

れるが、今回用いた捕集管は炭化水素類を
中心にブランク値が高く測定値への影響が

懸念され、ブランク値の取り扱いについて
の検討の余地がのこされた。

資料1 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 | | | 集合住宅 | | | 測定日 | 居間 | | | | | | 健康調査の障害の有無 | |
|-----------|------|-------|-------|--------|--------|------|-----|-----|------|--------|-----|----------|-------|---------------------|--------|--------|------|-------|------------|-------|
| | | | | | | 建材 | 何階建 | 部屋数 | 建材 | 何階/何階建 | 部屋数 | | 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 |
| KANAGAWA① | C | A | 150 | B | 30 | | | | D | 1/3 | 3 | 01.11.26 | 2.3 | 9.9 | A | A | C | D | D | B |
| KANAGAWA② | C | A | 10 | B | 22 | A | 2 | 5 | | | | 01.11.26 | 2.4 | 26.4 | B | A | D | B | B | B |
| KANAGAWA③ | C | A | 1 | B | 13 | | | | D | 1/5 | 4 | 01.12.1 | 2.4 | 17 | A | B | D | B | A | B |
| KANAGAWA④ | C | A | 100 | B | 0 | A | 2 | 5 | | | | 01.12.3 | 2.5 | 9.9 | A | A | B | B | B | B |
| KANAGAWA⑤ | C | A | 30 | B | 20 | | | | D | 5/11 | 2 | 01.12.15 | 2.3 | 32 | B | B | B | A | B | B |
| KANAGAWA⑥ | C | A | 100 | A | 0 | A | 2 | 8 | | | | 01.12.20 | 2.5 | 30 | B | B | B | B | B | B |

(注) 築年数はKANAGAWA④が3ヶ月、KANAGAWA⑥は0ヶ月です

資料 2 室内調査集計表

| 対象住宅 | 測定場所 | 測定日 | ガスコンロの使用時間 (分) | 換気扇の使用時間 (分) | 窓の開放 時間 (分) | 使用した冷暖房器具 | 冷暖房器具の 使用時間 (分) | 喫煙本数 (本) |
|-----------|------|----------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 例：A家屋 | 居間 | 98.8.20 | 175 | 175 | 30 | クーラー | 685 | 4 |
| KANAGAWA① | 居間 | 01.11.26 | 95 | 205 | 0 | エアコン、 ホットカーペット | 210 240 | 0 |
| KANAGAWA② | 居間 | 01.11.26 | 120 | 120 | 0 | ガスストーブ、 ホットカーペット | 70 340 | 0 |
| KANAGAWA③ | 居間 | 01.12.1 | 0 | 0 | 0 | 電気ストーブ | 270 | 0 |
| KANAGAWA④ | 居間 | 01.12.3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| KANAGAWA⑤ | 居間 | 01.12.15 | 10 | 10 | 15 | | 0 | 0 |
| KANAGAWA⑥ | 居間 | 01.12.20 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |

資料3 測定対象物質一覧

| 化合物No. | 通しNo. | Compounds |
|--------|-------|----------------------------|
| 1 | 1 | Benzene |
| 2 | 2 | Toluene |
| 3 | 3 | Ethylbenzene |
| 4 | 4 | m-Xylene |
| 5 | 5 | p-Xylene |
| 6 | 6 | o-Xylene |
| 11 | 7 | 1,2,4-Trimethylbenzene |
| 12 | 8 | 1,3,5-Trimethylbenzene |
| 13 | 9 | 1,2,3-Trimethylbenzene |
| 14 | 10 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene |
| 25 | 11 | Styrene |
| 26 | 12 | Naphthalene |
| 28 | 13 | n-Hexane |
| 31 | 14 | n-Heptane |
| 32 | 15 | n-Octane |
| 33 | 16 | n-Nonane |
| 38 | 17 | n-Decane |
| 39 | 18 | n-Undecane |
| 40 | 19 | n-Dodecane |
| 41 | 20 | n-Tridecane |
| 42 | 21 | n-Tetradecane |
| 43 | 22 | n-Pentadecane |
| 44 | 23 | n-Hexadecane |
| 49 | 24 | 2,4-Dimethylpentane |
| 50 | 25 | 2,2,4-Trimethylpentane |
| 59 | 26 | alpha-Pinene |
| 66 | 27 | Limonene |
| 75 | 28 | 1-Butanol |
| 96 | 29 | Acetone |
| 100 | 30 | Methylethylketone |
| 101 | 31 | Methylisobutylketone |
| 105 | 32 | Dichloromethane |
| 106 | 33 | Carbon tetrachloride |
| 107 | 34 | 1,2-Dichloroethane |
| 108 | 35 | Trichloroethylene |
| 109 | 36 | Tetrachloroethylene |
| 110 | 37 | 1,1,1-Trichloroethane |
| 111 | 38 | 1,4-Dichlorobenzene |
| 112 | 39 | 1,2-Dichloropropane |
| 113 | 40 | Chlorodibromomethane |
| 114 | 41 | Chloroform |
| 119 | 42 | Ethylacetate |
| 121 | 43 | Butylacetate |
| 137 | 44 | nonanal |
| 138 | 45 | decanal |

