

表8-1 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%
75	1-Butanol	0.078	0.000	#NUM!	0.622	0.000	0.000	0.187
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	0.010	0.000	#NUM!	0.080	0.000	0.000	0.024
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	0.977	1.045	0.934	1.420	0.540	0.638	1.238
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
90	2-Methoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
91	2-Ethoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
92	2-Butoxyethanol	0.064	0.000	#NUM!	0.509	0.000	0.000	0.153
93	1-Methoxy-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	0.279	0.000	#NUM!	2.232	0.000	0.000	0.669
101	Methylisobutylketone	0.093	0.000	#NUM!	0.513	0.000	0.000	0.317
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.334	0.086	#NUM!	2.127	0.000	0.000	0.784
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	0.127	0.000	#NUM!	1.014	0.000	0.000	0.304
109	Tetrachloroethylene	0.051	0.000	#NUM!	0.169	0.000	0.000	0.136
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	1.278	0.132	0.228	5.150	0.018	0.021	3.478
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	0.000	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	0.326	0.085	#NUM!	1.142	0.000	0.000	1.009
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	0.008	0.000	#NUM!	0.065	0.000	0.000	0.020
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	0.545	0.000	#NUM!	2.189	0.000	0.000	2.179
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	33.388	16.694	24.534	74.241	10.045	12.130	65.918
	TVOCe-	33.388	16.694	24.534	74.241	10.045	12.130	65.918
	TVOCtel-	25.819	13.628	19.671	68.517	10.007	12.022	59.889
	TVOC(42)	29.399	15.011	22.066	62.104	9.493	11.126	58.601
	TVOCe-(41)	29.399	15.011	22.066	62.104	9.493	11.126	58.601
	TVOC(46)	22.453	13.793	17.839	55.569	9.126	10.682	49.551

表8-2 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	0.159	0.128	#NUM!	0.566	0.000	0.000	0.323
2	Toluene	2.932	0.856	0.871	14.854	0.069	0.096	6.796
3	Ethylbenzene	0.373	0.100	0.139	1.085	0.014	0.019	1.054
4	m-Xylene	0.352	0.111	#NUM!	1.019	0.000	0.017	0.966
6	o-Xylene	0.121	0.029	#NUM!	0.362	0.000	0.000	0.350
7	Isopropylbenzene	0.006	0.000	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.018
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	0.013	0.000	#NUM!	0.055	0.000	0.000	0.034
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.127	0.060	0.084	0.399	0.027	0.035	0.261
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.029	0.004	#NUM!	0.110	0.000	0.000	0.082
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.020	0.000	#NUM!	0.068	0.000	0.000	0.057
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.005	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.017
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.008	0.000	#NUM!	0.027	0.000	0.000	0.025
16	n-Butylbenzene	0.004	0.000	#NUM!	0.019	0.000	0.000	0.015
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
23	α-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.035	0.024	0.026	0.096	0.005	0.011	0.066
25	Styrene	0.058	0.000	#NUM!	0.447	0.000	0.000	0.144
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	0.388	0.193	0.096	2.148	0.002	0.018	0.827
29	2-Methylhexane	0.095	0.041	#NUM!	0.509	0.000	0.000	0.213
30	3-Methylhexane	0.108	0.042	#NUM!	0.569	0.000	0.000	0.240
31	n-Heptane	0.091	0.065	#NUM!	0.443	0.000	0.000	0.190
32	n-Octane	0.006	0.000	#NUM!	0.032	0.000	0.000	0.020
33	n-Nonane	0.074	0.050	0.060	0.207	0.034	0.036	0.138
34	2-Methyloctane	0.007	0.000	#NUM!	0.057	0.000	0.000	0.017
35	3-Methyloctane	0.007	0.000	#NUM!	0.047	0.000	0.000	0.021
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	0.131	0.053	0.085	0.283	0.023	0.036	0.278
39	n-Undecane	0.222	0.000	#NUM!	1.474	0.000	0.000	0.558
40	n-Dodecane	3.264	2.762	2.584	6.882	0.801	0.973	5.936
41	n-Tridecane	0.159	0.104	0.107	0.677	0.053	0.057	0.279
42	n-Tetradecane	1.772	1.777	1.251	3.734	0.325	0.385	3.116
43	n-Pentadecane	0.036	0.036	0.035	0.051	0.023	0.025	0.050
44	n-Hexadecane	0.118	0.132	#NUM!	0.235	-0.001	0.000	0.220
45	2-Methylpentane	0.258	0.172	#NUM!	1.189	0.000	0.000	0.575
46	3-Methylpentane	0.235	0.142	#NUM!	1.117	0.000	0.007	0.489
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	0.013	0.000	#NUM!	0.104	0.000	0.000	0.031
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.028	0.013	#NUM!	0.104	0.000	0.000	0.078
51	Methylcyclopentane	0.101	0.076	#NUM!	0.418	0.000	0.000	0.227
52	Cyclohexane	0.196	0.036	#NUM!	1.229	0.000	0.000	0.489
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	0.030	0.014	#NUM!	0.149	0.000	0.000	0.069
58	3-Carene	0.015	0.000	#NUM!	0.069	0.000	0.000	0.045
59	alpha-Pinene	0.058	0.044	#NUM!	0.130	0.000	0.000	0.127
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	0.008	0.000	#NUM!	0.062	0.000	0.000	0.019
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

表8-2 パンシブ室外

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
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	0.421	0.420	0.313	0.840	0.050	0.127	0.770
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
90	2-Methoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
91	2-Ethoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
92	2-Butoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
93	1-Methoxy-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	0.978	0.000	#NUM!	4.143	0.000	0.000	3.820
101	Methylisobutylketone	0.017	0.000	#NUM!	0.074	0.000	0.000	0.068
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.293	0.142	#NUM!	1.446	0.000	0.000	0.622
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	0.190	0.000	#NUM!	1.481	0.000	0.000	0.473
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	0.152	0.053	0.074	0.731	0.023	0.025	0.334
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	0.015	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.036
119	Ethylacetate	0.092	0.000	#NUM!	0.450	0.000	0.000	0.335
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.016	0.000	#NUM!	0.130	0.000	0.000	0.039
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	0.020	0.000	#NUM!	0.108	0.000	0.000	0.068
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	13.859	10.790	9.960	40.723	3.190	3.811	27.821
	TVOCe-	13.859	10.790	9.960	40.723	3.190	3.811	27.821
	TVOCtel-	13.778	10.781	9.888	40.463	3.172	3.717	27.656
	TVOC(42)	12.282	9.922	8.670	34.983	2.835	3.109	25.355
	TVOCe-(41)	12.282	9.922	8.670	34.983	2.835	3.109	25.355
	TVOC(46)	11.656	9.674	8.175	32.887	2.624	2.812	23.998

