

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

GC, GC/MS用前処理システム

TuraboMatrix HS16/40/110

ヘッドスペースオートサンプラー

TurboMatrix 300TD/350・650ATD

サーマルデソープションシステム

TuraboMatrix Trap 40/110

トラップサンプラー

キューリーポイントパイロライザー

アウトガス捕集装置

パーキンエルマーは、GC, GC/MS用前処理装置のトップメーカーです。あらゆるサンプルに対してBest Solutionを提供します。

分野	対象試料	ヘッドスペースオートサンプラー	サーマルデゾーブション	トラップサンプラー
環境	水中VOC	◎	△	◎
	土壌VOC	◎	◎	◎
	大気中HAPs	×	◎	◎
	室内空気	×	◎	◎
	悪臭	△	○	△
食品	香気・異臭成分	◎	◎	◎
	農薬	△	△	△
医薬品	溶剤等	◎	◎	◎
化学工業 (工業材料・成型品)	揮発成分	◎	◎	◎
	高沸点成分	△	◎	○



ヘッドスペースオートサンプラー TurboMatrix™ HS 16/40/110

電子制御圧力バランス法による世界標準ヘッドスペースサンプラー。用途に合わせ3タイプ(HS16, 40, 110)からお選びいただけます。アップグレード可能です。

- ・複雑なマトリックスで構成される試料中から揮発性成分のみを気-液(固)分配により気相抽出し、GCに導入します。
- ・電子制御圧力バランス法により、高感度・高再現性を実現。
- ・オーバーラップ加熱により、分析時間の短縮が可能。(12バイアル同時温度調節可能：HS40, 110)
- ・キャリアオーバーはほとんどありません。
- ・210℃までの高温サンプル加熱
- ・あらゆるヘッドスペース分析モードをサポート。(MHE、加熱時間コンスタント、加熱時間プログラム等)
- ・バイアルに安全機構を搭載(特許)。
- ・日本語タッチスクリーン液晶による簡単操作、迅速なスタートアップを実現。
- ・高感度、短時間分析をサポートする各種アクセサリー(周波数スキャンバイアルシェーカー、カラムクライオフォーカス、ゼロ希釈ライナー(ZDL)等)

サーマルデゾーブションシステム TurboMatrix™ 300 TD/350・650 ATD

揮発性成分をサンプリングチューブに効率よく捕集(濃縮)し、2段階デゾーブションとコールドトラップで加熱脱着後、分析カラムに導入されます。

- ・サンプル再捕集、再分析(re-collect)機能搭載(650ATD)。
- ・キャリアーガス電子制御(PPC)：ガス圧力、流量制御可能。
- ・Sulfinert™テクノロジーによるシステムの不活性化を徹底。
- ・マルチスプリット(スプリット比を任意設定)により、pptから%レベルまでの広範囲の測定レンジに対応できます。
- ・電子式ベルチエ冷却により、液体窒素不要(-30℃まで)。
- ・日本語液晶タッチスクリーン簡単操作、迅速な分析を実現。

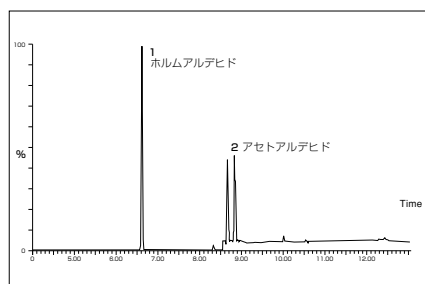
- TurboMatrix™ 300 TD :** キャリヤーガス電子制御、1サンプリングタイプ。350ATDへアップグレード可能。
- TurboMatrix™ 350 ATD :** キャリヤーガス電子制御、自動サンプリング(50サンプル搭載可)。
- TurboMatrix™ 650 ATD :** キャリヤーガス電子制御、自動サンプリング(50サンプル搭載可)。再捕集再分析、チューブ/トラップインピーダンステスト、チューブドライバージ機能搭載。

