

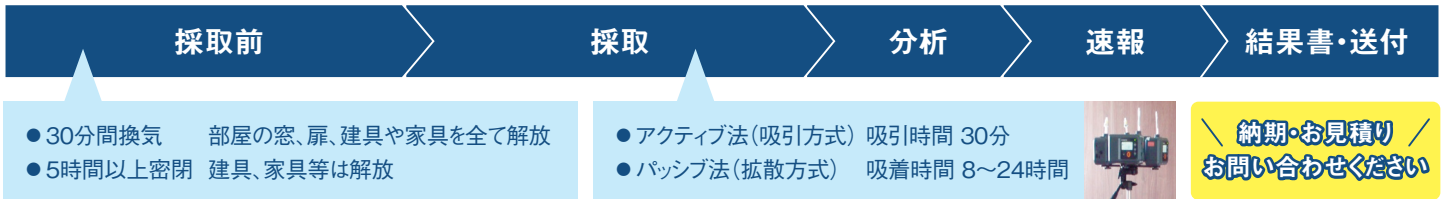
# 室内空気環境測定 シックハウス測定・VOC測定

公共施設(学校・病院など)の新・改築、改修時には、室内空気環境測定が不可欠となっております。土木管理総合試験所では、「シックハウス症候群」と呼ばれる健康被害を未然に防ぐために、厚生労働省が定めた室内濃度指針値に則り、建材及び塗料・接着剤などから発生する揮発性有機化合物の測定を実施しています。新・改築、改修等の施工前後でお困りのときは、ぜひご相談ください。



## ▶▶ 室内空気環境測定フロー

厚生労働省…「室内空气中化学物質の採取方法と測定方法」から



納期・お見積り  
お問い合わせください

### 指針値

厚生労働省の指針値に準拠。文部科学省管轄の学校施設でも「学校環境衛生の基準」(改正後)において同値を基準値としています。

※指針値とは、一生涯摂取しても健康への影響は受けないう空気中濃度のことです。

### シックハウス症候群とは

建築物や家具などの建材、塗料、接着剤などから発生するVOCが原因で、頭痛やのどの痛み、吐き気などの症状を引き起こすとされています。

### VOCとは

Volatile Organic Compounds = 揮発性有機化合物  
一般に常温で揮発する有機化合物の総称で、室内空気中には100種類ものVOCが混在すると言われています。

### 分析可能項目

	物質名	室内濃度指針値		主な用途
		μg/m <sup>3</sup>	ppm(※1)	
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	100	0.08	合板・パーティクルボード・壁紙・接着剤
	アセトアルデヒド	48	0.03	接着剤・防腐剤
VOC類	トルエン	260	0.07	施工用接着剤・塗料溶剤・ワックス溶剤
	キシレン	200	0.05	塗料溶剤・樹脂・ワックス溶剤
	パラジクロロベンゼン	240	0.04	防虫剤
	スチレン	220	0.05	発泡スチロール・ポリスチレン樹脂・ABS樹脂・合成樹脂塗料
	エチルベンゼン	3800	0.88	塗料・接着剤
	テトラデカン(※2)	330	0.04	灯油・塗料
農薬類・フタル酸類(※2)	ノナール(※2)	41	0.007	※暫定目標値
	クロルピリホス(小児の場合)	1(0.1)	0.00007(0.000007)	シロアリ駆除剤
	ダイアジノン	0.29	0.00002	殺虫剤
	フェノバルブ	33	0.0038	防蟻剤
	フタル酸ジ-n-ブチル	17	0.0015	プラスチック・塩化ビニルの可塑剤
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100	0.0063	壁紙・床材・各種フィルム・電線被覆
TVOC(※2)	TVOC(揮発性有機化合物総量)	400μg/m <sup>3</sup> (暫定目標値)		

(※1)25℃換算値 (※2)アクティブ法(吸引方式)のみ

