



ASNITE/JCLA 1038  
ISO/IEC17025 試験認定所  
VOC類 (認定範囲限定)

家和楽工房 株式会社 殿

## 室内環境測定結果報告書

[ チルチンびと仕様室内濃度測定 ]

平成23年12月 1日

株式会社 三菱化学アナリティック  
環境分析センター 東日本事業所

〒300-0332 茨城県稲敷郡阿見町中央8丁目3番1号  
電話 029(887)1017(代) FAX 029(887)5381

計量証明事業 (濃度) 登録茨城県第5号  
発行責任者 杉田和俊

件名： 様邸室内環境測定

|         |                                |                 |
|---------|--------------------------------|-----------------|
| 試料採取年月日 | 平成23年11月11日(金)                 |                 |
| 測定部屋    | 1. 1階 LDK<br>2. 2階 寝室<br>3. 外気 |                 |
| 試料採取者   | 貴方                             |                 |
| 分析方法    | VOC, フタル酸エステル類, 防蟻剤            | ガスクロマトグラフー質量分析計 |
|         | アルデヒド類                         | 高速液体クロマトグラフ     |

ご依頼を受けました上記測定の結果を次のとおり報告いたします。

注：貴方採取の場合の試料採取年月日、温度、湿度等はご依頼者の申し出により記入いたしました。

| 測定項目                          | 厚生労働省<br>指針値  | 測定結果<br>(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                               |                                | 測定方法                             |
|-------------------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                               |   | 1階 LDK                                  | 2階 寝室                         | 外気                             |                                  |
|                               |   | VOC,アルデヒド類<br>温度17.4℃<br>湿度61%          | VOC,アルデヒド類<br>温度16℃<br>湿度62%  | VOC,アルデヒド類<br>温度15.1℃<br>湿度86% |                                  |
|                               |   | フタル酸類、防蟻剤<br>温度17.4℃<br>湿度61%           | フタル酸類、防蟻剤<br>温度16.6℃<br>湿度60% | フタル酸類、防蟻剤<br>温度15.2℃<br>湿度83%  |                                  |
| トルエン                          | 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 14.0                                    | 14.8                          | 8.6                            | 厚生労働省<br>生衛発第1093号<br>平成12年6月30日 |
| エチルベンゼン                       | 3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                     | 2.7                                     | 3.2                           | 1.8                            |                                  |
| キシレン                          | 870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 3.5                                     | 3.7                           | 2.6                            |                                  |
| スチレン                          | 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 8.8                                     | 7.4                           | 0.7                            |                                  |
| p-ジクロロベンゼン                    | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 0.6                                     | 0.6                           | 0.5 未満                         |                                  |
| テトラリン                         | 330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 0.6                                     | 0.7                           | 0.5 未満                         |                                  |
| ホルムアルデヒド                      | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 5.7                                     | 6.5                           | 2.0 未満                         |                                  |
| アセトアルデヒド                      | 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                       | 23.3                                    | 24.7                          | 2.6                            |                                  |
| フタル酸ジ-n-ブチル <sup>1)</sup>     | 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 1.0 未満                                  | 1.0 未満                        | 1.0 未満                         |                                  |
| フタル酸ジ-2-エチルヘキシル <sup>1)</sup> | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                      | 1.0 未満                                  | 1.0 未満                        | 1.0 未満                         |                                  |
| クロルピリホス <sup>1)</sup>         | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(小児: 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.1 未満                                  | 0.1 未満                        | 0.1 未満                         |                                  |
| ダイアジノン <sup>1)</sup>          | 0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                     | 0.1 未満                                  | 0.1 未満                        | 0.1 未満                         |                                  |
| フェノカルブ <sup>1)</sup>          | 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                       | 0.1 未満                                  | 0.1 未満                        | 0.1 未満                         |                                  |

1) ISO17025 認定対象項目外

— 以上 —

お客様へのお願い(測定結果についてのご意見・ご要望をお寄せ下さい。)  
ご意見は、E-mail(MAT-HO-WEB@cc.m-kagaku.co.jp)又は電話(029-887-1017)、或いはFAX(029-887-5381)でお願いします。

