

表3-2 アクティブサンプリング記録一覧

採取場所	採取方法	試料名or 捕集管番号	屋外									
			開始日時	終了日時	採取時間 (分)	開始時	終了時	吸引量(m3)	平均温度 (%)	平均湿度 (%)	室内採取 場所	天候
						流量(l/min)	流量(l/min)					
A	アルデヒド類	2	10:45	10:45	1440	0.1	0.1	0.1449	13.3	49	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	2				0.1	0.1	0.1443				
	VOCs(加熱脱着)											
	VOCs(加熱脱着)											
	フタル酸類(フィルター法)											
B	アルデヒド類	4	14:40	14:35	1435	0.1	0.1	0.1425	12.1	75	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	4				0.1	0.1	0.1425				
	VOCs(加熱脱着)	5				0.01	0.01	0.01403				
	VOCs(加熱脱着)	6				0.01	0.01	0.01411				
	フタル酸類(フィルター法)	2				7.1	7.1	10033				
C	アルデヒド類	6	15:28	15:35	1447	0.1	0.1	0.1456	11.1	45	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	6				0.1	0.1	0.1459				
	VOCs(加熱脱着)											
	VOCs(加熱脱着)											
	フタル酸類(フィルター法)											
D	アルデヒド類	8	10:32	10:35	1443	0.1	0.1	0.1453	11.3	42	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	8				0.1	0.1	0.1455				
	VOCs(加熱脱着)	11				0.01	0.01	0.0143				
	VOCs(加熱脱着)	12				0.01	0.01	0.01439				
	フタル酸類(フィルター法)											
E	アルデヒド類	10	11:20	11:37	1457	0.1	0.1	0.1467	7.6	49	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	10				0.1	0.1	0.1469				
	VOCs(加熱脱着)	15				0.01	0.01	0.01444				
	VOCs(加熱脱着)	16				0.01	0.01	0.01453				
	フタル酸類(フィルター法)	4				7.1	7.1	10205				
F	アルデヒド類	12	14:15	14:18	1443	0.1	0.1	0.1451	13.3	78	軒下	晴れのち雨
	VOCs(溶媒抽出)	12				0.1	0.1	0.1456				
	VOCs(加熱脱着)	19				0.01	0.01	0.0143				
	VOCs(加熱脱着)	20				0.01	0.01	0.01439				
	フタル酸類(フィルター法)											
G	アルデヒド類	14	16:05	16:15	1450	0.1	0.1	0.1451	8.8	43	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	14				0.1	0.1	0.1454				
	VOCs(加熱脱着)	23				0.01	0.01	0.01425				
	VOCs(加熱脱着)	24				0.01	0.01	0.01451				
	フタル酸類(フィルター法)											
H	アルデヒド類	16	10:43	10:38	1435	0.1	0.1	0.1435	8.7	75	軒下	晴れ一時雨
	VOCs(溶媒抽出)	16				0.1	0.1	0.144				
	VOCs(加熱脱着)											
	VOCs(加熱脱着)											
	フタル酸類(フィルター法)											
I	アルデヒド類	18	10:35	10:32	1437	0.1	0.1	0.1432	6.1	64	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	18				0.1	0.1	0.1454				
	VOCs(加熱脱着)											
	VOCs(加熱脱着)											
	フタル酸類(フィルター法)	6				7.1	3.6	4992				
J	アルデヒド類	20	11:30	11:20	1430	0.1	0.1	0.144	8.7	53	軒下	晴れ
	VOCs(溶媒抽出)	20				0.1	0.1	0.1421				
	VOCs(加熱脱着)											
	VOCs(加熱脱着)											
	フタル酸類(フィルター法)											

(表3-3-1) アクティブ室内

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	1.269	0.750	1.054	2.550	0.610	0.610	2.550
2	Toluene	50.885	27.290	31.020	220.920	9.700	10.501	93.678
3	Ethylbenzene	10.935	5.755	6.484	41.540	1.300	2.407	24.638
4	m-Xylene	10.296	4.825	4.837	56.260	0.980	1.394	17.893
6	o-Xylene	7.829	3.295	3.739	40.580	0.800	1.043	15.092
7	Isopropylbenzene	0.684	0.310	0.429	2.260	0.120	0.138	1.306
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	1.842	1.155	1.186	6.560	0.310	0.391	3.284
11	1,2,4-Trimethylbenzene	9.859	6.695	6.694	31.910	1.860	2.121	16.682
12	1,3,5-Trimethylbenzene	3.841	2.390	2.384	14.290	0.600	0.708	7.495
13	1,2,3-Trimethylbenzene	2.307	1.340	1.578	6.610	0.460	0.523	4.504
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.391	0.230	0.287	0.990	0.090	0.108	0.810
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.883	0.515	0.636	1.790	0.210	0.264	1.772
16	n-Butylbenzene	0.030	0.000	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.126
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	2.975	1.560	1.934	8.830	0.520	0.628	6.166
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.247	0.070	#NUM!	1.350	0.000	0.000	0.738
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	1.506	1.255	0.901	5.430	0.120	0.156	2.451
30	3-Methylhexane	2.036	1.175	0.943	9.850	0.080	0.143	3.460
31	n-Heptane	6.385	2.145	3.829	15.410	0.940	1.489	14.393
32	n-Octane	5.346	1.745	2.828	14.180	0.800	0.809	13.991
33	n-Nonane	7.354	4.365	3.966	23.330	0.740	0.902	17.903
34	2-Methyloctane	2.007	1.240	#NUM!	5.920	0.000	0.000	5.812
35	3-Methyloctane	1.556	0.795	#NUM!	5.470	0.000	0.000	4.669
36	2-Methylnonane	1.919	0.745	#NUM!	5.380	0.000	0.000	4.309
37	3,5-Dimethyloctane	0.847	0.355	#NUM!	2.190	0.000	0.000	2.046
38	n-Decane	10.022	6.130	6.644	24.710	1.690	2.482	20.957
39	n-Undecane	8.159	5.335	6.312	17.540	2.760	2.958	15.173
40	n-Dodecane	14.508	13.565	10.519	38.040	2.060	3.788	28.392
41	n-Tridecane	17.479	12.000	10.515	67.320	1.380	4.332	39.069
42	n-Tetradecane	7.185	2.925	3.370	44.600	0.930	1.344	10.679
43	n-Pentadecane	1.058	0.915	0.877	3.040	0.390	0.408	1.483
44	n-Hexadecane	0.698	0.575	0.604	1.680	0.250	0.340	1.140
45	2-Methylpentane	2.276	2.285	#NUM!	8.230	0.000	0.000	4.315
46	3-Methylpentane	1.585	1.355	0.998	5.540	0.140	0.248	2.570
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	0.312	0.190	#NUM!	1.680	0.000	0.000	0.465
50	2,2,4-Trimethylpentane	1.746	0.000	#NUM!	16.510	0.000	0.000	2.335
51	Methylcyclopentane	1.055	0.665	0.568	4.690	0.090	0.135	1.729
52	Cyclohexane	0.721	0.505	0.437	1.730	0.050	0.086	1.361
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.198	0.050	#NUM!	0.950	0.000	0.000	0.482
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	1.460	1.080	#NUM!	4.100	0.000	0.117	3.668
58	3-Carene	3.121	1.280	0.816	10.490	0.070	0.079	8.375
59	alpha-Pinene	9.005	9.245	8.047	17.560	4.030	4.147	12.943
60	(+/-)-Camphene	0.325	0.270	#NUM!	1.030	0.000	0.000	0.544
62	beta-Pinene	0.400	0.205	#NUM!	2.210	0.000	0.000	0.824
63	Longifolene	0.127	0.000	#NUM!	0.710	0.000	0.000	0.359
65	Caryophyllene	0.014	0.000	#NUM!	0.140	0.000	0.000	0.014
66	Limonene	20.512	10.160	8.748	66.620	0.920	1.100	59.735
67	Camphor	0.216	0.150	#NUM!	0.720	0.000	0.000	0.513
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!