資料4-1 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 | 2.915 | 2.786 | 2.832 | 3.988 | 2.009 | 2.144 | 3.814 |
| 2 | Toluene | 48.699 | 41.423 | 41.501 | 87.106 | 20.218 | 21.200 | 83.476 |
| 3 | Ethylbenzene | 8.069 | 5.998 | 6.975 | 19.315 | 3.983 | 4.726 | 13.484 |
| 4 | m-Xylene | 9.845 | 9.158 | 8.955 | 19.086 | 4.505 | 5.884 | 14.492 |
| 6 | o-Xylene | 3.910 | 3.363 | 3.472 | 8.144 | 1.674 | 2.206 | 6.162 |
| 7 | Isopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 8 | 1-Propenylbenzene(C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 9 | (1-Propenylbenzene(C&T)) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 10 | n-Propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 11 | 1,2,4-Trimethylbenzene | 7.701 | 4.481 | 4.901 | 27.749 | 2.095 | 2.230 | 16.391 |
| 12 | 1,3,5-Trimethylbenzene | 1.928 | 1.361 | 1.384 | 5.817 | 0.509 | 0.607 | 3.818 |
| 13 | 1,2,3-Trimethylbenzene | 1.607 | 1.262 | 1.282 | 4.155 | 0.584 | 0.634 | 2.927 |
| 14 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | 0.205 | 0.172 | 0.159 | 0.522 | 0.050 | 0.073 | 0.371 |
| 15 | 1-Methyl-3-propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 16 | n-Butylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 17 | 1,3-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 18 | 1,4-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 19 | Ethynylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 20 | o-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 21 | m-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 22 | p-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 23 | α-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 24 | 2-Ethyltoluene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 25 | Styrene | 1.336 | 0.600 | 0.728 | 3.884 | 0.108 | 0.258 | 3.150 |
| 26 | Naphthalene | 0.406 | 0.255 | 0.307 | 1.258 | 0.177 | 0.192 | 0.771 |
| 27 | 4-Phenylcyclohexene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 28 | n-Hexane | 3.498 | 2.793 | 3.287 | 6.057 | 2.390 | 2.450 | 5.252 |
| 29 | 2-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 30 | 3-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 31 | n-Heptane | 1.634 | 1.287 | 1.435 | 3.685 | 0.867 | 0.934 | 2.681 |
| 32 | n-Octane | 1.771 | 0.844 | 1.101 | 6.553 | 0.430 | 0.576 | 3.892 |
| 33 | n-Nonane | 4.535 | 2.116 | 2.971 | 12.684 | 0.856 | 1.363 | 10.127 |
| 34 | 2-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 35 | 3-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 36 | 2-Methylnonane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 37 | 3,5-Dimethyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 38 | n-Decane | 6.957 | 3.458 | 4.341 | 21.019 | 1.011 | 1.795 | 15.617 |
| 39 | n-Undecane | 4.462 | 2.276 | 3.140 | 12.756 | 1.514 | 1.576 | 9.534 |
| 40 | n-Dodecane | 2.979 | 2.592 | 2.418 | 6.839 | 0.834 | 1.225 | 5.119 |
| 41 | n-Tridecane | 1.675 | 1.319 | 1.359 | 3.977 | 0.663 | 0.665 | 3.041 |
| 42 | n-Tetradecane | 2.194 | 1.998 | 1.964 | 3.906 | 0.867 | 1.193 | 3.390 |
| 43 | n-Pentadecane | 0.972 | 0.893 | 0.880 | 1.625 | 0.475 | 0.510 | 1.515 |
| 44 | n-Hexadecane | 0.612 | 0.566 | #NUM! | 1.419 | 0.000 | 0.241 | 1.028 |
| 45 | 2-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 46 | 3-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 47 | 1-Octene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 48 | 1-Decene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 49 | 2,4-Dimethylpentane | 0.097 | 0.000 | #NUM! | 0.583 | 0.000 | 0.000 | 0.292 |
| 50 | 2,2,4-Trimethylpentane | 0.342 | 0.244 | 0.293 | 0.633 | 0.134 | 0.175 | 0.605 |
| 51 | Methylcyclopentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 52 | Cyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 53 | 1,4-Dimethylcyclohexane (C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 55 | cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 56 | trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 57 | Methylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 58 | 3-Carene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 59 | alpha-Pinene | 4.549 | 2.392 | 2.623 | 16.275 | 0.818 | 0.952 | 10.303 |
| 60 | (+/-)-Camphene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 62 | beta-Pinene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 63 | Longifolene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 65 | Caryophyllene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 66 | Limonene | 10.619 | 8.560 | 7.881 | 22.538 | 1.484 | 3.667 | 19.629 |
| 67 | Camphor | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 69 | Menthol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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! |

資料4-1 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 75 | 1-Butanol | 2.995 | 3.032 | 2.473 | 5.073 | 0.974 | 1.017 | 4.937 |
| 76 | 1-Pentanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 77 | 1-Hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 78 | Cyclohexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 79 | 1-Octanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 80 | 2-Ethyl-1-hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 81 | Phenol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 82 | Texanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 84 | 2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 93 | 1-Methoxy-2-propanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 94 | 2-Butoxyethoxyethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 95 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 96 | Acetone | 42.622 | 25.952 | 23.645 | 122.978 | 4.431 | 6.357 | 95.556 |
| 97 | 3-Methyl-2-butanone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 100 | Methylethylketone | 6.480 | 5.285 | 4.967 | 15.278 | 1.766 | 2.190 | 11.964 |
| 101 | Methylisobutylketone | 1.430 | 1.040 | 1.211 | 2.770 | 0.586 | 0.669 | 2.580 |
| 104 | Acetophenone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 105 | Dichloromethane | 23.031 | 5.197 | 7.521 | 115.811 | 3.170 | 3.259 | 60.636 |
| 106 | Carbon tetrachloride | 0.309 | 0.277 | 0.263 | 0.584 | 0.079 | 0.157 | 0.494 |
| 107 | 1,2-Dichloroethane | 0.174 | 0.000 | #NUM! | 1.045 | 0.000 | 0.000 | 0.522 |
| 108 | Trichloroethylene | 1.331 | 1.073 | 1.188 | 2.908 | 0.788 | 0.812 | 2.109 |
| 109 | Tetrachloroethylene | 1.251 | 0.791 | 1.012 | 3.165 | 0.552 | 0.589 | 2.372 |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | 0.044 | 0.000 | #NUM! | 0.265 | 0.000 | 0.000 | 0.132 |
| 111 | 1,4-Dichlorobenzene | 11.499 | 5.711 | 5.171 | 47.213 | 1.321 | 1.343 | 27.442 |
| 112 | 1,2-Dichloropropane | 0.074 | 0.066 | 0.069 | 0.141 | 0.042 | 0.050 | 0.107 |
| 113 | Chlorodibromomethane | 0.043 | 0.000 | #NUM! | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 0.129 |
| 114 | Chloroform | 0.805 | 0.767 | 0.708 | 1.370 | 0.220 | 0.476 | 1.172 |
| 115 | Methylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 116 | Vinylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 117 | Butylformate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 118 | Isobutylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 119 | Ethylacetate | 11.300 | 7.578 | 8.451 | 30.534 | 3.561 | 3.934 | 22.389 |
| 120 | Propylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 121 | Butylacetate | 3.706 | 2.351 | 2.671 | 10.268 | 0.988 | 1.208 | 7.558 |
| 122 | Isopropylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 123 | 2-Methoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 124 | 2-Ethoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 125 | 2-Ethylhexylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 126 | Linaloolacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 127 | Methacrylic acid methyl ester | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 128 | TXIB | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 129 | Dimethyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 130 | Dibutyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 131 | 1,4-Dioxane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 132 | n-Methyl-2-pyrrolidone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 133 | Caprolactam | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 134 | Indene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 135 | 2-Pentylfuran | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 136 | THF(Tetrahydrofuran) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| | TVOC | 240.611 | 230.628 | 220.692 | 429.212 | 124.114 | 133.162 | 358.043 |
| | TVOCe- | 240.611 | 230.628 | 220.692 | 429.212 | 124.114 | 133.162 | 358.043 |
| | TVOCtel- | 225.444 | 206.670 | 204.002 | 423.397 | 117.178 | 120.499 | 349.161 |
| | TVOC(42) | 240.205 | 230.383 | 220.307 | 428.968 | 123.849 | 132.941 | 357.292 |
| | TVOCe-(41) | 240.205 | 230.383 | 220.307 | 428.968 | 123.849 | 132.941 | 357.292 |
| | TVOC(46) | 152.203 | 132.129 | 144.519 | 264.264 | 102.255 | 110.498 | 213.982 |

