

(表7-1) SD室内

		平均值	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.339	0.318	0.323	0.517	0.231	0.231	0.470
2	Toluene	3.016	2.847	2.312	6.309	0.771	0.947	5.362
3	Ethylbenzene	0.884	0.679	0.692	1.793	0.230	0.315	1.587
4	m-Xylene	1.700	1.250	1.176	4.370	0.292	0.487	3.346
6	o-Xylene	0.687	0.565	#NUM!	1.717	0.000	0.118	1.373
7	Isopropylbenzene	0.054	0.000	#NUM!	0.270	0.000	0.000	0.162
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	0.128	0.000	#NUM!	0.639	0.000	0.000	0.383
11	1,2,4-Trimethylbenzene	1.170	0.605	0.628	4.022	0.215	0.227	2.718
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.311	0.000	#NUM!	1.310	0.000	0.000	0.883
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.594	0.283	#NUM!	2.300	0.000	0.000	1.534
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.103	0.000	#NUM!	0.517	0.000	0.000	0.310
16	n-Butylbenzene	0.064	0.000	#NUM!	0.319	0.000	0.000	0.192
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	0.330	0.258	#NUM!	1.089	0.000	0.000	0.775
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.108	0.000	#NUM!	0.540	0.000	0.000	0.324
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	1.217	0.421	#NUM!	4.027	0.000	0.000	3.072
33	n-Nonane	2.126	1.291	#NUM!	7.426	0.000	0.118	5.103
34	2-Methyloctane	0.649	0.414	#NUM!	2.269	0.000	0.000	1.587
35	3-Methyloctane	0.530	0.346	#NUM!	1.868	0.000	0.000	1.295
36	2-Methylnonane	0.126	0.000	#NUM!	0.630	0.000	0.000	0.378
37	3,5-Dimethyloctane	0.120	0.000	#NUM!	0.601	0.000	0.000	0.361
38	n-Decane	2.386	0.744	0.925	9.444	0.267	0.284	6.132
39	n-Undecane	1.802	0.666	#NUM!	6.448	0.000	0.104	4.523
40	n-Dodecane	0.895	0.168	0.329	2.260	0.047	0.074	2.109
41	n-Tridecane	0.259	0.000	#NUM!	1.032	0.000	0.000	0.725
42	n-Tetradecane	0.178	0.217	#NUM!	0.233	0.000	0.084	0.231
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	0.060	0.000	#NUM!	0.299	0.000	0.000	0.179
48	1-Decene	0.093	0.000	#NUM!	0.467	0.000	0.000	0.280
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)	0.911	0.478	#NUM!	3.330	0.000	0.000	2.297
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.052	0.000	#NUM!	0.258	0.000	0.000	0.155
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.080	0.000	#NUM!	0.401	0.000	0.000	0.241
57	Methylcyclohexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
58	3-Carene	0.408	0.220	#NUM!	1.402	0.000	0.000	1.009
59	alpha-Pinene	1.720	1.198	#NUM!	5.183	0.000	0.085	3.913
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.178	0.000	#NUM!	0.678	0.000	0.000	0.492
63	Longifolene	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
65	Carvophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	1.020	0.858	0.838	2.319	0.402	0.447	1.794
67	Camphor	0.237	0.000	#NUM!	0.866	0.000	0.000	0.646
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7-1) SD室内

	平均值	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	0.204	0.228	#NUM!	0.335	0.000	0.294
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.042	0.000	#NUM!	0.208	0.000	0.125
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
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	0.041	0.000	#NUM!	0.203	0.000	0.122
91	2-Ethoxyethanol	0.134	0.000	#NUM!	0.670	0.000	0.402
92	2-Butoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
93	1-Methoxy-2-propanol	0.182	0.000	#NUM!	0.585	0.000	0.481
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	0.072	0.000	#NUM!	0.361	0.000	0.217
100	Methyl ethyl ketone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
101	Methyl isobutyl ketone	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	0.046	0.000	#NUM!	0.232	0.000	0.139
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	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	2.634	0.000	#NUM!	6.938	0.000	6.656
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	0.041	0.000	#NUM!	0.204	0.000	0.122
115	Methylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
116	Vinylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.050	0.000	#NUM!	0.251	0.000	0.150
119	Ethylacetate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
120	Propylacetate	0.047	0.000	#NUM!	0.235	0.000	0.141
121	Butylacetate	0.292	0.000	#NUM!	0.931	0.000	0.770
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!
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)	0.225	0.000	#NUM!	0.884	0.000	0.627
	TVOC	28.303	23.392	19.552	75.996	6.418	56.044
	TVOCe-	28.303	23.392	19.552	75.996	6.418	56.044
	TVOCtel-	24.739	20.967	16.964	66.098	4.937	48.706
	TVOC(42)	23.278	21.441	16.449	59.029	4.557	44.127
	TVOCe-(41)	23.278	21.441	16.449	59.029	4.557	44.127
	TVOC(46)	20.332	13.462	12.071	59.990	3.357	44.060

(表7-2) SD室外

		平均值	中央値	幾何平均值	最大值	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.288	0.290	0.282	0.352	0.200	0.221	0.350
2	Toluene	2.235	1.113	1.575	5.849	0.736	0.738	4.603
3	Ethylbenzene	0.215	0.226	#NUM!	0.448	0.000	0.000	0.429
4	m-Xylene	0.244	0.261	#NUM!	0.408	0.000	0.079	0.386
6	o-Xylene	0.042	0.000	#NUM!	0.212	0.000	0.000	0.127
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	0.177	0.250	#NUM!	0.381	0.000	0.000	0.330
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	0.170	0.118	0.127	0.452	0.050	0.065	0.328
39	n-Undecane	0.062	0.000	#NUM!	0.311	0.000	0.000	0.186
40	n-Dodecane	0.029	0.029	#NUM!	0.070	0.000	0.004	0.057
41	n-Tridecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
42	n-Tetradecane	0.047	0.000	#NUM!	0.235	0.000	0.000	0.141
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)	0.000	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	0.046	0.000	#NUM!	0.231	0.000	0.000	0.138
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7-2) SD室外

