.39**	0.51**	0.33**	-0.02	0.68**	0.32**	0.31**	0.15	.	0.03	.	0.50**	
23'44'5PeCB	0.75**	0.76**	0.56**	0.46**	0.44**	0.31**	0.30**	0.46**	0.08	0.73**	0.35**	0.38**	0.10	.	0.04	.	0.57**	
2'344'5PeCB	0.77**	0.74**	0.55**	0.45**	0.46**	0.36**	0.36**	0.51**	0.07	0.72**	0.34**	0.35**	0.09	.	0.01	.	0.57**	
233'44'5HxCB	0.72**	0.76**	0.49**	0.39**	0.29**	0.20*	0.31**	0.33**	-0.00	0.77**	0.39**	0.41**	0.13	.	0.08	.	0.67**	
233'44'5'HxCB	0.72**	0.78**	0.51**	0.41**	0.30**	0.21*	0.32**	0.32**	-0.01	0.78**	0.40**	0.43**	0.14	.	0.10	.	0.64**	
23'44'55'HxCB	0.76**	0.77**	0.52**	0.45**	0.42**	0.26**	0.28**	0.44**	0.06	0.76**	0.36**	0.38**	0.09	.	0.04	.	0.61**	
233'44'55'HpCB	0.67**	0.75**	0.45**	0.42**	0.28**	0.13	0.20*	0.38**	0.05	0.79**	0.42**	0.45**	0.16	.	0.13	.	0.70**	
Total cPCB	0.77**	0.79**	0.56**	0.46**	0.41**	0.29**	0.32**	0.44**	0.05	0.77**	0.38**	0.40**	0.123913889495585	.	0.05	.	0.62**	
246BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
24'6BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23'4BDE	0.13	0.10	-0.01	-0.01	0.00	-0.04	-0.02	0.05	-0.09	0.15	0.01	-0.00	-0.03	.	-0.05	.	-0.00	
22'4BDE	-0.06	-0.05	0.08	-0.08	0.12	-0.05	0.05	-0.00	0.14	-0.00	0.02	0.01	0.09	.	-0.04	.	0.17	
244'BDE	0.16	0.16	0.03	0.08	0.06	-0.04	0.01	0.162	-0.01	0.19*	0.02	0.01	-0.02	.	-0.07	.	0.14	
33'4BDE	0.05	0.04	-0.01	0.10	0.18	0.05	0.10	0.28**	0.33**	0.11	0.00	-0.04	-0.00	.	-0.12	.	0.09	
344'BDE	0.20*	0.15	0.06	0.01	0.11	0.04	0.12	0.11	-0.06	0.14	0.00	-0.02	-0.06	.	-0.10	.	0.07	
244'6BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23'4'6BDE	0.44**	0.44**	0.27**	0.35**	0.32**	0.17	0.20*	0.66**	0.26**	0.51**	0.18	0.18	0.03	.	-0.09	.	0.44**	
22'45'BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22'44'BDE	0.13	0.23*	0.11	0.16	0.09	0.01	0.01	0.40**	0.34**	0.29**	0.12	0.13	0.06	.	-0.02	.	0.21*	
23'44'BDE	0.19*	0.21*	0.13	0.16	0.20*	0.01	0.05	0.38**	0.31**	0.26**	0.09	0.06	-0.00	.	-0.08	.	0.18	
33'44'BDE	0.05	-0.03	0.06	-0.08	0.06	0.07	0.17	0.06	-0.00	0.00	-0.08	-0.12	-0.04	.	-0.09	.	0.07	
22'44'6BDE	0.30**	0.41**	0.24*	0.35**	0.24*	0.09	0.04	0.49**	0.31**	0.45**	0.21*	0.24*	0.09	.	0.01	.	0.34**	
23'44'6BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22'44'5BDE	-0.12	-0.04	-0.05	-0.06	-0.10	-0.05	-0.04	0.24*	0.31**	0.01	-0.02	-0.03	-0.03	.	-0.08	.	0.00	
23456BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
23'44'5BDE	-0.03	-0.04	0.06	-0.06	0.02	-0.05	-0.01	0.09	0.13	-0.02	-0.08	-0.09	-0.09	.	-0.09	.	0.1	
33'44'5BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
22'44'66'BDE	0.45**	0.55**	0.32**	0.44**	0.30**	0.14	0.12	0.46**	0.17	0.56**	0.28**	0.31**	0.07	.	0.04	.	0.42**	
22'44'56'BDE	0.26**	0.35**	0.21*	0.37**	0.24*	0.08	0.03	0.40**	0.21*	0.40**	0.23*	0.26**	0.07	.	0.07	.	0.32**	
22'44'55'BDE	0.35**	0.40**	0.19*	0.34**	0.15	-0.00	-0.00	0.19	0.07	0.44**	0.21*	0.29**	0.09	.	0.13	.	0.30**	
22'344'5'BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2344'56BDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Total PBDE	0.29**	0.37**	0.17	0.28**	0.16	0.00	0.02	0.41**	0.25**	0.44**	0.18	0.21*	0.06	.	0.01	.	0.32**	