資料4-2 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 | 3.268 | 3.171 | 3.053 | 4.822 | 1.779 | 2.032 | 4.600 |
| 2 | Toluene | 24.442 | 23.683 | 22.915 | 38.751 | 12.790 | 15.098 | 34.544 |
| 3 | Ethylbenzene | 4.840 | 4.280 | 4.427 | 8.965 | 2.521 | 2.796 | 7.445 |
| 4 | m-Xylene | 6.818 | 6.776 | 6.212 | 11.373 | 3.103 | 3.753 | 9.925 |
| 6 | o-Xylene | 2.437 | 2.438 | 2.208 | 4.075 | 1.102 | 1.296 | 3.578 |
| 7 | Isopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 8 | 1-Propenylbenzene(C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 9 | (1-Propenylbenzene(C&T)) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 10 | n-Propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 11 | 1,2,4-Trimethylbenzene | 3.359 | 3.874 | 3.019 | 5.045 | 1.278 | 1.564 | 4.640 |
| 12 | 1,3,5-Trimethylbenzene | 0.993 | 1.172 | 0.884 | 1.447 | 0.368 | 0.439 | 1.366 |
| 13 | 1,2,3-Trimethylbenzene | 0.825 | 0.930 | 0.752 | 1.235 | 0.366 | 0.405 | 1.141 |
| 14 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | 0.108 | 0.141 | #NUM! | 0.180 | 0.000 | 0.009 | 0.174 |
| 15 | 1-Methyl-3-propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 16 | n-Butylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 17 | 1,3-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 18 | 1,4-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 19 | Ethynylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 20 | o-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 21 | m-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 22 | p-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 23 | α-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 24 | 2-Ethyltoluene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 25 | Styrene | 0.114 | 0.000 | #NUM! | 0.469 | 0.000 | 0.000 | 0.342 |
| 26 | Naphthalene | 0.160 | 0.154 | 0.145 | 0.277 | 0.069 | 0.086 | 0.239 |
| 27 | 4-Phenylcyclohexene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 28 | n-Hexane | 3.982 | 4.232 | 3.451 | 7.178 | 1.192 | 1.765 | 5.948 |
| 29 | 2-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 30 | 3-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 31 | n-Heptane | 1.301 | 1.239 | 1.165 | 2.147 | 0.528 | 0.690 | 1.975 |
| 32 | n-Octane | 0.544 | 0.517 | 0.500 | 0.823 | 0.209 | 0.339 | 0.777 |
| 33 | n-Nonane | 1.460 | 1.451 | 1.295 | 2.431 | 0.515 | 0.728 | 2.202 |
| 34 | 2-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 35 | 3-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 36 | 2-Methylnonane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 37 | 3,5-Dimethyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 38 | n-Decane | 2.568 | 2.633 | 2.160 | 4.098 | 0.767 | 0.995 | 4.077 |
| 39 | n-Undecane | 1.318 | 1.343 | 1.140 | 2.141 | 0.416 | 0.565 | 2.047 |
| 40 | n-Dodecane | 0.584 | 0.618 | 0.533 | 0.930 | 0.270 | 0.300 | 0.834 |
| 41 | n-Tridecane | 0.374 | 0.390 | 0.340 | 0.570 | 0.146 | 0.199 | 0.532 |
| 42 | n-Tetradecane | 0.250 | 0.261 | 0.227 | 0.365 | 0.092 | 0.139 | 0.349 |
| 43 | n-Pentadecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | n-Hexadecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 2-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 46 | 3-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 47 | 1-Octene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 48 | 1-Decene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 49 | 2,4-Dimethylpentane | 0.284 | 0.271 | #NUM! | 0.582 | 0.000 | 0.000 | 0.582 |
| 50 | 2,2,4-Trimethylpentane | 0.383 | 0.350 | 0.303 | 0.749 | 0.109 | 0.140 | 0.658 |
| 51 | Methylcyclopentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 52 | Cyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 53 | 1,4-Dimethylcyclohexane (C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 55 | cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 56 | trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 57 | Methylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 58 | 3-Carene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 59 | alpha-Pinene | 0.468 | 0.236 | #NUM! | 1.412 | 0.000 | 0.000 | 1.169 |
| 60 | (+/-)-Camphene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 62 | beta-Pinene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 63 | Longifolene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 65 | Caryophyllene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 66 | Limonene | 0.291 | 0.212 | #NUM! | 0.689 | 0.000 | 0.000 | 0.661 |
| 67 | Camphor | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 69 | Menthol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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! |