		平均值	中央値	幾何平均值	最大值	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	0.041	0.000	#NUM!	0.203	0.000	0.000	0.122
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	0.144	0.224	#NUM!	0.270	0.000	0.000	0.253
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	0.047	0.000	#NUM!	0.237	0.000	0.000	0.142
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	3.788	2.088	3.006	7.791	1.327	1.586	6.978
	TVOCe-	3.788	2.088	3.006	7.791	1.327	1.586	6.978
	TVOCtel-	3.741	2.088	2.981	7.791	1.327	1.586	6.886
	TVOC(42)	3.747	2.088	2.984	7.791	1.327	1.586	6.897
	TVOCe-(41)	3.747	2.088	2.984	7.791	1.327	1.586	6.897
	TVOC(46)	3.514	2.088	2.827	7.309	1.327	1.496	6.424

I-21 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 立野幸治 山口県環境保健研究センター 理化学部専門研究員
研究協力者 松岡幸恵 山口県環境保健研究センター 理化学部専門研究員
洲村弘志 山口県環境保健研究センター 大気部研究員
宮村恵宣 山口県環境保健研究センター 所長

研究要旨 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目的に、山口県内の一般家庭10住宅において、アクティブ溶媒抽出法及びパッシブ溶媒抽出法によりサンプリングを行い、127化学物質の測定を行った。

1. アクティブ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、一般家庭にお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

平成13年12月、山口県山口市、防府市、宇部市、小野田市の10住宅を対象に、東洋5ライン採取装置又はガステック製採取装置を用い、0.1L/分に吸引量を設定し、室内及び室外において24時間、スベルコ製吸着管（ORB091L）に空気を吸引し、サンプリングを行った。

対象住宅の立地条件、築後年月等は別表1「調査住宅の概況」に、サンプリング時のガスコンロ・換気扇・冷暖房器具の使用時間等は別表2「室内調査集計表」に、サンプリング時の天候、気温、湿度、

サンプリング時間、吸引量等は別表3「アクティブ溶媒抽出法サンプリング記録表」に示した。

(2) 抽出方法

スベルコ製吸着管（ORB091L）から吸着剤を取り出し、5ml容のガラス瓶にいれ、2mlの二硫化炭素（作業環境測定用）を添加し、120分室温で振とうし、吸着された化学物質を抽出し、検液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

別表4に示した Benzene、Toluene 等127化学物質を測定対象とした。

2) 測定方法

GC/MS は、HEWLET PACKARD 5890 II -5971 Mass Selective Detector を、カラムは、DW-WAX（長さ、内径、膜厚（60×0.25×0.25））を使用した。

主任研究者から提供を受けた標準物質を用い、測定条件を検討し、以下のとおりとした。

昇温条件：40℃（10min）→3℃/min→140℃→5℃/min

n→200℃ (36min)

注入口温度：250℃

検出器温度：250℃

GC/MS注入量：1.000μl

スプリット比：20:1

使用した各化合物の定量イオン、参照イオン及び保持時間は、別表4に示した。

(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

127物質の同時測定を行ったが、別表4に示したとおり、m-Methylstyrene、p-Methylstyrene、n-Hexane、n-Heptane、2-Methylpentane、3-Methylpentane、2,4-Dimethylpentane、2,2,4-Trimethylpentane、Methylcyclopentane、Propylene glycol、Dimethoxymethaneについては、ピークが重なり定量不能であった。Dibutyl phthalate及びChloroformについては、保持時間の誤認及びコンタミネーションにより定量できなかった。

また、溶剤ブランクとして二硫化炭素（作業環境測定用）からBenzeneが、捕集管ブランクとしてDichloromethaneが検出された。両化学物質とも測定結果からみてブランク補正により測定値として取り扱って支障ないと判断した。

C 研究結果

各化学物質の気中濃度(μg/m³)に換算した測定結果を別表5-1、5-2に示した。定量下限値は、0.2ng/mlとし、定量下限値以下(SN≧3)のものについては、網掛けで示した。

全調査住宅の室内において検出された

化学物質は、Benzene、Toluene、Ethylbenzene、o,m,p-Xylene、1,2,4-Trimethylbenzene、1,3,5-Trimethylbenzene、1,2,3-Trimethylbenzene、Limonene、Ethanol、Dichloromethane、1,4-Dichlorobenzeneの13化学物質であった。室内において、比較的高濃度で検出されたのはToluene(36.66~0.43μg/m³)、alpha-Pinen(28.65~0.17μg/m³)、Limonene(37.02~0.06μg/m³)、Ethanol(118.43~2.67μg/m³)、1,4-Dichlorobenzene(65.71~0.03μg/m³)であった。

室外においては、5調査住宅のToluene及び1調査住宅のEthanolを除き、検出限界以下の低濃度であった。

D 考察

室内においては、47化学物質が検出され、室外においては17化学物質が検出された。室内で検出された化学物質がほぼ同様に室外で検出されており、濃度も室外が低濃度であることから見て、室外からの流入等による室内濃度への影響は少ないものと考えられた。検出された化学物質は、塗装剤、殺虫・防虫剤等汎用されているものがほとんどであり、また築1カ月の住宅においても比較的低濃度であったことから建築業界での対策が進んでいることが推察された。

E 結論

調査対象住宅は、入居後1カ月から5年であり、家具、衣服、食材等居住を始めてから持ち込まれるものの影響も含めた、県内一戸建て居住住宅における一般的な概

況を把握できたものと考えられる。

総揮発性有機化合物については、現在暫定目標値として $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ が定められているが、今回調査を実施した10住宅については、室内で検出された化学物質の総合計は $12.59\sim 149.20\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、暫定目標値を下回っていると推測された。また、高濃度で検出されたToluene、1,4-Dichlorobenzene等の総合計に占める割合を別表5-1、5-2に示したが、Ethanolが主である住宅が多く、煮炊き、飲酒等の影響が大きいものと考えられた。

