

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。

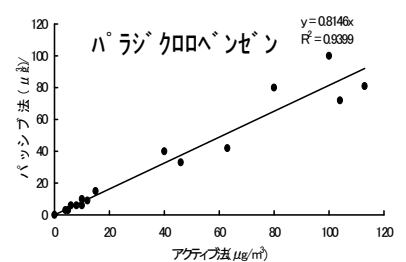
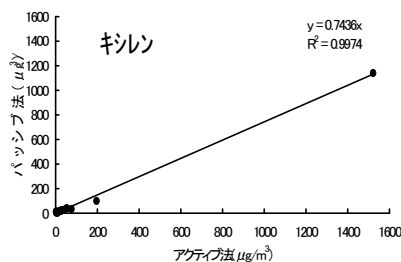
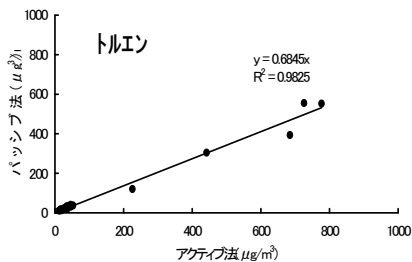
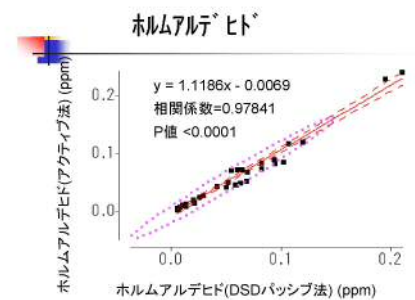
(一財)東京顕微鏡院で行う本検査は、パッシブ型採取器での測定(拡散方式)に対応しております。測定にご使用いただくサンプラーについては独自に性能を評価し、標準法との相関を確認したうえで採用しておりますので、ご安心してご利用ください。

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| 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 | 〒104-0055 東京都中央区豊海町5-1 豊海センタービル 4F 一般財団法人東京顕微鏡院 豊海窓口 TEL 03-3534-2967 FAX03-3534-2975 | |

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 03-3534-2967
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)

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 03-3534-2967 |
| ● 至急分析のご予約 | | |

一般財団法人 東京顕微鏡院