表9-1 SD室内

		平均值	中央值	幾何平均值	最大值	最小值	10%	90%
1	Benzene	0.332	0.224	0.202	1.194	0.040	0.052	0.683
2	Toluene	9.677	2.297	2.950	37.258	0.350	0.651	29.943
3	Ethylbenzene	3.089	0.751	0.730	16.350	0.060	0.081	7.612
4	m-Xylene	2.400	0.596	0.755	10.881	0.078	0.118	6.254
6	o-Xylene	0.875	0.192	0.266	3.953	0.028	0.034	2.292
7	Isopropylbenzene	0.038	0.013	#NUM!	0.098	0.000	0.000	0.092
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.015	0.000	#NUM!	0.124	0.000	0.000	0.037
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.013	0.000	#NUM!	0.105	0.000	0.000	0.031
10	n-Propylbenzene	0.084	0.037	#NUM!	0.270	0.000	0.000	0.215
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.670	0.190	0.251	2.597	0.036	0.056	2.002
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.174	0.060	#NUM!	0.590	0.000	0.000	0.534
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.142	0.072	#NUM!	0.493	0.000	0.000	0.401
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.038	0.022	#NUM!	0.129	0.000	0.000	0.092
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.070	0.034	#NUM!	0.231	0.000	0.000	0.182
16	n-Butylbenzene	0.039	0.023	#NUM!	0.125	0.000	0.000	0.091
17	1,3-Diisopropylbenzene	0.012	0.000	#NUM!	0.096	0.000	0.000	0.029
18	1,4-Diisopropylbenzene	0.011	0.000	#NUM!	0.090	0.000	0.000	0.027
19	Ethynylbenzene	0.028	0.000	#NUM!	0.118	0.000	0.000	0.074
20	o-Methylstyrene	0.023	0.000	#NUM!	0.073	0.000	0.000	0.066
21	m-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.014	0.000	#NUM!	0.108	0.000	0.000	0.032
23	α -Methylstyrene	0.013	0.000	#NUM!	0.107	0.000	0.000	0.032
24	2-Ethyltoluene	0.157	0.074	0.068	0.514	0.014	0.015	0.437
25	Styrene	0.683	0.060	#NUM!	4.688	0.000	0.000	1.763
26	Naphthalene	0.030	0.009	#NUM!	0.156	-0.005	-0.005	0.082
27	4-Phenylcyclohexene	0.017	0.000	#NUM!	0.115	0.000	0.000	0.051
28	n-Hexane	0.946	0.471	0.460	4.715	0.073	0.180	1.974
29	2-Methylhexane	0.228	0.092	0.112	1.124	0.021	0.042	0.482
30	3-Methylhexane	0.270	0.108	0.143	1.275	0.035	0.059	0.554
31	n-Heptane	0.278	0.111	#NUM!	1.334	0.000	0.041	0.599
32	n-Octane	0.179	0.047	#NUM!	0.652	0.000	0.000	0.590
33	n-Nonane	0.341	0.098	#NUM!	1.707	0.000	0.000	0.983
34	2-Methyloctane	0.068	0.027	#NUM!	0.306	0.000	0.000	0.168
35	3-Methyloctane	0.056	0.024	#NUM!	0.265	0.000	0.000	0.126
36	2-Methylnonane	0.084	0.000	#NUM!	0.322	0.000	0.000	0.305
37	3,5-Dimethyloctane	0.040	0.000	#NUM!	0.171	0.000	0.000	0.104
38	n-Decane	0.805	0.200	#NUM!	3.167	0.000	0.011	2.392
39	n-Undecane	1.323	0.188	#NUM!	5.339	0.000	0.022	3.965
40	n-Dodecane	1.604	0.427	#NUM!	9.747	0.000	0.018	3.870
41	n-Tridecane	0.401	0.201	#NUM!	1.847	0.000	0.024	0.921
42	n-Tetradecane	0.035	0.031	#NUM!	0.070	0.000	0.005	0.066
43	n-Pentadecane	0.008	0.000	#NUM!	0.064	0.000	0.000	0.019
44	n-Hexadecane	0.010	0.000	#NUM!	0.081	0.000	0.000	0.024
45	2-Methylpentane	0.575	0.337	#NUM!	2.541	0.000	0.000	1.256
46	3-Methylpentane	0.460	0.198	0.184	2.347	0.022	0.032	1.037
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	0.030	0.000	#NUM!	0.238	0.000	0.000	0.071
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.050	0.011	#NUM!	0.206	0.000	0.000	0.149
51	Methylcyclopentane	0.216	0.102	#NUM!	1.043	0.000	0.000	0.508
52	Cyclohexane	0.469	0.098	0.120	2.747	0.017	0.028	1.240
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.051	0.000	#NUM!	0.250	0.000	0.000	0.187
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.014	0.000	#NUM!	0.115	0.000	0.000	0.034
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.007	0.000	#NUM!	0.055	0.000	0.000	0.017
57	Methylcyclohexane	0.145	0.031	#NUM!	0.462	0.000	0.000	0.399
58	3-Carene	0.727	0.289	#NUM!	1.936	0.000	0.000	1.782
59	alpha-Pinene	7.009	0.523	#NUM!	50.300	0.000	0.025	16.674
60	(+/-)-Camphene	1.410	0.955	#NUM!	5.820	0.000	0.000	3.160
62	beta-Pinene	0.201	0.105	#NUM!	0.582	0.000	0.000	0.470
63	Longifolene	0.009	0.000	#NUM!	0.070	0.000	0.000	0.021
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.852	0.607	#NUM!	2.370	0.000	0.000	2.198
67	Camphor	0.040	0.015	#NUM!	0.141	0.000	0.000	0.097
69	Menthol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
71	1-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

