

## 室内空気分析結果

| 測定日             | 2008年12月3日                            |           |                    |                   |      |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|------|
| 空気採取時刻          | 20:00~20:30                           | 窓開放時刻     | 16:00~19:50        |                   |      |
| DNPB 捕集量        | 57 リットル                               | TENAX 捕集量 | 3.96 リットル          |                   |      |
| 室内温度            | — °C                                  | 室内相対湿度    | — %                |                   |      |
| 物質名             | 濃度                                    |           | 物質名                | 濃度                |      |
|                 | μg/m <sup>3</sup>                     | ppb       |                    | μg/m <sup>3</sup> | ppb  |
| ホルムアルデヒド        | 検出下限 1 μg/m <sup>3</sup> 以下           |           |                    |                   |      |
| アセトアルデヒド        | 6                                     | 3.1       | アセトン               | 8                 | 3.3  |
| アクロレイン          | N.D.                                  | N.D.      | プロピオンアルデヒド         | 2                 | 1.0  |
| クロトンアルデヒド       | 5                                     | 1.7       | ブチルアルデヒド           | N.D.              | N.D. |
| ベンズアルデヒド        | N.D.                                  | N.D.      | イソバレルアルデヒド         | N.D.              | N.D. |
| バレルアルデヒド        | N.D.                                  | N.D.      | トルアルデヒド            | N.D.              | N.D. |
| ヘキサアルデヒド        | 2                                     | 0.5       | 2,5-ジメチルベンズアルデヒド   | N.D.              | N.D. |
| 物質名             | 濃度                                    |           | 物質名                | 濃度                |      |
|                 | μg/m <sup>3</sup>                     | ppb       |                    | μg/m <sup>3</sup> | ppb  |
| ヘキサン            | 4.4                                   | 1.2       | メチルエチルケトン          | 32.7              | 11.0 |
| エチルアセテート        | 12.5                                  | 3.5       | クロロホルム             | 0.4               | .1   |
| 2,4-ジメチルペンタン    | N.D.                                  | N.D.      | 1,2-ジクロロエタン        | N.D.              | N.D. |
| 1-ブタノール         | 11.9                                  | 3.9       | ベンゼン               | 1.7               | 0.5  |
| 2,4,4-トリメチルペンタン | N.D.                                  | N.D.      | ヘプタン               | 1.2               | 0.3  |
| 1,2-ジクロロプロパン    | N.D.                                  | N.D.      | トリクロロエチレン          | 1.7               | 0.3  |
| プロモジクロロメタン      | N.D.                                  | N.D.      | メチルイソブチルケトン        | 8.0               | 1.9  |
| トルエン            | 16.4                                  | 4.3       | オクタン               | 3.8               | 0.8  |
| ジプロモクロロメタン      | N.D.                                  | N.D.      | ブチルアセテート           | 44.7              | 9.4  |
| テトラクロロエチレン      | 0.5                                   | 0.1       | エチルベンゼン            | 6.5               | 1.5  |
| m,p-キシレン        | 3.3                                   | 0.8       | ノナン                | 6.5               | 1.2  |
| スチレン            | 2.8                                   | 0.6       | o-キシレン             | 3.2               | 0.7  |
| α-ピネン           | 172.0                                 | 30.7      | 3-エチルトルエン          | N.D.              | N.D. |
| 4-エチルトルエン       | 0.8                                   | 0.2       | 1,3,5-トリメチルベンゼン    | 4.9               | 1.0  |
| 2-エチルトルエン       | 3.2                                   | 0.7       | デカン                | 30.8              | 5.3  |
| β-ピネン           | 3.8                                   | 0.7       | 1,2,4-トリメチルベンゼン    | 26.5              | 5.4  |
| パラジクロロベンゼン      | 0.8                                   | 0.1       | 1,2,3-トリメチルベンゼン    | 8.1               | 1.6  |
| D-リモネン          | 50.7                                  | 9.1       | ウンデカン              | 39.3              | 6.1  |
| ノナナール           | 3.6                                   | 0.6       | 1,2,4,5-テトラメチルベンゼン | 3.0               | 0.5  |
| ドデカン            | 12.2                                  | 1.7       | デカナール              | 4.7               | 0.7  |
| トリデカン           | 2.2                                   | 0.3       | テトラデカン             | 0.9               | 0.1  |
| ペンタデカン          | N.D.                                  | N.D.      |                    |                   |      |
| 総揮発性有機化合物量      | 529.9 μg/m <sup>3</sup> * 暫定指針値を超えている |           |                    |                   |      |

