

基本仕様

品名	ハンディ VOC センサー	定置式 VOC モニター	簡易 VOC モニター	残留 VOC 簡易試験機
型式	VOC-121 H	VM-500 シリーズ	VM-601	RVA-01
測定方式	高分子薄膜の膨潤に基づく干渉増幅反射法 (IER 法)			
測定対象	揮発性有機物質 (VOC: 主として常温で液体のもの、溶剤系)			
測定範囲	オートレンジ (Low → High 自動切換え式) トルエン換算値 ^(注1)			
	①仕様 Low 1 ~ 100ppm → High 25 ~ 2500ppm	① 5 ~ 100/2500ppm		Low レンジ 1 ~ 100ppm → サービスレンジ 25 ~ 2500ppm
	②仕様 Low 3 ~ 300ppm → High 75 ~ 7500ppm	② 15 ~ 300/75 ~ 7500ppm		
	③仕様 Low 10 ~ 1000ppm → High 250 ~ 25000ppm	③ 50 ~ 1000/250 ~ 25000ppm		
吸引方式	内蔵ダイヤフラムポンプによる吸引式			
吸引量	200 ~ 300mL/min.	0.5 ~ 3L/min. 等	200 ~ 300mL/min.	200 ~ 250mL/min.
測定時間	約 10 ~ 30 秒 (検出部温度により自動調整; 手動延長設定可能)			
精度	指示値の± 20%以内、又は動作レンジにおけるフルスパンの± 3%以内 (トルエン蒸気の場合) のどちらか大きい方。 ^(注2)			
繰り返し性	指示値の± 10%程度、又は動作レンジにおけるフルスパンの± 2%以内 (トルエン蒸気の場合) のどちらか大きい方。 ^(注2)			
試料温度	5 ~ 50℃程度 (ゼロ点校正した清浄空気との温度差± 10℃以内が望ましい。)			検出部 10 ~ 35℃程度
電源	単 3 アルカリ乾電池又はニッケル水素充電電池 4 本又は AC100V	AC100V 5A	DC24V 2A (付属の AC アダプターを使用)	AC100V 10A

注1: トルエン以外の VOC は換算係数を入力して直読可能

注2: 使用条件・測定環境等により変動する場合があります。

【VOC センサー&モニター: 業界別用途・具体例・測定可能な溶剤例】

業界	使用用途	具体例	溶剤例
印刷 フィルム 接着	・印刷乾燥工程・作業環境モニタリング/クリーンルーム内環境チェック ・排ガスモニタリング ・残留溶剤濃度の簡易チェック	・プリント基板 ・各種フィルム製造 ・グラビア印刷/ラミネート	トルエン、酢酸エチル、MEK、IPA、キシレン、メタノール、エタノール、NMP、DMF、アルデヒド類、エステル系、シクロヘキサノン、各種シンナー等
塗装	・水系インキの脱溶剤プロセスの簡易チェック ・塗装ブースの排ガスモニタリング/乾燥状態のチェック ・塗装工場の作業環境モニタリング	・塗料メーカー ・自動車/自動車部品メーカー ・造船工場/電機メーカー	トルエン、キシレン、エチルベンゼン等 メラミン樹脂系、各種シンナー
洗浄	・洗浄槽からの排ガスモニタリング ・工場内作業環境濃度の自主管理 ・洗浄装置周囲への漏れのチェック	・自動車/電機/電気部品工場 ・金属加工・切削工場/めっき工場 ・ドライクリーニング	ハロゲン系溶剤 (塩化メチレン、トリクレン、パークレン等) 石油系洗浄溶剤 (NSクリーン、ミネラルスピリッツ、ニッコーホワイト等) シリコーン溶剤 (シロキサン D4、D5 等)
化学品製造	・工場排ガスのモニタリング ・溶剤受け入れ時の貯蔵タンクからの呼吸ロスの濃度チェック ・ゴム製品の残留溶剤チェック	・紡績、自動車内装材メーカー ・インキ製造、医薬品工場 ・化学肥料メーカー、合成ゴム工場	塩化メチレン、DMF、アセトニトリル、THF トリクレン、ヘキサン、1,3-ブタジエン、シス-2-ブテン、シクロヘキサノン、酢酸ビニル、メタノール
VOC 処理	・各種溶剤処理装置の入口・出口濃度モニタリング ・各種溶剤回収装置の入口・出口濃度モニタリング ・濃縮装置の濃縮後の濃度のモニタリング	・フィルム工場、印刷工場 ・化学品製造工場、塗装工場 ・各種溶剤処理回収装置メーカー	トルエン、酢酸エチル、MEK、IPA、キシレン、メタノール、エタノール、NMP、DMF、アルデヒド類、エステル系、シクロヘキサノン、各種シンナー等
土壌汚染 地下水汚染	・土壌/地下水汚染現場での一次スクリーニング調査 ・汚染マップ作成時の調査測定用 ・土壌溶出試験の簡易チェック/土壌浄化工事の進捗状況モニタリング	・総合建設業 ・土壌改良事業者 ・地質調査会社、受託分析会社	ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン 石油類: ガソリン、灯油、軽油、重油等
水質	・河川等での油流出事故対策 ・下水処理場での油事故モニタリング ・工場排水のチェック、モニタリング	・国土交通省、上下水道局 ・水質検査センター、ダム管理所 ・化学医薬品工場、フィルム工場	ガソリン、灯油、軽油等 一般有機溶剤 塩化メチレン、MEK、IPA
電機製品 電子部品	・電子部品 (コンデンサー等) の乾燥不良チェック ・コピー機、プリンター等から発生する残留溶剤チェック ・レジスト溶剤の排ガスチェック、IC工場での漏洩検査/環境管理	・電子・電機製品部品工場 ・リチウムイオン電池製造工場 ・半導体製造工場 ・複写機製造工場	TEOS、DMAC、DMF、シロキサン D4、D5 等、NMP、ジメチルカーボネート、ジエチルカーボネート等、PGME、PGMEA
その他	・麻酔液中の麻酔ガス濃度の簡易測定 ・グローブボックス内の溶剤濃度チェック (窒素雰囲気下) ・産業廃棄物処理施設周辺での臭気モニタリング ・敷地境界等での臭気チェック ・VOC 排出抑制アドバイザー派遣関連事業	・医大麻酔科 ・各種研究所、クリーンルーム ・市役所 ・リスク・コミュニケーション対策 ・シンクタンク・リサーチ企業	・セボフルラン、イソフルラン、エンフルラン ・トルエン、エチルベンゼン、キシレン等