表9-1 SD室内

		平均值	中央值	幾何平均值	最大值	最小值	10%	90%
75	1-Butanol	1.039	0.076	#NUM!	7.485	0.000	0.000	2.510
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	0.015	0.000	#NUM!	0.121	0.000	0.000	0.036
79	1-Octanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
80	2-Ethyl-1-hexanol	0.078	0.072	0.071	0.140	0.043	0.044	0.129
81	Phenol	0.010	0.000	#NUM!	0.079	0.000	0.000	0.024
82	Texanol	0.360	0.187	#NUM!	1.150	0.000	0.044	0.905
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.010	0.000	#NUM!	0.077	0.000	0.000	0.023
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
90	2-Methoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
91	2-Ethoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
92	2-Butoxyethanol	0.606	0.000	#NUM!	4.850	0.000	0.000	1.455
93	1-Methoxy-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
96	Acetone	2.335	1.572	1.330	6.769	0.190	0.350	4.751
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	5.753	0.841	#NUM!	23.400	0.000	0.000	17.898
101	Methylisobutylketone	0.466	0.171	#NUM!	2.346	0.000	0.000	1.184
104	Acetophenone	0.021	0.000	#NUM!	0.172	0.000	0.000	0.051
105	Dichloromethane	2.321	0.321	#NUM!	16.564	0.000	0.063	5.462
106	Carbon tetrachloride	0.056	0.054	0.055	0.069	0.037	0.044	0.068
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.272	0.000	#NUM!	2.114	0.000	0.000	0.678
109	Tetrachloroethylene	0.091	0.043	#NUM!	0.235	0.000	0.000	0.228
110	1,1,1-Trichloroethane	0.015	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.036
111	1,4-Dichlorobenzene	2.873	0.207	0.442	14.923	0.026	0.044	7.403
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	0.055	0.061	#NUM!	0.107	0.000	0.021	0.085
115	Methylacetate	1.862	1.000	#NUM!	6.870	0.000	0.000	4.875
116	Vinylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
117	Butylformate	0.013	0.000	#NUM!	0.106	0.000	0.000	0.032
118	Isobutylacetate	0.007	0.000	#NUM!	0.045	0.000	0.000	0.024
119	Ethylacetate	0.665	0.261	#NUM!	1.987	0.000	0.000	1.875
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.787	0.302	#NUM!	2.482	0.000	0.000	2.392
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	0.038	0.000	#NUM!	0.212	0.000	0.000	0.129
125	2-Ethylhexylacetate	0.013	0.000	#NUM!	0.103	0.000	0.000	0.031
126	Linaloolacetate	0.012	0.000	#NUM!	0.093	0.000	0.000	0.028
127	Methacrylic acid methyl ester	0.025	0.000	#NUM!	0.197	0.000	0.000	0.059
128	TXIB	0.020	0.000	#NUM!	0.089	0.000	0.000	0.079
129	Dimethyl phthalate	0.011	0.000	#NUM!	0.092	0.000	0.000	0.028
130	Dibutyl phthalate	0.011	0.000	#NUM!	0.081	0.000	0.000	0.029
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.752	0.000	#NUM!	3.278	0.000	0.000	2.427
133	Caprolactam	0.460	0.000	#NUM!	3.681	0.000	0.000	1.104
134	Indene	0.017	0.000	#NUM!	0.134	0.000	0.000	0.040
135	2-Pentylfuran	0.012	0.000	#NUM!	0.096	0.000	0.000	0.029
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.050	0.000	#NUM!	0.402	0.000	0.000	0.121
	TVOC	58.716	38.148	24.025	157.976	1.304	3.662	142.519
	TVOCe-	58.716	38.148	24.025	157.976	1.304	3.662	142.519
	TVOCtel-	48.468	17.578	18.901	149.624	1.268	3.651	134.976
	TVOC(42)	48.675	32.237	18.294	135.040	1.072	2.773	118.899
	TVOCe-(41)	48.675	32.237	18.294	135.040	1.072	2.773	118.899
	TVOC(46)	35.895	16.231	14.549	102.527	1.052	2.406	95.492

表9-2 SD室外

		平均值	中央值	幾何平均值	最大值	最小值	10%	90%
1	Benzene	0.415	0.270	0.305	1.524	0.131	0.176	0.750
2	Toluene	5.413	1.007	1.203	33.158	0.163	0.185	13.768
3	Ethylbenzene	0.466	0.171	0.188	1.930	0.027	0.041	1.315
4	m-Xylene	0.483	0.177	0.233	1.950	0.066	0.067	1.304
6	o-Xylene	0.162	0.067	#NUM!	0.630	0.000	0.011	0.442
7	Isopropylbenzene	0.009	0.000	#NUM!	0.038	0.000	0.000	0.031
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	0.025	0.011	#NUM!	0.110	0.000	0.000	0.067
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.181	0.079	0.098	0.643	0.024	0.028	0.479
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.050	0.025	#NUM!	0.200	0.000	0.000	0.137
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.035	0.018	#NUM!	0.127	0.000	0.000	0.092
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.007	0.004	#NUM!	0.024	0.000	0.000	0.019
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
16	n-Butylbenzene	0.006	0.000	#NUM!	0.026	0.000	0.000	0.024
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
23	α -Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.045	0.020	#NUM!	0.181	0.000	0.001	0.121
25	Styrene	0.001	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.003
26	Naphthalene	0.007	0.002	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.018
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	1.159	0.317	0.383	7.100	0.107	0.116	2.540
29	2-Methylhexane	0.224	0.071	#NUM!	1.297	0.000	0.014	0.502
30	3-Methylhexane	0.253	0.085	0.112	1.384	0.035	0.044	0.544
31	n-Heptane	0.176	0.047	#NUM!	1.087	0.000	0.000	0.394
32	n-Octane	0.049	0.000	#NUM!	0.272	0.000	0.000	0.136
33	n-Nonane	0.079	0.031	#NUM!	0.355	0.000	0.013	0.193
34	2-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
35	3-Methyloctane	0.013	0.000	#NUM!	0.075	0.000	0.000	0.042
36	2-Methylnonane	0.012	0.000	#NUM!	0.059	0.000	0.000	0.036
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.177	0.097	#NUM!	0.566	0.000	0.000	0.484
39	n-Undecane	0.156	0.101	0.123	0.374	0.062	0.067	0.336
40	n-Dodecane	0.085	0.064	#NUM!	0.182	0.000	0.000	0.180
41	n-Tridecane	0.048	0.040	0.042	0.119	0.023	0.026	0.079
42	n-Tetradecane	0.014	0.016	#NUM!	0.021	0.000	0.005	0.021
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	0.771	0.353	#NUM!	4.017	0.000	0.000	1.656
46	3-Methylpentane	0.662	0.233	0.237	3.816	0.039	0.053	1.457
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	0.050	0.000	#NUM!	0.343	0.000	0.000	0.141
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.046	0.027	#NUM!	0.204	0.000	0.000	0.106
51	Methylcyclopentane	0.239	0.077	#NUM!	1.355	0.000	0.000	0.575
52	Cyclohexane	0.534	0.069	#NUM!	3.674	0.000	0.000	1.318
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	0.048	0.043	0.043	0.095	0.025	0.025	0.071
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
57	Methylcyclohexane	0.082	0.033	0.047	0.387	0.022	0.024	0.164
58	3-Carene	0.025	0.000	#NUM!	0.136	0.000	0.000	0.088
59	alpha-Pinene	0.106	0.021	#NUM!	0.354	0.000	0.000	0.303
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	0.037	0.000	#NUM!	0.157	0.000	0.000	0.100
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000

