

## (別紙10) パッシブ室内

	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.103	0.000	#NUM!	0.620	0.000	0.000
75	1-Butanol	0.102	0.095	0.095	0.160	0.060	0.150
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
93	1-Methoxy-2-propanol	0.010	0.000	#NUM!	0.060	0.000	0.030
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	0.438	0.375	0.240	0.940	0.020	0.065
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.083	0.075	0.062	0.190	0.020	0.025
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.172	0.010	#NUM!	0.560	0.000	0.000
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.267	0.165	#NUM!	0.620	0.000	0.035
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	0.143	0.190	#NUM!	0.250	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	0.423	0.215	0.284	1.210	0.110	0.120
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.068	0.040	#NUM!	0.200	0.000	0.000
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
128	TXIB	0.023	0.000	#NUM!	0.070	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
	TVOC	8.722	9.215	8.111	12.900	3.480	5.435
	TVOCe-	8.722	9.215	8.111	12.900	3.480	5.435
	TVOCtel-	4.295	5.015	3.668	6.420	1.450	1.600
	TVOC(42)	7.357	7.460	6.826	11.530	3.000	4.605
	TVOCe-(41)	7.357	7.460	6.826	11.530	3.000	4.605
	TVOC(46)	3.970	4.145	3.726	5.810	1.850	2.405

## (別紙11) パッシブ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
2	Toluene	0.347	0.135	0.215	1.170	0.090	0.105	0.800
3	Ethylbenzene	0.108	0.065	0.075	0.350	0.030	0.035	0.225
4	m-Xylene	0.063	0.045	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.145
6	o-Xylene	0.042	0.030	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.095
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.007	0.000	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.020
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.032	0.030	0.027	0.050	0.010	0.015	0.050
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.013	0.010	#NUM!	0.030	0.000	0.000	0.030
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.025	0.025	#NUM!	0.040	0.000	0.010	0.040
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
16	n-Butylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	α-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.003	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.010
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
30	3-Methylhexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
31	n-Heptane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
32	n-Octane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
33	n-Nonane	0.050	0.000	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.150
34	2-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
35	3-Methyloctane	0.015	0.000	#NUM!	0.090	0.000	0.000	0.045
36	2-Methylnonane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.047	0.050	#NUM!	0.090	0.000	0.010	0.080
39	n-Undecane	0.037	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.110
40	n-Dodecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
41	n-Tridecane	0.002	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.005
42	n-Tetradecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
43	n-Pentadecane	0.013	0.000	#NUM!	0.080	0.000	0.000	0.040
44	n-Hexadecane	0.013	0.000	#NUM!	0.080	0.000	0.000	0.040
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	0.003	0.000	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.010
58	3-Carene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
59	alpha-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
63	Longifolene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
67	Camphor	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

## (別紙11) パッシブ室外

	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
75	1-Butanol	0.042	0.035	#NUM!	0.100	0.000	0.090
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.068	0.000	#NUM!	0.410	0.000	0.205
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.023	0.010	#NUM!	0.070	0.000	0.060
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.183	0.010	#NUM!	0.570	0.000	0.540
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	0.142	0.110	#NUM!	0.460	0.000	0.315
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
128	TXIB	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
	TVOC	1.278	0.690	0.790	3.390	0.230	2.850
	TVOCe-	1.278	0.690	0.790	3.390	0.230	2.850
	TVOCtel-	1.278	0.690	0.790	3.390	0.230	2.850
	TVOC(42)	1.182	0.620	0.744	3.390	0.230	2.630
	TVOCe-(41)	1.182	0.620	0.744	3.390	0.230	2.630
	TVOC(46)	0.935	0.605	0.562	2.500	0.130	2.010