資料4-2 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 75 | 1-Butanol | 0.197 | 0.135 | #NUM! | 0.483 | 0.000 | 0.000 | 0.455 |
| 76 | 1-Pentanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 77 | 1-Hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 78 | Cyclohexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 79 | 1-Octanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 80 | 2-Ethyl-1-hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 81 | Phenol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 82 | Texanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 84 | 2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 93 | 1-Methoxy-2-propanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 94 | 2-Butoxyethoxyethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 95 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 96 | Acetone | 6.259 | 4.950 | 5.504 | 13.570 | 3.379 | 3.381 | 10.446 |
| 97 | 3-Methyl-2-butanone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 100 | Methylethylketone | 4.278 | 3.213 | 3.576 | 10.836 | 1.914 | 2.147 | 7.476 |
| 101 | Methylisobutylketone | 0.572 | 0.540 | 0.521 | 0.954 | 0.247 | 0.323 | 0.853 |
| 104 | Acetophenone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 105 | Dichloromethane | 3.664 | 3.308 | 3.297 | 6.739 | 1.538 | 2.001 | 5.685 |
| 106 | Carbon tetrachloride | 0.395 | 0.430 | 0.366 | 0.492 | 0.136 | 0.273 | 0.481 |
| 107 | 1,2-Dichloroethane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 | Trichloroethylene | 1.330 | 1.027 | 1.107 | 2.870 | 0.475 | 0.576 | 2.387 |
| 109 | Tetrachloroethylene | 0.775 | 0.512 | 0.643 | 1.592 | 0.333 | 0.363 | 1.449 |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | 0.075 | 0.052 | #NUM! | 0.240 | 0.000 | 0.000 | 0.174 |
| 111 | 1,4-Dichlorobenzene | 1.933 | 1.592 | 1.668 | 3.621 | 0.863 | 0.929 | 3.278 |
| 112 | 1,2-Dichloropropane | 0.065 | 0.066 | 0.059 | 0.097 | 0.021 | 0.037 | 0.093 |
| 113 | Chlorodibromomethane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 | Chloroform | 0.268 | 0.243 | 0.258 | 0.439 | 0.204 | 0.204 | 0.358 |
| 115 | Methylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 116 | Vinylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 117 | Butylformate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 118 | Isobutylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 119 | Ethylacetate | 6.548 | 6.892 | 6.090 | 9.809 | 2.853 | 3.862 | 8.890 |
| 120 | Propylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 121 | Butylacetate | 1.071 | 0.967 | 0.994 | 1.771 | 0.558 | 0.643 | 1.603 |
| 122 | Isopropylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 123 | 2-Methoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 124 | 2-Ethoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 125 | 2-Ethylhexylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 126 | Linoolacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 127 | Methacrylic acid methyl ester | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 128 | TXIB | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 129 | Dimethyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 130 | Dibutyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 131 | 1,4-Dioxane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 132 | n-Methyl-2-pyrrolidone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 133 | Caprolactam | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 134 | Indene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 135 | 2-Pentylfuran | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 136 | THF(Tetrahydrofuran) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| | TVOC | 88.601 | 84.191 | 84.510 | 129.373 | 46.287 | 63.114 | 118.499 |
| | TVOCe- | 88.601 | 84.191 | 84.510 | 129.373 | 46.287 | 63.114 | 118.499 |
| | TVOCtel- | 87.842 | 83.954 | 83.913 | 127.815 | 46.287 | 62.902 | 116.669 |
| | TVOC(42) | 88.441 | 84.024 | 84.361 | 129.096 | 46.218 | 63.028 | 118.272 |
| | TVOCe-(41) | 88.441 | 84.024 | 84.361 | 129.096 | 46.218 | 63.028 | 118.272 |
| | TVOC(46) | 62.743 | 60.518 | 58.224 | 101.904 | 30.123 | 36.703 | 91.009 |

資料5-1 パンプ室内

| | 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 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| 2 | Toluene | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 | 0.190 |
| 3 | Ethylbenzene | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| 4 | m-Xylene | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| 6 | o-Xylene | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 7 | Isopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 8 | 1-Propenylbenzene(C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 9 | (1-Propenylbenzene(C&T)) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 10 | n-Propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 11 | 1,2,4-Trimethylbenzene | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 12 | 1,3,5-Trimethylbenzene | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 13 | 1,2,3-Trimethylbenzene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | 1-Methyl-3-propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 16 | n-Butylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 17 | 1,3-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 18 | 1,4-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 19 | Ethynylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 20 | o-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 21 | m-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 22 | p-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 23 | α-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 24 | 2-Ethyltoluene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 25 | Styrene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | Naphthalene | -0.003 | -0.003 | #NUM! | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.003 |
| 27 | 4-Phenylcyclohexene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 28 | n-Hexane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | 2-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 30 | 3-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 31 | n-Heptane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | n-Octane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | n-Nonane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 2-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 35 | 3-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 36 | 2-Methylnonane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 37 | 3,5-Dimethyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 38 | n-Decane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | n-Undecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | n-Dodecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | n-Tridecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | n-Tetradecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | n-Pentadecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | n-Hexadecane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 2-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 46 | 3-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 47 | 1-Octene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 48 | 1-Decene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 49 | 2,4-Dimethylpentane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 2,2,4-Trimethylpentane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | Methylcyclopentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 52 | Cyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 53 | 1,4-Dimethylcyclohexane (C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 55 | cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 56 | trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 57 | Methylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 58 | 3-Carene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 59 | alpha-Pinene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | (+/-)-Camphene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 62 | beta-Pinene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 63 | Longifolene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 65 | Caryophyllene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 66 | Limonene | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 |
| 67 | Camphor | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 69 | Menthol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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! |