表 5-2-1-C cPCB と PBDE と間の相関係数

	33' 44' TeCB	344' 5TeCB	33' 44' 5PeCB	33' 44' 55' HxCB	233' 44' PeCB	2344' 5PeCB	23' 44' 5PeCB	2' 344' 5PeCB	233' 44' 5HxCB	233' 44' 5' HxCB	23' 44' 55' HxCB	233' 44' 55' HpCB	Total cPCB	年齢
246TrBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24'6TrBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23'4TrBDE	-0.00	.	0.05	0.00	0.02	0.01	0.03	0.08	0.02	0.00	0.05	0.01	0.03	0
22'4TrBDE	-0.04	.	-0.00	-0.00	-0.04	0.08	-0.02	-0.06	0.07	0.04	0.01	0.03	0.00	0.17
244'+2'	0.04	.	0.18	0.12	0.20*	0.14	0.18	0.19	0.16	0.16	0.17	0.15	0.18	0.14
34TrBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33'4TrBDE	0.03	.	0.10	-0.00	0.05	0.17	0.04	0.09	0.08	0.04	0.10	0.07	0.06	0.09
344'TrBDE	0.01	.	0.14	0.00	0.14	0.14	0.14	0.17	0.08	0.06	0.11	0.02	0.13	0.07
244'6TeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23'4'6TeBDE	0.14	.	0.70**	0.48**	0.61**	0.46**	0.57**	0.63**	0.45**	0.45**	0.57**	0.49**	0.56**	0.44**
22'45'TeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22'44'TeBDE	0.14	.	0.32**	0.32**	0.37**	0.21*	0.32**	0.29**	0.28**	0.29**	0.29**	0.34**	0.32**	0.21*
23'44'TeBDE	0.18	.	0.30**	0.20*	0.32**	0.20*	0.28**	0.26**	0.23*	0.21*	0.26**	0.25**	0.28**	0.18
33'44'TeBDE	0.06	.	0.08	-0.01	0.08	0.10	0.05	0.08	0.02	-0.00	0.02	0.00	0.05	0.07
22'44'6PeBDE	0.23*	.	0.52**	0.48**	0.57**	0.34**	0.51**	0.48**	0.43**	0.43**	0.47**	0.50**	0.51**	0.34**
23'44'6PeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22'44'5PeBDE	-0.02	.	-0.03	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.03	0.05	-0.00	0
23456PeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23'44'5PeBDE	0.07	.	0.10	0.04	0.11	0.02	0.10	0.07	0.08	0.06	0.09	0.11	0.10	0.1
22'344'PeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33'44'5PeBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22'44'66'HxBDE	0.15	.	0.64**	0.63**	0.67**	0.41**	0.62**	0.59**	0.54**	0.55**	0.59**	0.62**	0.62**	0.42**
22'44'56'HxBDE	0.11	.	0.44**	0.42**	0.48**	0.23*	0.43**	0.40**	0.35**	0.36**	0.40**	0.44**	0.42**	0.32**
22'44'55'HxBDE	0.13	.	0.37**	0.50**	0.44**	0.32**	0.42**	0.37**	0.43**	0.44**	0.42**	0.50**	0.44**	0.30**
22'344'5'HxBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2344'56HxBDE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total PBDE	0.16	.	0.43**	0.45**	0.49**	0.32**	0.45**	0.42**	0.42**	0.42**	0.43**	0.48**	0.46**	0.32**
年齢	0.26**	.	0.61**	0.65**	0.55**	0.50**	0.57**	0.57**	0.67**	0.64**	0.61**	0.70**	0.62**	1