総揮発性有機化合物を評価する手法として化合物ごとに何種類も測定する手法は、煩瑣であり、労力、時間を要することから、定量する化学物質等の特定、GC/MSによる分析手法及びサンプルの取扱い等についてより詳細な検討を要すると考えられた。

2 パッシブ法による測定

A 研究目的

室内空気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、山口県において家庭10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

平成13年12月、山口県山口市、防府市、宇部市、小野田市の10住宅を対

象に、有機溶剤用パッシブガスチューブ(柴田科学株式会社製)用い、室内及び室外において24時間、規定の方法によりサンプリングを行った。

対象住宅の立地条件、築後年月等は別表1「調査住宅の概況」に、サンプリング時のガスコンロ・換気扇・冷暖房器具の使用時間等は別表2「室内調査集計表」に、サンプリング時の天候、気温、湿度、サンプリング時間等は別表6「パッシブ法サンプリング記録表」に示した。

(2) 抽出方法

有機溶剤用パッシブガスチューブから吸着剤を取り出し、5ml容のバイアル瓶に入れ、1mlの二硫化炭素(作業環境測定用)を添加し、120分室温で振とうし、吸着された化学物質を抽出し、検液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

別表4に示したBenzene、Toluene等127化学物質を測定対象とした。

2) 測定方法

使用したGC/MS、カラム、測定条件等は、1.アクティブ溶媒抽出法と同じである。

(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

アクティブ溶媒抽出法と同様に、別表4に示したとおり、m-Methylstyrene、p-Methylstyrene、n-Hexane、n-Heptane、2-Methylpentane、3-Methylpentane、2,4-Dimethylpentane、2,2,4-Trimethylpentane、Methylcyclopentane、Propylene glycol、Dimethoxymethaneについては、ピークが

重なり定量不能であった。Dibutyl phthalate 及び Chloroform については、保持時間の誤認及びコンタミネーションにより定量できなかった。

また、溶剤ブランクとして二硫化炭素（作業環境測定用）から Benzene が、捕集管ブランクとして 1,2,3-Trimethylbenzene、n-Dodecane、n-Tetradecane が検出された。いずれも測定結果からみてブランク補正により測定値として取り扱って支障ないと判断した。

B.2 VOC-SD による測定

(1) サンプルング方法

平成13年12月、山口県山口市、防府市、宇部市、小野田市の10住宅を対象に、VOC-SD（スベルコ株式会社製）用い、室内及び室外において24時間、規定の方法によりサンプルングを行った。

対象住宅の立地条件、築後年月等は別表1「調査住宅の概況」に、サンプルング時のガスコンロ・換気扇・冷暖房器具の使用時間等は別表2「室内調査集計表」に、サンプルング時の天候、気温、湿度、サンプルング時間等は別表6「パッシブ法サンプルング記録表」に示した。

(2) 抽出方法

有機溶剤用パッシブガスチューブから吸着剤を取り出し、5ml容のバイアル瓶に入れ、1mlの二硫化炭素（作業環境測定用）を添加し、120分室温で振とうし、吸着された化学物質を抽出し、検液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

別表4に示した Benzene、Toluene 等127化学物質を測定対象とした。

2) 測定方法

使用した GC/MS、カラム、測定条件等は、1.アクティブ溶媒抽出法と同じである。

(4) 今回のサンプルング及び測定方法における特徴及び課題

アクティブ溶媒抽出法と同様に、別表4に示したとおり、m-Methylstyrene、p-Methylstyrene、n-Hexane、n-Heptane、2-Methylpentane、3-Methylpentane、2,4-Dimethylpentane、2,2,4-Trimethylpentane、Methylcyclopentane、Propylene glycol、Dimethoxymethane については、ピークが重なり定量不能であった。Dibutyl phthalate 及び Chloroform については、保持時間の誤認及びコンタミネーションにより定量できなかった。

なお、捕集管ブランクは測定できなかった。

C 研究結果

有機溶剤用パッシブガスチューブによる測定結果を別表7-1、7-2に、VOC-SDによる測定結果を別表8-1、8-2に示した。

有機溶剤用パッシブガスチューブでは36化学物質、VOC-SDでは48化学物質が検出され、概ねアクティブ溶媒抽出法と同じ化学物質が検出された。

D 考察

パッシブ法においては、吸着剤の種類、放置する場所の気流等の影響を強く受け

ると考えられ、アクティブ溶媒抽出法と一概に比較はできないが、概ね同様な化学物質が検出されており、総揮発性有機化合物を評価する測定法として、より詳細な検討を加えればポンプ等の騒音の発生がないことから一般家庭での測定法として有効な測定法と考えられた。

E 結論

パッシブ法による2種類の捕集管により127化学物質の測定を行い、概ねアクティブ溶媒抽出法と同様な化学物質が検出され、評価しうる測定法と考えられたが、化学物質により吸着量に差異が見られることから吸着物質、吸着量の差等より詳

細な検討が今後必要と考えられた。

F 参考文献

- 1) 厚生労働省医薬発第828号(2001) ”室内空气中化学物質の室内濃度指針値及び標準的測定方法等について”平成13年7月25日
- 2) 東京都立衛生研究所 ”プロジェクト研究報告書Ⅲ居住環境の安全性に関する研究”平成12年3月
- 3) 安藤正典：連載/室内空気汚染と化学物質 第4回：室内空气中に存在する化学物質一覧，資源環境対策，33(8)，734-744，(1997)。