※ 製品改良等により、仕様・概観等の記載内容は予告無しに変更させていただきますので、ご了承下さい。

開発・製造元 **有限会社オー・エス・ピー**

発売元



セントラル科学株式会社

本社 〒104-0053 東京都中央区晴海2-1-40 晴海プライムスクエア
TEL. 03-3812-0226 FAX. 03-3814-7538
大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL. 06-6392-1978 FAX. 06-6392-1971

https://aqua-ckc.jp

お問合せ先

OSP

環境管理、水質管理、土壌調査、品質管理に豊富なラインアップを誇る

低濃度 VOC モニター

高分子薄膜の膨潤に基づく干渉増幅反射法 (IER 法)



手軽に使える

ハンディ VOC センサー VOC-121H

連続監視用に

定置式 VOC モニター VM-500 シリーズ

作業環境/製造プロセス測定等に

簡易 VOC モニター VM-601

製品の品質管理等に

残留 VOC 簡易試験機 RVA-01



セントラル科学株式会社

ハンディ VOC センサー

VOC-121H

VOC の総量を現場で簡単にスピード測定

- ・簡易迅速測定／ワイド検出レンジ
- ・ガスクロと高い相関性／最大 1,000 点メモリ
- ・インターバルモードで連続測定可能



- 使用例 作業環境測定
VOC 処理装置入口・出口濃度測定
専用キットを使用した水質測定

簡易 VOC モニター

VM-601

- ・仕様・機能を限定した安価版／壁掛式
- ・作業環境測定、漏洩警報器として最適
- ・間欠連続運転可能／アナログ出力付
- ・再現性のよい長期モニタリング測定可能



- 使用例 印刷工場等の調合室環境測定
乾燥設備からの VOC 漏洩検知
乾燥設備内の VOC 濃度監視

定置式 VOC モニター

VM-500 シリーズ

- ・ワイド検出レンジ／アナログ出力付
- ・間欠連続運転可能／最大 1,000 点メモリ
- ・ゼロ点校正用エアーの自動制御機能有り
- ・再現性のよい長期モニタリング測定可能
- ・VM-501 は ETV 実証済みモデル



- 使用例 VOC 処理装置入口・出口濃度の常時監視
作業環境連続監視・空調制御

残留 VOC 簡易試験機

RVA-01

- ・誰でも使える簡単操作で製造現場測定可能
- ・短い測定時間で製品不良の早期発見可能
- ・微量検出可能（トルエン 0.1mg/ m³以下）
- ・GC との高い相関性
- ・混合 VOC でも測定可能
- ・内蔵メモリ 1,000 点付き（USB で PC 転送可能）



- 使用例 グラビア印刷・テープ類の残留 VOC 測定
コピーナーの残留 VOC 測定
洗浄・乾燥装置の性能評価