表 5-2-2 ダイオキシン類及び臭素化ジフェニルエーテルの三集団間比較

	一般			産業			家電			P value	
	N	平均	SD	N	平均	SD	N	平均	SD		
PCDD											
2378TeCDD	69	0.4	0.8	23	0.8	0.9	11	0.4	0.8	0.223	
12378PeCDD	69	4.0	2.0	23	5.4	2.7	11	3.3	2.3	0.014	産業/一般・リサイクル
123478HxCDD	69	0.6	1.2	23	0.8	1.4	11	0.6	1.4	0.863	
123678HxCDD	69	15.5	8.1	23	30.7	22.1	11	10.9	5.7	0.000	
123789HxCDD	69	1.7	2.1	23	3.2	3.7	11	0.7	1.4	0.0132814	
1234678HpCDD	69	10.8	7.0	23	12.0	7.3	11	9.8	6.9	0.6525729	
OCDD	69	154.1	149.7	23	113.5	65.3	11	105.8	81.4	0.2864002	
PCDD TEQ	69	6.8	3.4	23	10.1	5.7	11	5.6	3.5	0.001	産業/一般・リサイクル
PCDF											
2378TeCDF	69	0.4	0.7	23	0.4	0.6	11	0.4	0.7	0.8926692	
12378PeCDF	69	0.16	0.46	23	0.12	0.39	11	0.00	0.00	0.5028616	
23478PeCDF	69	7.80	4.34	23	10.91	6.04	11	6.35	3.89	0.0099589	産業/一般・リサイクル
123478HxCDF	69	1.8	1.8	23	4.4	4.0	11	0.4	0.9	5.82E-06	産業/一般・リサイクル
123678HxCDF	69	2.9	2.1	23	7.0	5.6	11	1.7	1.6	7.18E-07	産業/一般・リサイクル
234678HxCDF	69	0.4	1.0	23	1.8	3.0	11	0.0	0.0	0.0009551	産業/一般・リサイクル
123789HxCDF	69	0.0	0.0	23	0.0	0.0	11	0.0	0.0		
1234678HpCDF	69	2.5	2.7	23	9.2	10.0	11	1.3	2.1	1.109E-06	産業/一般・リサイクル
1234789HpCDF	69	0.0	0.0	23	0.0	0.0	11	0.0	0.0		
OCDF	69	0.00	0.00	23	0.00	0.00	11	0.00	0.00		
PCDF TEQ	69	4.8	2.5	23	7.1	4.0	11	3.8	2.1	0.001	産業/一般・リサイクル
PCDD+PCDF TEQ	69	11.6	5.7	23	17.3	9.0	11	9.4	5.6	0.001	産業/一般・リサイクル
Coplanar PCB											
Non-ortho											
33' 44' TeCB	69	0.51	2.41	23	0.00	0.00	11	5.36	9.23	0.0001141	リサイクル/一般・産業
344' 5TeCB	69	0.00	0.00	23	0.00	0.00	11	0.00	0.00		
33' 44' 5PeCB	69	39.54	33.04	23	49.52	37.17	11	61.09	57.19	0.151146	
33' 44' 55' HxCB	69	35.48	21.42	23	48.22	27.67	11	45.18	34.56	0.0734162	
Mono-ortho											
233' 44' PeCB	69	1543.48	1291.25	23	2071.30	1538.78	11	2733.64	2269.63	0.0297145	リサイクル/一般
2344' 5PeCB	69	540.31884	631.77305	23	550.6087	366.21079	11	666.36364	579.74603	0.7976381	
23' 44' 5PeCB	69	8005.2174	6851.234	23	10182.609	7180.6971	11	12909.091	11436.298	0.0975007	
2' 344' 5PeCB	69	113.07246	101.25134	23	133.47826	95.158657	11	174.18182	149.16154	0.1882185	
233' 44' 5HxCB	69	3871.3043	2804.1917	23	4234.7826	2606.2859	11	4209.0909	3526.3166	0.8372199	
233' 44' 5' HxCB	69	950.08696	712.0178	23	1118.6957	682.25764	11	1061.8182	873.37069	0.5997336	
23' 44' 55' HxCB	69	1283.1884	1086.4588	23	1582.1739	1060.8442	11	1813.6364	1698.8659	0.2670687	
233' 44' 55' HpCB	69	437.30435	285.82102	23	548.69565	331.4473	11	472.72727	401.89777	0.3305941	
Total cPCB	69	16819.493	13140.938	23	20520.087	13519.114	11	24152.182	20760.569	0.2083899	
coPCB TEQ	69	8.1	5.9	23	9.8	6.4	11	11.1	9.5	0.244	
Total TEQ	69	19.7	11.4	23	27.0	14.4	11	20.5	14.7	0.053	
PBDE											
246TrBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
24'6TrBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
23'4TrBDE	69	5.0318841	17.612116	23	2.9043478	7.9158344	11	6.1363636	8.6291683	0.7990595	
22'4TrBDE	69	6.6536232	6.9677952	23	1.5043478	5.0322124	11	3.4818182	5.0029628	0.0034897	産業/一般
244'+2' 34TrBDE	69	248	399.1674	23	216.6913	168.20503	11	349.31818	100.34606	0.5620523	
33'4TrBDE	69	2.2608696	4.4058189	23	0	0	11	0	0	0.0146056	産業/一般
344'TrBDE	69	9.5623188	20.199899	23	1.6	5.6837887	11	13.809091	8.4503792	0.084775	
244'6TeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
23'4'6TeBDE	69	47.943478	30.726816	23	46.626087	34.263288	11	58.445455	23.839646	0.5411758	
22'45'TeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
22'44'TeBDE	69	525.21449	533.65168	23	591.14348	401.65096	11	814.89091	268.61958	0.186136	
23'44'TeBDE	69	21.147826	18.307276	23	11.421739	17.718838	11	31.836364	14.515045	0.0069507	産業/リサイクル
33'44'TeBDE	69	0.8768116	1.9463499	23	0	0	11	2.9454545	2.7001347	0.0001313	産業/リサイクル
22'44'6PeBDE	69	219.89855	137.63631	23	276.84348	158.38271	11	276.52727	100.61402	0.1556009	
23'44'6PeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
22'44'5PeBDE	69	128.85217	140.78997	23	90.530435	63.569171	11	105.10909	74.61034	0.4039569	
23456PeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
23'44'5PeBDE	69	10.27971	16.611925	23	0	0	11	13.618182	25.403378	0.0162494	産業/一般
22'344'PeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
33'44'5PeBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
22'44'66'HxBDE	69	40.643478	29.525345	23	56.669565	43.227595	11	49.636364	32.020002	0.1262944	
22'44'56'HxBDE	69	77.349275	58.121464	23	104.85652	67.66595	11	83.8	28.932577	0.1510352	
22'44'55'HxBDE	69	685.54928	459.56093	23	945.49565	411.07157	11	839.69091	240.01029	0.039674	産業/一般
22'344'5'HxBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
2344'56HxBDE	69	0	0	23	0	0	11	0	0		
Total PBDE	69	2029.2638	1275.5077	23	2346.287	1216.9644	11	2649.2455	492.35211	0.2107703	