別表 1 調査住宅の概況

対象住宅	立地条件	国道・県道からの距離(m)	国・道からの距離(有無)	国・道からの距離(有無)	機密性の種類	築後		戸建住宅			測定日	居間								健康調査				所在地					
						年	月	建材	何階建	部屋数		高さ(m)	広さ	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	障子の有無	アクリル樹脂の有無	アレルギー症状	障害の程度	障害の種類						
																									自然換気	機械換気	自然換気	機械換気	自然換気
山口-1	住宅地域	40	有	40	通常住宅	1	6	木造	2	8	00.12.01	2.2	6畳	自然換気	有	畳	ビニルクロス	紙	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市
山口-2	住宅地域	300	有	300	通常住宅	5		木造	2	6	00.12.01	2.5	8畳	自然換気	なし	70-リリガ+絨毯	ビニルクロス	ビニルクロス	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市	
山口-3	住宅地域	10	有	10	機密住宅	2		木造	2	6	00.12.03	6	20畳	機械換気	なし	その他(木)	木材	その他(口知)	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市	
山口-4	住宅地域		なし		通常住宅		11	鉄筋	2	5	00.12.04	2.5	6畳	自然換気	なし	畳	木材	ビニルクロス	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市		
山口-5	住宅地域	500	有	500	通常住宅	1		木造	2	7	00.12.06	2.43	6畳	自然換気	なし	70-リリガ+絨毯	石膏ボード	その他(合板)	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	防府市		
山口-6	住宅地域	500	有	500	通常住宅	1		木造	2	6	00.12.06	2.5	8畳	自然換気	なし	畳	木材	その他(合板)	有	有	有	有	有	有	有	有	防府市		
山口-7	住宅地域	10	有	10	通常住宅	2		木造	2	8	00.12.08	2.5	17.2㎡	自然換気	なし	70-リリガ+絨毯	ビニルクロス	ビニルクロス	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	宇部市		
山口-8	住宅地域	20	有	20	機密住宅	4.5		木造	2	5	00.12.08	2.5	8畳	自然換気	有	70-リリガ+絨毯	石膏ボード	石膏ボード	有	有	有	有	有	有	有	有	小野田市		
山口-9	住宅地域	250	有	250	機密住宅	7		木造	2	5	00.12.13	2.8	17.2畳	機械換気	有	畳	石膏ボード	石膏ボード	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市		
山口-10	住宅地域		なし		通常住宅	8		木造	2	6	00.12.20	2.5	12畳	自然換気	なし	畳	ビニルクロス	ビニルクロス	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	山口市		

別表2 室内調査集計表

対象住宅	測定場所	測定日	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)	電磁調理器 の使用時間 (分)
山口-1	和室	01.12.1	0	90	0	石油ファンヒーター	420	0	90
山口-2	リビング	01.12.1	25	15	10	エアコン	215	0	
山口-3	リビング	01.12.3	0	30	300	エアコン	0	0	60
山口-4	和室	01.12.4	0	0	0	エアコン	510	0	60
山口-5	リビング	01.12.6	148	148	0	灯油ストーブ	520	0	
山口-6	和室	01.12.6	0	0	0	灯油ストーブ	660	0	60
山口-7	リビング	01.12.8	110	60	170	エアコン	885	1	
山口-8	リビング	01.12.8	0	0	65	石油ファンヒーター	340	0	80
山口-9	和室	01.12.13	65	40	17	石油ファンヒーター	500	1	
山口-10	和室	01.12.20	0	135	35	石油ファンヒーター	780	22	110

別表3 アクティブ溶媒抽出法サンプリング記録表

採取場所	採取方法	試料名 or 標識番号	開始日時	終了日時	採取時間(分)	室内				終了時 流量(l/min)	湿度(%)	平均温度 (°C)	平均湿度 (%)	室内採取場所	天候
						開始時 温度(°C)	開始時 湿度(%)	終了時 温度(°C)	終了時 湿度(%)						
山口-1	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/1 10:00 AM	2001/12/2 9:59 AM	1440	12.7	53.5	13.8	38.0	0.110	8.5	10.6	58.0	和室	曇り後晴
山口-2	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/1 11:11 AM	2001/12/2 11:10 AM	1440	16.2	38.0	15.0	40.0	0.090	16.2	12.3	42.0	リビング	曇り後晴
山口-3	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/3 12:24 PM	2001/12/4 12:23 PM	1440	21.0	39.5	26.1	37.0	0.099	26.2	25.1	38.0	リビング	曇り時々雨
山口-4	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/4 2:30 PM	2001/12/5 2:29 PM	1440	20.1	45.0	20.1	39.5	0.100	19.8	19.6	40.1	和室	曇り時々晴
山口-5	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/6 10:38 AM	2001/12/7 10:37 AM	1440	14.1	64.0	13.6	59.0	0.100	11.8	12.4	59.7	リビング	曇り時々晴
山口-6	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/6 12:00 PM	2001/12/7 11:59 AM	1440	11.9	57.5	9.5	46.5	0.095	18.7	14.2	40.8	和室	曇り時々晴
山口-7	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/8 10:30 AM	2001/12/9 10:29 AM	1440	14.7	56.0	13.8	52.0	0.100	14.3	15.9	54.3	リビング	晴時々曇り
山口-8	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/8 1:10 PM	2001/12/9 1:09 PM	1440	19.5	37.0	20.4	35.0	0.100	20.8	20.8	40.0	リビング	晴時々曇り
山口-9	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/13 12:00 PM	2001/12/14 11:59 AM	1440	17.5	57.0	16.4	48.5	0.100	15.5	15.4	44.9	和室	小雨後晴
山口-10	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/20 10:02 AM	2001/12/21 10:01 AM	1440	13.9	46.5	19.5	32.5	0.100	17.0	17.3	34.4	和室	曇り

