

空気質の  
分析アロマの  
評価にも

## VOC成分濃度モニター

## FTVR-06

VOC Element Monitor

環境技術  
実証事業

ETV 環境省

VOC等簡易測定技術分野

100-1204 平成24年度

<http://www.env.go.jp/policy/etv/>

※1

室内環境の主要VOC成分を個別に分析

キャリアガスボンベ不要で現場測定にも最適

- 室内環境汚染物質(ベンゼン・トルエン・キシレン・スチレン等)のモニタリングに
- 換気などによるVOC濃度低減化対策に伴う改善効果モニタリングに
- 空気清浄機・脱臭機・VOC回収装置等のVOC除去効果のモニタリングに
- 製造製品からのVOC拡散状態の時系列変化の調査・把握に
- ニオイ・アロマ等の芳香族化合物(TAC)<sup>\*2</sup>のモニタリングに

固相吸着

加熱脱離

## ガスクロマトグラフ法採用

VOCに高感度な半導体式ガスセンサを検出器としたガスクロマトグラフと、固相吸着剤にVOC成分を捕集するサンプリングシステムを一体化。

※パソコンは使用時のイメージです。  
付属製品ではありません。



+

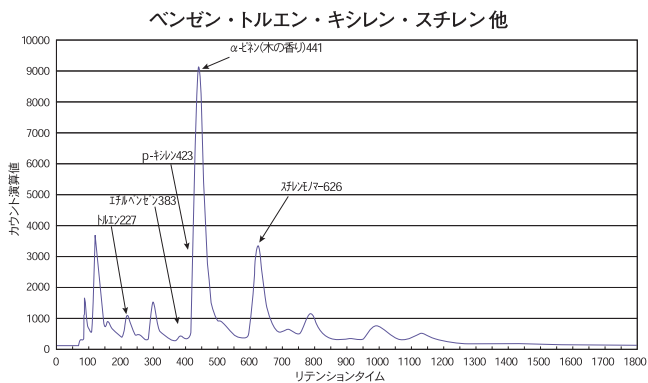


低濃度VOCガスの成分濃度  
モニタリングに最適

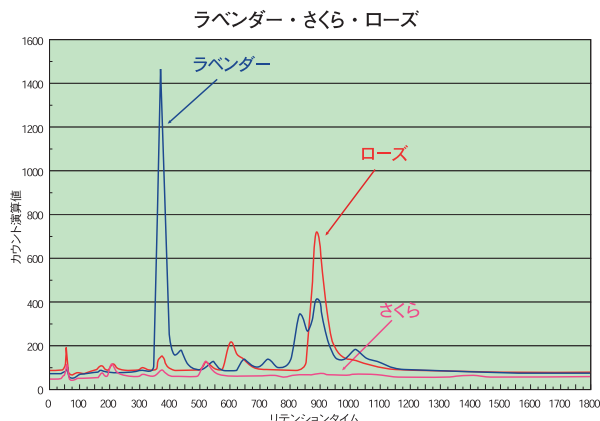
※1 FTVR-06の性能に関する情報は、環境技術実証モデル事業のウェブサイト(<http://www.env.go.jp/policy/etv/>)でも入手することができます。環境技術実証事業の名前やロゴマークの使用は、この技術やその性能に関して、環境省等による保証・認証・認可等を謳うものではありません。

※2 TACとはTotal Aromatic Compoundsの略です。

## 新築住宅でのクロマトグラフ例(閉めきった部屋)



## アロマオイルのクロマトグラフ例



### 主な仕様

名称	VOC成分濃度モニター
品番	FTVR-06
測定対象※3	空気に含まれる、トルエン、エチルベンゼン、キシレン、スチレン等の揮発性有機物、検出VOC成分 総量 (TVOC)
測定方式	固相吸着・加熱脱離・ガスクロマトグラフ法
検出器	半導体式 VOC ガスセンサ
測定範囲	10~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、トルエン (10分間試料サンプリングの場合) 100~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、トルエン (1分間試料サンプリングの場合) その他の成分は分析設定条件によります。 検出成分総量 (TVOC) 100~9,999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
再現性※4	$\pm 5\%$ (500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 相当のトルエンの場合)
自動測定回数※5	最大500回
測定周期※5	秒単位で自由に設定可能
表示	PC及び液晶ディスプレイ (タッチパネル操作用)
サンプリング流量	約100mL/min
サンプリング時間	標準60秒 / 0秒~9,000秒 (測定対象濃度による)
周囲温湿度	15~35 $^{\circ}\text{C}$ / 85%RH 以下 (結露しないこと)
電源	AC100 $\pm$ 10V 50 / 60 Hz
消費電力	200 VA 以下
重量	約 12 kg
寸法	310 (H) $\times$ 400 (W) $\times$ 250 (D) mm
付属品	取扱説明書 / CD-ROM (PC アプリケーション) 通信ケーブル (RS232C ケーブル + RS232C $\leftrightarrow$ USB 変換ケーブル) / AC コード 捕集管 / サンプリングチューブ / キャリングケース (オプション、アルミ製)

※3 上記具体例以外の成分に関しましてはお問い合わせ下さい ※4 校正直後の場合 (測定条件はJIS規格に準拠)

※5 PC 連携の場合

### データ管理画面

- 経時的環境や対象物の変化を捉えることが可能
- PCの測定画面から測定開始、終了を操作可能
- データ解析が容易な Excel データ出力

**FTVR-06** **PC 連携**

計測可能回数: 本体のみ、最大9回 / PC連携、最大500回



#### 注意事項

- 高濃度のVOC蒸気等に直接曝露すると感度が劣化する恐れがあります。
- 簡易計測器ですので、表示数値は目安としてお取り扱いください。
- 長期にご使用いただく場合には、定期的な校正が必要です。

#### 免責事項

- 本製品は人命にかかわるような状況の下で使用することを目的として設計、製造されたものではありません。本製品の使用により人身事故や火災ならびに社会的損害などが発生しても一切の責任は負いません。特殊用途へのご利用をご検討の際には、予めご照会ください。
- 性能向上のため予告なしに製品の仕様・デザイン等を変更する場合があります。
- FIGAROは、フィガロ技研株式会社の登録商標です。
- カタログは印刷物ですので、製品の色など実際の色と異なる場合があります。
- このカタログの記載内容は2013年6月現在のものです。

#### 製品のご案内

フィガロ技研株式会社では、用途に応じ種々のガスセンサおよびその応用製品をラインナップしております。詳細につきましては当社ホームページをご覧ください。

**お電話でのお問い合わせ** ● 受付時間 月~金 9:00~18:00 (祝日および当社休日を除く)  
**072-728-2560** FAX **072-728-0467**  
 (電話番号はお間違いのないように、ご確認のうえおかけください)

**E-mailでのお問い合わせ**  
**figaro@figaro.co.jp**

**ホームページ**  
**www.figaro.co.jp**