表 5-2-3 血液・生化学・内分泌検査測定結果の三集団間比較

	一般			産業			家電			P value
	N	平均	SD	N	平均	SD	N	平均	SD	
年齢	69	45.3	11.1	23	43.7	13.0	11	42.1	17.2	0.671
WBC	69	6228.8	1742.9	23	5904.3	1925.8	11	5438.2	1577.2	0.343
RBC	69	497.3	48.3	23	494.8	47.4	11	487.8	30.3	0.818
血色素	69	15.5	1.3	23	15.2	1.0	11	15.5	1.1	0.600
ヘマトクリット	69	48.2	4.2	23	46.0	3.1	11	45.9	2.3	0.021 一般/産業
血小板	69	24.9	6.5	23	21.6	3.8	11	23.2	3.6	0.056
直接ビリルビン	69	0.4	0.2	23	0.4	0.2	11	0.3	0.2	0.309
間接ビリルビン	69	0.4	0.2	23	0.4	0.2	11	0.3	0.2	0.522
総タンパク	69	7.5	0.4	23	7.5	0.4	11	7.4	0.5	0.513
GOT	69	27.4	13.7	23	22.7	10.4	11	52.7	58.6	0.001 リサイクル /一般・産業
GPT	69	32.6	29.6	23	27.6	24.2	11	47.0	35.0	0.192
γ-GTP	69	59.0	65.9	23	56.2	60.4	11	48.5	34.6	0.870
血糖	69	99.2	26.9	23	88.5	16.2	11	89.5	9.0	0.115
尿酸	69	5.36	1.15	23	5.51	0.99	11	5.65	1.19	0.671
クレアチニン	69	0.89	0.15	23	0.87	0.24	11	0.79	0.10	0.201
尿素窒素	69	14.0	3.1	23	14.7	2.9	11	15.6	2.9	0.197
中性脂肪	69	138.0	133.7	23	104.7	68.5	11	195.5	254.0	0.213
リン脂質	69	220.1	42.2	23	200.0	36.7	11	218.5	61.0	0.156
総コレステロール	69	209.2	44.2	23	199.5	38.5	11	189.4	37.9	0.282
HDL コレステロール	69	57.3	13.6	23	58.5	20.8	11	55.9	14.9	0.894
LDL コレステロール	55	120.3	38.9	23	116.8	37.7	11	104.6	38.5	0.472
LH	69	3.77	2.32	23	3.48	1.36	11	3.21	3.00	0.687
FSH	69	8.17	5.37	23	8.34	4.32	11	10.10	10.02	0.591
T3	55	129.09	78.21	23	129.70	23.17	11	118.64	14.14	0.872
T4	55	7.74	2.57	23	7.17	1.52	11	7.18	0.97	0.502
Estradiol	69	30.52	10.98	23	19.61	6.77	11	22.45	7.03	0.000 一般/産業
Testosterone	69	4.70	1.80	23	4.57	1.23	11	4.59	1.19	0.931