採取場所	採取方法	試料名 or 標識番号	開始日時	終了日時	採取時間(分)	屋外				終了時 流量(l/min)	湿度(%)	平均温度 (°C)	平均湿度 (%)	室外採取場所	天候
						開始時 温度(°C)	開始時 湿度(%)	終了時 温度(°C)	終了時 湿度(%)						
山口-1	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/1 10:00 AM	2001/12/2 9:59 AM	1440	12.1	52.0	9.2	69.5	0.100	8.1	8.3	69.1	庭(東向き)	曇り後晴
山口-2	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/1 11:26 AM	2001/12/2 11:25 AM	1440	19.1	44.5	15.5	48.5	0.099	18.5	16.7	46.5	庭(南向き)	曇り後晴
山口-3	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/3 12:50 PM	2001/12/4 12:49 PM	1440	19.1	40.5	13.2	65.5	0.100	16.7	13.5	65.1	庭(南向き)	曇り時々雨
山口-4	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/4 2:45 PM	2001/12/5 2:44 PM	1440	17.5	46.0	13.9	54.0	0.100	26.5	11.1	61.5	庭(南向き)	曇り時々晴
山口-5	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/6 11:04 AM	2001/12/7 11:03 AM	1440	12.4	61.0	8.5	50.5	0.100	9.3	8.7	51.2	庭(東向き)	曇り時々晴
山口-6	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/6 12:00 PM	2001/12/7 11:59 AM	1440	15.4	56.0	15.5	40.0	0.100	13.0	12.2	49.9	庭(南向き)	曇り時々晴
山口-7	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/8 10:50 AM	2001/12/9 10:49 AM	1440	15.7	42.5	11.9	52.5	0.100	14.9	10.5	59.7	庭(南向き)	晴時々曇り
山口-8	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/8 1:20 PM	2002/2/1 1:19 PM	1440	18.8	39.5	11.2	53.0	0.100	14.8	8.8	64.2	庭(南向き)	晴時々曇り
山口-9	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/13 12:06 PM	2001/12/14 12:05 PM	1440	17.5	60.5	12.8	50.5	0.100	12.3	11.2	45.4	庭(南向き)	小雨後晴
山口-10	VOCs(溶媒抽出)	13109	2001/12/20 10:11 AM	2001/12/21 10:10 AM	1440	15.1	44.5	8.3	62.0	0.099	9.6	9.1	60.4	庭(南向き)	曇り

別表4 測定対象物質及び測定イオン・保持時間

No.	化合物名	定量イオン	参照イオン	保持時間	備考
1	Benzene	78	51	9.261	
2	Toluene	91	92	14.601	
3	Ethylbenzene	91	106	20.062	
4	m-Xylene	91	106	20.928	
5	p-Xylene	91	106	20.524	
6	o-Xylene	91	106	23.577	
7	Isopropylbenzene	105	120	23.009	
8	1-Propenylbenzene(C&T)	117	118	32.104	
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	117	118	35.829	
10	n-Propylbenzene	91	120	25.136	
11	1,2,4-Trimethylbenzene	105	120	29.236	
12	1,3,5-Trimethylbenzene	105	120	27.139	
13	1,2,3-Trimethylbenzene	105	120	32.242	
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	119	134	36.768	
15	1-Methyl-3-propylbenzene	105	134	30.539	
16	n-Butylbenzene	91	92	31.065	
17	1,3-Diisopropylbenzene	147	119	33.490	
18	1,4-Diisopropylbenzene	147	119	35.605	
19	Ethynylbenzene	102	76	33.675	
20	o-Methylstyrene	118	117	33.198	
21	m-Methylstyrene	117	118	33.423	ピークが重なり、判別不能
22	p-Methylstyrene	117	118	33.423	ピークが重なり、判別不能
23	α -Methylstyrene	118	117	32.059	
24	2-Ethyltoluene	105	120	28.146	
25	Styrene	104	78	27.897	
26	Naphthalene	128	127	50.173	
27	4-Phenylcyclohexene	104	158	50.536	
28	n-Hexane	57	43	4.000	ピークが重なり、判別不能
29	2-Methylhexane	43	56	4.351	
30	3-Methylhexane	43	56	4.479	
31	n-Heptane	43	57	4.422	ピークが重なり、判別不能
32	n-Octane	57	43	5.466	
33	n-Nonane	57	43	7.669	
34	2-Methyloctane	57	43	6.542	
35	3-Methyloctane	57	43	6.801	
36	2-Methylnonane	57	43	10.080	
37	3,5-Dimethyloctane	57	43	8.140	
38	n-Decane	57	43	12.364	
39	n-Undecane	57	43	18.596	
40	n-Dodecane	57	43	24.725	
41	n-Tridecane	57	43	30.345	
42	n-Tetradecane	57	43	35.515	
43	n-Pentadecane	57	43	40.211	
44	n-Hexadecane	57	43	44.620	
45	2-Methylpentane	42	43	3.919	ピークが重なり、判別不能
46	3-Methylpentane	57	56	3.977	ピークが重なり、判別不能
47	1-Octene	55	43	6.215	
48	1-Decene	56	41	14.979	
49	2,4-Dimethylpentane	57	43	4.059	ピークが重なり、判別不能
50	2,2,4-Trimethylpentane	57	56	4.460	ピークが重なり、判別不能
51	Methylcyclopentane	41	56	4.436	ピークが重なり、判別不能
52	Cyclohexane	56	84	5.141	
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	97	55	5.714	
54	(1,4-Dimethylcyclohexane (C&T))	97	55	6.400	
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	97	55	14.499	
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	97	55	13.064	
57	Methylcyclohexane	83	55	5.148	
58	β -Carene	93	79	21.430	
59	α -Pinene	93	91	13.465	
60	(+/-)-Camphene	93	79	15.650	
61	((+/-)-Camphene)	93	79	16.134	
62	β -Pinene	93	69	18.722	
63	Longifolene	161	189	43.782	
64	α -Cedrene	119	93	43.719	
65	Caryophyllene	93	69	44.956	
66	Limonene	93	68	24.492	