(表3-3-1) アクティブ室内

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.235	0.000	#NUM!	1.070	0.000	0.000	0.863
75	1-Butanol	0.043	0.000	#NUM!	0.290	0.000	0.000	0.155
76	1-Pentanol	0.139	0.000	#NUM!	1.390	0.000	0.000	0.139
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	0.110	0.000	#NUM!	1.100	0.000	0.000	0.110
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	1.592	0.000	#NUM!	13.360	0.000	0.000	3.640
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	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.082	0.000	#NUM!	0.820	0.000	0.000	0.082
91	2-Ethoxyethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
92	2-Butoxyethanol	0.457	0.265	#NUM!	1.830	0.000	0.000	1.191
93	1-Methoxy-2-propanol	0.138	0.000	#NUM!	1.380	0.000	0.000	0.138
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.074	0.070	#NUM!	0.200	0.000	0.000	0.146
100	Methylethylketone	2.175	1.525	1.429	8.060	0.390	0.516	3.407
101	Methylisobutylketone	2.400	0.970	1.185	8.810	0.340	0.385	8.000
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
106	Carbon tetrachloride	0.218	0.185	#NUM!	0.590	0.000	0.000	0.473
107	1,2-Dichloroethane	0.083	0.085	#NUM!	0.230	0.000	0.000	0.176
108	Trichloroethylene	0.012	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.012
109	Tetrachloroethylene	0.273	0.000	#NUM!	1.620	0.000	0.000	0.954
110	1,1,1-Trichloroethane	0.202	0.145	#NUM!	1.070	0.000	0.000	0.341
111	1,4-Dichlorobenzene	34.907	11.040	8.860	133.380	0.390	0.534	91.152
112	1,2-Dichloropropane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
113	Chlorodibromomethane	0.009	0.000	#NUM!	0.090	0.000	0.000	0.009
114	Chloroform	0.028	0.000	#NUM!	0.280	0.000	0.000	0.028
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	2.816	2.440	#NUM!	9.730	0.000	0.603	4.573
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.074	0.000	#NUM!	0.360	0.000	0.000	0.207
119	Ethylacetate	4.301	1.550	#NUM!	16.220	0.000	0.000	11.342
120	Propylacetate	0.089	0.080	#NUM!	0.220	0.000	0.000	0.220
121	Butylacetate	3.923	2.495	2.661	12.160	0.860	0.950	8.731
122	Isopropylacetate	0.053	0.000	#NUM!	0.380	0.000	0.000	0.173
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	0.025	0.000	#NUM!	0.170	0.000	0.000	0.089
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	0.342	0.000	#NUM!	2.490	0.000	0.000	0.825
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.578	0.225	#NUM!	4.150	0.000	0.000	0.802
131	1,4-Dioxane	0.019	0.000	#NUM!	0.190	0.000	0.000	0.019
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
133	Caprolactam	14.939	13.880	10.313	40.420	1.690	3.409	30.259
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)	0.337	0.260	#NUM!	1.020	0.000	0.000	0.795
	TVOC	306.084	293.115	286.730	593.590	150.890	197.024	400.486
	TVOCe-	306.084	293.115	286.730	593.590	150.890	197.024	400.486
	TVOCtel-	272.364	258.800	250.065	580.260	124.200	165.663	359.184
	TVOC(42)	255.955	230.200	237.857	516.550	118.710	159.948	355.558
	TVOCe-(41)	255.955	230.200	237.857	516.550	118.710	159.948	355.558
	TVOC(46)	263.254	244.265	246.619	511.090	127.690	168.271	349.360

(表3-3-2) アクティブ室外

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.761	0.575	0.645	1.950	0.340	0.376	1.554
2	Toluene	10.328	7.380	7.581	32.880	2.760	2.931	18.039
3	Ethylbenzene	1.411	0.905	1.053	4.720	0.420	0.438	2.524
4	m-Xylene	1.273	0.645	0.847	4.530	0.290	0.398	2.883
6	o-Xylene	0.905	0.450	0.588	3.360	0.200	0.272	2.064
7	Isopropylbenzene	0.044	0.000	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.144
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	0.248	0.170	#NUM!	0.630	0.000	0.072	0.540
11	1,2,4-Trimethylbenzene	1.405	1.030	1.013	3.590	0.270	0.342	2.978
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.496	0.350	0.340	1.400	0.080	0.107	1.040
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.276	0.195	#NUM!	0.710	0.000	0.000	0.620
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.028	0.000	#NUM!	0.100	0.000	0.000	0.100
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.059	0.000	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.171
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	0.341	0.245	#NUM!	0.910	0.000	0.072	0.739
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	0.473	0.315	0.331	1.390	0.110	0.137	1.228
30	3-Methylhexane	0.533	0.320	0.373	1.530	0.160	0.160	1.485
31	n-Heptane	0.534	0.405	0.438	1.360	0.180	0.234	1.180
32	n-Octane	0.307	0.265	0.262	0.710	0.130	0.148	0.557
33	n-Nonane	0.412	0.350	0.372	0.920	0.200	0.209	0.578
34	2-Methyloctane	0.061	0.000	#NUM!	0.320	0.000	0.000	0.230
35	3-Methyloctane	0.020	0.000	#NUM!	0.200	0.000	0.000	0.020
36	2-Methylnonane	0.064	0.050	#NUM!	0.200	0.000	0.000	0.137
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.758	0.690	0.686	1.450	0.370	0.424	1.270
39	n-Undecane	0.604	0.500	#NUM!	1.510	0.000	0.000	1.438
40	n-Dodecane	0.885	0.455	0.553	4.130	0.190	0.253	1.736
41	n-Tridecane	0.779	0.320	0.402	4.340	0.140	0.140	1.235
42	n-Tetradecane	0.244	0.185	0.205	0.630	0.100	0.109	0.495
43	n-Pentadecane	0.077	0.075	#NUM!	0.280	0.000	0.000	0.145
44	n-Hexadecane	0.056	0.070	#NUM!	0.140	0.000	0.000	0.104
45	2-Methylpentane	2.024	1.555	#NUM!	5.440	0.000	0.657	4.522
46	3-Methylpentane	1.236	0.935	0.906	3.430	0.320	0.410	2.935
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	0.159	0.125	#NUM!	0.490	0.000	0.000	0.427
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.259	0.080	#NUM!	1.090	0.000	0.000	0.928
51	Methylcyclopentane	0.493	0.410	0.345	1.340	0.100	0.136	1.187
52	Cyclohexane	0.222	0.220	#NUM!	0.500	0.000	0.000	0.455
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	0.163	0.135	#NUM!	0.440	0.000	0.045	0.368
58	3-Carene	0.389	0.000	#NUM!	2.690	0.000	0.000	1.349
59	alpha-Pinene	3.602	1.970	1.605	9.420	0.100	0.280	9.132
60	(+/-)-Camphene	0.032	0.000	#NUM!	0.320	0.000	0.000	0.032
62	beta-Pinene	0.049	0.000	#NUM!	0.250	0.000	0.000	0.169
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	0.141	0.000	#NUM!	1.160	0.000	0.000	0.251
67	Camphor	0.061	0.040	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.135
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!