## (別紙12) SD室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
2	Toluene	1.409	1.340	1.324	2.231	0.734	0.882	2.005
3	Ethylbenzene	0.370	0.362	0.343	0.618	0.161	0.233	0.516
4	m-Xylene	0.340	0.304	0.301	0.572	0.144	0.166	0.550
6	o-Xylene	0.206	0.171	0.177	0.364	0.083	0.093	0.353
7	Isopropylbenzene	0.036	0.028	#NUM!	0.085	0.000	0.000	0.080
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.049	0.038	#NUM!	0.127	0.000	0.000	0.109
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.279	0.245	#NUM!	0.641	0.000	0.028	0.565
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.091	0.070	0.062	0.205	0.018	0.020	0.183
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.155	0.094	0.098	0.399	0.024	0.032	0.341
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.013	0.000	#NUM!	0.045	0.000	0.000	0.039
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.040	0.000	#NUM!	0.132	0.000	0.000	0.119
16	n-Butylbenzene	0.034	0.000	#NUM!	0.104	0.000	0.000	0.101
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	α-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.080	0.046	#NUM!	0.219	0.000	0.000	0.194
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.029	0.025	0.022	0.064	0.008	0.009	0.053
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
30	3-Methylhexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
31	n-Heptane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
32	n-Octane	0.168	0.000	#NUM!	0.589	0.000	0.000	0.504
33	n-Nonane	0.411	0.131	#NUM!	1.251	0.000	0.000	1.103
34	2-Methyloctane	0.130	0.000	#NUM!	0.475	0.000	0.000	0.391
35	3-Methyloctane	0.118	0.051	#NUM!	0.343	0.000	0.000	0.304
36	2-Methylnonane	0.084	0.000	#NUM!	0.256	0.000	0.000	0.253
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.551	0.213	0.269	1.386	0.056	0.068	1.373
39	n-Undecane	0.502	0.209	#NUM!	1.255	0.000	0.071	1.225
40	n-Dodecane	0.514	0.204	0.258	1.393	0.066	0.073	1.264
41	n-Tridecane	0.224	0.018	#NUM!	0.730	0.000	0.000	0.653
42	n-Tetradecane	0.086	0.068	0.062	0.162	0.010	0.030	0.161
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.129	0.000	#NUM!	0.415	0.000	0.000	0.387
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	0.104	0.000	#NUM!	0.418	0.000	0.000	0.312
58	3-Carene	3.421	1.131	1.312	15.612	0.306	0.418	8.714
59	alpha-Pinene	5.935	3.870	4.267	16.506	1.769	1.950	11.987
60	(+/-)-Camphene	0.280	0.000	#NUM!	1.103	0.000	0.000	0.841
62	beta-Pinene	0.282	0.269	0.234	0.531	0.080	0.119	0.457
63	Longifolene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
65	Caryophyllene	0.021	0.000	#NUM!	0.126	0.000	0.000	0.063
66	Limonene	1.423	1.093	1.330	2.194	0.901	0.987	2.188
67	Camphor	0.074	0.088	#NUM!	0.152	0.000	0.000	0.133
69	Menthol	0.122	0.086	#NUM!	0.369	0.000	0.000	0.281
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	19.546	19.546	19.546	19.546	19.546	19.546	19.546
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

## (別紙12) SD室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.567	0.000	#NUM!	1.731	0.000	0.000	1.701
75	1-Butanol	0.193	0.211	#NUM!	0.321	0.000	0.098	0.270
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.031	0.011	#NUM!	0.091	0.000	0.000	0.083
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.140	0.180	#NUM!	0.279	0.000	0.000	0.241
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.023	0.000	#NUM!	0.138	0.000	0.000	0.069
92	2-Butoxyethanol	0.118	0.074	#NUM!	0.402	0.000	0.000	0.279
93	1-Methoxy-2-propanol	0.196	0.124	#NUM!	0.510	0.000	0.028	0.436
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.211	0.271	#NUM!	0.376	0.000	0.000	0.362
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.134	0.085	0.076	0.429	0.019	0.027	0.290
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.382	0.016	#NUM!	1.191	0.000	0.000	1.132
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.651	0.399	0.374	1.565	0.063	0.119	1.435
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	0.336	0.292	0.314	0.588	0.205	0.217	0.499
116	Vinylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.251	0.134	#NUM!	0.673	0.000	0.000	0.618
119	Ethylacetate	0.903	0.431	0.370	2.709	0.046	0.065	2.214
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.252	0.203	0.209	0.479	0.077	0.105	0.449
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
128	TXIB	0.076	0.049	#NUM!	0.204	0.000	0.000	0.180
129	Dimethyl phthalate	0.016	0.000	#NUM!	0.097	0.000	0.000	0.049
130	Dibutyl phthalate	0.025	0.003	#NUM!	0.086	0.000	0.000	0.074
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.021	0.000	#NUM!	0.063	0.000	0.000	0.062
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	25.488	25.029	22.079	49.256	8.310	11.567	39.869
	TVOCe-	25.488	25.029	22.079	49.256	8.310	11.567	39.869
	TVOCtel-	13.931	14.210	10.298	29.231	3.058	3.353	24.231
	TVOC(42)	15.401	15.550	13.584	24.657	6.851	6.933	23.720
	TVOCe-(41)	15.401	15.550	13.584	24.657	6.851	6.933	23.720
	TVOC(46)	12.094	11.668	10.594	20.820	4.452	5.869	18.747

## (別紙13) SD室外

		平均值	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
2	Toluene	0.713	0.237	0.374	2.716	0.126	0.158	1.746
3	Ethylbenzene	0.104	0.100	0.088	0.173	0.037	0.042	0.170
4	m-Xylene	0.112	0.094	0.090	0.213	0.042	0.045	0.196
6	o-Xylene	0.059	0.046	#NUM!	0.151	0.000	0.000	0.132
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.017	0.009	#NUM!	0.055	0.000	0.000	0.042
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.082	0.062	0.071	0.173	0.042	0.043	0.140
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.030	0.026	#NUM!	0.063	0.000	0.012	0.053
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.033	0.024	#NUM!	0.090	0.000	0.009	0.067
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
16	n-Butylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	$\alpha$ -Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.015	0.000	#NUM!	0.065	0.000	0.000	0.045
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.006	0.005	#NUM!	0.010	0.000	0.002	0.010
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
30	3-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
31	n-Heptane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
32	n-Octane	0.038	0.000	#NUM!	0.228	0.000	0.000	0.114
33	n-Nonane	0.117	0.000	#NUM!	0.497	0.000	0.000	0.352
34	2-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
35	3-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
36	2-Methylnonane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.119	0.055	0.062	0.375	0.011	0.018	0.283
39	n-Undecane	0.155	0.114	0.140	0.327	0.102	0.104	0.246
40	n-Dodecane	0.063	0.036	0.043	0.210	0.015	0.022	0.132
41	n-Tridecane	0.003	0.000	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.010
42	n-Tetradecane	0.038	0.031	#NUM!	0.096	0.000	0.005	0.079
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
45	2-Methylpentane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	0.033	0.000	#NUM!	0.174	0.000	0.000	0.098
58	3-Carene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
59	alpha-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
63	Longifolene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
67	Camphor	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