表9-2 SD室外

		平均值	中央值	幾何平均值	最大值	最小值	10%	90%
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	0.008	0.000	#NUM!	0.064	0.000	0.000	0.019
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.105	0.035	#NUM!	0.480	0.000	0.000	0.256
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
90	2-Methoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
91	2-Ethoxyethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
92	2-Butoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
93	1-Methoxy-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
96	Acetone	0.187	0.000	#NUM!	1.222	0.000	0.000	0.521
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	1.719	0.000	#NUM!	13.750	0.000	0.000	4.125
101	Methylisobutylketone	0.053	0.022	#NUM!	0.237	0.000	0.000	0.127
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	1.431	0.274	0.346	9.785	0.089	0.141	3.182
106	Carbon tetrachloride	0.066	0.069	0.065	0.077	0.048	0.053	0.075
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.440	0.000	#NUM!	3.447	0.000	0.000	1.061
109	Tetrachloroethylene	0.081	0.013	#NUM!	0.335	0.000	0.000	0.266
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	0.277	0.126	0.132	1.161	0.020	0.037	0.606
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	0.045	0.036	0.040	0.113	0.028	0.028	0.066
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	0.231	0.000	#NUM!	1.850	0.000	0.000	0.555
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.057	0.000	#NUM!	0.393	0.000	0.000	0.165
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	0.028	0.000	#NUM!	0.222	0.000	0.000	0.066
128	TXIB	0.002	0.000	#NUM!	0.017	0.000	0.000	0.007
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.024	0.017	#NUM!	0.063	0.000	0.000	0.053
131	1,4-Dioxane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.287	0.117	#NUM!	0.962	0.000	0.000	0.792
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	THP(Tetrahydrofuran)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
	TVOC	17.394	4.395	5.872	101.148	1.215	1.631	41.697
	TVOCe-	17.394	4.395	5.872	101.148	1.215	1.631	41.697
	TVOCtel-	17.226	4.218	5.782	100.574	1.215	1.616	41.323
	TVOC(42)	13.985	3.231	4.517	83.346	1.023	1.381	33.578
	TVOCe-(41)	13.985	3.231	4.517	83.346	1.023	1.381	33.578
	TVOC(46)	12.206	2.757	3.928	71.977	0.948	1.041	29.720

I-10 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 谷口 秀子 姫路市環境衛生研究所 理化学検査担当
 研究協力者 山本 貴基 姫路市環境衛生研究所 理化学検査担当

研究要旨 近年建材や壁紙からの化学物質によるシックハウス症候群が社会的に問題となっていることから、居住環境内の総揮発性有機化合物（TVOC）の室内濃度に関する実態調査を行った。その結果、室内で芳香族炭化水素類、テルペン類、アルコール類が多く検出され、TVOCが暫定目標値(400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)を超える住宅が見られた。

1. 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、姫路市において家庭10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

サンプリング場所：姫路市内 新築10住宅の室内・室外の各2ヶ所

表1. 調査対象家屋の概況

Entry	立地条件	国道または県道からの距離(m)	築月数(ヶ月)	建築様式	測定した部屋	特記事項
himeji-1	住宅地域	30	1	鉄筋戸建	子供部屋	
himeji-2	住宅地域	150	3	木造戸建	居間	改築
himeji-3	住宅地域	400	2	木造戸建	座敷	
himeji-4	商業地域	20	2	木造戸建	食堂	
himeji-5	住宅地域	8	4	木造戸建	居間	高気密住宅
himeji-6	住宅地域	250	2.5	木造戸建	居間兼食堂	高気密住宅(アルデヒド対策済)
himeji-7	住宅地域	280	3	木造戸建	居間	
himeji-8	住宅地域	330	2	軽量鉄骨戸建	居間	高気密住宅
himeji-9	住宅地域	180	4	木造戸建	居間兼食堂	
himeji-10	住宅地域	150	4	木造戸建	子供部屋	

サンプリング時間：24時間

その他、詳細は表2「暴露調査アンケート集計表」及び表3「室内調査集計表」参照。

(2) 抽出方法

補集管（Supelco社製、ORBO-91L）から活性炭を取り出し、抽出瓶に移し入れ、1.5ml

の二硫化炭素（和光純薬(株)製、作業環境測定用）を加えてキャップを閉め、泡が出なくなるまで時々振り混ぜたのち、内部標準液（Toluene-d8(100ng/ μl)) 1.5 μl を加えて2時間放置し試験液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

表4に示した揮発性有機化合物126成分。

2) 測定方法

内部標準に Toluene-d8 を用い、ガスクロマトグラフ質量分析装置(以下、GC/MS と表記する)のSIMモードで、試験液 1 μ l をスプリット注入して測定した(詳しい分析条件等は別紙1参照)。

(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

今回のサンプリングではポンプ自体を段ボール箱に入れる等の防音対策を取り、また寝室での測定がなかったこともあって、ポンプ音の苦情はなかった。屋外でのサンプリングは可能な限り、室内空気、風雨等の影響を受けず、且つ直射日光の当たらない場所とした。隣家とあまり接近しすぎても、夜中のポンプ音の問題等があるため注意を必要とした。室内・室外共に捕集管類はすべてアルミホイルを巻いて遮光した(図1参照)。

分析はサンプリングの後すぐに行うのが理想的であるが、分析条件の検討や他検査でのGC/MSの使用状況の問題から、今回の測定では2ヶ月以上間が開いた。その間の検体の保存方法は、活性炭を充填したGLサイエンス社のチューブコンテナに密封し、コンタミネーションに注意した。

測定方法に関して、二硫化炭素の揮発性が高いためオートサンプラーのサンプルトレーに冷却装置を取り付け、設定温度を10 $^{\circ}$ Cとして測定を行ったが、さらに少量バイアル瓶やバイアルインサート等を用いてできるだけヘッドスペースをなくす等の工夫の余地があったと考える。また、各物質の分離を優先したためGC/MSの分析時間が1検体約101分と

長くなり、すべての測定が終了するのに2週間近くかかったことも問題である。

C. 研究結果

- ・ 調査結果は表5-1、5-2のとおりであった。
- ・ 調査を行った新築住宅10軒のうち、室内空気中のTVOCが暫定目標値(400 μ g/m³)を超えたのは6軒であり、芳香族炭化水素(30.5~401 μ g/m³)、テルペン類(14.8~492 μ g/m³)、アルコール類(13.9~908 μ g/m³)の濃度が高かった。
- ・ 個別に指針値の定められているVOCについては、いずれも指針値内であった。
- ・ TVOCからエタノールを除外した値が指針値をこえたのは4軒であった。うち2軒は理容室および美容室を併設した住宅であり、1軒は芳香族炭化水素(401 μ g/m³)及びテルペン類(特に芳香成分である α -ピネン145 μ g/m³、リモネン28.5 μ g/m³)が、他の1軒はテルペン類(α -ピネン456 μ g/m³、リモネン20.3 μ g/m³)が高かった。また、後の2軒のうち1軒は脂肪族炭化水素(n-デカン366 μ g/m³)が、1軒はハロゲン類(1,4-ジクロロベンゼン127 μ g/m³)が高かった。
- ・ 屋外のTVOCは概ね50 μ g/m³前後であったが、1軒で144 μ g/m³と他所より高かった。