(表3-3-2) アクティブ室外

	対象住宅	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	0.031	0.000	#NUM!	0.310	0.000	0.000	0.031
81	Phenol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
85	Methyl-t-butylether	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
86	Ethanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.046	0.000	#NUM!	0.460	0.000	0.000	0.046
93	1-Methoxy-2-propanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
94	2-Butoxyethoxyethanol	0.023	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.111
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.086	0.000	#NUM!	0.640	0.000	0.000	0.262
101	Methylisobutylketone	0.211	0.110	#NUM!	0.860	0.000	0.000	0.491
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
106	Carbon tetrachloride	0.440	0.385	#NUM!	0.910	0.000	0.063	0.829
107	1,2-Dichloroethane	0.022	0.000	#NUM!	0.080	0.000	0.000	0.071
108	Trichloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
109	Tetrachloroethylene	0.027	0.000	#NUM!	0.110	0.000	0.000	0.083
110	1,1,1-Trichloroethane	0.142	0.120	#NUM!	0.320	0.000	0.000	0.275
111	1,4-Dichlorobenzene	0.391	0.330	0.296	1.350	0.080	0.098	0.513
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	0.038	0.000	#NUM!	0.380	0.000	0.000	0.038
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	1.995	1.525	#NUM!	5.770	0.000	0.000	5.122
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	0.461	0.000	#NUM!	4.610	0.000	0.000	0.461
120	Propylacetate	0.007	0.000	#NUM!	0.070	0.000	0.000	0.007
121	Butylacetate	0.262	0.130	#NUM!	1.060	0.000	0.000	0.691
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	0.046	0.000	#NUM!	0.160	0.000	0.000	0.124
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	0.831	0.410	0.508	3.980	0.190	0.208	1.604
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)	0.015	0.000	#NUM!	0.150	0.000	0.000	0.015
	TVOC	37.286	27.965	31.312	89.650	10.240	20.086	63.046
	TVOCe-	37.286	27.965	31.312	89.650	10.240	20.086	63.046
	TVOCtel-	33.012	22.470	27.406	78.190	9.940	17.473	59.128
	TVOC(42)	27.780	21.765	22.844	77.690	7.980	12.138	41.807
	TVOCe-(41)	27.780	21.765	22.844	77.690	7.980	12.138	41.807
	TVOC(46)	28.276	21.945	22.861	78.910	7.640	12.347	44.314

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表3-4 VOC室内濃度の指針値との比較

物質名	室内濃度の指針値	住 宅						平均値
		A	B	C	D	E	F	
1 トルエン	260	7.8	19.3	28.6	11.9	129.2	19.8	36.1
2 キシレン	870	3.4	5.1	36.0	3.1	4.8	22.7	12.5
3 ハラジクロベンゼン	240	12.8	0.5	77.0	0.7	0.6	0.6	15.4
4 エチルベンゼン	3800	2.6	3.7	24.7	2.2	3.6	16.0	8.8
5 スチレン	220	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
6 テトラチカシ	330	<0.3	0.5	10.8	1.7	2.2	5.4	4.1

(注)キシレンはm,p-キシレンとo-キシレンの合計

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表3-5 TVOC室内濃度の指針値との比較

物質名	室内濃度の指針値	住 宅						平均値
		A	B	C	D	E	F	
7 TVOC	400	62.3	75.7	613.3	83.2	383.8	209.7	238.0