## (別紙13) SD室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
75	1-Butanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.043	0.000	#NUM!	0.260	0.000	0.000	0.130
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.055	0.016	0.024	0.148	0.004	0.008	0.141
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.307	0.000	#NUM!	0.974	0.000	0.000	0.920
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.039	0.045	#NUM!	0.056	0.000	0.019	0.053
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	0.208	0.000	#NUM!	0.945	0.000	0.000	0.625
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
128	TXIB	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	2.496	2.091	1.573	5.866	0.434	0.548	4.851
	TVOCe-	2.496	2.091	1.573	5.866	0.434	0.548	4.851
	TVOCtel-	2.496	2.091	1.573	5.866	0.434	0.548	4.851
	TVOC(42)	2.424	2.041	1.539	5.840	0.434	0.545	4.686
	TVOCe-(41)	2.424	2.041	1.539	5.840	0.434	0.545	4.686
	TVOC(46)	2.128	1.751	1.400	4.641	0.421	0.512	4.120

厚生科学研究費補助金（生活科学安全総合研究事業）  
分担研究報告書

I-20 全国における室内空气中化学物質の実態に関する研究

分担研究者 荒木万嘉 兵庫県立衛生研究所 環境保健部  
研究協力者 林 宏美 兵庫県健康福祉部 生活衛生課

**研究要旨** アクティブ捕集-溶媒抽出法とパッシブ捕集-溶媒抽出法により兵庫県下における5住宅について室内空气中化学物質を測定した。アクティブ法に比べパッシブ法では低濃度における測定が困難と思われた。5住宅のうち1住宅で居住者にシックハウス様症状がみられたが、Toluene、Xylene、1,4-Dichlorobenzene、Ethylbenzene、Styrene、n-Tetradecaneの厚生労働省室内濃度指針値を超える住宅はなかった。

1. アクティブ捕集-溶媒抽出法による測定

A. 研究目的

室内空气中化学物質を総合的に評価するため、総揮発性有機化合物（TVOC）の測定法の確立と我が国における実態調査を行うため、兵庫県の5住宅について、規定された手法によってサンプリングと溶媒抽出法による測定を行った。

B. 研究方法

(1) サンプリング方法

いずれも1戸建である県内の5家屋を対象にサンプリングを行った。対象家屋の立地条件、築年数、建材などを表1、測定した部屋における窓の開閉時間、暖房器具などの使用状況などを表2、サンプリング時間、サンプリング量などを表3に示した。

(2) 抽出方法

試料を採取した捕集管から両端の吸着剤を合わせて抽出用バイアルに取り出し、

二硫化炭素（作業環境測定用）1mlを加えて栓をし、泡が出なくなるまで時々振り混ぜた。2時間放置し、内標準溶液（トルエン Toluene-d8：109 µg/ml）を5 µl加えたものを試験液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象 測定した対象化合物を表5-1、5-2に示した。

2) 測定方法 GC-MS : HP5972  
カラム： INNOWAX (60m × 0.32mm × 0.25 µm)

キャリアガス： He (1.0 ml/分)

カラム温度： 40°C (10分) → 3°C /分 → 140°C → 5°C /分 → 200°C (30分)

注入口温度： 250°C

検出器温度： 250°C

試料注入法： スプリットレス

(4) 今回のサンプリング及び測定方法における特徴及び課題

サンプリングは東洋5ライン採取装置

を用いたが、ポンプ音が大きいため、居住者の協力を得ることが難しかった。特にマンションの場合には問題が多いと思われた。今回の調査対象の家屋はすべて一戸建であるが、測定した部屋と車庫とが近い場合や屋外採取場所が隣家との間の狭い場所しかないなどの問題があった。今後、外気の採取場所の選択という点で課題である。測定では保持時間が近接し分離が困難であるものが多かった。測定条件についてさらに検討が必要である。

### C. 研究結果

測定結果は表5-1、5-2に示した。今回は定量下限値を0.2ngと指定されているが、それよりも低い場合であっても測定可能な場合は測定値を網がけで示した。また捕集管からの抽出は二硫化炭素により行ったが、この溶媒より前にでる、この溶媒とピークが重なる、あるいは保持時間や測定イオンからみて重複して測定している恐れのある分析対象化合物はすべて欠測とした。またブランク値の方が高いものについても欠測とし、空欄とした。

家屋Dの室内では芳香族および脂肪族炭化水素類が他家に比べて高い傾向がみられた。またTolueneがAおよびDの室内、屋外共高かった。その他、Ethanolが全家屋の室内で、BおよびEの室内では1,4-Dichlorobenzeneが高かった。健康調査ではDの居住者に頭痛、めまい、倦怠感、喉の痛み・咳および鼻炎がみられた。しかし、Toluene、Xylene、1,4-Dichlorobenzene、Ethylbenzene、Styrene、n-Tetradecaneの厚生労働省室内濃度指針値<sup>1)</sup>を超える住宅はなかった。