表 5-2-4-A PCDD と血液指標との間の年齢で制御した偏相関係数

	2378TeCDD	12378PeCDD	123478HxCDD	123678HxCDD	123789HxCDD	1234678HpCDD	OCDD
WBC	-0.009	0.08	-0.206	0.204	0.209	-0.11	0.143
RBC	-0.064	-0.007	-0.052	0.005	0.054	0.059	-0.016
血色素	0.024	0.034	0.023	0	0.01	-0.044	-0.024
ヘマトクリット	-0.025	-0.008	-0.022	-0.079	-0.042	-0.03	0.015
血小板	-0.149	-0.149	-0.193	-0.135	-0.162	-0.04	0.016
直接ビリルビン	0.148	0.218*	0.147	0.137	0.179	0.16	0.145
間接ビリルビン	0.179	0.312**	0.209*	0.198	0.226*	0.351**	0.294**
総タンパク	0.189	0.202	0.259*	0.075	0.165	0.226*	0.066
GOT	0.075	-0.029	0.064	-0.048	0.012	-0.027	0.021
GPT	0.061	-0.012	0.062	0.006	0.136	0.104	0.122
γ-GTP	0.328**	0.282**	0.085	0.171	0.108	-0.041	-0.016
血糖	0.171	0.212*	0.015	0.099	0.095	-0.031	0.047
尿酸	0.035	0.126	0.066	0.098	0.113	0.155	0.136
クレアチニン	-0.025	0.114	0.254*	0.098	0.107	0.093	-0.012
尿素窒素	0.062	0.035	0.045	-0.022	-0.1	-0.03	-0.095
中性脂肪	0.075	0.104	0.068	0.04	0.01	-0.04	-0.028
リッ脂質	0.138	0.159	0.027	0.108	-0.004	-0.074	-0.033
総コレステロール	0.072	0.195	0.034	0.186	0.078	0.049	0.034
HDL コレステロール	0.076	-0.015	-0.013	0.058	-0.076	-0.078	-0.122
LDL コレステロール	0.00	0.122	-0.022	0.151	0.112	0.102	0.085
LH	-0.184	-0.133	-0.095	-0.115	-0.198	-0.186	-0.127
FSH	-0.034	-0.000	-0.0153	-0.033	-0.126	-0.075	-0.046
T3	-0.078	-0.038	-0.098	0.054	-0.029	-0.013	0.026
T4	-0.086	-0.082	-0.139	-0.033	-0.054	0.003	0.056
Estradiol	-0.097	-0.074	-0.061	-0.199	-0.163	-0.052	-0.062
Testosterone	-0.104	-0.115	-0.086	-0.112	-0.166	-0.142	-0.147

表 5-2-4-B PCDF と血液指標との間の年齢で制御した偏相関係数

	2378TeCDF	12378PeCDF	23478PeCDF	123478HxCDF	123678HxCDF	234678HxCDF	123789HxCDF	1234678HpCDF	1234789HpCDF	OCDF
WBC	-0.144	-0.133	-0.122	-0.117	-0.143	-0.229*	.	-0.183	.	.
RBC	0.071	0.134	-0.020	0.065	0.093	0.119	.	-0.014	.	.
血色素	0.091	0.021	0.019	0.007	0.025	0.011	.	-0.118	.	.
ヘマトリット	0.020	0.066	-0.022	-0.004	-0.001	0.013	.	-0.117	.	.
血小板	-0.151	-0.156	-0.194	-0.197	-0.226*	-0.213*	.	-0.172	.	.
直接ビリルビン	0.259*	0.000	0.163	0.077	0.080	0.065	.	-0.050	.	.
間接ビリルビン	0.262*	0.129	0.205	0.109	0.085	0.090	.	-0.052	.	.
総タンパク	0.082	0.028	0.208	0.183	0.220*	0.221*	.	0.152	.	.
GOT	0.149	-0.061	0.029	-0.039	-0.040	-0.013	.	-0.015	.	.
GPT	0.207	-0.051	0.037	0.032	0.049	0.064	.	-0.000	.	.
γ-GTP	0.237*	-0.105	0.328**	0.170	0.188	0.023	.	0.056	.	.
血糖	-0.079	-0.052	0.111	-0.030	-0.027	-0.127	.	-0.104	.	.
尿酸	0.097	0.047	0.147	0.152	0.134	0.068	.	0.092	.	.
クレアチニン	0.069	0.075	0.097	0.193	0.149	0.239*	.	0.133	.	.
尿酸窒素	0.094	-0.039	0.081	0.108	0.067	0.033	.	0.096	.	.
中性脂肪	-0.077	-0.026	0.064	-0.006	-0.052	-0.059	.	-0.103	.	.
リン脂質	-0.006	-0.064	0.094	-0.009	-0.047	-0.138	.	-0.118	.	.
総コレステロール	-0.077	0.084	0.096	0.107	0.060	-0.023	.	-0.012	.	.
HDL コレステロール	0.136	-0.086	-0.003	-0.096	-0.048	-0.045	.	-0.036	.	.
LDL コレステロール	-0.104	0.104	0.042	0.138	0.096	0.024	.	0.050	.	.
LH	-0.075	-0.109	-0.255*	-0.243*	-0.221*	-0.161	.	-0.130	.	.
FSH	-0.067	-0.148	-0.162	-0.248*	-0.209*	-0.190	.	-0.124	.	.
T3	-0.053	-0.047	-0.065	-0.050	-0.007	-0.006	.	-0.028	.	.
T4	-0.066	-0.097	-0.131	-0.120	-0.104	-0.070	.	-0.097	.	.
Estradiol	-0.016	0.213*	-0.066	-0.110	-0.125	-0.071	.	-0.164	.	.
Testosterone	-0.042	0.122	-0.061	-0.068	-0.056	0.063	.	0.027	.	.