D. 考察

- ・ 今回の室内空気調査で濃度の高かった芳香族炭化水素のうち、主なものはトルエン、エチルベンゼン、キシレンであり、壁のクロスやフローリングに用いられる接着剤の影響が考えられる。これを築後月数で見ると、1~2ヶ月住宅の平均は174 μ g/m³、3~4ヶ月住宅の平均は52.5 μ g/m³で、4ヶ月で半分以下に減少していると思われる。
- ・ 屋外TVOCが144 μ g/m³と他所に比べて高

かった住宅は、唯一屋外でエタノールが検出された場所でもある。屋外採取場所が換気扇に近かったため、屋内からの影響が考えられる。

- ・ 脂肪族炭化水素(n-デカン 366 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)及びハロゲン類(1,4-ジクロロベンゼン 127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)が高かった住宅について後日聞き取り調査を行ったが、原因と見られるような物質はなかった。
- ・ 居住住宅の室内VOC調査にあたっては、様々な物質が室内に持ち込まれているため、原因を追求することが極めて難しい。
- ・ 調査した住宅に用いられている建築資材について、接着剤等を含む詳しいデータの収集が必要であると思われる。

E. 結論

姫路市内の新築住宅10軒についてTVOCの実態調査を行ったところ、暫定目標値を超えた住宅が6軒あった。個別のVOCについては指針値を超えたものはなかった。

2. パッシブ法による測定

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、姫路市において家庭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

(1) サンプリング方法

溶媒溶出法と同じ姫路市内の新築10住宅の室内・室外の各2ヶ所で24時間サンプリング。

詳細は表1参照。

(2) 抽出方法

捕集管(柴田社製、パッシブガスチューブ)から活性炭を取り出し、抽出瓶に移し入れ、1.5mlの二硫化炭素(和光純薬(株)製、作業環境測定用)を加えてキャップを閉め、泡がなくなるまで時々振り混ぜたのち、内部標準液(Toluene-d8(100ng/ μl)) 1.5 μl を加えて2時間放置し試験液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

表4に示した揮発性有機化合物126成分。

2) 測定方法

内部標準にToluene-d8を用い、GC/MSのSIMモードで、試験液1 μl をスプリット注入して測定した(詳しい分析条件等は別紙1参照)。

(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

サンプリング後の検体の保存は、アルミジップパックに二重に入れ、さらに活性炭片入りのタッパーに入れてデシケーター内に保管し、コンタミネーションには十分に注意した。その他、測定方法等は溶媒溶出法と同じ。

C. 研究結果

- ・ 調査結果は表6-1、6-2のとおりであった。
- ・ 今回使用した柴田製パッシブサンプラーでは、n-ドデカンおよびn-テトラデカンは捕集管ブランク値が高いため、分析できなかった。
- ・ ジクロロメタンについては、溶媒抽出法で検出していない箇所でもパッシブ法で検出しているケースがあった。
- ・ アセトンについては、溶媒抽出法で30 $\mu\text{g}/$

m³ された箇所でも パッシブ法では不検出であった。

D. 考察

- ・ 今回使用したパッシブサンプラーでは、溶媒抽出法での濃度が概ね 2 µg/m³ 以下の物質については不検出となる物質が多かった。
- ・ パッシブ法と溶媒抽出法でえられた結果のうち、値のずれた 1 住宅 (himeji-1) を除く 9 ヶ所について、物質ごとに両測定法の測定値の傾向を調べたところ図 2 のとおりであった。濃度の低いところにデータが偏っている物質もあり、結論を出すには更に調査が必

要であるが、傾向を検討した 24 物質については、β-ピネン、ジブチルフタレートを除き 2 法により得られた結果の傾向は概ね似ており、一定以上の濃度のところで参考程度には利用可能と思われる。

- ・ 今回の調査で低濃度あるいは不検出のため検討できなかった項目については更に検討の必要がある。

E. 結論

- ・ パッシブ法は、簡易法として利用可能と思われるが、測定物質を限定した方が良いのではないと思われる。

表2 暴露調査アンケート集計表

対象住宅	立地条件	道路の有無	距離(m)	機密性の種類	築年数(年)	戸建住宅			測定日	室内								健康調査										
						建材	何階建	部屋数		種類	高さ(m)	広さ(m ²)	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	障害の有無	アレルギーの有無	アレルギー症状	障害の程度	障害の種類						
himeji-1	C	A	30	B	0.08	B	2	4	01.11.15	C	2.45	10畳	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
himeji-2	C	A	150	B	0.25 (改築)	A	2	16	01.11.17	B	2.45 (一部吹抜)	15畳	A	A	D	B	A	B	B	B	A	B	B	B				
himeji-3	C	A	400	B	0.17	A	2	6	01.11.20	E (座敷)	2.48	6畳	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	アレルギー	h, e	2, 2	
himeji-4	B	A	20	B	0.17	A	3	5	01.11.21	D	2.4	18.5畳	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
himeji-5	C	A	8	A	0.33	A	2	5	01.11.26	B	2.5	18畳	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
himeji-6	C	A	250	A (2cm ² /m ² 超)	0.21	A	2	6	01.11.27	B, D	2.5	31m ²	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
himeji-7	C	A	280	B	0.25	A	2	4	01.11.29	B	2.5 (一部吹抜)	25m ²	A	A	B	D (布クロス)	D	D	D	D	D	D	D	D	B			
himeji-8	C	A	330	A	0.17	軽鋼鉄骨 プレキャスト	2	5	01.12.04	B	2.5	20畳	B	B (全開)	A, B, D	A, B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			
himeji-9	C	A	180	B	0.33	A	2	6	01.12.05	B, D	2.6	16畳	B	B	D	D (紙)	A	A	A	A	A	A	A	A	B			
himeji-10	C	A	150	B	0.33	A	2	2	01.12.06	C	2.5	8畳	A	A	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			

表3 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)
himeji-1	子供部屋	01.11.15	0	0	330		0	0
himeji-2	居間	01.11.17	0	0	30	エアコン	30	0
himeji-3	座敷	01.11.20	0	0	70		0	0
himeji-4	食堂	01.11.21	40	120	0	エアコン、ヒーター	240	0
himeji-5	居間	01.11.26	0	230	0	エアコン	35	8
himeji-6	居間兼食堂	01.11.27	0	0	125	エアコン	145	0
himeji-7	居間	01.11.29	0	0	70	エアコン	140	0
himeji-8	居間	01.12.04	65	225	0	エアコン	260	16
himeji-9	居間兼食堂	01.12.05	30	940	0	エアコン	720	2
himeji-10	子供部屋	01.12.06	0	0	0	エアコン	135	0

