

ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物の測定をされる皆様へ

このたびは分析のご依頼を賜りまして、誠にありがとうございます。

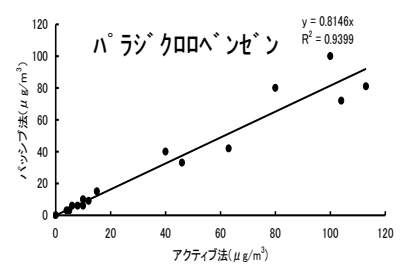
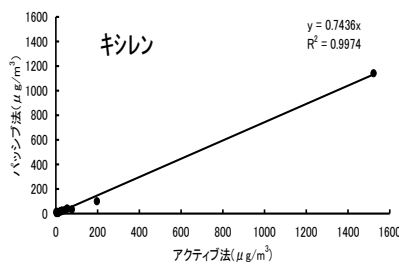
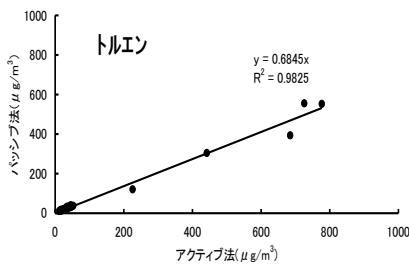
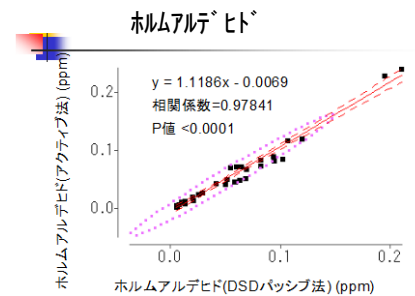
(一財)東京顕微鏡院で行う本検査は、パッシブ型採取器での測定(拡散方式)に対応しております。測定にご使用いただくサンプラーについては独自に性能を評価し、標準法との相関を確認したうえで採用しておりますので、ご安心してご利用ください。

パッシブ型採取器	厚生労働省、文部科学省、各自治体の指定するパッシブ型採取器(拡散方式)となります。	
使用するパッシブ型採取器	ホルムアルデヒド用	DNPH パッシブガスチューブ(柴田科学社製)
	VOCs 用(トルエン、キシレンなどの揮発性有機化合物)	パッシブガスチューブ-VOC 用(柴田科学社製)
分析可能な項目	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、スチレン、エチルベンゼン (ご依頼時に御申し出ください。別途費用はかかりません。)	
結果ご報告期間	当法人に検体到着後、10 日ほどで、ご指定の場所へ報告書を郵送いたします。	
採取時間	新築・改築の一般建築物、学校ともに 測定前の 30 分換気、5 時間以上閉切り後に測定を行ってください。また、測定時間は 8 時間から 24 時間の間をお願いします。 ※ スチレンを含む場合は 24 時間採取してください。	
分析方法 当法人はすべての物質について質量分析で同定・定量を行います。 GC-FID 法は採用していません	ホルムアルデヒド	2,4-DNPH 誘導体化固相吸着溶媒抽出 - 高速液体クロマトグラフ法
	揮発性有機化合物	固相吸着 - 溶媒抽出法 / ガスクロマトグラフ質量分析法
採取後の検体送付方法	採取後のパッシブ型採取器は、専用の袋(パッシブ型採取器が入っていた袋)に入れ チャックをし、 宅配便クール冷蔵指定 でお送りください。(返送時の送料はお客様ご負担とさせていただきます)	
検体送付先	〒190-0011 東京都立川市高松町 1-100-38 一般財団法人東京顕微鏡院 立川窓口 TEL 042-525-3176 FAX042-525-3645	

サンプラーの性能(標準アクティブ法との相関)

例えばホルムアルデヒドの標準ガスだけを発生させた実験室内で相関を調べると非常に高い相関が得られます。しかし、一般の室内には様々な化学物質が混在していますので、その状態できちんと相関が得られるかどうか重要です。

ここにお示したデータは全て実際のフィールドでのデータです。



サンプラーを取扱ううえでの注意点

ホルムアルデヒド測定に使用するサンプラーにはどのメーカーの製品にも通常 DNPH という物質が吸着剤に含浸されています。DNPH は常温で放置すると劣化を起こしますので、ご使用前後は**必ず冷蔵庫等で保管**してください。

また、当法人に検体をご送付いただく場合は必ず**冷蔵タイプの宅配便**をご利用ください。**郵便での送付は分析結果に大きく影響**してしまふ可能性があります。

温度によるサンプラーブランク値の変化(単位: $\mu\text{g}/\text{本}$)

保管温度	0ヶ月				3ヶ月			
	-20°C	5°C	25°C	35°C	-20°C	5°C	25°C	35°C
ホルムアルデヒド	0.03	0.04	0.02	0.01	0.07	0.04	0.15	0.05
アセトアルデヒド	0.05	0.04	0.05	0.05	0.17	0.16	0.35	1以上
アセトン	0.2	0.09	0.2	0.2	0.2	0.32	0.32	1以上