(注)TVOCは暫定目標値

図1 室内濃度の平均値等

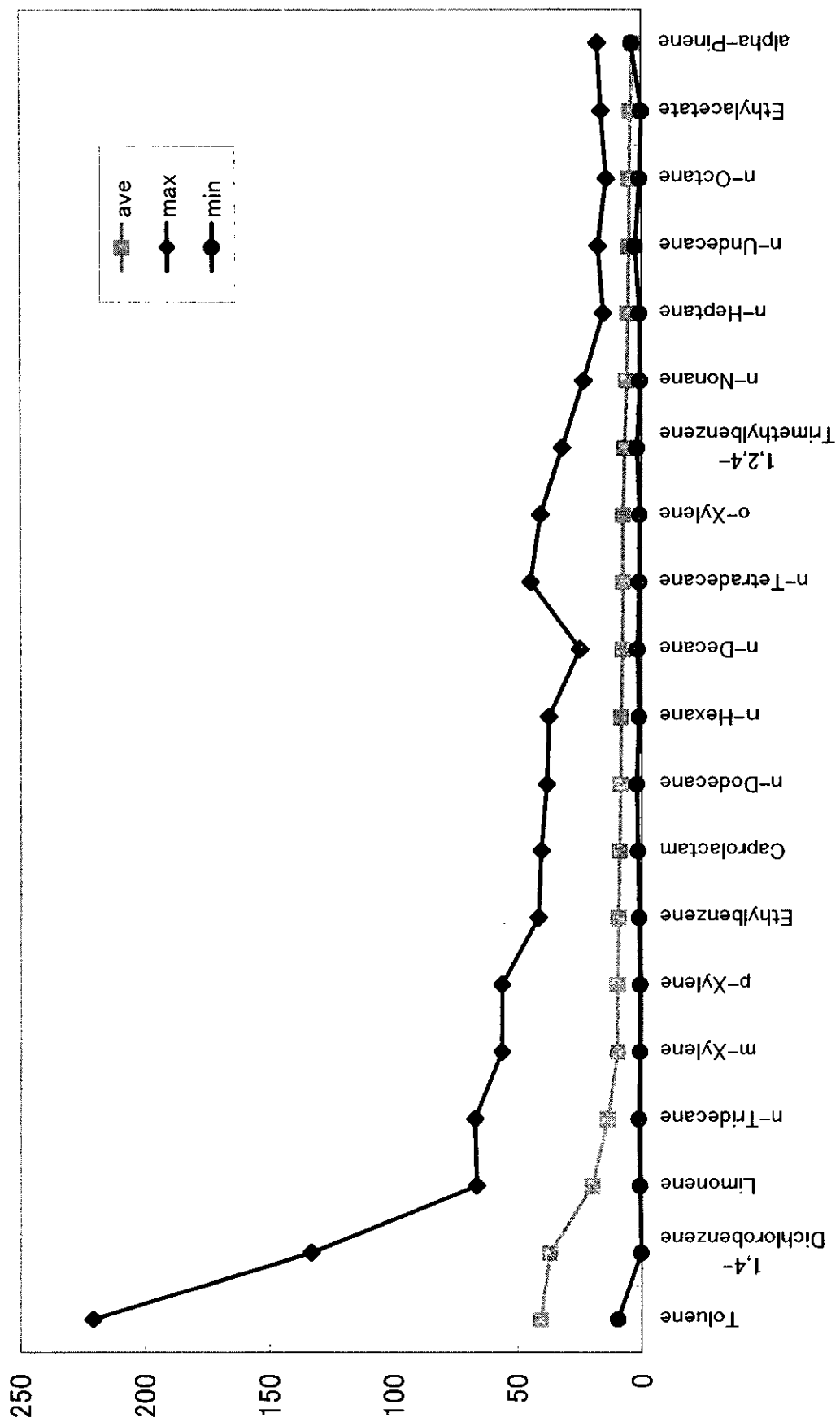


図2 室外濃度の平均値等

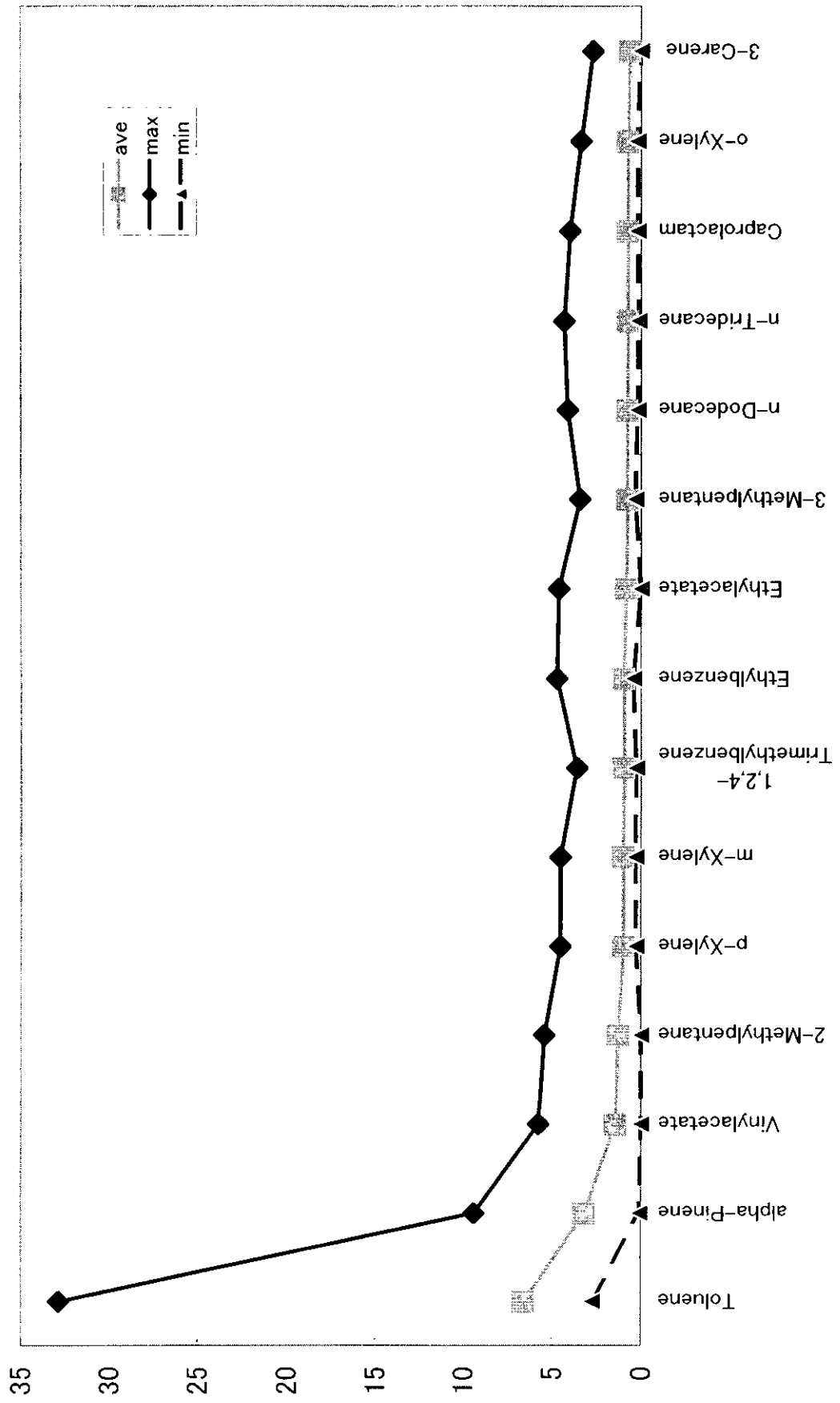


図3 室内濃度と室外濃度の比

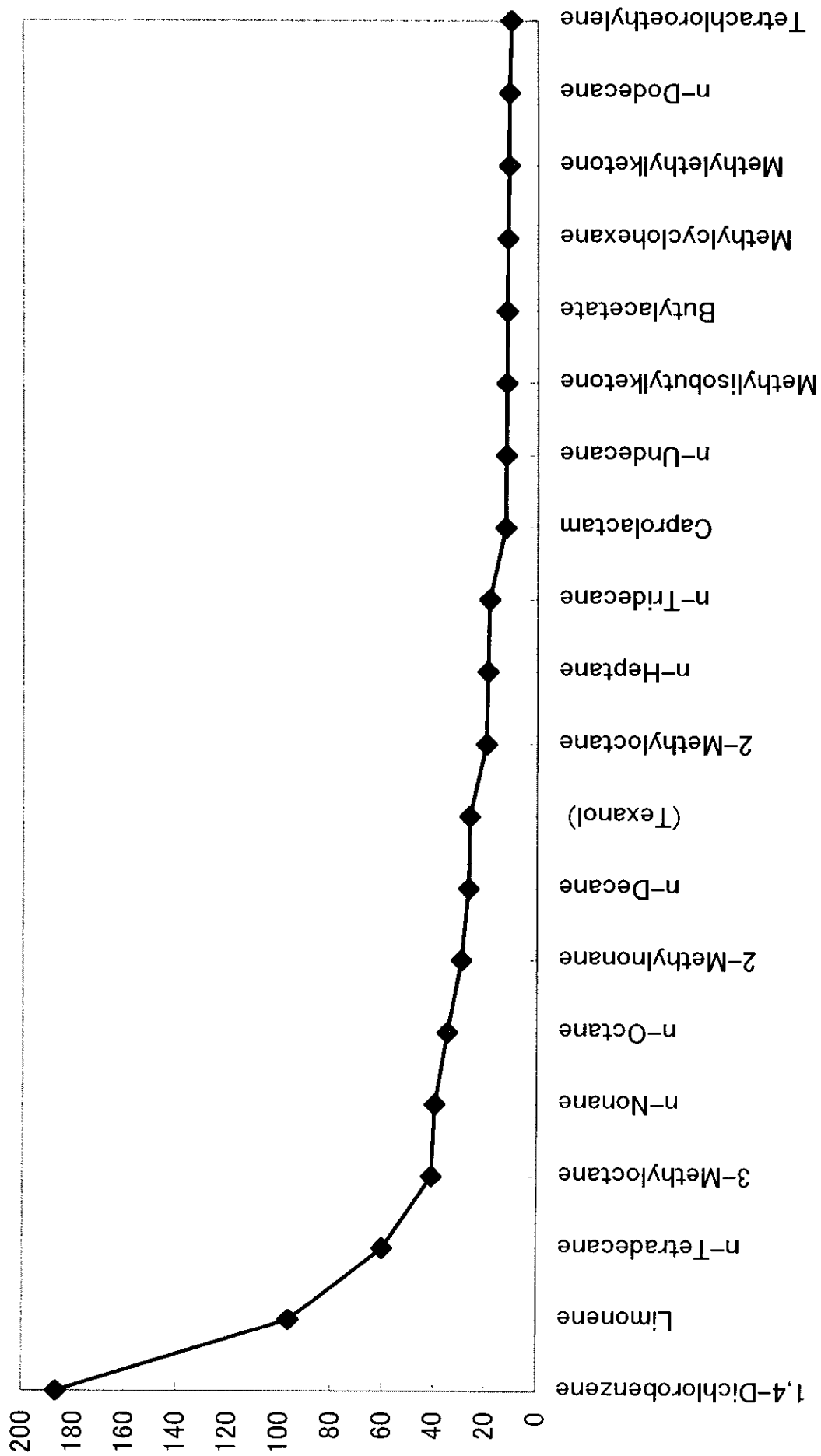


表4-1 ハットサンプリング記録一覧

対象住宅	採取方法	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(%)	屋外平均 温度(°C)	屋外平均 湿度(%)	室内 採取場所	外気 採取場 所	天候
		室内	屋外	居間	屋外	居間	屋外							
A	アルデヒド類(DSD-DNPH)	10:35	10:45	10:38	10:46	1443	1441	16.9	44	13.3	49	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
B	アルデヒド類(DSD-DNPH)	14:27	14:40	14:25	14:35	1438	1435	17.2	52	12.1	75	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
C	アルデヒド類(DSD-DNPH)	15:15	15:28	15:28	15:35	1453	1447	18.9	41	11.1	45	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
D	アルデヒド類(DSD-DNPH)	10:20	10:32	10:30	10:35	1450	1443	17	37	11.3	42	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
E	アルデヒド類(DSD-DNPH)	11:10	11:30	11:30	11:37	1460	1447	19.7	37	7.6	49	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
F	アルデヒド類(DSD-DNPH)	13:52	14:15	14:05	14:20	1447	1445	18.9	44	13.3	78	居間(LDK)	軒下	晴れの ち雨
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
G	アルデヒド類(DSD-DNPH)	15:55	16:05	15:55	16:15	1440	1450	16.7	40	8.8	43	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
H	アルデヒド類(DSD-DNPH)	10:30	10:43	10:22	10:38	1432	1435	14.4	42	8.7	75	居間(LDK)	軒下	晴れ一 時雨
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
I	アルデヒド類(DSD-DNPH)	10:12	10:35	10:22	10:32	1450	1437	15.4	53	6.1	64	居間+和室	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													
J	アルデヒド類(DSD-DNPH)	11:15	11:30	11:12	11:20	1437	1430	10.3	40	8.7	53	居間(LDK)	軒下	晴れ
	VOCs(ハットガスチューブ)													
	VOCs(SD-DSD)													