資料5-1 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 75 | 1-Butanol | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 | 1-Pentanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 77 | 1-Hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 78 | Cyclohexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 79 | 1-Octanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 80 | 2-Ethyl-1-hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 81 | Phenol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 82 | Texanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 84 | 2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 93 | 1-Methoxy-2-propanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 94 | 2-Butoxyethoxyethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 100 | Methylethylketone | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| 101 | Methylisobutylketone | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 104 | Acetophenone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 105 | Dichloromethane | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| 106 | Carbon tetrachloride | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 107 | 1,2-Dichloroethane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 | Trichloroethylene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 | Tetrachloroethylene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 | 1,4-Dichlorobenzene | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| 112 | 1,2-Dichloropropane | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 113 | Chlorodibromomethane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 | Chloroform | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 115 | Methylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 116 | Vinylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 117 | Butylformate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 118 | Isobutylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 119 | Ethylacetate | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 |
| 120 | Propylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 121 | Butylacetate | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 | Isopropylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 123 | 2-Methoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 124 | 2-Ethoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 125 | 2-Ethylhexylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 126 | Linaloolacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 127 | Methacrylic acid methyl ester | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 128 | TXIB | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 129 | Dimethyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 130 | Dibutyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 131 | 1,4-Dioxane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 132 | n-Methyl-2-pyrrolidone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 133 | Caprolactam | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 134 | Indene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 135 | 2-Pentylfuran | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 136 | THF(Tetrahydrofuran) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| | TVOC | 0.095 | 0.000 | #NUM! | 0.570 | 0.000 | 0.000 | 0.285 |
| | TVOCe- | 0.095 | 0.000 | #NUM! | 0.570 | 0.000 | 0.000 | 0.285 |
| | TVOCtel- | 0.088 | 0.000 | #NUM! | 0.527 | 0.000 | 0.000 | 0.263 |
| | TVOC(42) | 0.095 | 0.000 | #NUM! | 0.573 | 0.000 | 0.000 | 0.286 |
| | TVOCe-(41) | 0.095 | 0.000 | #NUM! | 0.573 | 0.000 | 0.000 | 0.286 |
| | TVOC(46) | 0.063 | 0.000 | #NUM! | 0.377 | 0.000 | 0.000 | 0.189 |

資料5-2 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 2 | Toluene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 3 | Ethylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 4 | m-Xylene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 6 | o-Xylene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 7 | Isopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 8 | 1-Propenylbenzene(C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 9 | (1-Propenylbenzene(C&T)) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 10 | n-Propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 11 | 1,2,4-Trimethylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 12 | 1,3,5-Trimethylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 13 | 1,2,3-Trimethylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 14 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 15 | 1-Methyl-3-propylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 16 | n-Butylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 17 | 1,3-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 18 | 1,4-Diisopropylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 19 | Ethynylbenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 20 | o-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 21 | m-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 22 | p-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 23 | α-Methylstyrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 24 | 2-Ethyltoluene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 25 | Styrene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 26 | Naphthalene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 27 | 4-Phenylcyclohexene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 28 | n-Hexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 29 | 2-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 30 | 3-Methylhexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 31 | n-Heptane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 32 | n-Octane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 33 | n-Nonane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 34 | 2-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 35 | 3-Methyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 36 | 2-Methylnonane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 37 | 3,5-Dimethyloctane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 38 | n-Decane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 39 | n-Undecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 40 | n-Dodecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 41 | n-Tridecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 42 | n-Tetradecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 43 | n-Pentadecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 44 | n-Hexadecane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 45 | 2-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 46 | 3-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 47 | 1-Octene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 48 | 1-Decene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 49 | 2,4-Dimethylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 50 | 2,2,4-Trimethylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 51 | Methylcyclopentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 52 | Cyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 53 | 1,4-Dimethylcyclohexane (C&T) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 55 | cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 56 | trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 57 | Methylcyclohexane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 58 | 3-Carene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 59 | alpha-Pinene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 60 | (+/-)-Camphene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 62 | beta-Pinene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 63 | Longifolene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 65 | Caryophyllene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 66 | Limonene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 67 | Camphor | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 69 | Menthol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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! |

資料5-2 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 75 | 1-Butanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 76 | 1-Pentanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 77 | 1-Hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 78 | Cyclohexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 79 | 1-Octanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 80 | 2-Ethyl-1-hexanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 81 | Phenol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 82 | Texanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 84 | 2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol (BHT) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 93 | 1-Methoxy-2-propanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 94 | 2-Butoxyethoxyethanol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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 | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 100 | Methylethylketone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 101 | Methylisobutylketone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 104 | Acetophenone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 105 | Dichloromethane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 106 | Carbon tetrachloride | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 107 | 1,2-Dichloroethane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 108 | Trichloroethylene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 109 | Tetrachloroethylene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 111 | 1,4-Dichlorobenzene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 112 | 1,2-Dichloropropane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 113 | Chlorodibromomethane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 114 | Chloroform | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 115 | Methylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 116 | Vinylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 117 | Butylformate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 118 | Isobutylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 119 | Ethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 120 | Propylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 121 | Butylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 122 | Isopropylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 123 | 2-Methoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 124 | 2-Ethoxyethylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 125 | 2-Ethylhexylacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 126 | Linaloolacetate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 127 | Methacrylic acid methyl ester | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 128 | TXIB | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 129 | Dimethyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 130 | Dibutyl phthalate | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 131 | 1,4-Dioxane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 132 | n-Methyl-2-pyrrolidone | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 133 | Caprolactam | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 134 | Indene | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 135 | 2-Pentylfuran | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 136 | THF(Tetrahydrofuran) | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| | TVOC | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | TVOCe- | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | TVOCtel- | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | TVOC(42) | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | TVOCe-(41) | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | TVOC(46) | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

I-5 全国における室内空气中化学成分の実態に関する研究

分担研究者 小林 浩 山梨県衛生公害研究所 生活科学部
(旧 衛生研究専門部 (名称変更))

研究要旨 本研究は空気中における揮発性有機化学物質の種類と濃度実態を把握することを目的に、試料採取の捕集特性、分析操作の簡便性、解析作業の煩雑性等、一連の操作手順を検証すると共に、人への暴露量を把握するために実施した。

1. アクティブ法による測定

A. 研究目的

室内空气中化学成分を総合的に評価するため、総揮発性有機化合物 (T-VOC) の測定方法の確立と、わが国における実態調査を行なうため、山梨県において一般家庭 9 住宅について、規定された手法によりサンプリングと溶媒抽出法による測定を行なった。

B. 研究方法

(1) サンプリング方法

サンプリング方法は GL サイエンス社 (株) SP-204Dual500 ポンプを用い、同一日に室内外の空気を約 24 時間(約 144 リットル) 吸引し捕集管に吸着させた。本県では 9 住宅の採取を行なった。住宅の立地条件、築年 (月) 数、採取室内の状況を表 1 及び表 2 に示した。

(2) 抽出方法

抽出操作は、採取に用いた捕集管 ORBO91L (スベルコ社製) のガラス両端をヤスリでカットし、ガラス管内の吸着剤をあらかじめ二硫化炭素 4ml を入れたガラスバイアルに速やかに移し入れた。直ちに密栓を施し 2 時間時々攪拌し