### D. 考察

今回の測定では、室内と屋外のToluene濃度が共に比較的高い家屋が2例(AおよびD)みられた。築年数が少ない影響も考えられるが、いずれも測定した部屋で石油ファンヒータが長時間使用されていたこと<sup>2)</sup>、換気扇の使用時間が短いことが、また外気で高いのは車庫(AおよびD)、あるいは新築中の隣家が極めて近い(D)ことから隣家の外壁からの放散による可能性も考えられる。またDの住民の1人はいわゆるシックハウス様症候群がみられており、居住者に異常のみられていない他家に比べて特に脂肪族炭化水素類が高かった。居住者の症状とこれら室内空气中化学物質との関係、あるいは化学物質の発生源についてさらに調査検討が必要である。

### E. 結論

ORBO-91Lを用いたアクティブ捕集・溶媒抽出法で兵庫県下の5住宅について、室内空气中化学物質をGC-MSにより測定したところ、1住宅について芳香族および脂肪族炭化水素類が他家に比べて高い傾向がみられ、居住者にシックハウス様症候群がみられた。しかし、Toluene、Xylene、1,4-Dichlorobenzene、Ethylbenzene、Styrene、n-Tetradecaneの厚生労働省室内濃度指針値を超える住宅はなかった。

## 2. パッシブ捕集・溶媒抽出法による測定

### A. 研究目的

室内空气中化学物質を総合的に評価するため、総揮発性有機化合物(TVOC)の測定方法の確立と我が国における実態調査を

行うため、兵庫県における5住宅について、規定された手法によってパッシブ法によるサンプリングと測定を行った。

## B. 研究方法

### B.1 有機溶剤用パッシブガスチューブによる測定

#### (1) サンプリング方法

柴田科学製パッシブガスチューブを用いた。サンプリングの対象家屋などは表1および表2に、サンプリング時間などは表4に示した。

#### (2) 抽出方法

二硫化炭素による抽出は使用マニュアルにより2ml、2時間とした。内標準溶液(Toluene-d8:109 $\mu$ g/ml)を10 $\mu$ l加えたものを試験液とした。

#### (3) 分析方法

1) 測定対象 測定した対象化合物を表6-1、6-2に示した。

2) 測定方法 溶媒抽出法による測定と同様である。

#### (4) 今回のサンプリング及び測定方法における特徴及び課題

指定されたサンプリング後の保存方法では汚染の不安がある。外気採取場所と測定方法に関してはアクティブ法による測定と同様の問題がある。

### B.2 VOC-SDによる測定

#### (1) サンプリング方法

スペルコ製パッシブサンプラーVOC-SDを用いた。サンプリングの対象家屋などは表1および表2に、サンプリング時間などは表4に示した。

#### (2) 抽出方法

二硫化炭素による抽出は使用マニユア

ルにより1ml、2時間とした。内標準溶液(Toluene-d8:109 $\mu$ g/ml)を5 $\mu$ l加えたものを試験液とした。

#### (3) 分析方法

1) 測定対象 測定した対象化合物を表7-1、7-2に示した。

2) 測定方法 溶媒抽出法による測定と同様である。

#### (4) 今回のサンプリング及び測定方法における特徴及び課題

外気採取場所と測定方法に関してはアクティブ法による測定と同様の問題がある。

## C. 研究結果

柴田科学製パッシブガスチューブによる結果を表6-1、6-2に、スペルコ製パッシブサンプラーVOC-SDによる結果を表7-1、7-2に示した。いずれもGC-MSに注入した試料中(2 $\mu$ l)の絶対量(ブランク補正值)で、抽出溶媒量に関して補正はしていない。定量下限値は0.2ngで、それ以下の場合には0.00とした。その他、欠測とした条件はアクティブ法と同様である。

両パッシブサンプラー共、家屋Dの室内では芳香族および脂肪族炭化水素類が他家に比べて高い傾向がみられた。またTolueneがAおよびDの室内、屋外共高かった。その他、BおよびEの室内で1,4-Dichlorobenzeneが高かった。しかし、柴田科学製パッシブガスチューブではn-Decane、n-Undecane、n-Dodecane、n-Tetradecane、スペルコ製パッシブサンプラーVOC-SDではn-Tetradecaneで室内よりも屋外の方が捕集量が高い家屋がみられた。両パッシブサンプラーの捕集量を比較

すると、n-Decane、n-Undecane、n-Dodecane、n-Tridecane、n-Tetradecane は柴田科学製パッシブガスチューブの方が高い値を示す場合がみられた。ブランク値ではn-Dodecane、n-Tetradecaneで柴田科学製パッシブガスチューブの方が高かった。

#### D. 考察

パッシブ法においてもアクティブ法と同様に室内と屋外の Toluene 濃度が共に比較的高い家屋がみられた (A および D)。また D ではその他の芳香族および脂肪族炭化水素類も高い傾向がみられた。柴田科学製パッシブガスチューブとスペルコ製パッシブサンプラーVOC・SD では抽出用溶媒量が異なるので一概に云えないが、アクティブ法による結果と比較するとスペルコ製パッシブサンプラーVOC・SD の捕集量の方が一致している傾向が強かった。アクティブ法で低濃度であった化合物は、パッシブ法では定量下限値より低い場合が多く、低濃度の測定が困難であると思われた。n-Tetradecane などで見られたアクティブ法と異なる結果についてはさらに検討が必