表 5-2-4-C cPCB と血液指標との間の年齢で制御した偏相関係数

	33°44'TeCB	34°45'TeCB	33°44'PeCB	33°44'56'HxCB	23°34'47'PeCB	23°44'PeCB	23°44'56'HxCB	23°44'57'HxCB	23°44'58'HxCB	Total cPCB
WBC	0.019	.	-0.163	-0.141	-0.196	-0.052	-0.141	-0.142	-0.033	-0.112
RBC	0.023	.	0.066	-0.131	-0.022	-0.076	-0.023	-0.008	-0.075	-0.144
血色素	0.043	.	0.163	-0.103	0.099	0.029	0.064	0.102	-0.028	-0.116
ヘマトクリット	-0.007	.	0	-0.169	-0.058	0.017	-0.058	-0.013	-0.019	-0.149
血小板	-0.025	.	-0.217*	-0.179	-0.214*	-0.195	-0.211*	-0.185	-0.193	-0.221*
直接ビリルビン	-0.054	.	0.280**	0.125	0.241*	0.199	0.249*	0.220*	0.097	0.071
間接ビリルビン	0.037	.	0.314**	0.108	0.261*	0.267*	0.273**	0.259*	0.144	0.081
総タンパク	0.184	.	0.222*	0.063	0.232*	0.116	0.211*	0.200	0.144	0.058
GOT	0.081	.	0.130	0.084	0.148	0.076	0.127	0.126	0.104	0.070
GPT	0.068	.	0.181	-0.003	0.140	0.022	0.119	0.151	0.018	-0.032
γ-GTP	-0.092	.	0.219*	0.089	0.249*	0.109	0.209	0.213*	0.131	0.116
血糖	0.098	.	0.110	0.104	0.116	0.177	0.201	0.220*	0.298**	0.190
尿酸	0.125	.	0.185	0.094	0.170	0.008	0.140	0.106	0.034	0.062
クレアチニン	-0.093	.	0.070	0.095	0.056	-0.092	0.037	-0.033	-0.027	0.042
尿素窒素	0.054	.	-0.000	0.172	0.034	-0.013	0.048	0.007	0.074	0.136
中性脂肪	-0.065	.	0.075	0.012	0.067	0.031	0.031	0.041	0.073	0.049
リン脂質	0.001	.	0.047	0.092	0.083	0.023	0.037	0.045	0.132	0.109
総コレステロール	-0.010	.	-0.053	0.026	-0.056	-0.022	-0.067	-0.063	0.090	0.030
HDL コレステロール	0.045	.	0.048	0.122	0.118	-0.003	0.080	0.079	0.007	0.026
LDL コレステロール	0.054	.	-0.080	-0.041	-0.111	-0.048	-0.095	-0.093	0.029	-0.000
LH	0.072	.	-0.296**	-0.286**	-0.243*	-0.132	-0.239*	-0.236*	-0.213*	-0.251*
FSH	0.286**	.	-0.100	-0.066	-0.018	-0.017	-0.007	-0.054	-0.015	-0.060
T3	-0.000	.	-0.121	-0.144	-0.118	-0.072	-0.125	-0.125	-0.094	-0.092
T4	0.039	.	-0.140	-0.159	-0.155	-0.041	-0.135	-0.113	-0.057	-0.061
Estradiol	0.092	.	-0.092	-0.150	-0.083	-0.058	-0.076	-0.044	-0.074	-0.098
Testosterone	-0.083	.	-0.227	-0.049	-0.127	0.038	-0.152	-0.209	-0.005	-0.019