常温・高温で保管や搬送を行った場合は劣化によりブランク値が上昇する可能性があります。

至急分析のご案内

至急分析は、お電話でご予約ください。 ⇒ **(一財)東京顕微鏡院** TEL 042-525-3176
ファクシミリ等でご連絡いただいても、至急扱いにはなりませんので、ご注意ください。

至急分析

当法人では検体分析の至急分析を事前予約制にて実施しております。

至急分析の申し込み・追加料金・報告日等は、直接下記までご確認ください。(日本学校保健会では受付致しておりません)

※ 検体到着後の至急分析、事前予約のない検体の至急分析は受けられません。

結果ご報告期間

検体到着日・到着時間によってご報告日が変わります。お電話でのご予約の際、ご確認ください。

採取後の検体送付方法

採取後のパッシブ型採取器は、専用の袋(パッシブ型採取器が入っていた袋)に入れ、チャックをし、宅配便クール冷蔵指定でお送りください。(返送の際の送料はお客様ご負担とさせていただきます)

なお、至急分析の検体送付は、ヤマト運輸の宅配便(午前中着)でお送りください。(荷物の到着時刻が早い)

お問合せ先

● ご注文・お支払い・ご請求・ご契約に関する事項	公益財団法人日本学校保健会	TEL 03-6273-3919
● 採取機器のお取り扱い・搬送・結果ご報告に関する事項	一般財団法人東京顕微鏡院	TEL 042-525-3176
● 至急分析のご予約		

一般財団法人東京顕微鏡院

室内空气中化学物質測定 サンプルング方法

hokenkai202005

お客様に準備していただくもの 鉛筆または水性ボールペン ※油性マジックは使用しないでください。
温・湿度計 ※温・湿度計は、ご用意できなければ結構です。

サンプルング前に行うこと

測定箇所の換気 サンプルングする室内の戸棚・引き出しの扉、ドア、窓を開放し、30分以上換気する。

// 閉め切り 換気後、外部（廊下・隣室を含む）に接するドア、窓を、5時間以上閉め切ります。（戸棚・引き出しの扉は開けたまま）

サンプルングの手順

サンプラー設置 (8~24時間)

*サンプラーの設置および回収時の温・湿度の記録は、測定できない場合は結構です。

閉め切り後、室内にサンプラーを設置します。仕様等で特に指定がない場合は、室内中央の、人が呼吸する高さ（床上約120~150cm）に設置します。設置日時(=必ず記入)、温度・湿度*を依頼書に記録してください。

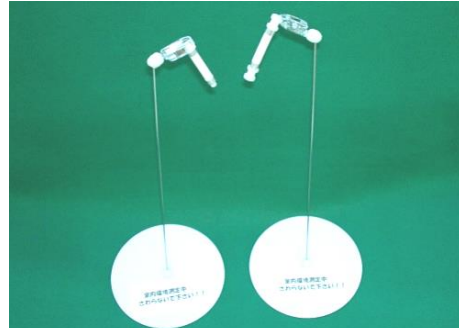
サンプラーの設置時間が24時間未満の場合は、午後2時~3時がサンプルング時間の中央になるように、設置時刻を設定してください。

① 遮光袋からサンプラーを取り出す。

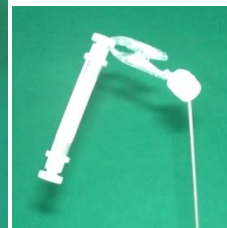
遮光袋は後で使用しますので、捨てないでください。



② 固定用スタンドにサンプラーを設置する。設定日時と温・湿度*を記録する。



固定用スタンドの高さは約30cmです。机等の上に置いて、床からの高さを調整してください。



端のプラスチック部分をスタンドにはさんでください。

ホルムアルデヒド用は、両端のプラグが外れないように、ご注意ください。

// 回収 設置より8~24時間後に回収します。 ※ スチレンを含む場合は24時間採取してください。遮光袋のラベルに、依頼者と測定箇所を記入してください。スタンドからサンプラーを取り外し、遮光袋に戻します。回収日時(=必ず記入)、温度・湿度*を依頼書に記録してください。

サンプルング後に行うこと

検体発送 サンプルング後のサンプラーを弊社宛にお送りいただきます。送料はお客様のご負担となります。 ※必ずクール宅急便（冷蔵）、フレモノ指定でお送りください。 ※検体は月~金曜日（土日祝を除く）に到着するようにお送りください。

結果のご報告は通常7~10日後となります。



検体を発送する前にご確認ください。

- ◆ サンプラーの入れ忘れはありませんか？
- ◆ 依頼書、ラベルに記入漏れはありませんか？
- ◆ スタンドは返却していただきますので、一緒に送ってください。（ご返却いただけない時は、別途スタンド代を請求する場合がございます。）

検体送付先
お問合せ先



一般財団法人 東京顕微鏡院

〒190-0011 東京都立川市高松町1-100-38

TEL 042-525-3176 FAX 042-525-3645

室内立ち入り禁止