要である。

#### E. 結論

柴田科学製パッシブガスチューブとスペルコ製パッシブサンプラーVOC・SD を用いたパッシブ捕集・溶媒抽出法により兵庫県下の5住宅について、室内空气中化学物質をGC-MSにより測定した。パッシブ法においてもアクティブ法と同様に室内と屋外の Toluene 濃度が共に比較的高い家屋がみられた (A および D)。また D では Toluene 以外の芳香族および脂肪族炭化水素類が高い傾向もみられたが、アクティブ法に比べて低濃度の測定は困難であると思われた。n-Decane、n-Undecane、n-Dodecane、n-Tetradecane ではアクティブ法と異なる結果が得られた。

#### F. 文献

- 1) 厚生労働省医薬局:平成14年2月7日付け医薬発第0207002号
- 2) 遠藤伸一:開放式石油ストーブ燃焼排ガス中の臭気成分について、大気環境学会誌、31,30~42(1996)

表1 調査対象住宅

対象住宅	測定日	立地条件	国道・県道の有無	住宅からの距離(m)	機密性	築年数(年)	戸建住宅		
							建材	何階建	部屋数
A	01.12.04	住宅地域	ある	400	通常住宅	2	木造	2	5
B	01.12.10	住宅地域	ある	30	通常住宅	0.25	木造	2	7
C	01.12.11	住宅地域	ある	1000	通常住宅	0.5	木造	2	5
D	01.12.17	住宅地域	ある	500	通常住宅	1	木造	2	4
E	01.12.18	住宅地域	ある	100	通常住宅	5.75	木造	2	9

対象住宅	測定した部屋							
	部屋の用途	高さ(m)	広さ(m <sup>2</sup> )	換気扇の種類	排気口の有無	床の種類	天井の種類	壁紙の種類
A	居間	2.4	23	自然換気	ない	フローリング	ビニルクロス	ビニルクロス
B	客間	2.5	26	自然換気	ない	畳	木材	ビニルクロス
C	客間	2.6	20	自然換気	ない	畳	木材	ビニルクロス
D	居間・子供部屋	2.4	20	自然換気	ない	畳	ビニルクロス	ビニルクロス
E	居間	2.5	37	自然換気	ない	フローリング	ビニルクロス	ビニルクロス

表2 室内状況調査

対象住宅	測定場所	ガスコンロの使用時間(分)	換気扇の使用時間(分)	窓の開放時間(分)	使用した冷暖房器具	冷暖房器具の使用時間(分)	喫煙本数(本)
A	居間	10	10	70	石油ファンヒータ	315	0
B	客間	0	0	20	なし	0	0
C	客間	0	0	2	なし	0	0
D	居間・子供部屋	50	50	15	石油ファンヒータ	730	1
E	居間	80	500	0	ガスストーブ	520	0

表3 アクティブサンプリング使用記録

対象住宅	室内		屋外		室内		屋外		室内採取場所	屋外採取場所	天候
	採取時間(分)	吸引量(m <sup>3</sup> )	採取時間(分)	吸引量(m <sup>3</sup> )	平均温度(°C)	平均湿度(%)	平均温度(°C)	平均湿度(%)			
A	1445	0.1446	1448	0.1444	14.1	70.5	9.6	77.8	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り
B	1440	0.1446	1440	0.1434	14.9	54.4	7.1	72.0	部屋中央	壁から2m	曇り
C	1440	0.1447	1440	0.1435	13.0	53.1	5.7	67.1	部屋中央	壁から1m	曇りのち晴れ
D	1440	0.1431	1440	0.1450	12.5	72.4	4.9	78.4	部屋中央	壁から0.5m	曇り
E	1440	0.1437	1440	0.1456	15.5	48.2	6.4	66.6	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り

表4 パッシブサンプラー使用記録

対象住宅	サンプラー	採取時間(分)		室内平均温度(°C)	室内平均湿度(%)	屋外平均温度(°C)	屋外平均湿度(%)	室内採取場所	屋外採取場所	天候
		室内	屋外							
A	柴田	1440	1440	14.1	70.5	9.6	77.8	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り
	スペルコ	1440	1440	14.1	70.5	9.6	77.8	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り
B	柴田	1440	1450	14.9	54.4	7.1	72.0	部屋中央	壁から2m	曇り
	スペルコ	1440	1450	14.9	54.4	7.1	72.0	部屋中央	壁から2m	曇り
C	柴田	1440	1440	13.0	53.1	5.7	67.1	部屋中央	壁から1m	曇りのち晴れ
	スペルコ	1440	1440	13.0	53.1	5.7	67.1	部屋中央	壁から1m	曇りのち晴れ
D	柴田	1440	1440	12.5	72.4	4.9	78.4	部屋中央	壁から0.5m	曇り
	スペルコ	1440	1440	12.5	72.4	4.9	78.4	部屋中央	壁から0.5m	曇り
E	柴田	1453	1440	15.5	48.2	6.4	66.6	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り
	スペルコ	1453	1440	15.5	48.2	6.4	66.6	部屋中央	壁から1m	晴れ時々曇り