表4 測定物質及びイオン

No.	Compounds	定量イオン	参照イオン	備考
1	Benzene	78	77	
2	Toluene	91	92	
3	Ethylbenzene	91	106	
4	m-Xylene	91	106	
5	p-Xylene	91	106	
6	o-Xylene	91	106	
7	Isopropylbenzene	105	120	
8	1-Propenylbenzene(C&T)	117	118	
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	117	118	
10	n-Propylbenzene	91	120	
11	1,2,4-Trimethylbenzene	105	120	
12	1,3,5-Trimethylbenzene	105	120	
13	1,2,3-Trimethylbenzene	105	120	
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	119	134	
15	1-Methyl-3-propylbenzene	105	134	
16	n-Butylbenzene	91	134	
17	1,3-Diisopropylbenzene	147	119	
18	1,4-Diisopropylbenzene	147	162	
19	Ethynylbenzene	102	76	
20	o-Methylstyrene	117	118	
21	m-Methylstyrene	117	118	
22	p-Methylstyrene	117	118	
23	α -Methylstyrene	118	117	
24	2-Ethyltoluene	105	120	
25	Styrene	104	78	
26	Naphthalene	128	127	
27	4-Phenylcyclohexene	104	158	
28	n-Hexane	57	43	
29	2-Methylhexane	43	85	
30	3-Methylhexane	43	71	
31	n-Heptane	43	71	
32	n-Octane	43	85	
33	n-Nonane	43	57	
34	2-Methyloctane	43	57	
35	3-Methyloctane	57	98	
36	2-Methylnonane	57	43	
37	3,5-Dimethyloctane	57	71	
38	n-Decane	57	43	
39	n-Undecane	57	43	
40	n-Dodecane	57	43	
41	n-Tridecane	57	43	
42	n-Tetradecane	57	71	
43	n-Pentadecane	57	71	
44	n-Hexadecane	57	71	
45	2-Methylpentane	43	71	
46	3-Methylpentane	57	56	
47	1-Octene	55	70	
48	1-Decene	41	55	
49	2,4-Dimethylpentane	57	43	
50	2,2,4-Trimethylpentane	57	41	
51	Methylcyclopentane	56	69	
52	Cyclohexane	84	56	
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	97	55	
54	(1,4-Dimethylcyclohexane (C&T))	97	55	
55	cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	97	55	
56	trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane	97	55	
57	Methylcyclohexane	83	55	
58	3-Carene	93	91	
59	alpha-Pinene	93	91	
60	(+/-)-Camphene	93	121	
61	((+/-)-Camphene)	93	121	
62	beta-Pinene	93	91	
63	Longifolene	161	204	
64	α -Cedrene	119	204	
65	Caryophyllene	133	93	
66	Limonene	68	93	
67	Camphor	95	81	

No.	Compounds	定量イオン	参照イオン	備考
68	(Camphor)	-	-	ピーク確認できず
69	Menthol	95	81	
70	(Menthol)	-	-	ピーク確認できず
71	1-Propanol	31	42	
72	2-Propanol	45	43	
73	2-Methyl-2-propanol	59	43	
74	2-Methyl-1-propanol	43	41	
75	1-Butanol	56	41	
76	1-Pentanol	42	55	
77	1-Hexanol	56	55	
78	Cyclohexanol	57	82	
79	1-Octanol	56	41	
80	2-Ethyl-1-hexanol	57	70	
81	Phenol	94	66	
82	Texanol	71	83	
83	(Texanol)	71	56	
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	205	220	
85	Methyl-t-butylether	73	57	
86	Ethanol	31	45	
87	Propylene glycol	45	43	
88	Dimethoxymethane	45	75	
89	Dimethoxyethane	45	60	
90	2-Methoxyethanol	45	76	
91	2-Ethoxyethanol	59	45	
92	2-Butoxyethanol	57	45	
93	1-Methoxy-2-propanol	45	47	
94	2-Butoxyethoxyethanol	45	57	
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	45	59	
96	Acetone	43	58	
97	3-Methyl-2-butanone	43	86	
98	Methylethylketone	43	72	
99	Methylisobutylketone	43	58	
100	Acetophenone	105	77	
101	Dichloromethane	49	84	
102	Carbon tetrachloride	117	119	
103	1,2-Dichloroethane	62	64	
104	Trichloroethylene	130	120	
105	Tetrachloroethylene	166	164	
106	1,1,1-Trichloroethane	97	99	
107	1,4-Dichlorobenzene	146	148	
108	1,2-Dichloropropane	63	76	
109	Chlorodibromomethane	129	127	
110	Chloroform	83	85	
111	Methylacetate	43	74	
112	Vinylacetate	43	86	
113	Butylformate	56	41	
114	Isobutylacetate	43	56	
115	Ethylacetate	43	61	
116	Propylacetate	43	61	
117	Butylacetate	43	56	
118	Isopropylacetate	43	61	
119	2-Methoxyethylacetate	43	58	
120	2-Ethoxyethylacetate	43	72	
121	2-Ethylhexylacetate	43	70	
122	Linaloolacetate	93	80	
123	Methacrylic acid methyl ester	41	69	
124	TXIB	71	43	
125	Dimethyl phthalate	163	194	
126	Dibutyl phthalate	149	223	
127	1,4-Dioxane	88	58	
128	n-Methyl-2-pyrrolidone	99	98	
129	Caprolactam	113	55	
130	Indene	116	115	
131	2-Pentylfuran	81	138	
132	THF(Tetrahydrofuran)	42	72	

