

シックハウス関連物質測定について

株式会社 九州テクノリサーチ



概要

建築物の接着剤や防虫剤などとして使用されるホルムアルデヒドや有機溶剤（揮発性有機化合物：VOC）などにより、喉の痛みや吐き気や頭痛などの症状が起きる「シックハウス症候群」が問題になっています。これらの症状を引き起こす化学物質を「シックハウス関連物質」と言い、十数種類の物質に対して指針値が設定されています。また、建築物の種類などに応じて、対象物質及び測定方法が法律などで定められています。

当社では、これらに対応した測定を行っています。また、簡易測定法による発生原因調査なども行っています。

測定対象物質及び測定方法（公定法）

建築基準法、公営住宅、公共建築物など

測定項目：ホルムアルデヒド、揮発性有機化合物（トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン）

測定方法： 新築・・・アクティブ（吸引）採取法（30分間吸引）

改装・・・パッシブ（拡散）採取法（8時間放置）

建材・・・小型チャンバー法

学校環境衛生の基準

測定項目：ホルムアルデヒド、トルエン、（必要に応じて）キシレン、パラジクロロベンゼン

測定方法：アクティブ採取法またはパッシブ採取法

ビル管理法（建築物環境衛生管理基準）

測定項目：ホルムアルデヒド

測定方法：アクティブ採取法またはパッシブ採取法

指針値

物質名	指針値[ppm]
ホルムアルデヒド	0.08
トルエン	0.07
キシレン	0.20
エチルベンゼン	0.88
スチレン	0.05
パラジクロロベンゼン	0.04



パッシブサンプラー



アルデヒド用
サンプラー

VOC用
サンプラー

試料採取風景

簡易測定法

当社では、公定法による測定に他に、検知管やテスターなどの簡易法による測定も行っています。

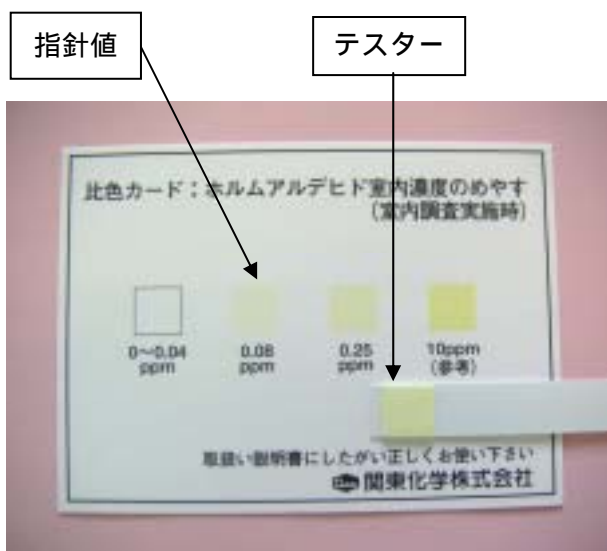
このうち、ホルムアルデヒド測定用のテスターは、ホルムアルデヒドと反応する試薬を含浸させた試験紙を数時間静置すると、空気中のホルムアルデヒド濃度に応じて黄色に発色します。正確な濃度は測定できませんが、指針値に対しての大きな濃度を知ることは可能です。法律に定められた測定には用いることはできませんが、手軽で安価ですので、短時間で、コストを抑えて多くの点数を測りたい場合には是非ご利用ください。

簡易測定法の適用事例

- ・ タンスや机など、発生原因の特定
- ・ 改築工事施工前の現状調査
- ・ 施工中もしくは完成後の経時変化の確認
- ・ 低減対策の効果確認



ホルムアルデヒドテスター
(関東化学(株) 商品名：ホルムアルデヒドテストストリップ)



ホルムアルデヒドテスターによる測定事例

お問い合わせ先

(株)九州テクノロジーサーチ 環境営業グループ

古賀 圭一

TEL 093-872-5401 FAX 093-872-5424

e-mail kogak@k-t-r.co.jp