

# 室内空気環境測定 (シックハウス測定)

株式会社サイエンス  
 静岡市葵区瀬名中央1-7-55  
 電話：054-261-8212  
 FAX：054-262-3798  
 E-mail：science@vcs.wbs.ne.jp  
 http://www.science-c.co.jp

## ☆ シックハウス症候群とは？

私たちが生活をする場となる住宅は、建築材料のほとんどが室内空気汚染の原因となる化学物質を揮発する新建材などを使用して建てられています。また、建築材料だけでなく日常生活用品にも、健康に悪影響を与える可能性のある化学物質を含んだ製品が溢れています。

このように私たちの住環境をとりまく様々なところから発生した、VOC（揮発性有機化合物）と呼ばれる化学物質によって室内空気が汚染され、アレルギー性皮膚炎などのアレルギー疾患やシックハウス症候群、化学物質過敏症などの原因の一因となっています。

## ☆ 空気質のガイドライン

厚生労働省は、室内空気汚染の低減化を促進し、快適で健康的な室内空間を確保することを目的に、個別の揮発性有機化合物（VOC）に対して室内濃度指針値を設定しています。

| 揮発性有機化合物 | 室内濃度指針値                                 | 揮発性有機化合物   | 室内濃度指針値                                  |
|----------|---|------------|--|
| ホルムアルデヒド | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.08ppm | パラジクロロベンゼン | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.04ppm  |
| トルエン     | 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.07ppm | エチルベンゼン    | 3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.88ppm |
| キシレン     | 870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.20ppm | スチレン       | 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>0.05ppm  |

### 化学物質のサンプリング方法

#### アクティブ法（最大評価）

1日の**最大濃度**を測定（短時間測定）



#### パッシブ法（平均評価）

1日の**平均濃度**を測定（長時間測定）



### 化学物質の分析方法

#### ホルムアルデヒド

溶媒抽出ー高速液体クロマトグラフ法



#### トルエン等

溶媒抽出ーガスクロマトグラフ質量分析法



弊社では、適切なアドバイス・正確な分析・短納期で対応します。  
 お気軽にご相談下さい。