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	1.627	1.391	1.466	3.176	0.467	1.162	2.480
2	Toluene	66.003	34.831	45.817	227.211	18.737	19.664	118.046
3	Ethylbenzene	16.764	7.075	9.628	80.805	3.709	4.061	36.764
4	m-Xylene	13.061	8.335	10.028	46.100	4.180	5.431	22.961
6	o-Xylene	4.536	3.172	3.677	14.631	1.585	2.332	7.535
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.061	0.000	#NUM!	0.609	0.000	0.000	0.061
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.585	0.433	#NUM!	1.778	0.000	0.183	0.936
11	1,2,4-Trimethylbenzene	5.450	3.934	4.109	14.036	1.182	1.588	10.950
12	1,3,5-Trimethylbenzene	1.794	1.373	1.427	4.504	0.467	0.646	3.164
13	1,2,3-Trimethylbenzene	1.039	0.631	#NUM!	3.601	0.000	0.000	1.970
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.055	0.000	#NUM!	0.553	0.000	0.000	0.055
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.427	0.249	#NUM!	1.434	0.000	0.000	0.827
16	n-Butylbenzene	0.081	0.000	#NUM!	0.466	0.000	0.000	0.222
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
23	α-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	1.255	0.922	0.883	3.539	0.169	0.259	2.402
25	Styrene	0.526	0.000	#NUM!	2.519	0.000	0.000	1.902
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.031	0.000	#NUM!	0.315	0.000	0.000	0.031
28	n-Hexane	2.677	1.492	1.493	10.463	0.223	0.538	6.444
29	2-Methylhexane	0.829	0.583	0.613	2.906	0.240	0.247	1.563
30	3-Methylhexane	0.737	0.502	0.484	2.605	0.137	0.161	1.556
31	n-Heptane	1.780	1.344	1.520	4.052	0.656	0.890	3.085
32	n-Octane	1.535	1.376	1.359	2.672	0.678	0.734	2.497
33	n-Nonane	2.900	2.847	2.324	6.752	0.975	1.033	4.606
34	2-Methyloctane	0.281	0.236	#NUM!	0.690	0.000	0.000	0.594
35	3-Methyloctane	0.261	0.167	#NUM!	0.700	0.000	0.000	0.667
36	2-Methylnonane	0.744	0.565	#NUM!	1.576	0.000	0.307	1.434
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	42.946	5.920	8.695	365.675	2.267	2.539	53.112
39	n-Undecane	4.210	2.230	2.626	14.242	0.802	0.838	10.483
40	n-Dodecane	3.388	2.676	2.964	7.005	1.062	2.103	6.349
41	n-Tridecane	3.374	2.520	2.731	10.975	1.097	1.452	5.535
42	n-Tetradecane	2.919	2.456	2.702	6.772	1.707	1.990	3.554
43	n-Pentadecane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
44	n-Hexadecane	0.895	1.220	#NUM!	1.394	0.000	0.000	1.350
45	2-Methylpentane	1.354	0.463	#NUM!	7.131	0.000	0.000	4.194
46	3-Methylpentane	0.771	0.130	#NUM!	4.945	0.000	0.000	2.280
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	0.027	0.000	#NUM!	0.268	0.000	0.000	0.027
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.086	0.100	#NUM!	0.299	0.000	0.000	0.168
51	Methylcyclopentane	0.143	0.000	#NUM!	0.532	0.000	0.000	0.415
52	Cyclohexane	0.496	0.400	#NUM!	1.716	0.000	0.000	1.270
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.044	0.000	#NUM!	0.321	0.000	0.000	0.141
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	0.607	0.347	#NUM!	1.701	0.000	0.000	1.438
58	3-Carene	6.011	4.677	#NUM!	21.841	0.000	0.699	11.811
59	alpha-Pinene	102.217	42.903	37.309	456.435	1.528	3.286	202.714
60	(+/-)-Camphene	2.081	1.499	#NUM!	6.224	0.000	0.000	5.374
62	beta-Pinene	1.917	1.749	#NUM!	3.887	0.000	0.265	3.833
63	Longifolene	2.237	1.892	2.112	4.520	1.566	1.608	3.131
65	Caryophyllene	2.346	2.751	#NUM!	5.185	0.000	0.000	4.094
66	Limonene	18.561	16.264	15.773	39.781	4.679	9.041	29.616
67	Camphor	1.923	0.352	#NUM!	9.630	0.000	0.000	7.560
69	Menthol	0.179	0.000	#NUM!	0.923	0.000	0.000	0.770
71	1-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-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%
75	1-Butanol	0.179	0.000	#NUM!	1.791	0.000	0.000	0.179
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	0.386	0.000	#NUM!	1.907	0.000	0.000	1.312
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	3.662	3.635	3.292	5.970	0.830	2.538	5.115
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.744	0.000	#NUM!	1.922	0.000	0.000	1.899
85	Methyl-t-butylether	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
86	Ethanol	307.292	161.775	128.721	899.789	8.067	10.885	891.075
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
96	Acetone	11.278	9.137	#NUM!	30.556	0.000	0.807	25.705
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	3.353	3.012	3.080	6.258	1.578	1.588	4.484
101	Methylisobutylketone	8.512	2.149	3.317	39.291	0.826	0.914	22.700
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	1.032	0.000	#NUM!	7.657	0.000	0.000	2.052
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	0.099	0.000	#NUM!	0.986	0.000	0.000	0.099
110	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
111	1,4-Dichlorobenzene	18.217	0.880	#NUM!	126.876	0.000	0.165	46.510
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	0.172	0.000	#NUM!	1.722	0.000	0.000	0.172
115	Methylacetate	6.292	6.456	5.651	9.716	2.111	2.536	9.650
116	Vinylacetate	1.771	1.865	#NUM!	3.465	0.000	0.000	2.947
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.585	0.639	#NUM!	1.355	0.000	0.000	1.162
119	Ethylacetate	7.594	7.168	6.724	14.000	2.336	4.149	12.707
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	7.829	5.262	6.406	16.434	2.111	3.032	15.191
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	0.119	0.000	#NUM!	0.608	0.000	0.000	0.585
127	Methacrylic acid methyl ester	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
128	TXIB	1.768	0.403	#NUM!	8.612	0.000	0.131	5.130
129	Dimethyl phthalate	0.416	0.000	#NUM!	2.100	0.000	0.000	2.061
130	Dibutyl phthalate	0.142	0.106	#NUM!	0.411	0.000	0.000	0.302
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	0.140	0.000	#NUM!	0.845	0.000	0.000	0.583
136	THF(Tetrahydrofuran)	0.144	0.000	#NUM!	1.443	0.000	0.000	0.144
	TVOC	705.498	594.052	565.792	1671.271	154.559	307.455	1278.756
	TVOCe-	398.203	330.898	353.208	781.165	143.360	211.391	659.342
	TVOCtel-	260.734	206.559	216.713	569.797	91.563	107.860	520.231
	TVOC(42)	663.925	552.997	523.768	1586.645	142.304	268.867	1237.276
	TVOCe-(41)	356.633	286.765	312.970	696.538	131.105	171.539	611.513
	TVOC(46)	344.252	284.146	297.603	683.004	115.849	141.191	586.941

