

室内空気環境測定事例

室内空気中のアルデヒド・VOC(揮発性有機化合物)の分析が可能です

測定法 : HPLC・GC/MS

製品分野 : 環境

分析目的 : 微量濃度評価・製品調査・安全性試験

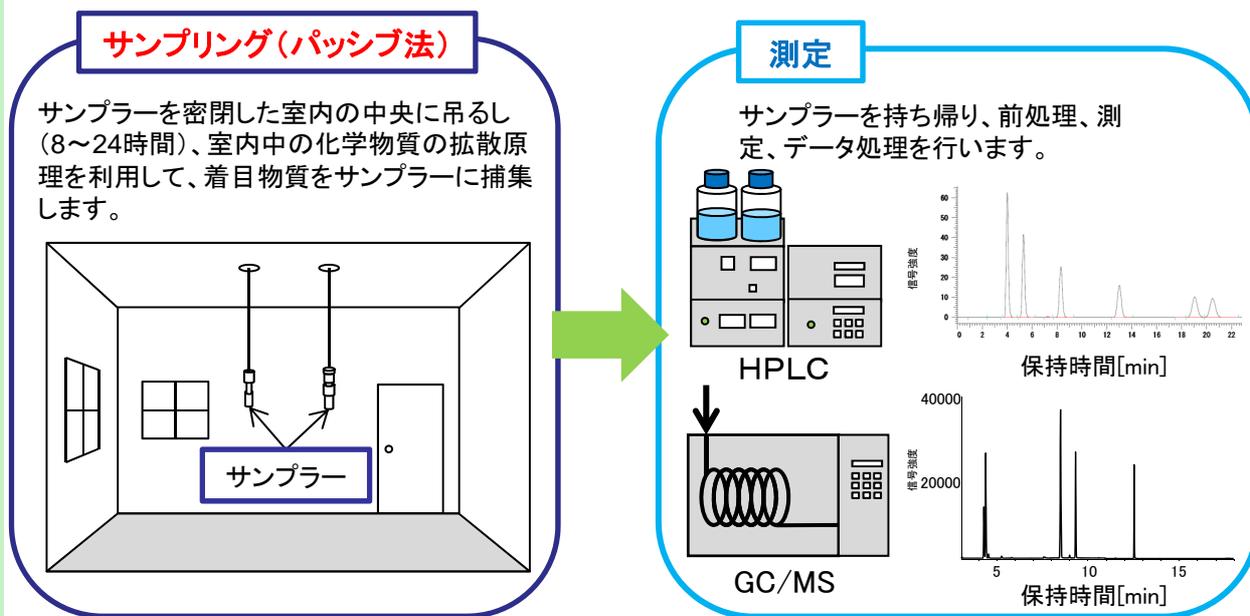
概要

住宅建材や接着剤、防腐剤等より発生するホルムアルデヒドや揮発性有機化合物(VOC:Volatile Organic Compounds:トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン等)はシックハウス、シックスクール症候群の原因とされています。

パッシブ法によりサンプリングした室内空気中に含まれるホルムアルデヒド・トルエン濃度を分析した事例を紹介します。

データ

測定対象箇所でサンプリングを行い、ラボにて高速液体クロマトグラフ法(HPLC)、ガスクロマトグラフ/質量分析法(GC/MS)を用いてホルムアルデヒドおよびトルエンの分析を行った事例を紹介します。



	ホルムアルデヒド濃度		トルエン濃度	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	ppm	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	ppm
サンプル	12.8	0.010	20.5	0.005
基準値**	100	0.08	260	0.07

*換算温度:25°C

**厚生労働省 医薬食品局化学物質安全対策室 室内濃度指針値一覧表

分析対象成分:ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン等
※上記成分以外も分析可能です。

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!

一般財団法人
MIST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <http://www.mst.or.jp/>