(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) μg/m<sup>3</sup>からppbの換算は、1気圧、23°Cで計算する。

**厚生労働省の指針値** \* 厚生労働省の指針値を超えた濃度

ホルムアルデヒド:100 μg/m<sup>3</sup> (80ppb)、アセトアルデヒド:48 μg/m<sup>3</sup> (30ppb)、テトラクロロエチレン:240 μg/m<sup>3</sup> (39.7ppb)、

エチルベンゼン:3800 μg/m<sup>3</sup> (870ppb)、キシレン:870 μg/m<sup>3</sup> (199ppb)、スチレン:220 μg/m<sup>3</sup> (39.7ppb)

パラジクロロベンゼン:260 μg/m<sup>3</sup> (68.6ppb)、ノナナール:41 μg/m<sup>3</sup> (7ppb)

テトラデカン:330 μg/m<sup>3</sup> (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 μg/m<sup>3</sup>

## 分析結果報告書

|   |                  |                                  |                                      |        |             |   |
|---|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|---|
| 測定日   |                  | 2008年12月3日                       |                                      |        |             |   |
| 空気採取時刻  |                  | 20:00~20:30                      | 窓開放時刻                                |        | 16:00~19:50 |   |
| DNPH 捕集量  |                  | 57 リットル                          | TENAX 捕集量                            |        | 3.96 リットル   |   |
| 室内温度  |                  | — °C                             | 室内相対湿度                               |        | — %         |   |
| 物質名   |                  | 単位                               | 測定結果                                 | 指針値    | 温度補正值       |   |
| アル<br>デヒ<br>ド類  | ホルムアルデヒド         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下        | 100    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | N.D                                  | 0.080  | —           |   |
|   | アセトアルデヒド         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 6                                    | 48     | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0031                               | 0.030  | —           |   |
| V<br>O<br>C<br>類  | トルエン             | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 16.4                                 | 260    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0043                               | 0.07   | —           |   |
|   | テトラクロロエチレン       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 0.5                                  | 240    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0001                               | 0.040  | —           |   |
|   | キシレン             | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 6.5                                  | 870    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0015                               | 0.199  | —           |   |
|   | パラジクロロベンゼン       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 0.8                                  | 240    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0001                               | 0.04   | —           |   |
|   | エチルベンゼン          | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 6.5                                  | 3800   | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0015                               | 0.870  | —           |   |
|   | スチレン             | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 2.8                                  | 220    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0006                               | 0.040  | —           |   |
|   | ノナール             | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 3.6                                  | 41     | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0006                               | 0.007  | —           |   |
|   | テトラデカン           | $\mu\text{g}/\text{m}^3$         | 0.9                                  | 330    | —           |   |
|   |                  | ppm                              | 0.0001                               | 0.040  | —           |   |
|   | 揮発性有機化合物量 (TVOC) |                                  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 529.9* | 400         | — |
|   | アルデヒド類捕集器具       |                                  | Waters 製 DNPH XPOsure Aldehyde サンプラー |        |             |   |
| アルデヒド類定量方法  |                  | 溶媒抽出-高速液体クロマトグラフ法                |                                      |        |             |   |
| VOC類捕集器具  |                  | スペルコ製 TENEXTA 捕集管 (Gestel 加熱脱着用) |                                      |        |             |   |
| VOC類定量方法  |                  | 加熱脱着-ガスクロマトグラフ質量分析法              |                                      |        |             |   |
| 備考  |                  |                                  |                                      |        |             |   |
| (1) N.D.は検出されなかったことを示す。                                 |                  |                                  |                                      |        |             |   |
| (2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ から ppm の換算は、1気圧 23°Cで計算する。 |                  |                                  |                                      |        |             |   |
| (3)ホルムアルデヒドの温度換算は、井上式により行い、25°C、50%の濃度を計算する。            |                  |                                  |                                      |        |             |   |
| (4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。                            |                  |                                  |                                      |        |             |   |