ながら吸着剤を浸漬し、試験溶液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

測定対象とした化合物は芳香族炭化水素や脂肪族炭化水素を含めた 116 成分を対象とした。

2) 測定方法

測定対象とした成分は、島津製作所 (株) GC-MS QP5000 により分析した。測定用標準成分は国立医薬品食品衛生研究所より配布された標準液 (70+57 物質混合標準液、各 100ppm) を二硫化炭素で希釈し使用した。分析条件及び使用カラム等を表 3 に示した。なお、試料溶液及び標準溶液には、内部標準物質としてトルエン-d8 を、濃度が 20 μ g/ml になるよう添加した。

(4) 今回のサンプリング及び測定方法における特徴及び課題

アクティブ法による揮発性有機化合物のサンプリングは、人間が通常暴露される空気を強制的に吸引し、各種化合物を採取することが可能である。そのため専用ポンプや機器の設置に僅かな時間を必要とするが、暴露空気を確実に捕集でき、暴露量の評価がしやすい。

溶媒抽出法による測定は、加熱脱着法-GC-MS 法やキャニスター法-GC-MS 法とことなり専用分析機器を必要としないため、地方衛生研究所で通常業務に使用されている GC-MS 分析装置により測定が可能である。

C. 研究結果

外気中及び室内空気中の測定結果 ($S/N \geq 3$) を表 4 及び表 5 に示し、本研究で定量できた 116 成分の揮発性有機化合物の総和を T-VOC として表記した。また、外気中及び室内空気中の指針値の示された最大値、最小値、平均値、中央値を表 6 及び表 7 に示した。

外気中の T-VOC は $29.1 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 203.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあった。指針値の示されている成分はいずれも指針値未満であった。

また、室内気中の T-VOC は $147.6 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 1448 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の範囲にあった。指針値の示されている成分のうち、トルエンが指針値の $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2 住宅) を超えて検出された。他の成分は指針値未満であった。

D. 考察

T-VOC の外気濃度と室内濃度を図 1 に示した。また、各成分のカテゴリーごとに分類した存在比を図 2 及び図 3 に示した。

樋口宅は室内及び屋外の T-VOC 濃度が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超え、室内より外気の T-VOC 濃度が高くなっていた (図 1)。しかし、カテゴリーごとの分類による存在比を比較すると、組成比は異なっていた。室内では芳香族炭化水素の占める割合が高いが、外気ではエステル類 (酢酸ビニル) のしめる割合が高かった。この住宅は 24 時間の機械換気を実施しているため、室内空気の排気の影響も考慮する必要があるが、成分組成

が異なるため他の要因が示唆された。この住宅はビニールハウスによる農業を営んでおり、冬季での果実栽培を実施しているので、このビニールハウスが結果に影響しているかどうか、今後の追跡調査が必要と考えられた。

室内空気中 T-VOC 濃度が $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた家屋は 9 住宅中 5 住宅あった。 $1400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ と $800 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した 2 住宅ではトルエンが指針値の $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を上回っていた。T-VOC が $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 4 住宅での成分ごと濃度を比較すると、直鎖状炭化水素の検出例が多いことから灯油成分との関連性が強く示唆された。この 4 住宅は、いずれも石油ファンヒーターを暖房器具として利用していた。また、石油系暖房器具の未使用住宅でも直鎖状炭化水素の濃度レベルが高いケースもあることから、各種成分の起源となる建築材料や家具等に利用される溶剤のデータ蓄積が必要と考えられた。

外気中 T-VOC 濃度は 1 住宅を除いて $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であった。

本研究結果を指針値の示された成分で比較すると、室内のトルエン濃度が指針値の $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を 1.3 倍程度超えた住宅もあったが、他の成分には指針値を超過する住宅はなかった (表 6, 7)。この報告での T-VOC 濃度は成分数が 116 成分と多いため、過大評価となる傾向はあるが、T-VOC では $1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた住宅もあり T-VOC の成分指定や計算方法など定義を整備し、今後の評価指針の検討が必要と考えられた。

E. 結論

山梨県内における新築住宅 3 宅、リフォームを含めた 8 ヶ月未満の住宅 6 宅、計 9

住宅について室内空気及び外気の揮発性有機化合物の測定を実施した。その結果、指針値の示されたトルエンについて 2 住宅、T-VOC に関しては 5 住宅において指針値を超過する濃度の揮発性有機化合物が測定された。

2. パッシブ法による測定

A. 研究目的

室内空气中化学成分を総合的に評価するため、総揮発性有機化合物 (T-VOC) の測定方法の確立と、わが国における実態調査を行なうため、山梨県において一般家庭 9 住宅について、規定された手法によりパッシブ法によるサンプリングと測定を行なった。

B. 研究方法

(1) サンプリング方法

サンプリング方法は柴田科学社製パッシブチューブを用い、同一日に屋内外の空気に約 24 時間暴露し捕集管に吸着させた。本県では 9 住宅の採取を行なった。住宅の立地条件、築年 (月) 数、採取屋内の状況を表 1 及び表 2 に示した。

(2) 抽出方法

抽出操作は、採取に用いた捕集管パッシブチューブの両端をカッターナイフでカットし、筒内の吸着剤を、あらかじめ二硫化炭素 4ml を入れたガラスバイアルに速やかに移し入れた。直ちに密栓を施し 2 時間時々攪拌しながら吸着剤を浸漬し、試験溶液とした。

(3) 分析方法

1) 測定対象

測定対象とした成分は芳香族炭化水素や脂肪族炭化水素を含めた 116 成分を対象とした。

2) 測定方法

測定対象とした成分は、島津製作所 (株) GC-MS QP5000 により分析した。測定用標準成分は国立医薬品食品衛生研究所より配布された標準液 (70+57 物質混合標準液、各 100ppm) を二硫化炭素で希釈し使用した。分析条件及び使用カラム等を表 3 に示した。なお、試料溶液及び標準溶液には、内部標準物質としてトルエン-d8 を、濃度が 20 $\mu\text{g/l}$ になるよう添加した。

(4) 今回のサンプリング及び測定方法における特徴及び課題

パッシブ法は特別な吸引ポンプを使用しないため、人間が暴露される環境中の揮発性有機化合物を簡単に採取することが可能である。また、サンプリング時のポンプ音などの機械音が問題とならない。