別表4 測定対象物質及び測定イオン・保持時間

No.	化合物名	定量イオン	参照イオン	保持時間	備考
67	Camphor	95	41	41.378	
68	(Camphor)	-			ピーク1本のみ検出
69	Menthol	71	81	46.586	
70	(Menthol)	71	81		ピーク1本のみ検出
71	1-Propanol	59	42	15.135	
72	2-Propanol	45	43	9.052	
73	2-Methyl-2-propanol	59	41	8.030	
74	2-Methyl-1-propanol	43	42	18.403	
75	1-Butanol	56	41	21.720	
76	1-Pentanol	55	42	27.922	
77	1-Hexanol	56	43	33.410	
78	Cyclohexanol	57	82	35.990	
79	1-Octanol	41	56	43.110	
80	2-Ethyl-1-hexanol	57	43	40.009	
81	Phenol	94	66	57.469	
82	Texanol	56	43	53.829	
83	(Texanol)	71	56	54.416	
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	205	220	54.939	
85	Methyl-t-butylether	73	57	4.383	
86	Ethanol	31	45	9.341	
87	Propylene glycol	45	43	44.639	ピークが重なり、判別不能
88	Dimethoxymethane	45	60		ピークの検出不能
89	Dimethoxyethane	45	60	8.695	
90	2-Methoxyethanol	45	76	23.437	
91	2-Ethoxyethanol	59	45	26.170	
92	2-Butoxyethanol	57	45	35.960	
93	1-Methoxy-2-propanol	45	47	20.438	
94	2-Butoxyethoxyethanol	57	45	51.798	
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	72	45	45.849	
96	Acetone	58	43	5.698	
97	3-Methyl-2-butanone	43	86	8.850	
98	Methylethylketone	72	43	7.755	
99	Methylisobutylketone	58	43	12.768	
100	Acetophenone	105	77	46.957	
101	Dichloromethane	84	49	8.823	
102	Carbon tetrachloride	117	119	7.132	
103	1,2-Dichloroethane	62	49	16.412	
104	Trichloroethylene	130	132	11.992	
105	Tetrachloroethylene	166	164	13.533	
106	1,1,1-Trichloroethane	97	99	7.145	
107	1,4-Dichlorobenzene	146	148	37.723	
108	1,2-Dichloropropane	63	62	14.965	
109	Chlorodibromomethane	129	127	30.231	
110	Chloroform	83	85	13.660	
111	Methylacetate	43	74	5.943	
112	Vinylacetate	43	86	7.519	
113	Butylformate	56	41	13.628	
114	Isobutylacetate	43	56	13.276	
115	Ethylacetate	43	61	7.351	
116	Propylacetate	43	61	11.095	
117	Butylacetate	43	56	16.950	
118	Isopropylacetate	61	43	7.729	
119	2-Methoxyethylacetate	43	58	27.956	
120	2-Ethoxyethylacetate	43	59	30.171	
121	2-Ethylhexylacetate	70	43	34.850	
122	Linaloolacetate	93	69	42.963	
123	Methacrylic acid methyl ester	69	41	12.692	
124	TXIB	71	43	54.065	
125	Dimethyl phthalate	163	77	68.273	
126	Dibutyl phthalate	149	205		RT誤認
127	1,4-Dioxane	88	58	16.047	
128	n-Methyl-2-pyrrolidone	99	98	48.267	
129	Caprolactam	55	56	64.168	
130	Indene	115	116	39.724	
131	2-Pentylfuran	81	82	26.581	
132	THF(Tetrahydrofuran)	72	42	6.687	

別表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	1.140	1.222	1.041	2.107	0.458	0.516	1.479
2	Toluene	56.625	22.895	22.990	366.620	4.342	7.669	80.623
3	Ethylbenzene	7.685	3.330	3.894	34.518	0.809	0.819	17.801
4	m-Xylene	6.396	5.009	4.465	18.695	1.078	1.385	15.230
6	o-Xylene	8.903	7.100	6.307	25.430	1.770	1.815	20.903
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	0.408	0.216	#NUM!	1.254	0.000	0.000	0.926
11	1,2,4-Trimethylbenzene	5.597	3.437	3.149	14.819	0.173	0.975	13.264
12	1,3,5-Trimethylbenzene	1.528	1.025	1.184	3.778	0.331	0.442	2.767
13	1,2,3-Trimethylbenzene	2.724	1.916	2.096	6.129	0.489	0.956	5.438
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.716	0.000	#NUM!	3.521	0.000	0.000	2.729
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.186	0.000	#NUM!	1.862	0.000	0.000	0.186
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	1.246	1.032	#NUM!	2.625	0.000	0.383	2.620
25	Styrene	0.592	0.153	#NUM!	2.655	0.000	0.000	1.415
26	Naphthalene	0.906	0.990	#NUM!	1.704	0.000	0.000	1.321
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
32	n-Octane	1.002	0.000	#NUM!	5.859	0.000	0.000	2.528
33	n-Nonane	4.658	0.000	#NUM!	28.662	0.000	0.000	17.301
34	2-Methyloctane	1.782	0.000	#NUM!	15.042	0.000	0.000	4.004
35	3-Methyloctane	2.261	0.000	#NUM!	13.282	0.000	0.000	9.721
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	6.194	6.068	#NUM!	13.563	0.000	0.932	11.739
39	n-Undecane	3.519	3.464	#NUM!	6.792	0.000	0.000	6.733
40	n-Dodecane	2.896	2.266	2.342	8.355	0.776	1.189	4.803
41	n-Tridecane	1.763	1.626	#NUM!	6.343	0.000	0.000	3.347
42	n-Tetradecane	2.089	2.139	#NUM!	3.706	0.000	0.000	3.641
43	n-Pentadecane	0.141	0.000	#NUM!	1.414	0.000	0.000	0.141
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	0.529	0.000	#NUM!	5.288	0.000	0.000	0.529
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	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	0.092	0.000	#NUM!	0.923	0.000	0.000	0.092
58	3-Carene	18.703	0.120	#NUM!	164.534	0.000	0.000	32.615
59	alpha-Pinene	34.587	27.725	#NUM!	120.139	0.000	0.000	79.734
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	3.997	0.326	#NUM!	30.195	0.000	0.000	6.669
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	55.560	15.519	16.867	369.951	0.599	4.060	94.625
67	Camphor	1.329	0.000	#NUM!	13.286	0.000	0.000	1.329
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	6.148	0.000	#NUM!	45.318	0.000	0.000	11.662
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