表 5-2-4-D PBDE と血液指標との間の年齢で制御した偏関係数

	246BDE	24'BDE	23'4BDE	22'4BDE	244'BDE	33'4BDE	344'BDE	244'6BDE	23'4'6BDE	22'45'BDE	22'44'BDE	23'44'BDE	33'44'BDE	22'44'6BDE	23'44'6BDE
WBC	.	.	0.034	0.158	0.019	0.033	-0.004	.	-0.166	.	-0.092	-0.042	-0.087	-0.116	.
RBC	.	.	0.125	0.155	0.170	0.003	0.083	.	0.04	.	0.131	0.007	-0.106	0.11	.
血色素	.	.	0.123	0.131	0.141	0.090	0.124	.	0.214*	.	0.179	0.078	-0.068	0.150	.
ヘマトクリット	.	.	0.063	0.178	0.110	0.148	0.081	.	0.080	.	0.126	0.043	-0.117	0.057	.
血小板	.	.	-0.088	-0.211*	-0.107	0.076	-0.161	.	-0.185	.	-0.151	-0.183	-0.218*	-0.104	.
直接ビリルビン	.	.	-0.000	0.187	-0.003	0.106	0.084	.	0.182	.	0.007	-0.054	-0.182	0.033	.
間接ビリルビン	.	.	0.045	0.080	0.017	0.225*	0.099	.	0.208	.	0.059	0.018	-0.134	0.090	.
総タンパク	.	.	0.056	0.014	0.080	0.069	0.019	.	0.066	.	0.108	0.075	-0.096	0.217*	.
GOT	.	.	-0.049	0.120	0.055	-0.069	0.112	.	0.167	.	0.125	0.287**	0.339**	0.106	.
GPT	.	.	-0.045	0.086	0.029	-0.094	0.075	.	0.159	.	0.103	0.153	0.203	0.110	.
γ-GTP	.	.	0.470**	-0.099	0.319**	-0.123	0.453**	.	0.351**	.	0.089	0.215*	0.179	0.187	.
血糖	.	.	0.271*	0.013	0.147	0.031	0.319**	.	0.106	.	-0.028	0.122	0.066	-0.032	.
尿酸	.	.	0.065	-0.007	0.018	-0.167	0.017	.	0.247*	.	0.180	0.199	0.104	0.249*	.
クレアチニン	.	.	-0.015	0.349**	-0.039	-0.027	-0.076	.	-0.081	.	-0.060	-0.020	-0.102	0.039	.
尿素窒素	.	.	-0.149	-0.073	-0.071	-0.191	-0.164	.	0.046	.	0.224*	0.145	0.053	0.195	.
中性脂肪	.	.	0.111	0.016	0.120	-0.016	0.103	.	0.032	.	0.159	0.112	0.169	0.150	.
リン脂質	.	.	0.014	-0.077	0.081	-0.010	0.049	.	0.102	.	0.219*	0.257*	0.127	0.269*	.
総コレステロール	.	.	-0.010	-0.023	0.002	0.058	-0.038	.	-0.049	.	0.132	0.136	-0.043	0.177	.
HDL コレステロール	.	.	-0.049	-0.155	0.053	-0.067	0.016	.	0.270*	.	0.090	0.182	0.020	0.182	.
LDL コレステロール	.	.	-0.035	0.000	-0.042	0.075	-0.084	.	-0.182	.	0.0195	-0.018	-0.155	0.043	.
LH	.	.	0.133	0.057	0.086	-0.062	0.052	.	-0.156	.	-0.147	-0.019	-0.047	-0.160	.
FSH	.	.	0.140	0.035	0.088	-0.024	0.116	.	-0.091	.	-0.071	0.073	0.135	-0.051	.
T3	.	.	-0.075	-0.092	-0.059	-0.052	-0.110	.	0.082	.	-0.024	0.021	-0.097	-0.020	.
T4	.	.	-0.122	-0.097	-0.139	0.019	-0.143	.	-0.035	.	-0.103	-0.074	-0.127	-0.130	.
Estradiol	.	.	-0.010	-0.137	0.025	-0.028	0.002	.	0.021	.	0.095	0.124	-0.071	0.046	.
Testosterone	.	.	-0.136	0.085	-0.048	0.161	-0.117	.	-0.067	.	0.133	0.045	0.024	0.053	.

表 5-2-4-D PBDE と血液指標との間の年齢で制御した偏相関係数 (続き)