溶媒抽出による測定は、加熱脱着法-GC-MS 法やキャニスター法-GC-MS 法に比較し、専用分析機器を必要としないため、GC-MS 法により容易に測定が可能である。

C. 研究結果

外気中及び室内気中の測定結果一覧 ($S/N \geq 3$) を表 8 及び表 9 に示した。すべての成分の気中への拡散係数が求められていないので、本報告では溶媒抽出時の溶液中濃度として示した。

D. 考察

二硫化炭素溶液中濃度の高い成分も認められるが、多くの揮発性有機化合物の溶液中濃度レベルは、定量限界付近であった。この原因として、気中濃度が比較的 low、高濃度に暴露されなかったこと、また、当

初予定していた二硫化炭素の量を 2ml から 4ml としたことにより、各揮発性成分濃度がブランク値程度もしくはブランク値濃度を若干上回る程度に希釈されたことが原因と推定される。さらに、本研究で使用したパッシブチューブでは n-ドデカン、n-テトラデカンのブランク値が高く、検出データとして採用できなかったことも一因である。

各成分の拡散係数が求められていないため、アクティブ法との比較ができないが検出件数のみを比較するとパッシブ法はアクティブ法よりはるかに少ない検出成分数であった。また、アクティブ法では検出されるがパッシブ法では検出されないケースやその逆のケースも若干認められ、この差

異の生じる原因も今後の検討課題と思われた。

感度を上げたサンプリングを実施するためには、抽出溶媒をかなり少なくするか、パッシブ管の吸着剤量の増加、暴露時間の延長などを検討する必要性が示唆された。

E. 結論

試料採取の簡便性では有効であるが、分析時の濃度が低い場合、定量下限値以下と判断されることが多く、アクティブ法では検出されてもパッシブ法では検出されない成分が認められた。

今後は暴露時間の検討や吸着剤の量など、簡易なサンプリング方法ゆえに検討すべき課題があるように思われた。

表2 室内調査集計表

| 対象住宅 | 測定場所 | 測定日 (開始日) | 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) |
|-------|------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|-------------|
| 例：A家屋 | 居間 | 98.8.20 | 175 | 175 | 30 | クーラー | 685 | 4 |
| 樋口 | 居間 | 01.12.3 | 0 (IH) | 1440 | 0 | 電気ストーブ コタツ | 420 | 0 |
| 名執 | 居間 | 01.12.4 | 175 | 165 | 70 | ファンヒーター | 340 | 2 |
| 小澤 | 居間 | 01.12.05 | 0 | 0 | 0 | エアコン | 480 | 0 |
| 武井 | 居間 | 01.12.8 | 0 (IH) | 22 | 15 | ファンヒーター | 270 | 7 |
| 大浜 | 居間 | 01.12.17 | 0 | 40 | 40 | ファンヒーター | 630 | 0 |
| 谷 | 居間 | 01.12.13 | 80 | 105 | 0 | ファンヒーター | 600 | 2 |
| 藤巻 | 居間 | 01.12.10 | 0 | 30 | 15 | ファンヒーター | 270 | 0 |
| 萩原 | 居間 | 01.12.18 | 100 | 0 | 15 | なし | 0 | 0 |
| 鈴木 | 居間 | 02.01.08 | 70 | 108 | 0 | ファンヒーター | 302 | 0 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表3 TVOC溶媒抽出(前処理/分析条件) 記録紙

前処理

| | | | |
|---------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 捕集管 | 柴田科学株式会社 パッシブガスチューブ | シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社 | |
| | | VOC-SD (パッシブ) | ORBO91L (アクティブ) |
| 抽出溶媒名 | 二硫化炭素 | — | 二硫化炭素 |
| 抽出溶媒量ml | 4.000 | — | 4 |
| 抽出時間min | 120 | — | 120 |

内部標準

| | |
|----------------------------|---------|
| 内標準物質名(トルエン-d8) | トルエン-d8 |
| 内標準溶液濃度 ng/ μ l | 20.000 |
| 内標準物質添加量 ng (抽出液1mlに対し) | 80.000 |

測定

| | |
|------------------|---|
| GC/MSメーカー及び機種名 | 島津製作所(株) QP5000 GC/MS(GC17A) |
| カラムの種類 | CP-SIL 5CB low bleed/MS |
| カラムサイズ(長さ、内径、膜厚) | 60m × 0.25mm × 1.0 |
| GC/MS注入量 | 1.000 μ l |
| スプリット比 | スプリットレス : |
| 昇温条件 | 40°C/10min→3°C/min→140°C/10→5°C/min→ 200°C/36min→10°C/min→300°C/1min |
| 注入口温度 | 250 °C |
| 検出器温度 | 250 °C |