## 測定結果詳細

一覽

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 族別                 | 項目                      | 1階 LDK    | 2階 寝室  | 外気   |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------|------|
| 脂肪族炭化水素類           | n-ヘキサン                  | 1.2       | 1.2    | 1.0  |
|                    | * 2,4-ジメチルペンタン          | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | * イソオクタン                | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | ヘプタン                    | 0.5       | 0.6    | 1.9  |
|                    | オクタン                    | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | ノナン                     | 0.8       | 0.9    | <0.5 |
|                    | デカン                     | 2.3       | 2.3    | 0.7  |
|                    | ウンデカン                   | 2.6       | 2.5    | <0.5 |
|                    | ドデカン                    | 1.0       | 0.9    | <0.5 |
|                    | トリデカン                   | 0.6       | 0.5    | <0.5 |
|                    | * テトラデカン [330]          | 0.6       | 0.7    | <0.5 |
|                    | ペンタデカン                  | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | ヘキサデカン                  | 0.5       | <0.5   | <0.5 |
|                    | ベンゼン                    | 1.2       | 1.3    | 1.4  |
|                    | * トルエン [260]            | 14.0      | 14.8   | 8.6  |
|                    | * エチルベンゼン [3800]        | 2.7       | 3.2    | 1.8  |
| * キシレン [870]       | 3.5                     | 3.7       | 2.6    |      |
| * スチレン [220]       | 8.8                     | 7.4       | 0.7    |      |
| 芳香族炭化水素類           | m-エチルトルエン               | 0.8       | 0.9    | 0.9  |
|                    | p-エチルトルエン               | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | 1,3,5-トリメチルベンゼン         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | o-エチルトルエン               | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | 1,2,4-トリメチルベンゼン         | 1.4       | 1.6    | 1.5  |
|                    | 1,2,3-トリメチルベンゼン         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | 1,2,4,5-テトラメチルベンゼン      | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | $\alpha$ -ピネン           | (1400)    | (1430) | 9.0  |
|                    | $\beta$ -ピネン            | 29.1      | 31.3   | <0.5 |
|                    | D-リモネン                  | 99.4      | 109    | <0.5 |
|                    | テルペン類                   | * シクロロメタン | 1.1    | 1.1  |
| クロホルム              |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| 1,2-ジクロロエタン        |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| トリクロロエチレン          |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| 1,2-ジクロロプロパン       |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| ブロモシクロロメタン         |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| ジブロモクロロメタン         |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| テトラクロロエチレン         |                         | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
| * p-シクロロベンゼン [240] |                         | 0.6       | 0.6    | <0.5 |
| 酢酸エチル              |                         | 3.6       | 2.9    | 7.5  |
| 酢酸ブチル              |                         | 1.4       | 1.3    | 0.6  |
| エステル類              | * アセトン                  | (70.6)    | (77.1) | 1.9  |
|                    | メチルエチルケトン               | 20.6      | 24.4   | 3.4  |
|                    | メチルイソブチルケトン             | 0.7       | 0.8    | <0.5 |
|                    | ノナール                    | 3.4       | 3.2    | <0.5 |
|                    | デカール                    | 0.8       | 0.8    | <0.5 |
|                    | * エタノール                 | 3.3       | 2.5    | 2.4  |
| アルデヒド・ケトン類         | * イソプロピルアルコール           | 46.4      | 60.6   | 1.4  |
|                    | 1-プロパノール                | <0.5      | <0.5   | <0.5 |
|                    | 1-ブタノール                 | 2.0       | 1.8    | 0.6  |
|                    | T-VOC                   | (2580)    | (2640) | 53.5 |
| アルデヒド類(HPLC)       | * ホルムアルデヒド [100]        | 5.7       | 6.5    | <2.0 |
|                    | * アセトアルデヒド [48]         | 23.3      | 24.7   | 2.6  |
| フタル酸エステル類          | * フタル酸ジ-n-ブチル [220]     | <1.0      | <1.0   | <1.0 |
|                    | * フタル酸ジ-2-エチルヘキシル [120] | <1.0      | <1.0   | <1.0 |
| 防蟻剤                | * クロロピリホス [1(小児:0.1)]   | <0.1      | <0.1   | <0.1 |
|                    | * ダイアジン [0.29]          | <0.1      | <0.1   | <0.1 |
|                    | * フェノカルブ [33]           | <0.1      | <0.1   | <0.1 |

[\*]は厚生労働省ガイドライン指針値物質 [ ]は厚生労働省指針値

[※]は、本成分に対しての捕集用充填剤(Tenax-TA)の保持力が弱いため、参考値とする

( )は定量範囲外のため参考値

T-VOCはヘキサン～ヘキサデカンの範囲に検出された43成分それぞれの定量値及び未知成分のトルエンの換算値の合計