(表4-2-1) パッシブ室内

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.135	0.116	0.130	0.250	0.100	0.104	0.166
2	Toluene	3.461	2.249	2.361	9.820	0.540	0.770	8.938
3	Ethylbenzene	0.441	0.251	0.286	1.265	0.066	0.109	1.183
4	m-Xylene	0.376	0.190	0.224	1.636	0.052	0.072	0.655
6	o-Xylene	0.279	0.136	0.169	1.121	0.041	0.054	0.547
7	Isopropylbenzene	0.017	0.011	#NUM!	0.040	0.000	0.000	0.038
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	0.060	0.046	0.045	0.126	0.014	0.019	0.116
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.338	0.288	0.269	0.726	0.092	0.119	0.647
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.114	0.095	0.088	0.241	0.027	0.038	0.237
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.074	0.055	0.061	0.150	0.023	0.033	0.121
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.018	0.015	0.017	0.031	0.010	0.011	0.026
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.025	0.018	#NUM!	0.057	0.000	0.000	0.055
16	n-Butylbenzene	0.005	0.000	#NUM!	0.028	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	0.094	0.067	0.073	0.206	0.025	0.033	0.167
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.008	0.000	#NUM!	0.046	0.000	0.000	0.035
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
29	2-Methylhexane	0.064	0.059	#NUM!	0.173	0.000	0.018	0.112
30	3-Methylhexane	0.082	0.065	0.064	0.215	0.024	0.025	0.152
31	n-Heptane	0.222	0.114	0.161	0.562	0.059	0.073	0.542
32	n-Octane	0.180	0.072	0.112	0.533	0.034	0.044	0.470
33	n-Nonane	0.285	0.142	0.172	0.877	0.049	0.057	0.846
34	2-Methyloctane	0.051	0.013	#NUM!	0.206	0.000	0.000	0.155
35	3-Methyloctane	0.042	0.000	#NUM!	0.231	0.000	0.000	0.135
36	2-Methylnonane	0.036	0.014	#NUM!	0.117	0.000	0.000	0.107
37	3,5-Dimethyloctane	0.024	0.013	#NUM!	0.078	0.000	0.000	0.056
38	n-Decane	0.452	0.255	#NUM!	0.933	0.000	0.120	0.911
39	n-Undecane	0.345	0.250	0.301	0.610	0.144	0.152	0.600
40	n-Dodecane	8.488	8.240	8.285	13.180	5.440	6.898	10.282
41	n-Tridecane	0.769	0.505	0.519	3.140	0.148	0.210	1.353
42	n-Tetradecane	6.478	5.490	6.182	12.120	4.540	4.882	8.628
43	n-Pentadecane	0.137	0.126	0.132	0.202	0.083	0.092	0.189
44	n-Hexadecane	0.574	0.538	0.532	0.920	0.258	0.293	0.840
45	2-Methylpentane	0.163	0.143	#NUM!	0.483	0.000	0.000	0.376
46	3-Methylpentane	0.182	0.152	0.169	0.367	0.098	0.121	0.263
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	0.017	0.015	#NUM!	0.044	0.000	0.000	0.036
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.045	0.006	#NUM!	0.316	0.000	0.000	0.105
51	Methylcyclopentane	0.177	0.152	0.167	0.344	0.113	0.128	0.260
52	Cyclohexane	0.272	0.215	0.248	0.488	0.153	0.177	0.482
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.026	0.000	#NUM!	0.110	0.000	0.000	0.092
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	0.124	0.045	#NUM!	0.401	0.000	0.013	0.345
58	3-Carene	1.381	0.062	#NUM!	12.180	0.000	0.000	2.187
59	alpha-Pinene	22.033	26.920	9.521	41.800	0.378	0.462	41.098
60	(+/-)-Camphene	1.550	0.855	#NUM!	5.430	0.000	0.010	3.531
62	beta-Pinene	0.045	0.042	#NUM!	0.142	0.000	0.000	0.103
63	Longifolene	0.052	0.032	0.038	0.232	0.023	0.025	0.060
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	1.024	0.807	0.649	3.540	0.101	0.259	2.208
67	Camphor	0.110	0.039	#NUM!	0.685	0.000	0.011	0.225
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!

(表4-2-1) パッシブ室内

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
74	2-Methyl-1-propanol	0.013	0.000	#NUM!	0.053	0.000	0.000	0.049
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	0.001	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.001
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.024	0.020	0.022	0.049	0.012	0.014	0.034
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	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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.031	0.000	#NUM!	0.197	0.000	0.000	0.081
101	Methylisobutylketone	0.123	0.027	#NUM!	0.826	0.000	0.010	0.264
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
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	0.002	0.000	#NUM!	0.017	0.000	0.000	0.002
109	Tetrachloroethylene	0.011	0.000	#NUM!	0.074	0.000	0.000	0.040
110	1,1,1-Trichloroethane	0.065	0.014	#NUM!	0.403	0.000	0.000	0.168
111	1,4-Dichlorobenzene	1.801	0.442	0.397	6.820	0.019	0.033	5.002
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	0.080	0.042	#NUM!	0.307	0.000	0.000	0.195
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.219	0.163	#NUM!	0.554	0.000	0.105	0.401
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	0.101	0.000	#NUM!	1.005	0.000	0.000	0.101
120	Propylacetate	0.001	0.000	#NUM!	0.014	0.000	0.000	0.001
121	Butylacetate	0.127	0.074	0.090	0.373	0.036	0.037	0.299
122	Isopropylacetate	0.002	0.000	#NUM!	0.015	0.000	0.000	0.001
123	2-Methoxyethylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
124	2-Ethoxyethylacetate	0.003	0.000	#NUM!	0.033	0.000	0.000	0.003
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	0.023	0.000	#NUM!	0.227	0.000	0.000	0.023
129	Dimethyl phthalate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
130	Dibutyl phthalate	0.019	0.022	#NUM!	0.034	0.000	0.000	0.030
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	9.326	8.980	9.111	14.580	6.020	7.748	11.088
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)	0.013	0.000	#NUM!	0.054	0.000	0.000	0.040
	TVOC	62.858	66.726	59.082	107.325	34.466	39.270	86.455
	TVOCe-	62.858	66.726	59.082	107.325	34.466	39.270	86.455
	TVOCtel-	36.664	34.789	35.678	62.146	26.884	28.696	43.392
	TVOC(42)	48.622	46.491	44.895	86.045	24.710	28.897	74.410
	TVOCe-(41)	48.622	46.491	44.895	86.045	24.710	28.897	74.410
	TVOC(46)	26.967	24.587	26.017	44.975	18.234	20.052	37.245

