

表 1. 性、年齢の分布、および平均年齢

年齢区分	男	女	全 体
20-29	8	—	8
30-39	13	1	14
40-49	2	—	20
50-59	24	2	26
60-	4	—	4
合 計	69	3	72
最小—最大	22-64	32-55	22-64
平均	45.2±11.0	47.0±13.0	45.3±11.0

表 2. 作業分類による分布、および各群の平均年齢

群区分	男	女	全体	年齢
IV	55	—	55	45.8±10.5
III	12	—	12	41.6±12.1
II	—	—	0	—
I	2	3	5	48.2±13.6
合 計	69	3	72	45.3±11.0

表 3. IV 群作業従事期間の分布

IV 群期間 (月)	度数
0	17
1-50	28
51-100	7
101-150	5
151-200	3
201-250	2
251-300	6
301-350	2
351-	2
Mean±SD	101.0±113.2

表4. 塩素化ダイオキシン類 (TEQ) と臭素化ジフェニルエーテルの血中濃度

	度数	最小値	最大値	平均値	標準偏差
PCDD	72	2.52	18.44	6.94	3.35
PCDF	72	1.43	13.04	4.79	2.45
PCDD+PCDF	72	3.95	31.48	11.73	5.63
Co-PCB	72	0.94	27.41	7.96	5.83
Total TEQ	72	4.89	55.41	19.69	11.13
246BDE	72	0	0	0	0
24'6BDE	72	0	0	0	0
23'4BDE	72	0	128.60	4.82	17.27
22'4BDE	72	0	31.40	6.53	6.93
244'BDE	72	38.10	2846.70	242.04	391.71
33'4BDE	72	0	17.50	2.26	4.36
344'BDE	72	0	148.50	9.63	20.04
244'6BDE	72	0	0	0	0
23'4'6BDE	72	7.50	144.80	46.94	30.49
22'45'BDE	72	0	0	0	0
22'44'BDE	72	154.60	4382.00	511.25	526.62
23'44'BDE	72	0	93.60	20.77	18.01
33'44'BDE	72	0	11.90	0.84	1.91
22'44'6BDE	72	66.70	963.00	214.82	136.94
23'44'6BDE	72	0	0	0	0
22'44'5BDE	72	20.00	1161.20	125.83	138.59
23456BDE	72	0	0	0	0
23'44'5BDE	72	0	75.20	10.00	16.35
22'344'BDE	72	0	0	0	0
33'44'5BDE	72	0	0	0	0
22'44'66'BDE	72	0	135.90	39.92	29.13
22'44'56'BDE	72	16.20	299.60	75.49	57.60
22'44'55'BDE	72	212.60	3675.30	675.04	453.16
22'344'5'BDE	72	0	0	0	0
2344'56BDE	72	0	0	0	0
Total PBDE	72	2.52	18.44	6.94	3.35

表 5. 臭素化ジフェニルエーテル血中濃度の分布

PBDE(pg/g lipid)	度数
Min	774.3
0 - 1000	9
1000 - 2000	38
2000 - 3000	18
3000 - 4000	2
4000 - 5000	3
5000 -	2
Max	8839.4
Mean±SD	1986 ± 1265

表 6. 飛灰曝露作業従事期間との相関係数および年齢を制御した偏相関係数

項目	相関係数	偏相関係数
PCDD	0.112	-0.054
PCDF	0.260*	0.100
Co-PCB	0.306*	0.116
PBDE	0.243*	0.149

\*: p<0.05

表 7. PCDD と PCDF の血中濃度と Co-PCB 血中濃度相互の年齢で制した偏相関係数

	33'44'5'CB	33'44'55'CB	233'44'CB	2344'5'CB	23'44'5'CB	2'344'5'CB	233'44'5'CB	233'44'5'CB	2344'55'CB	233'44'55'CB
12378CDD	0.72**	0.74**	0.79**	0.74**	0.78**	0.78**	0.75**	0.75**	0.76**	0.69**
123678CDD	0.55**	0.36**	0.53**	0.37**	0.49**	0.53**	0.36**	0.34**	0.47**	0.34**
1234678CDD	0.46**	0.24*	0.43**	0.52**	0.42**	0.46**	0.28*	0.31**	0.36**	0.16
OCDD	0.41**	0.31**	0.41**	0.58**	0.40**	0.45**	0.37**	0.41**	0.36**	0.25*
23478CDF	0.79**	0.76**	0.78**	0.73**	0.79**	0.83**	0.74**	0.74**	0.80**	0.73**
123678CDF	0.63**	0.53**	0.61**	0.48**	0.60**	0.61**	0.49**	0.50**	0.55**	0.43**

\*: p<0.05    \*\*: p<0.01

表 8. PCDD と PCDF の血中濃度と PBDE 血中濃度相互の年齢で制御した偏相関係数

	244'BDE	23'4'6BDE	22'44'BDE	22'44'6BDE	22'44'5BDE	22'44'66'BDE	22'44'56'BDE	22'44'55'BDE
12378CDD	0.13	0.32**	0.13	0.18	-0.03	0.41**	0.11	0.18
123678CDD	0.03	0.33**	0.05	0.17	-0.07	0.32*	0.17	0.08
1234678CDD	-0.04	0.21	0.05	0.07	-0.01	0.17	0.06	-0.03
OCDD	-0.00	0.22	0.01	0.03	-0.08	0.17	0.04	-0.01
23478CDF	0.20	0.50**	0.24*	0.32**	0.07	0.45**	0.21	0.25*
123678CDF	0.00	0.25*	0.17	0.20	0.11	0.32**	0.19	0.20

\*: p<0.05    \*\*: p<0.01

表 9. Co-PCB 血中濃度と PBDE 血中濃度相互の年齢で制御した偏相関係数

	244'BDE	23'4'6BDE	22'44'BDE	22'44'6BDE	22'44'5BDE	22'44'66'BDE	22'44'56'BDE	22'44'55'BDE
c33445	0.08	0.57**	0.16	0.29*	-0.04	0.47**	0.21	0.17
c334455	0.03	0.24*	0.21	0.28*	0.06	0.44**	0.20	0.29
c23344	0.10	0.43**	0.21	0.36**	0.02	0.54**	0.30*	0.29*
c23445a	0.07	0.29*	0.10	0.17	-0.06	0.25*	0.06	0.19
c23445b	0.09	0.38**	0.16	0.29*	-0.01	0.46**	0.23*	0.26*
c23445c	0.10	0.47**	0.13	0.24*	-0.04	0.42**	0.20	0.20
c233445a	0.08	0.19	0.17	0.24*	0.02	0.35**	0.15	0.27*
c233445b	0.07	0.18	0.15	0.22	0.02	0.34**	0.15	0.26*
c234455	0.09	0.38**	0.14	0.25*	-0.04	0.42**	0.20	0.25*
c2334455	0.06	0.25*	0.27	0.35**	0.12	0.44**	0.25*	0.32**

\*: p<0.05    \*\*: p<0.01