

室内空気汚染物質測定のご案内

～シックハウス症候群等の対策に向けて～



一般財団法人

九州環境管理協会

シックハウス症候群に悩んでいませんか？

当協会では、平成13年度より室内空気汚染物質(シックハウス)の測定・分析業務を開始し、新築・改築後の住宅や学校等で数多くの室内空気汚染物質の測定・分析業務を行っておりますので、お気軽に当協会をご利用くださいますようご案内申し上げます。

新築・改築後の住宅やビルにおいて、建築材料から発散する化学物質による室内空気汚染等により、めまい、吐き気、頭痛、眼・鼻・喉の痛み等、居住者に様々な健康影響が生じている状態が数多く報告され、「シックハウス症候群」、「シックビルディング症候群」と呼ばれています。

このような状況の中で、厚生労働省は室内空気汚染の原因となる化学物質について、順次、室内濃度に関する指針値の設定を行ない、これまでにホルムアルデヒドを始め13物質について指針値が設定されています。

【分析料金について】税抜価格

分析項目	拡散法	吸引法
ホルムアルデヒド	HPLC分析	HPLC分析
アセトアルデヒド	1項目 ￥5,500 2項目 ￥5,800	1項目 ￥5,200 2項目 ￥5,500
トルエン	GC-MS分析 1項目 ￥9,500 2項目以上1項目増毎 ￥300	GC-MS分析 1項目 ￥6,500 2項目以上1項目増毎 ￥300
キシレン		
パラジクロロベンゼン		
エチルベンゼン		
スチレン		
テトラデカン		
クロロピリホス		GC-MS分析 1項目 ￥25,000 2項目以上1項目増毎 ￥5,000
ダイアジノン	-	
フェノカルブ		
フタル酸ジ-n-ブチル		GC-MS分析 1項目 ￥25,000 2項目 ￥30,000
フタル酸ジエチルヘキシル	-	

* サンプル料金は別途発生しますので検査料金等につきましては、お問い合わせ下さい。

【室内空気汚染化学物質の家庭内における主な用途と推定される発生源】

家庭内における主な用途と発生源	化学物質	室内濃度指針値*	
接着剤・塗料等	合板・パーティクルボード・壁紙用接着剤等の原料、のり等の防腐剤、繊維の縮み防止加工剤等に使用されています。	ホルムアルデヒド	100μg/m ³ (0.08ppm)
	一部に接着剤や防腐剤に使用されている他、喫煙によって発生することも知られています。	アセトアルデヒド	48μg/m ³ (0.03ppm)
	合板や内装材等の接着剤、塗料等に使用されています。		
	接着剤や塗料の溶剤及び希釈剤等として、また燃料油に混和して通常は他の溶剤と混合して用いられています。また、市販のエチレンは通常エチルベンゼンも含んでいます。	エチルベンゼン	3800μg/m ³ (0.88ppm)
	内装材等の施工用接着剤、塗料等に使用されています。	トルエン	260μg/m ³ (0.07ppm)
断熱材等	接着剤や塗料の溶剤及び希釈剤等として通常は他の溶剤と混合して用いられています。	キシレン	200μg/m ³ (0.05ppm)
	ポリスチレン・ABS樹脂、合成ゴム、合成樹脂塗料等に含まれる高分子化合物の原料として用いられています。	スチレン	220μg/m ³ (0.05ppm)
	これらの樹脂を使用しているもの(断熱材、浴槽ユニット、畳心材等)に未反応のスチレンモノマーが残留していた場合、室内空气中に揮散する可能性があります。		
防虫剤・芳香剤	衣類の防虫剤やトイレの芳香剤等に使用されています。	パラジクロロベンゼン	240μg/m ³ (0.04ppm)
		クロロピリホス	1μg/m ³ (0.07ppb) 但し小児の場合 0.1μg/m ³ (0.007ppb)
		フェノカルブ	33μg/m ³ (3.8ppb)
殺虫剤	主に殺虫剤の有効成分として用いられています。	ダイアジノン	0.29μg/m ³ (0.02ppb)
灯油	灯油は主要な発生源になります。また、塗料等の溶剤に使用されることがあります。	テトラデカン	330μg/m ³ (0.04ppm)
可塑剤	塗料、顔料や接着剤に加工性や可塑化効率の向上のために使用されています。	フタル酸ジ-n-ブチル	17μg/m ³ (1.5ppb)
	代表的な可塑剤として壁紙、床材、各種フィルム等様々な形で汎用されています。	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100μg/m ³ (6.3ppb)

* 室内濃度指針値とは
厚生労働省によるホルムアルデヒド等の化学物質の室内濃度の指針値は、現状において入手可能な科学的知見に基づき、これらの化学物質への曝露によって起こる各種の毒性を指標として、人がその化学物質に示された濃度以下の曝露を一生避けたとしても健康への有害な影響を受けないであろうとの判断により設定された値。



連絡先) 一般財団法人 九州環境管理協会 〒813-0004 福岡市東区松香台1-10-1

業務について : 技術部092-662-0964 見積について : 渉外課 092-662-0948

Email : syougai@keea.or.jp

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