(表4-2-2) パッシブ室外

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.128	0.109	0.124	0.219	0.094	0.103	0.170
2	Toluene	1.848	0.965	1.235	7.454	0.360	0.416	3.353
3	Ethylbenzene	0.129	0.103	0.104	0.341	0.042	0.046	0.242
4	m-Xylene	0.153	0.094	0.110	0.485	0.030	0.036	0.288
6	o-Xylene	0.103	0.070	0.076	0.310	0.020	0.026	0.187
7	Isopropylbenzene	0.002	0.000	#NUM!	0.012	0.000	0.000	0.010
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	0.021	0.021	#NUM!	0.041	0.000	0.000	0.039
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.117	0.111	0.103	0.196	0.044	0.051	0.183
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.040	0.036	0.034	0.071	0.012	0.014	0.069
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.022	0.023	#NUM!	0.036	0.000	0.011	0.035
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.003	0.000	#NUM!	0.012	0.000	0.000	0.011
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.003	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.010
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	0.029	0.028	0.026	0.049	0.011	0.013	0.047
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
27	4-Phenylcyclohexene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
28	n-Hexane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
29	2-Methylhexane	0.045	0.033	0.039	0.093	0.020	0.022	0.080
30	3-Methylhexane	0.049	0.035	0.041	0.103	0.021	0.022	0.091
31	n-Heptane	0.074	0.058	0.067	0.157	0.038	0.047	0.119
32	n-Octane	0.045	0.045	0.038	0.105	0.011	0.025	0.068
33	n-Nonane	0.050	0.047	0.048	0.071	0.029	0.030	0.071
34	2-Methyloctane	0.005	0.000	#NUM!	0.022	0.000	0.000	0.018
35	3-Methyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
36	2-Methylnonane	0.001	0.000	#NUM!	0.013	0.000	0.000	0.001
37	3,5-Dimethyloctane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
38	n-Decane	0.043	0.028	#NUM!	0.111	0.000	0.000	0.105
39	n-Undecane	0.113	0.111	#NUM!	0.199	0.000	0.074	0.162
40	n-Dodecane	3.294	5.020	#NUM!	5.983	0.000	0.000	5.906
41	n-Tridecane	0.116	0.114	0.112	0.184	0.064	0.091	0.143
42	n-Tetradecane	2.906	3.427	#NUM!	3.987	0.000	1.398	3.981
43	n-Pentadecane	0.090	0.091	#NUM!	0.154	0.000	0.048	0.143
44	n-Hexadecane	0.532	0.548	0.453	0.848	0.137	0.201	0.825
45	2-Methylpentane	0.178	0.162	#NUM!	0.397	0.000	0.000	0.334
46	3-Methylpentane	0.171	0.146	0.159	0.327	0.093	0.107	0.254
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	0.015	0.014	#NUM!	0.033	0.000	0.000	0.028
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.036	0.020	#NUM!	0.114	0.000	0.000	0.090
51	Methylcyclopentane	0.156	0.145	0.152	0.266	0.107	0.132	0.174
52	Cyclohexane	0.212	0.185	0.201	0.356	0.118	0.151	0.327
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	0.021	0.019	0.020	0.043	0.014	0.014	0.028
58	3-Carene	0.019	0.000	#NUM!	0.180	0.000	0.000	0.027
59	alpha-Pinene	0.140	0.130	#NUM!	0.447	0.000	0.000	0.274
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	0.006	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.018
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	0.007	0.000	#NUM!	0.028	0.000	0.000	0.019
67	Camphor	0.002	0.000	#NUM!	0.017	0.000	0.000	0.002
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!

(表4-2-2) パッシブ室外

	対象住宅	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	0.002	0.000	#NUM!	0.012	0.000	0.000	0.011
82	Texanol	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.005	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.017
85	Methyl-t-butylet'ier	#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	0.003	0.000	#NUM!	0.030	0.000	0.000	0.003
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
101	Methylisobutylketone	0.004	0.000	#NUM!	0.026	0.000	0.000	0.017
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
106	Carbon tetrachloride	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
107	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
108	Trichloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
109	Tetrachloroethylene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
110	1,1,1-Trichloroethane	0.013	0.018	#NUM!	0.022	0.000	0.000	0.021
111	1,4-Dichlorobenzene	0.043	0.034	0.034	0.102	0.012	0.014	0.080
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	0.110	0.060	#NUM!	0.358	0.000	0.000	0.289
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.189	0.161	#NUM!	0.399	0.000	0.000	0.398
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	0.001	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.001
121	Butylacetate	0.008	0.000	#NUM!	0.044	0.000	0.000	0.020
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	0.005	0.000	#NUM!	0.023	0.000	0.000	0.019
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	7.364	6.673	7.055	10.914	4.582	4.980	10.177
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	18.671	18.421	18.396	27.421	14.827	14.961	21.135
	TVOCe-	18.671	18.421	18.396	27.421	14.827	14.961	21.135
	TVOCtel-	18.497	18.360	18.203	27.295	14.433	14.650	21.101
	TVOC(42)	10.182	9.353	9.325	19.982	3.832	6.716	14.418
	TVOCe-(41)	10.182	9.353	9.325	19.982	3.832	6.716	14.418
	TVOC(46)	9.297	8.476	8.319	18.516	2.745	5.668	13.877

(表4-3-1) SD室内

	対象住宅	平均値	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.101	0.091	#NUM!	0.170	0.000	0.071	0.163
2	Toluene	1.961	1.366	1.412	5.020	0.392	0.433	4.066
3	Ethylbenzene	0.459	0.267	0.300	1.440	0.070	0.112	1.028
4	m-Xylene	0.298	0.157	0.185	1.008	0.043	0.057	0.670
6	o-Xylene	0.252	0.122	#NUM!	0.790	0.000	0.043	0.622
7	Isopropylbenzene	0.019	0.012	#NUM!	0.044	0.000	0.000	0.044
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	0.059	0.051	0.041	0.130	0.012	0.014	0.113
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.393	0.375	#NUM!	0.938	0.000	0.094	0.709
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.122	0.111	0.087	0.278	0.028	0.030	0.226
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.092	0.076	#NUM!	0.204	0.000	0.022	0.191
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.018	0.018	#NUM!	0.038	0.000	0.000	0.036
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.031	0.021	#NUM!	0.080	0.000	0.000	0.070
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	0.110	0.079	0.076	0.261	0.023	0.024	0.229
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.071	0.055	#NUM!	0.187	0.000	0.041	0.157
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	0.058	0.055	#NUM!	0.153	0.000	0.000	0.112
30	3-Methylhexane	0.075	0.068	#NUM!	0.188	0.000	0.000	0.152
31	n-Heptane	0.214	0.110	#NUM!	0.597	0.000	0.050	0.530
32	n-Octane	0.182	0.059	#NUM!	0.541	0.000	0.023	0.538
33	n-Nonane	0.323	0.144	0.144	1.076	0.022	0.025	1.040
34	2-Methyloctane	0.015	0.000	#NUM!	0.075	0.000	0.000	0.047
35	3-Methyloctane	0.046	0.012	#NUM!	0.176	0.000	0.000	0.148
36	2-Methylnonane	0.044	0.007	#NUM!	0.145	0.000	0.000	0.138
37	3,5-Dimethyloctane	0.019	0.000	#NUM!	0.054	0.000	0.000	0.048
38	n-Decane	0.888	0.639	0.778	1.524	0.416	0.448	1.494
39	n-Undecane	0.415	0.253	0.323	0.914	0.147	0.160	0.793
40	n-Dodecane	1.204	0.976	1.002	2.980	0.400	0.484	2.316
41	n-Tridecane	1.606	0.907	0.972	6.980	0.203	0.362	3.128
42	n-Tetradecane	0.738	0.255	0.356	4.860	0.177	0.188	0.920
43	n-Pentadecane	0.018	0.000	#NUM!	0.058	0.000	0.000	0.047
44	n-Hexadecane	0.018	0.020	#NUM!	0.046	0.000	0.000	0.035
45	2-Methylpentane	0.127	0.034	#NUM!	0.349	0.000	0.000	0.346
46	3-Methylpentane	0.115	0.086	#NUM!	0.249	0.000	0.032	0.239
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	0.012	0.013	#NUM!	0.035	0.000	0.000	0.030
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.034	0.000	#NUM!	0.282	0.000	0.000	0.078
51	Methylcyclopentane	0.083	0.070	#NUM!	0.194	0.000	0.028	0.194
52	Cyclohexane	0.124	0.095	0.105	0.345	0.041	0.055	0.206
53	1,4-Dimethylcyclohexane (C&T)	0.028	0.000	#NUM!	0.120	0.000	0.000	0.102
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	0.133	0.046	#NUM!	0.407	0.000	0.000	0.351
58	3-Carene	0.084	0.021	#NUM!	0.320	0.000	0.000	0.301
59	alpha-Pinene	24.787	28.020	11.520	50.620	0.603	0.824	47.128
60	(+/-)-Camphene	0.956	0.780	#NUM!	2.620	0.000	0.000	2.008
62	beta-Pinene	0.206	0.279	#NUM!	0.450	0.000	0.000	0.369
63	Longifolene	0.103	0.058	#NUM!	0.566	0.000	0.000	0.162
65	Caryophyllene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
66	Limonene	1.737	1.273	1.103	5.700	0.186	0.389	3.882
67	Camphor	0.204	0.051	#NUM!	1.393	0.000	0.015	0.394
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!