備考

| |
|----|
| 備考 |
|----|

表4 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 | 3.330 | 3.744 | #NUM! | 6.382 | 0.000 | 1.857 | 4.640 |
| 2 | Toluene | 107.707 | 52.806 | 51.042 | 336.103 | 7.099 | 11.624 | 319.590 |
| 3 | Ethylbenzene | 10.005 | 5.183 | 6.001 | 37.615 | 1.534 | 1.828 | 19.989 |
| 4 | m-Xylene | 6.757 | 4.588 | 4.977 | 16.993 | 1.710 | 2.228 | 16.226 |
| 6 | o-Xylene | 6.311 | 5.336 | 4.616 | 16.178 | 1.400 | 1.711 | 13.518 |
| 7 | Isopropylbenzene | 0.774 | 0.480 | #NUM! | 2.899 | 0.000 | 0.150 | 1.684 |
| 8 | 1-Propenylbenzene(C&T) | 2.215 | 0.000 | #NUM! | 10.646 | 0.000 | 0.000 | 9.559 |
| 9 | (1-Propenylbenzene(C&T)) | 0.636 | 0.526 | #NUM! | 2.875 | 0.000 | 0.000 | 1.290 |
| 10 | n-Propylbenzene | 1.703 | 0.745 | #NUM! | 7.969 | 0.000 | 0.263 | 3.566 |
| 11 | 1,2,4-Trimethylbenzene | 8.420 | 4.205 | 5.092 | 36.386 | 2.034 | 2.101 | 17.982 |
| 12 | 1,3,5-Trimethylbenzene | 5.758 | 4.501 | 5.126 | 15.045 | 3.422 | 3.547 | 8.765 |
| 13 | 1,2,3-Trimethylbenzene | 6.718 | 4.941 | 6.081 | 16.737 | 4.455 | 4.594 | 9.870 |
| 14 | 1,2,4,5-Tetramethylbenzene | 2.559 | 4.125 | #NUM! | 5.766 | 0.000 | 0.000 | 4.868 |
| 15 | 1-Methyl-3-propylbenzene | 7.340 | 8.144 | #NUM! | 14.865 | 0.000 | 0.000 | 11.231 |
| 16 | n-Butylbenzene | 4.401 | 7.131 | #NUM! | 10.158 | 0.000 | 0.000 | 8.394 |
| 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 | 2.024 | 0.000 | #NUM! | 4.709 | 0.000 | 0.000 | 4.642 |
| 20 | o-Methylstyrene | 2.870 | 0.000 | #NUM! | 10.447 | 0.000 | 0.000 | 8.468 |
| 21 | m-Methylstyrene | 2.668 | 0.000 | #NUM! | 9.050 | 0.000 | 0.000 | 7.974 |
| 22 | p-Methylstyrene | 2.637 | 0.000 | #NUM! | 10.439 | 0.000 | 0.000 | 7.678 |
| 23 | α -Methylstyrene | 0.770 | 0.000 | #NUM! | 6.933 | 0.000 | 0.000 | 1.387 |
| 24 | 2-Ethyltoluene | 6.293 | 4.961 | #NUM! | 18.941 | 0.000 | 2.972 | 10.748 |
| 25 | Styrene | 0.926 | 0.000 | #NUM! | 5.745 | 0.000 | 0.000 | 3.218 |
| 26 | Naphthalene | 2.854 | 4.343 | #NUM! | 7.647 | 0.000 | 0.000 | 5.346 |
| 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 | 1.540 | 1.212 | 1.190 | 3.778 | 0.284 | 0.449 | 2.867 |
| 30 | 3-Methylhexane | 1.881 | 1.290 | #NUM! | 5.276 | 0.000 | 0.583 | 3.387 |
| 31 | n-Heptane | 5.095 | 2.164 | #NUM! | 16.027 | 0.000 | 0.000 | 14.948 |
| 32 | n-Octane | 13.995 | 8.271 | #NUM! | 48.494 | 0.000 | 2.859 | 30.471 |
| 33 | n-Nonane | 23.877 | 12.798 | 11.312 | 109.324 | 1.406 | 1.970 | 47.943 |
| 34 | 2-Methyloctane | 10.536 | 4.620 | #NUM! | 45.772 | 0.000 | 0.183 | 22.828 |
| 35 | 3-Methyloctane | 12.756 | 6.244 | 6.724 | 49.905 | 1.178 | 1.643 | 28.986 |
| 36 | 2-Methylnonane | 7.271 | 1.678 | 2.465 | 33.795 | 0.142 | 0.477 | 18.580 |
| 37 | 3,5-Dimethyloctane | 1.555 | 0.512 | #NUM! | 8.502 | 0.000 | 0.031 | 3.651 |
| 38 | n-Decane | 34.214 | 12.154 | 13.989 | 131.349 | 1.528 | 2.341 | 99.458 |
| 39 | n-Undecane | 27.288 | 7.671 | 9.151 | 115.751 | 1.115 | 1.599 | 83.041 |
| 40 | n-Dodecane | 9.601 | 3.580 | #NUM! | 32.296 | 0.000 | 0.409 | 28.877 |
| 41 | n-Tridecane | 7.244 | 1.261 | #NUM! | 36.705 | 0.000 | 0.033 | 18.844 |
| 42 | n-Tetradecane | 2.646 | 1.822 | #NUM! | 6.786 | 0.000 | 0.182 | 5.437 |
| 43 | n-Pentadecane | 0.683 | 0.226 | #NUM! | 2.270 | 0.000 | 0.000 | 1.736 |
| 44 | n-Hexadecane | 2.838 | 0.000 | #NUM! | 6.787 | 0.000 | 0.000 | 6.460 |
| 45 | 2-Methylpentane | 3.060 | 1.682 | #NUM! | 12.306 | 0.000 | 0.970 | 6.385 |
| 46 | 3-Methylpentane | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 47 | 1-Octene | 18.132 | 3.806 | #NUM! | 82.253 | 0.000 | 0.000 | 64.066 |
| 48 | 1-Decene | 0.370 | 0.000 | #NUM! | 3.330 | 0.000 | 0.000 | 0.666 |
| 49 | 2,4-Dimethylpentane | 0.277 | 0.216 | #NUM! | 0.966 | 0.000 | 0.000 | 0.541 |
| 50 | 2,2,4-Trimethylpentane | 0.706 | 0.234 | #NUM! | 2.814 | -0.003 | 0.076 | 2.350 |
| 51 | Methylcyclopentane | 1.260 | 1.034 | #NUM! | 3.869 | 0.000 | 0.358 | 2.269 |
| 52 | Cyclohexane | 0.512 | 0.000 | #NUM! | 2.898 | 0.000 | 0.000 | 1.945 |
| 53 | 1,4-Dimethylcyclohexane (C&T) | 6.371 | 6.718 | #NUM! | 8.959 | 0.000 | 4.933 | 8.097 |
| 55 | cis-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | 1.986 | 0.000 | #NUM! | 6.862 | 0.000 | 0.000 | 6.136 |
| 56 | trans-1-Methyl-4-methylethylcyclohexane | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | Methylcyclohexane | 5.542 | 2.389 | #NUM! | 20.235 | 0.000 | 0.000 | 12.051 |
| 58 | 3-Carene | 6.634 | 7.193 | #NUM! | 9.382 | 0.000 | 4.335 | 8.838 |
| 59 | alpha-Pinene | 8.470 | 7.616 | 7.620 | 15.858 | 3.718 | 4.506 | 12.432 |
| 60 | (+/-)-Camphene | 0.000 | 0.000 | #NUM! | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | beta-Pinene | 5.331 | 6.508 | #NUM! | 8.444 | 0.000 | 0.000 | 8.340 |
| 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 | 15.964 | 15.005 | 13.405 | 27.527 | 5.375 | 5.532 | 26.016 |
| 67 | Camphor | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 69 | Menthol | #DIV/0! | #NUM! | #NUM! | 0.000 | 0.000 | #NUM! | #NUM! |
| 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! |