	22'44'5BDE	23'44'5BDE	22'344'BDE	33'44'5BDE	22'44'66'BDE	22'44'56'BDE	22'44'55'BDE	22'344'5'BDE	2344'56BDE	Total PBDE
WBC	0.012	.	-0.095	.	-0.196	-0.113	-0.151	.	.	-0.115
RBC	0.162	.	-0.08	.	-0.041	-0.048	-0.17	.	.	0.074
血色素	0.190	.	-0.117	.	0.085	0.061	-0.039	.	.	0.154
ヘマトリット	0.239*	.	-0.043	.	-0.029	-0.019	-0.095	.	.	0.087
血小板	0.051	.	0.073	.	-0.100	0.013	0.073	.	.	-0.087
直接ビリルビン	-0.090	.	-0.057	.	0.132	-0.034	-0.003	.	.	0.000
間接ビリルビン	0.014	.	-0.028	.	0.136	-0.019	-0.035	.	.	0.038
総タンパク	0.124	.	-0.143	.	0.113	0.099	-0.028	.	.	0.107
GOT	0.118	.	0.035	.	0.050	0.105	0.199	.	.	0.185
GPT	0.140	.	0.042	.	0.018	0.091	0.029	.	.	0.103
γ-GTP	0.109	.	0.106	.	0.221*	0.290**	0.401**	.	.	0.360**
血糖	0.006	.	0.090	.	-0.081	-0.069	0.019	.	.	0.045
尿酸	0.156	.	0.001	.	0.339**	0.273*	0.092	.	.	0.191
クレアチニン	-0.100	.	0.005	.	0.115	-0.030	-0.110	.	.	-0.085
尿素窒素	0.204	.	0.041	.	0.084	0.032	0.000	.	.	0.119
中性脂肪	0.173	.	0.117	.	0.049	0.056	0.099	.	.	0.187
リポ質	0.252*	.	0.147	.	0.218*	0.239*	0.232*	.	.	0.286**
総コレステロール	0.196	.	0.122	.	0.063	0.087	0.066	.	.	0.129
HDLコレステロール	0.019	.	0.004	.	0.349**	0.316**	0.259*	.	.	0.203
LDLコレステロール	0.081	.	0.001	.	-0.124	-0.071	-0.112	.	.	-0.044
LH	-0.023	.	-0.086	.	-0.253*	-0.180	-0.227*	.	.	-0.157
FSH	-0.063	.	0.067	.	-0.219*	-0.209	-0.104	.	.	-0.065
T3	-0.020	.	-0.100	.	-0.061	-0.022	-0.051	.	.	-0.056
T4	-0.047	.	-0.106	.	-0.190	-0.124	-0.121	.	.	-0.168
Estradiol	0.232*	.	-0.064	.	0.015	-0.031	-0.208	.	.	0.001
Testosterone	0.058	.	-0.057	.	-0.026	-0.057	-0.137	.	.	-0.004

表 5-2-5 血液・生化学・内分泌検査測定値を従属変数とし、年齢、血液中ダイオキシン類、臭素化ジフエニルエーテル測定値を独立変数とした多重回帰分析

従属変数	WBC	RBC	血色素	ヘマトクリット	血小板	直接ビリルビン	間接ビリルビン	総タンパク	GOT	GPT	γ-GTP	血糖	尿酸	クレアチン	尿素窒素	中性脂肪	リン脂質
調整済み R2	0.168	0.135	0.081	0.237	0.183	0.120	0.088	0.327	0.319	0.108	0.303	0.046					0.072
年齢			-0.284				-0.211										
12378PeCDD																	
123478HxCDD															0.354		
123678HxCDD	0.327																
1234678HpCDD						0.375											
12378PeCDF					-0.188												
123678HxCDF																	
1234678HpCDF	-0.307					-0.221											
33' 44' TeCB																	
33' 44' 55' HxCB												-0.942					
233' 44' PeCB												-0.652			-0.326		
2344' 5PeCB												0.345					
23' 44' 5PeCB												1.528					
2' 344' 5PeCB																	
33' 44' 5PeCB					-0.251												
233' 44' 5HxCB				1.082													
233' 44' 5' HxCB																	
23' 44' 55' HxCB																	
233' 44' 55' HpCB		-0.379		-1.293						-0.333							
23'4BDE								0.417									
22'4BDE					-0.281									0.413			
33'4BDE																	
34'4BDE												0.217					
23'4'6BDE																	
22'44'BDE														-0.330			
33'44'BDE	-0.395														0.239		
22'44'6BDE				-0.264													0.268
22'44'5BDE				0.316													
22'44'66'BDE																0.520	
22'44'56'BDE													0.447				
22'44'55'BDE											0.415						

表 5-2-5 血液・生化学・内分泌検査測定値を従属変数とし、年齢、血液中ダイオキシン類、臭素化ジブフェニルエーテル測定値を独立変数とした多重回帰分析 (続き)

従属変数	総コレステロール	HDL コレステロール	LDL コレステロール	LH	FSH	T3	T4	Estradiol	Testosterone
調整済み R2	0.314	0.086		0.310	0.414			0.157	0.191
年齢				0.656	0.531				
12378PeCDD	0.476								
123478HxCDD									
123678HxCDD									
1234678HpCDD									
12378PeCDF					-0.177			0.275	
123678HxCDF								-0.202	
1234678HpCDF									
33' 44' TeCB				0.184	0.224				
33' 44' 55' HxCB								-0.265	0.538
233' 44' PeCB									
2344' 5PeCB	-0.333								
23' 44' 5PeCB	1.153								
2' 344' 5PeCB									
33' 44' 5PeCB				-0.392					-0.792
233' 44' 5HxCB	3.055								
233' 44' 5' HxCB	-2.226								
23' 44' 55' HxCB	-1.867								
233' 44' 55'									
HpCB									
23'4BDE									
22'4BDE									
33'4BDE				-0.208	-0.196				0.374
344'BDE									
23'4'6BDE									
22'44'BDE								-0.009	
33'44'BDE									
22'44'6BDE									
22'44'5BDE									
22'44'66'BDE									
22'44'56'BDE									
22'44'55'BDE		0.308							