(表4-3-1) SD室内

	対象住宅	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	0.033	0.000	#NUM!	0.332	0.000	0.000	0.033
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	0.004	0.000	#NUM!	0.040	0.000	0.000	0.004
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.047	0.046	0.045	0.087	0.024	0.035	0.056
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	0.042	0.000	#NUM!	0.424	0.000	0.000	0.042
92	2-Butoxyethanol	0.027	0.000	#NUM!	0.155	0.000	0.000	0.119
93	1-Methoxy-2-propanol	0.017	0.000	#NUM!	0.090	0.000	0.000	0.079
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.003	0.000	#NUM!	0.017	0.000	0.000	0.013
100	Methylethylketone	0.314	0.231	0.227	1.312	0.093	0.111	0.399
101	Methylisobutylketone	0.184	0.035	#NUM!	1.233	0.000	0.015	0.410
104	Acetophenone	0.005	0.000	#NUM!	0.036	0.000	0.000	0.019
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
106	Carbon tetrachloride	0.030	0.035	#NUM!	0.044	0.000	0.000	0.040
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	0.011	0.000	#NUM!	0.072	0.000	0.000	0.041
110	1,1,1-Trichloroethane	0.073	0.014	#NUM!	0.468	0.000	0.000	0.194
111	1,4-Dichlorobenzene	2.486	0.666	#NUM!	9.640	0.000	0.068	6.634
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	0.002	0.000	#NUM!	0.018	0.000	0.000	0.002
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.127	0.050	#NUM!	0.371	0.000	0.000	0.331
117	Butylformate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
118	Isobutylacetate	0.003	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.001
119	Ethylacetate	0.236	0.000	#NUM!	0.999	0.000	0.000	0.743
120	Propylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
121	Butylacetate	0.095	0.060	0.066	0.267	0.020	0.022	0.219
122	Isopropylacetate	0.006	0.000	#NUM!	0.029	0.000	0.000	0.028
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	0.110	0.030	#NUM!	0.811	0.000	0.000	0.216
129	Dimethyl phthalate	0.002	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.011
130	Dibutyl phthalate	0.283	0.211	0.224	0.750	0.093	0.106	0.530
131	1,4-Dioxane	0.001	0.000	#NUM!	0.014	0.000	0.000	0.001
132	n-Methyl-2-pyrrolidone	0.008	0.000	#NUM!	0.081	0.000	0.000	0.008
133	Caprolactam	1.134	0.909	0.936	2.840	0.369	0.444	2.219
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)	0.021	0.000	#NUM!	0.065	0.000	0.000	0.060
	TVOC	43.882	50.360	37.980	80.463	16.764	17.410	63.690
	TVOCe-	43.882	50.360	37.980	80.463	16.764	17.410	63.690
	TVOCtel-	15.807	15.733	14.960	26.139	6.030	11.584	19.878
	TVOC(42)	39.302	42.844	33.363	75.189	13.345	14.629	58.793
	TVOCe-(41)	39.302	42.844	33.363	75.189	13.345	14.629	58.793
	TVOC(46)	13.010	12.552	12.147	23.074	5.693	7.861	18.102

(表4-3-2) SD室外

	対象住宅	平均值	中央値	幾何平均値	最大値	最小値	10%	90%
1	Benzene	0.108	0.088	0.103	0.180	0.077	0.080	0.143
2	Toluene	0.331	0.257	0.233	0.850	0.067	0.077	0.770
3	Ethylbenzene	0.067	0.057	0.056	0.137	0.026	0.027	0.126
4	m-Xylene	0.049	0.030	0.037	0.132	0.017	0.017	0.109
6	o-Xylene	0.041	0.026	0.032	0.104	0.015	0.016	0.085
7	Isopropylbenzene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
8	1-Propenylbenzene(C&T)	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
9	(1-Propenylbenzene(C&T))	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
10	n-Propylbenzene	0.007	0.000	#NUM!	0.026	0.000	0.000	0.025
11	1,2,4-Trimethylbenzene	0.082	0.064	0.066	0.190	0.029	0.031	0.181
12	1,3,5-Trimethylbenzene	0.019	0.016	#NUM!	0.057	0.000	0.000	0.054
13	1,2,3-Trimethylbenzene	0.015	0.014	#NUM!	0.044	0.000	0.000	0.038
14	1,2,4,5-Tetramethylbenzene	0.003	0.000	#NUM!	0.014	0.000	0.000	0.011
15	1-Methyl-3-propylbenzene	0.001	0.000	#NUM!	0.013	0.000	0.000	0.001
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	0.015	0.013	#NUM!	0.045	0.000	0.000	0.040
25	Styrene	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
26	Naphthalene	0.042	0.040	0.041	0.055	0.034	0.035	0.050
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	0.031	0.025	#NUM!	0.088	0.000	0.000	0.070
30	3-Methylhexane	0.037	0.029	#NUM!	0.101	0.000	0.000	0.079
31	n-Heptane	0.038	0.034	#NUM!	0.096	0.000	0.014	0.063
32	n-Octane	0.011	0.011	#NUM!	0.032	0.000	0.000	0.023
33	n-Nonane	0.018	0.021	#NUM!	0.047	0.000	0.000	0.025
34	2-Methyloctane	0.001	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.001
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	0.392	0.394	0.390	0.456	0.315	0.346	0.427
39	n-Undecane	0.085	0.080	0.082	0.136	0.048	0.059	0.123
40	n-Dodecane	0.251	0.246	0.248	0.312	0.183	0.214	0.309
41	n-Tridecane	0.118	0.098	0.110	0.200	0.071	0.072	0.188
42	n-Tetradecane	0.143	0.138	0.140	0.211	0.108	0.109	0.176
43	n-Pentadecane	0.025	0.023	0.025	0.034	0.018	0.020	0.030
44	n-Hexadecane	0.016	0.018	#NUM!	0.028	0.000	0.000	0.024
45	2-Methylpentane	0.124	0.065	#NUM!	0.384	0.000	0.000	0.303
46	3-Methylpentane	0.105	0.080	0.085	0.236	0.037	0.041	0.200
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	0.009	0.000	#NUM!	0.028	0.000	0.000	0.025
50	2,2,4-Trimethylpentane	0.015	0.000	#NUM!	0.060	0.000	0.000	0.056
51	Methylcyclopentane	0.054	0.048	0.048	0.107	0.027	0.027	0.093
52	Cyclohexane	0.052	0.049	0.050	0.073	0.037	0.038	0.067
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	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
57	Methylcyclohexane	0.013	0.013	#NUM!	0.033	0.000	0.000	0.029
58	3-Carene	0.018	0.000	#NUM!	0.156	0.000	0.000	0.036
59	alpha-Pinene	0.219	0.088	#NUM!	1.065	0.000	0.000	0.664
60	(+/-)-Camphene	0.010	0.000	#NUM!	0.040	0.000	0.000	0.040
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	0.017	0.012	#NUM!	0.049	0.000	0.000	0.040
67	Camphor	0.006	0.000	#NUM!	0.019	0.000	0.000	0.019
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!