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	1.279	1.032	1.096	3.287	0.478	0.527	2.077
2	Toluene	19.512	13.471	15.551	50.298	7.060	8.448	46.178
3	Ethylbenzene	3.211	1.842	2.124	15.181	0.698	1.020	4.538
4	m-Xylene	3.941	2.940	3.158	13.680	1.180	1.981	5.760
6	o-Xylene	1.499	1.270	1.299	4.227	0.562	0.898	2.190
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	0.120	0.050	#NUM!	0.717	0.000	0.000	0.204
11	1,2,4-Trimethylbenzene	1.465	1.225	1.237	4.358	0.568	0.639	1.923
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.635	0.535	0.567	1.585	0.267	0.348	0.825
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.099	0.000	#NUM!	0.678	0.000	0.000	0.193
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.027	0.000	#NUM!	0.272	0.000	0.000	0.027
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
23	α -Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.242	0.176	#NUM!	1.076	0.000	0.000	0.386
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	0.367	0.000	#NUM!	1.837	0.000	0.000	1.837
28	n-Hexane	0.943	0.577	0.682	2.697	0.184	0.259	1.927
29	2-Methylhexane	0.482	0.430	0.415	0.820	0.094	0.242	0.709
30	3-Methylhexane	0.451	0.446	0.397	0.743	0.127	0.216	0.732
31	n-Heptane	0.572	0.541	0.521	0.968	0.145	0.422	0.851
32	n-Octane	0.563	0.656	#NUM!	0.832	0.000	0.000	0.832
33	n-Nonane	0.889	0.911	0.848	1.505	0.498	0.553	1.090
34	2-Methyloctane	0.031	0.000	#NUM!	0.211	0.000	0.000	0.112
35	3-Methyloctane	0.012	0.000	#NUM!	0.122	0.000	0.000	0.012
36	2-Methylnonane	0.157	0.000	#NUM!	0.643	0.000	0.000	0.395
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	2.213	1.752	2.007	5.047	1.174	1.275	3.156
39	n-Undecane	0.703	0.593	0.533	2.458	0.189	0.206	0.932
40	n-Dodecane	1.152	1.034	1.114	1.989	0.833	0.882	1.488
41	n-Tridecane	1.015	1.012	1.008	1.207	0.849	0.859	1.169
42	n-Tetradecane	0.701	0.000	#NUM!	2.098	0.000	0.000	1.757
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	0.856	0.981	#NUM!	1.930	0.000	0.186	1.194
46	3-Methylpentane	0.226	0.242	#NUM!	0.809	0.000	0.000	0.372
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.159	0.196	#NUM!	0.335	0.000	0.000	0.335
51	Methylcyclopentane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
52	Cyclohexane	0.109	0.000	#NUM!	0.791	0.000	0.000	0.347
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	0.210	0.266	#NUM!	0.425	0.000	0.000	0.343
58	3-Carene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
59	alpha-Pinene	0.927	0.565	0.703	2.283	0.219	0.364	2.046
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	0.206	0.126	#NUM!	0.606	0.000	0.000	0.572
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-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%
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	1.149	0.000	#NUM!	4.710	0.000	0.000	4.017
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	0.394	0.000	#NUM!	3.939	0.000	0.000	0.394
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	1.222	0.732	#NUM!	3.952	0.000	0.000	3.304
101	Methylisobutylketone	0.079	0.000	#NUM!	0.789	0.000	0.000	0.079
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	0.078	0.000	#NUM!	0.569	0.000	0.000	0.243
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	0.013	0.000	#NUM!	0.134	0.000	0.000	0.013
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	0.034	0.000	#NUM!	0.343	0.000	0.000	0.034
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	1.851	2.068	#NUM!	2.288	0.000	1.617	2.166
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.058	0.000	#NUM!	0.582	0.000	0.000	0.058
119	Ethylacetate	4.092	1.597	#NUM!	16.971	0.000	0.000	11.349
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	1.052	0.000	#NUM!	5.984	0.000	0.000	2.791
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	0.000	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)	0.169	0.000	#NUM!	1.694	0.000	0.000	0.169
	TVOC	55.164	42.926	46.051	143.661	20.652	22.824	99.868
	TVOCe-	54.770	42.926	45.923	139.722	20.652	22.824	99.474
	TVOCtel-	53.638	41.543	44.974	136.871	20.197	22.581	98.364
	TVOC(42)	48.646	35.494	39.960	128.596	18.733	19.602	93.965
	TVOCe-(41)	48.253	35.494	39.836	124.657	18.733	19.602	93.571
	TVOC(46)	43.097	34.505	36.115	120.714	19.703	19.895	75.077

表6-1 パンプ室内

		平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.044	0.017	#NUM!	0.164	0.000	0.000	0.151
2	Toluene	1.861	1.037	1.281	6.379	0.574	0.596	4.352
3	Ethylbenzene	0.533	0.213	0.301	2.080	0.107	0.112	1.625
4	m-Xylene	0.498	0.305	0.363	1.398	0.130	0.159	1.332
6	o-Xylene	0.176	0.117	0.133	0.488	0.042	0.063	0.432
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	0.008	0.000	#NUM!	0.037	0.000	0.000	0.023
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.144	0.120	0.096	0.340	0.019	0.030	0.279
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.013	0.002	#NUM!	0.056	0.000	0.000	0.039
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.019	0.011	#NUM!	0.069	0.000	0.000	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	0.003	0.000	#NUM!	0.024	0.000	0.000	0.012
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
22	p-Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
23	α -Methylstyrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
24	2-Ethyltoluene	0.022	0.007	#NUM!	0.073	0.000	0.000	0.058
25	Styrene	0.060	0.005	#NUM!	0.416	0.000	0.000	0.160
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	0.105	0.076	#NUM!	0.401	0.000	0.000	0.164
29	2-Methylhexane	0.014	0.005	#NUM!	0.071	0.000	0.000	0.036
30	3-Methylhexane	0.015	0.003	#NUM!	0.075	0.000	0.000	0.044
31	n-Heptane	0.051	0.029	#NUM!	0.212	0.000	0.018	0.093
32	n-Octane	0.071	0.062	#NUM!	0.163	0.000	0.041	0.114
33	n-Nonane	0.048	0.026	#NUM!	0.204	0.000	0.003	0.100
34	2-Methyloctane	0.003	0.000	#NUM!	0.023	0.000	0.000	0.013
35	3-Methyloctane	0.002	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.009
36	2-Methylnonane	0.000	0.000	#NUM!	0.004	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	0.542	0.062	#NUM!	4.287	0.000	0.000	0.923
39	n-Undecane	0.078	0.059	#NUM!	0.202	0.000	0.000	0.196
40	n-Dodecane	0.542	0.000	#NUM!	3.811	0.000	0.000	0.958
41	n-Tridecane	0.060	0.040	#NUM!	0.246	0.000	0.000	0.119
42	n-Tetradecane	0.654	0.217	#NUM!	1.844	0.000	0.000	1.729
43	n-Pentadecane	0.021	0.000	#NUM!	0.213	0.000	0.000	0.021
44	n-Hexadecane	0.062	0.019	#NUM!	0.176	0.000	0.000	0.159
45	2-Methylpentane	0.047	0.000	#NUM!	0.370	0.000	0.000	0.108
46	3-Methylpentane	0.024	0.000	#NUM!	0.221	0.000	0.000	0.040
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.001	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.001
51	Methylcyclopentane	0.002	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.002
52	Cyclohexane	0.105	0.023	#NUM!	0.734	0.000	0.000	0.245
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	0.028	0.014	#NUM!	0.116	0.000	0.000	0.059
58	3-Carene	0.136	0.081	#NUM!	0.481	0.000	0.000	0.298
59	alpha-Pinene	5.810	3.068	2.331	28.406	0.168	0.355	12.069
60	(+/-)-Camphene	0.101	0.041	#NUM!	0.382	0.000	0.000	0.243
62	beta-Pinene	0.073	0.049	#NUM!	0.235	0.000	0.000	0.165
63	Longifolene	0.019	0.000	#NUM!	0.190	0.000	0.000	0.019
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.460	0.434	0.389	1.043	0.113	0.213	0.662
67	Camphor	0.035	0.000	#NUM!	0.201	0.000	0.000	0.155
69	Menthol	0.005	0.000	#NUM!	0.047	0.000	0.000	0.005
71	1-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
72	2-Propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
73	2-Methyl-2-propanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
74	2-Methyl-1-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000