(表5-1) アクティブ室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	2.137	1.937	1.991	3.608	1.138	1.374	3.075
2	Toluene	28.162	28.329	21.233	61.356	7.133	8.419	50.272
3	Ethylbenzene	8.715	6.143	6.652	16.883	1.954	3.008	15.732
4	m-Xylene	16.692	11.190	12.103	41.300	3.710	5.334	32.576
6	o-Xylene	6.788	4.944	4.896	15.771	1.412	1.988	13.048
7	Isopropylbenzene	0.980	0.773	#NUM!	2.830	0.000	0.000	2.217
8	1-Propenylbenzene(C&T)	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.139	0.000	#NUM!	0.693	0.000	0.000	0.416
10	n-Propylbenzene	1.997	1.372	#NUM!	6.513	0.000	0.000	4.747
11	1,2,4-Trimethylbenzene	12.006	5.664	6.335	41.457	2.159	2.261	28.210
12	1,3,5-Trimethylbenzene	4.035	1.825	2.136	13.960	0.734	0.780	9.499
13	1,2,3-Trimethylbenzene	6.569	3.022	3.130	23.761	0.962	1.010	15.863
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.283	0.000	#NUM!	1.417	0.000	0.000	0.850
15	1-Methyl-3-propylbenzene	1.246	0.000	#NUM!	5.462	0.000	0.000	3.584
16	n-Butylbenzene	0.674	0.000	#NUM!	3.370	0.000	0.000	2.022
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	$\alpha$ -Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	3.641	2.517	#NUM!	11.205	0.000	0.338	8.178
25	Styrene	0.781	0.000	#NUM!	3.907	0.000	0.000	2.344
26	Naphthalene	0.549	0.000	#NUM!	2.747	0.000	0.000	1.648
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
30	3-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
31	n-Heptane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
32	n-Octane	16.799	11.611	7.752	47.675	1.476	1.518	37.264
33	n-Nonane	27.329	14.792	11.052	93.929	1.368	2.347	65.454
34	2-Methyloctane	8.735	6.108	4.098	25.962	0.695	0.843	19.515
35	3-Methyloctane	9.448	7.403	#NUM!	20.430	0.000	0.331	19.689
36	2-Methylnonane	2.050	1.068	#NUM!	8.007	0.000	0.000	5.275
37	3,5-Dimethyloctane	1.792	1.087	#NUM!	6.361	0.000	0.000	4.422
38	n-Decane	29.743	10.173	11.070	118.630	3.076	3.170	76.588
39	n-Undecane	19.738	4.434	7.346	71.514	1.654	1.854	50.481
40	n-Dodecane	11.002	2.833	4.817	26.819	1.010	1.197	25.240
41	n-Tridecane	9.098	2.569	3.988	27.698	0.843	1.019	21.857
42	n-Tetradecane	6.320	2.519	3.714	20.341	1.285	1.551	14.407
43	n-Pentadecane	3.087	0.904	#NUM!	12.336	0.000	0.307	7.973
44	n-Hexadecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.358	0.000	#NUM!	1.789	0.000	0.000	1.074
48	1-Decene	0.153	0.000	#NUM!	0.766	0.000	0.000	0.460
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	8.613	4.472	3.914	28.050	0.785	0.901	20.303
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.528	0.000	#NUM!	2.638	0.000	0.000	1.583
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.843	0.000	#NUM!	4.216	0.000	0.000	2.530
57	Methylcyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
58	3-Carene	1.645	0.873	#NUM!	6.155	0.000	0.000	4.172
59	alpha-Pinene	2.929	2.672	2.504	5.375	0.983	1.331	4.729
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.144	0.000	#NUM!	0.721	0.000	0.000	0.433
63	Longifolene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	10.652	9.770	9.064	23.106	4.719	5.173	17.788
67	Camphor	1.875	0.000	#NUM!	9.375	0.000	0.000	5.625
69	Menthol	0.469	0.000	#NUM!	1.214	0.000	0.000	1.181
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