(表4-3-2) SD室外

	对象住宅	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	0.003	0.000	#NUM!	0.032	0.000	0.000	0.003
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	0.007	0.000	#NUM!	0.040	0.000	0.000	0.031
84	2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT)	0.026	0.022	#NUM!	0.060	0.000	0.010	0.046
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	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	0.002	0.000	#NUM!	0.015	0.000	0.000	0.001
95	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
96	Acetone	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
97	3-Methyl-2-butanone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
100	Methylethylketone	0.006	0.000	#NUM!	0.060	0.000	0.000	0.006
101	Methylisobutylketone	0.009	0.000	#NUM!	0.045	0.000	0.000	0.029
104	Acetophenone	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
105	Dichloromethane	#DIV/0!	#NUM!	#NUM!	0.000	0.000	#NUM!	#NUM!
106	Carbon tetrachloride	0.043	0.049	#NUM!	0.053	0.000	0.035	0.052
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	0.014	0.016	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.018
111	1,4-Dichlorobenzene	0.053	0.047	0.046	0.151	0.019	0.032	0.064
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	0.005	0.000	#NUM!	0.021	0.000	0.000	0.016
115	Methylacetate	0.000	0.000	#NUM!	0.000	0.000	0.000	0.000
116	Vinylacetate	0.077	0.000	#NUM!	0.427	0.000	0.000	0.256
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	0.002	0.000	#NUM!	0.020	0.000	0.000	0.002
122	Isopropylacetate	0.001	0.000	#NUM!	0.011	0.000	0.000	0.001
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	0.004	0.000	#NUM!	0.024	0.000	0.000	0.018
129	Dimethyl phthalate	0.001	0.000	#NUM!	0.010	0.000	0.000	0.001
130	Dibutyl phthalate	0.258	0.204	#NUM!	0.567	0.000	0.059	0.553
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	0.235	0.232	0.233	0.295	0.166	0.207	0.291
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)	0.003	0.000	#NUM!	0.028	0.000	0.000	0.003
	TVOC	3.329	3.141	3.170	5.810	1.974	2.143	4.378
	TVOCe-	3.329	3.141	3.170	5.810	1.974	2.143	4.378
	TVOCtel-	3.059	2.667	2.909	5.614	1.974	2.132	4.327
	TVOC(42)	2.203	2.075	2.100	3.518	1.284	1.436	3.039
	TVOCe-(41)	2.203	2.075	2.100	3.518	1.284	1.436	3.039
	TVOC(46)	1.944	1.791	1.853	3.299	1.220	1.375	2.854

I-12 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	大和 康博	北九州市環境科学研究所	保健環境課
研究協力者	梨田 実	〃	
	眞鍋 静子	〃	
	大内 治朗	北九州市保健福祉局生活衛生課	
	上野 朋子	〃	

研究要旨 北九州市における家庭9住宅について実態調査を行った結果、建材、接着剤に起因するトルエン、キシレン等の物質は、指針値を超えなかったが、防虫剤に起因するパラ1,4-ジクロロベンゼンが2家庭で指針値を超過した。その他、ナフタレン、n-ヘプタン、n-オクタン、リモネン、酢酸エチル、n-ノナン、n-デカン、n-ドデカン、n-トリデカン等について高い濃度を示した家庭があった。

1. 溶媒抽出法による測定

間等は、表1及び表2に示す。

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、北九州市において家庭9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。

(2) 抽出方法

試料を採取した捕集管から活性炭を取り出し、抽出ビンに移し入れ、2mlの二硫化炭素を加えて、泡が出なくなるまで時々振り混ぜた後、内標準溶液（トルエン-d8）を加えて約2時間放置し試験液とした。

B. 研究方法

(1) サンプリング方法

方法<略>

1) 場所 築4ヶ月～1年の家庭住宅9カ所の室内と室外

2) 日時 平成13年12月～14年1月

1住宅で24時間採取

3) 採取量 100ml/分の流速で採取（1441）

家屋の立地条件、建築様式、採取時

(3) 分析方法

1) 測定対象

揮発性有機化合物127物質（物質名は表3-1、3-2を参照）

2) 測定方法

厚生労働省の「室内汚染に係るガイドライン」に準拠し、GC/MSによる測定を行った。（測定条件は、表4の「測定」項目を参照）

(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

採取に関して、アクティブサンプラーによる採取法は、ポンプ、三脚等の採取機材の大きさ（場所を取る）、電源、騒音などにより、採取できる部屋が限定されたため、静音で小型の機材の開発が望まれる。

今回、127物質の測定を予定していたが、感度、保持時間の重複等により定量できない物質もあり、カラムの選択、昇温条件等の測定条件の検討も必要と思われた。

C. 研究結果

厚生労働省の「室内汚染に係るガイドライン」に指針値が定められている物質についてみると、トルエンは、E室内で $64.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ と他の家庭より高かったが、指針値($260 \mu\text{g}/\text{m}^3$)の $1/4$ 以下であった。キシレンは、G室内で最も高かったが、 $20.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (m-、o-キシレンの合計値)と指針値($870 \mu\text{g}/\text{m}^3$)の $1/40$ 以下であった。1,4-ジクロロベンゼンは、I室内で $4,200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、G室内で $451 \mu\text{g}/\text{m}^3$ と指針値($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$)を超える濃度であった。特に、I家庭については、室外でも $9.45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ と他に比べ(平均 $0.52 \mu\text{g}/\text{m}^3$)約20倍の高い値であった。

エチルベンゼン、スチレン、n-テトラデカンについては、高い家庭でも指針値の約 $1/80 \sim 1/400$ の低い濃度であった。

指針値のないその他の物質についてみると、ナフタレン、n-ヘプタン、n-オクタン、リモネン、酢酸エチルはG室内で、n-ノナンはD、G室内で、n-デカンは

D、G、I室内で、n-ドデカン、n-トリデカンはH室内で、 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上の濃度であった。

A、C、F室内は、トルエン、キシレン等測定した物質すべて $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であった。

詳細は、表3-1、3-2を参照

D. 考察

1年以内の一般住宅について揮発性有機化合物の濃度を測定した結果、建材や接着剤等から発生するトルエン、キシレン等については指針値を超える家庭はなく、トルエンの最も高い濃度で、約 $1/4$ 、キシレンで約 $1/40$ 、エチルベンゼンで約 $1/400$ であった。これは、最近、建材からの室内空気汚染に関心が高まるなか、トルエン等の物質を低減した材料、施工法で建築した家が多かったのではないかと思われた。

防虫剤の使用により1,4-ジクロロベンゼンが指針値の20倍近かった濃度($4,200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)の部屋は、子供部屋であったが、実際は衣類の保存部屋の状態であり、測定時も防虫剤のにおいが感じられた。また、他の家庭に比べ室外でも約20倍の高い値であったことから、測定した部屋以外の部屋でも高い濃度であったことが推察され、聞き取り調査での「目の痛み」、「喉の痛み」の原因のひとつではないかと思われた。

E. 結論

建材や接着剤等から発生するトルエン、キシレン等については、指針値を超える家庭はなく、トルエン等の物質を低減した材料、施工法で建築した家が多かったのではないかと思われた。