別表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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	
75	1-Butanol	0.984	0.000	#NUM!	4.243	0.000	3.784	
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	273.460	125.777	149.543	1184.257	26.722	63.552	654.369
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	0.441	0.000	#NUM!	2.254	0.000	0.000	2.163
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	19.338	16.072	#NUM!	54.124	0.000	0.000	36.634
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
101	Methylisobutylketone	1.944	0.000	#NUM!	6.310	0.000	0.000	5.876
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	4.128	1.147	1.581	22.373	0.292	0.442	11.712
106	Carbon tetrachloride	0.017	0.000	#NUM!	0.167	0.000	0.000	0.017
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	3.977	0.000	#NUM!	37.942	0.000	0.000	5.444
110	1,1,1-Trichloroethane	0.106	0.000	#NUM!	1.064	0.000	0.000	0.106
111	1,4-Dichlorobenzene	67.776	2.540	2.857	657.083	0.259	0.409	70.833
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	9.117	7.368	#NUM!	28.433	0.000	0.275	18.656
115	Methylacetate	0.653	0.000	#NUM!	5.069	0.000	0.000	1.820
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	2.055	0.000	#NUM!	13.119	0.000	0.000	5.490
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	3.063	2.516	#NUM!	7.069	0.000	0.000	6.900
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	0.391	0.000	#NUM!	2.437	0.000	0.000	1.276
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	0.243	0.000	#NUM!	2.429	0.000	0.000	0.243
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	629.596	507.338	483.273	1499.004	143.193	185.803	1183.773
	TVOCe-	356.135	272.712	257.696	924.694	58.650	111.792	838.684
	TVOCtel-	241.960	146.788	166.683	789.950	45.005	50.136	554.143
	TVOC(42)	590.281	404.563	444.753	1447.015	133.963	169.964	1171.242
	TVOCe-(41)	316.821	236.278	220.787	916.547	49.419	95.953	828.532
	TVOC(46)	320.855	204.015	222.212	878.476	49.376	106.829	818.950

別表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	0.937	0.897	0.831	1.538	0.236	0.379	1.334
2	Toluene	3.569	3.124	2.805	7.818	0.704	0.734	5.544
3	Ethylbenzene	0.418	0.271	#NUM!	1.175	0.000	0.000	0.780
4	m-Xylene	1.005	0.840	#NUM!	2.680	0.000	0.054	1.942
6	o-Xylene	0.666	0.731	#NUM!	1.427	0.000	0.000	1.034
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	0.015	0.000	#NUM!	0.154	0.000	0.000	0.015
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.227	0.000	#NUM!	0.853	0.000	0.000	0.838
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.192	0.146	#NUM!	0.474	0.000	0.000	0.438
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.398	0.445	#NUM!	0.657	0.000	0.000	0.656
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.020	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.082
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.178	0.000	#NUM!	0.895	0.000	0.000	0.888
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	#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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
39	n-Undecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	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	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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.067	0.000	#NUM!	0.403	0.000	0.000	0.278
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	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	6.594	0.000	#NUM!	65.936	0.000	0.000	6.594
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.410	0.335	#NUM!	1.469	-0.515	-0.001	1.158
106	Carbon tetrachloride	0.014	0.000	#NUM!	0.097	0.000	0.000	0.047
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	0.421	0.000	#NUM!	4.208	0.000	0.000	0.421
111	1,4-Dichlorobenzene	0.373	0.397	#NUM!	1.133	0.000	0.000	0.688
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	9.116	8.760	#NUM!	17.895	0.000	2.203	17.093
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	24.620	19.429	17.677	92.918	2.907	10.511	33.739
	TVOCe-	18.027	19.429	15.620	27.164	2.907	10.511	27.000
	TVOCtel-	17.960	19.227	15.570	27.164	2.907	10.511	27.000
	TVOC(42)	24.407	19.429	17.568	92.030	2.907	10.511	32.636
	TVOCe-(41)	17.813	19.429	15.487	26.094	2.907	10.511	26.042
	TVOC(46)	17.583	19.165	15.502	25.858	3.421	10.385	25.641