(表5-1) アクティブ室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.691	0.895	#NUM!	1.349	0.000	0.000	1.293
75	1-Butanol	1.399	1.351	1.344	2.060	0.843	1.014	1.825
76	1-Pentanol	0.505	0.730	#NUM!	1.018	0.000	0.000	0.922
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
79	1-Octanol	0.081	0.000	#NUM!	0.405	0.000	0.000	0.243
80	2-Ethyl-1-hexanol	1.072	0.947	1.040	1.489	0.791	0.814	1.407
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	1.160	0.908	#NUM!	3.280	0.000	0.274	2.339
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
86	Ethanol	91.782	77.641	82.891	162.361	47.186	51.391	143.026
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	1.702	0.863	#NUM!	4.880	0.000	0.334	3.702
92	2-Butoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
93	1-Methoxy-2-propanol	1.052	0.734	#NUM!	2.848	0.000	0.000	2.381
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.574	0.000	#NUM!	2.870	0.000	0.000	1.722
100	Methylethylketone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
101	Methylisobutylketone	0.421	0.000	#NUM!	2.105	0.000	0.000	1.263
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	1.084	1.011	#NUM!	1.981	0.000	0.372	1.788
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.494	0.000	#NUM!	1.445	0.000	0.000	1.277
109	Tetrachloroethylene	0.305	0.000	#NUM!	1.523	0.000	0.000	0.914
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	29.422	1.663	6.483	76.080	0.882	1.142	72.429
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.479	0.000	#NUM!	1.527	0.000	0.000	1.262
115	Methylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
116	Vinylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
117	Butylformate	0.289	0.000	#NUM!	1.445	0.000	0.000	0.867
118	Isobutylacetate	0.441	0.000	#NUM!	1.180	0.000	0.000	1.119
119	Ethylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
120	Propylacetate	0.307	0.000	#NUM!	1.537	0.000	0.000	0.922
121	Butylacetate	4.357	4.625	2.886	9.139	0.772	0.855	7.991
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.166	0.000	#NUM!	0.830	0.000	0.000	0.498
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
128	TXIB	0.405	0.000	#NUM!	2.027	0.000	0.000	1.216
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.815	0.000	#NUM!	3.332	0.000	0.000	2.296
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	3.331	1.932	#NUM!	11.293	0.000	0.000	8.147
	TVOC	411.080	372.355	328.910	940.378	123.477	164.893	721.097
	TVOCe-	319.299	314.534	231.422	778.017	76.291	90.972	592.674
	TVOCtel-	301.585	298.193	211.784	743.060	60.343	78.668	565.904
	TVOC(42)	352.609	316.876	286.672	777.002	102.485	150.980	603.384
	TVOCe-(41)	260.827	259.180	191.329	614.641	55.298	77.059	474.912
	TVOC(46)	291.383	284.471	211.803	701.722	65.635	83.539	538.910

(表5-2) アクティブ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	1.788	1.762	1.695	2.751	1.101	1.174	2.468
2	Toluene	19.276	8.636	13.461	49.132	5.847	6.262	39.830
3	Ethylbenzene	2.364	1.839	2.081	4.291	1.228	1.241	3.855
4	m-Xylene	3.406	2.910	3.210	5.020	2.230	2.250	4.848
6	o-Xylene	1.191	1.023	1.116	1.784	0.730	0.761	1.715
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
11	1,2,4-Trimethylbenzene	2.017	2.025	1.790	3.859	1.018	1.058	3.141
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.515	0.682	#NUM!	1.155	0.000	0.000	0.987
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.364	0.000	#NUM!	1.119	0.000	0.000	0.951
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
16	n-Butylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	$\alpha$ -Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.161	0.000	#NUM!	0.807	0.000	0.000	0.484
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
30	3-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
31	n-Heptane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
32	n-Octane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
33	n-Nonane	0.465	0.000	#NUM!	1.562	0.000	0.000	1.243
34	2-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
35	3-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
36	2-Methylnonane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	1.307	0.813	#NUM!	3.833	0.000	0.272	2.783
39	n-Undecane	0.524	0.000	#NUM!	1.854	0.000	0.000	1.419
40	n-Dodecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
41	n-Tridecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
42	n-Tetradecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.140	0.000	#NUM!	0.702	0.000	0.000	0.421
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
58	3-Carene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
59	alpha-Pinene	0.668	0.000	#NUM!	2.471	0.000	0.000	1.830
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
63	Longifolene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
67	Camphor	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

(表5-2) アクティブ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
75	1-Butanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.324	0.000	#NUM!	1.620	0.000	0.000	0.972
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
86	Ethanol	1.845	1.884	1.737	2.820	1.034	1.156	2.551
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
101	Methylisobutylketone	0.209	0.000	#NUM!	1.047	0.000	0.000	0.628
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	1.196	1.195	#NUM!	2.141	0.000	0.413	1.929
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.688	0.000	#NUM!	2.253	0.000	0.000	1.826
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.678	0.794	#NUM!	1.097	0.000	0.275	0.983
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
116	Vinylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.150	0.000	#NUM!	0.749	0.000	0.000	0.450
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
128	TXIB	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	39.275	22.669	32.095	73.755	17.662	17.763	70.003
	TVOCe-	37.430	19.850	30.044	71.608	16.574	16.596	67.960
	TVOCtel-	36.762	19.850	29.730	70.739	16.574	16.596	66.451
	TVOC(42)	38.649	22.669	31.777	73.755	17.662	17.763	68.752
	TVOCe-(41)	36.804	19.850	29.737	71.608	16.574	16.596	66.709
	TVOC(46)	35.609	19.850	28.475	69.467	15.018	15.228	64.947