別表6 パッキング法サンプルング記録一覧

山口-1	採取方法	採取番号	開始日時		終了日時		採取時間(分)		室内平均温度(°C)	室内平均湿度(%)	室内平均温度(°C)	室内平均湿度(%)	外気温	採取場所	天候
			室内	屋外	室内	屋外	室内	屋外							
山口-1	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/1 10:00 AM	2001/12/1 10:00 AM	2001/12/2 9:59 AM	2001/12/2 9:59 AM	1440	1440	10.6	58.0	8.3	59.1	庭(南向き)	曇り後晴	
山口-2	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/1 9:54 AM	2001/12/1 9:55 AM	2001/12/2 9:53 AM	2001/12/2 9:54 AM	1440	1440	10.6	58.0	8.3	59.1	庭(南向き)	曇り後晴	
山口-3	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/1 11:00 AM	2001/12/1 11:21 AM	2001/12/2 10:59 AM	2001/12/2 11:20 AM	1440	1440	12.3	42.0	16.7	46.5	庭(南向き)	曇り後晴	
山口-4	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/1 10:58 AM	2001/12/1 11:24 AM	2001/12/2 10:57 AM	2001/12/2 11:23 AM	1440	1440	12.3	42.0	16.7	46.5	庭(南向き)	曇り後晴	
山口-5	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/3 12:20 PM	2001/12/3 12:46 PM	2001/12/4 12:19 PM	2001/12/4 12:45 PM	1440	1440	25.1	38.0	13.5	65.1	庭(南向き)	曇り時々雨	
山口-6	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/3 12:20 PM	2001/12/3 12:46 PM	2001/12/4 12:19 PM	2001/12/4 12:45 PM	1440	1440	25.1	38.0	13.5	65.1	庭(南向き)	曇り時々雨	
山口-7	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/4 2:20 PM	2001/12/4 2:42 PM	2001/12/5 2:19 PM	2001/12/5 2:41 PM	1440	1440	19.6	40.1	11.1	61.5	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-8	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/4 2:20 PM	2001/12/4 2:42 PM	2001/12/5 2:19 PM	2001/12/5 2:41 PM	1440	1440	19.6	40.1	11.1	61.5	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-9	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/6 10:26 AM	2001/12/6 10:59 AM	2001/12/7 10:25 AM	2001/12/7 10:58 AM	1440	1440	12.4	59.7	8.7	51.2	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-10	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/6 10:26 AM	2001/12/6 10:59 AM	2001/12/7 10:25 AM	2001/12/7 10:58 AM	1440	1440	12.4	59.7	8.7	51.2	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-11	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/6 12:07 PM	2001/12/6 11:56 AM	2001/12/7 12:06 PM	2001/12/7 11:55 AM	1440	1440	14.2	40.8	12.2	49.9	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-12	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/6 12:07 PM	2001/12/6 11:56 AM	2001/12/7 12:06 PM	2001/12/7 11:55 AM	1440	1440	14.2	40.8	12.2	49.9	庭(南向き)	曇り後時々晴	
山口-13	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/8 10:33 AM	2001/12/8 10:52 AM	2001/12/9 10:32 AM	2001/12/9 10:51 AM	1440	1440	15.9	54.3	10.5	59.7	庭(南向き)	晴時々曇り	
山口-14	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/8 10:33 AM	2001/12/8 10:52 AM	2001/12/9 10:32 AM	2001/12/9 10:51 AM	1440	1440	15.9	54.3	10.5	59.7	庭(南向き)	晴時々曇り	
山口-15	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/8 1:15 PM	2001/12/8 1:25 PM	2001/12/9 1:14 PM	2001/12/9 1:24 PM	1440	1440	20.8	40.0	8.8	64.2	庭(南向き)	晴時々曇り	
山口-16	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/8 1:15 PM	2001/12/8 1:25 PM	2001/12/9 1:14 PM	2001/12/9 1:24 PM	1440	1440	20.8	40.0	8.8	64.2	庭(南向き)	晴時々曇り	
山口-17	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/13 11:57 AM	2001/12/13 12:03 PM	2001/12/14 11:56 AM	2001/12/14 12:02 PM	1440	1440	15.4	44.9	11.2	45.4	庭(南向き)	小雨後晴	
山口-18	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/13 11:58 AM	2001/12/13 12:04 PM	2001/12/14 11:57 AM	2001/12/14 12:03 PM	1440	1440	15.4	44.9	11.2	45.4	庭(南向き)	小雨後晴	
山口-19	VOCs(パッキング法)	1Y47	2001/12/20 10:02 AM	2001/12/20 10:06 AM	2001/12/21 10:01 AM	2001/12/21 10:05 AM	1440	1440	17.3	34.4	9.1	60.4	庭(南向き)	曇り	
山口-20	VOCs(SD-DSD)	SPBS2J01-2	2001/12/20 10:02 AM	2001/12/20 10:06 AM	2001/12/21 10:01 AM	2001/12/21 10:05 AM	1440	1440	17.3	34.4	9.1	60.4	庭(南向き)	曇り	

別表7-1 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	0.050	0.033	#NUM!	0.218	0.000	0.008	0.091
2	Toluene	4.043	0.553	0.576	35.785	0.075	0.147	4.545
3	Ethylbenzene	0.168	0.054	0.065	0.804	0.005	0.013	0.404
4	m-Xylene	0.190	0.107	0.122	0.580	0.030	0.030	0.472
6	o-Xylene	0.099	0.069	0.084	0.241	0.037	0.050	0.174
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	0.003	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.008
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.085	0.048	#NUM!	0.248	0.000	0.000	0.235
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.033	0.026	#NUM!	0.066	0.000	0.005	0.066
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.050	0.039	0.038	0.104	0.006	0.018	0.088
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.016	0.000	#NUM!	0.089	0.000	0.000	0.076
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.014	0.011	#NUM!	0.047	0.000	0.000	0.030
25	Styrene	0.013	0.000	#NUM!	0.049	0.000	0.000	0.038
26	Naphthalene	0.015	0.000	#NUM!	0.086	0.000	0.000	0.066
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	#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	0.128	0.000	#NUM!	0.448	0.000	0.000	0.356
39	n-Undecane	0.002	0.000	#NUM!	0.024	0.000	0.000	0.002
40	n-Dodecane	0.239	0.115	#NUM!	0.790	0.000	0.000	0.590
41	n-Tridecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
42	n-Tetradecane	0.120	0.069	#NUM!	0.569	0.000	0.000	0.219
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	0.051	0.000	#NUM!	0.514	0.000	0.000	0.051
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	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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
58	3-Carene	0.278	0.000	#NUM!	2.502	0.000	0.000	0.422
59	alpha-Pinene	6.125	0.322	#NUM!	43.910	0.000	0.000	11.321
60	(+/-)-Camphene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
62	beta-Pinene	0.067	0.000	#NUM!	0.482	0.000	0.000	0.151
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	0.896	0.207	#NUM!	5.742	0.000	0.000	1.702
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	0.041	0.000	#NUM!	0.414	0.000	0.000	0.041
73	2-Methyl-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000