(表6-1) パッシブ室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.044	0.000	#NUM!	0.222	0.000	0.000	0.133
2	Toluene	1.310	1.285	1.041	2.670	0.383	0.456	2.261
3	Ethylbenzene	0.365	0.300	#NUM!	0.742	0.000	0.086	0.672
4	m-Xylene	0.655	0.394	#NUM!	1.810	0.000	0.104	1.410
6	o-Xylene	0.264	0.250	#NUM!	0.699	0.000	0.000	0.569
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.053	0.000	#NUM!	0.263	0.000	0.000	0.158
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.447	0.298	#NUM!	1.599	0.000	0.000	1.095
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.107	0.000	#NUM!	0.537	0.000	0.000	0.322
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.178	0.000	#NUM!	0.892	0.000	0.000	0.535
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.041	0.000	#NUM!	0.206	0.000	0.000	0.124
16	n-Butylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	α-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.087	0.000	#NUM!	0.437	0.000	0.000	0.262
25	Styrene	0.041	0.000	#NUM!	0.204	0.000	0.000	0.122
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
30	3-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
31	n-Heptane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
32	n-Octane	0.546	0.361	#NUM!	1.758	0.000	0.000	1.300
33	n-Nonane	0.872	0.589	#NUM!	3.047	0.000	0.000	2.117
34	2-Methyloctane	0.228	0.000	#NUM!	0.871	0.000	0.000	0.630
35	3-Methyloctane	0.185	0.000	#NUM!	0.720	0.000	0.000	0.515
36	2-Methylnonane	0.054	0.000	#NUM!	0.268	0.000	0.000	0.161
37	3,5-Dimethyloctane	0.054	0.000	#NUM!	0.270	0.000	0.000	0.162
38	n-Decane	1.125	0.515	0.630	3.889	0.251	0.266	2.607
39	n-Undecane	0.733	0.390	#NUM!	2.243	0.000	0.095	1.664
40	n-Dodecane	1.431	0.930	1.135	2.707	0.393	0.567	2.543
41	n-Tridecane	0.228	0.000	#NUM!	0.857	0.000	0.000	0.628
42	n-Tetradecane	0.803	0.865	0.763	1.180	0.456	0.525	1.061
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.119	0.000	#NUM!	0.355	0.000	0.000	0.309
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.372	0.202	#NUM!	1.315	0.000	0.000	0.927
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
58	3-Carene	0.157	0.000	#NUM!	0.589	0.000	0.000	0.431
59	alpha-Pinene	0.635	0.490	#NUM!	1.912	0.000	0.000	1.455
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.042	0.000	#NUM!	0.209	0.000	0.000	0.125
63	Longifolene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.376	0.354	#NUM!	0.844	0.000	0.098	0.680
67	Camphor	0.066	0.000	#NUM!	0.328	0.000	0.000	0.197
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

(表6-1) パッシブ室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
75	1-Butanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	1.192	0.000	#NUM!	3.072	0.000	0.000	2.999
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
116	Vinylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.130	0.000	#NUM!	0.350	0.000	0.000	0.331
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
128	TXIB	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.075	0.000	#NUM!	0.373	0.000	0.000	0.224
	TVOC	13.016	10.235	10.005	31.349	3.148	5.133	23.705
	TVOCe-	13.016	10.235	10.005	31.349	3.148	5.133	23.705
	TVOCtel-	11.741	9.310	9.107	27.796	2.819	4.837	21.044
	TVOC(42)	11.483	10.033	9.140	25.589	2.819	4.936	19.700
	TVOCe-(41)	11.483	10.033	9.140	25.589	2.819	4.936	19.700
	TVOC(46)	10.187	7.320	7.769	26.300	3.148	3.977	19.357

(表6-2) パッシブ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Toluene	1.142	0.581	0.816	2.972	0.391	0.391	2.333
3	Ethylbenzene	0.087	0.000	#NUM!	0.225	0.000	0.000	0.218
4	m-Xylene	0.044	0.000	#NUM!	0.219	0.000	0.000	0.132
6	o-Xylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.046	0.000	#NUM!	0.230	0.000	0.000	0.138
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
16	n-Butylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
19	Ethynylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
20	o-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
21	m-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
22	p-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
23	α-Methylstyrene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
24	2-Ethyltoluene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
30	3-Methylhexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
31	n-Heptane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
32	n-Octane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
33	n-Nonane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
34	2-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
35	3-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
36	2-Methylnonane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.297	0.268	0.290	0.438	0.244	0.252	0.371
39	n-Undecane	0.233	0.211	0.229	0.322	0.198	0.200	0.286
40	n-Dodecane	1.883	1.884	1.609	3.159	0.606	0.925	2.841
41	n-Tridecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
42	n-Tetradecane	0.938	1.062	0.803	1.353	0.277	0.475	1.303
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
45	2-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
46	3-Methylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
47	1-Octene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
48	1-Decene	0.088	0.000	#NUM!	0.224	0.000	0.000	0.222
49	2,4-Dimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
50	2,2,4-Trimethylpentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
51	Methylcyclopentane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
52	Cyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
58	3-Carene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
59	alpha-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
63	Longifolene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
67	Camphor	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

(表6-2) パンプ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
75	1-Butanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
76	1-Pentanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
77	1-Hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
78	Cyclohexanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
86	Ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
87	Propylene glycol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
88	Dimethoxymethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
89	Dimethoxyethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
90	2-Methoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
101	Methylisobutylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
114	Chloroform	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
115	Methylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
116	Vinylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
119	Ethylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
122	Isopropylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
125	2-Ethylhexylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
126	Linaloolacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
127	Methacrylic acid methyl ester	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
128	TXIB	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
134	Indene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
135	2-Pentylfuran	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	4.194	3.891	3.811	7.325	1.773	2.611	6.041
	TVOCe-	4.194	3.891	3.811	7.325	1.773	2.611	6.041
	TVOCtel-	4.194	3.891	3.811	7.325	1.773	2.611	6.041
	TVOC(42)	4.106	3.891	3.746	7.101	1.773	2.611	5.819
	TVOCe-(41)	4.106	3.891	3.746	7.101	1.773	2.611	5.819
	TVOC(46)	4.106	3.891	3.746	7.101	1.773	2.611	5.819