トラップサンプラー TurboMatrix™ Trap 40/110

VOC測定の高感度化(～100倍)を実現。スタティックサンプリングの高い再現性とダイナミックサンプリングの高濃縮・高感度分析技術を融合しました。

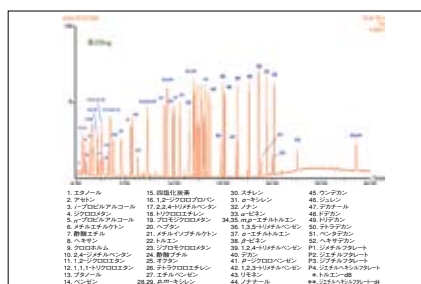
- ・ビルト・インサーマルデゾーブショントラップは、固体、液体サンプルからのアウトガスを高濃縮して、高感度GC/MS分析を実現。
- ・マルチプル・ダイナミックサンプリング(圧力パルスサンプリング技術)により、全量注入に迫ります。
- ・高速昇温とバックフラッシュ・デゾーブションにより、シャープなクロマトグラムを実現します。
- ・内標準ガス添加が可能で、高精度分析をサポートします。
- ・圧力プロファイルから分析システムのバリデーションをサポートするダイナミックリークチェックを標準搭載。
- ・カラムアイソレーションモードでは分析中でもメンテナンスが可能。GC/MSを止める必要がありません。

水中のホルムアルデヒド



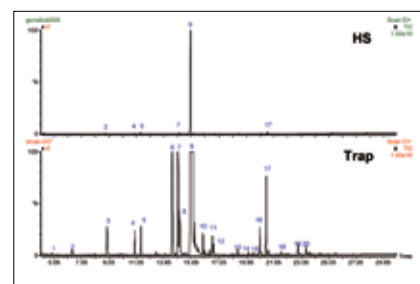
分析成分をバイアル中で誘導体化します。

室内空気汚染物質



VOC52成分とフタル酸エステル類4成分のトータルイオンクロマトグラムです。

ヘッドスペース法とトラップ法の比較



オレンジジュース中の揮発性成分
通常のヘッドスペースサンプリングでは主成分を中心とした分析(リモネン(9))でしたが、Trap法ではその他の微量成分の高感度分析も可能となります。

パーキンエルマーは、 日本分析工業（株）と業務提携をしました。 従来製品に加え、さらにGC, GC/MSの可能性を拡げます。

キュリーポイントインジェクター

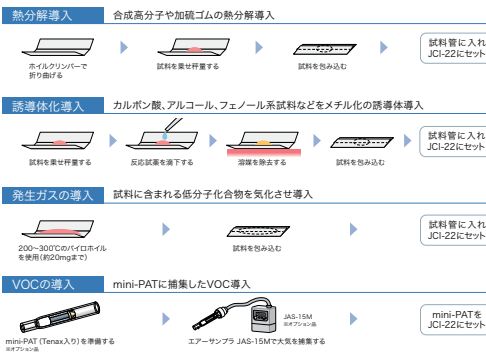
各種の捕集から分析までフルサポート

固体・液体・気体など目的に応じた各種捕集装置を準備しております。
試料形態に合わせ、ご希望の仕様にカスタマイズできます。

- ・マイクロシリンジと同じ動作で、固体、液体、発生ガス、VOC等を、すばやくGC、GC/MSに導入できるインジェクターです。
- ・試料導入後、試料管およびニードルはその都度、洗浄または交換できます。

世界初

マイクロシリンジと同様の動作で
GC, GC/MSへの試料導入ができる



キュリーポイントパイロライザー

パイロヒールを使用するキュリーポイント型の熱分解装置です。再現性に優れ、熱的に不安定な試料の分析に最適です。パイロヒールサンプラーは最大40検体の自動分析が可能。

- ・パイロヒールを使用するキュリーポイント型の熱分解装置です。
- ・再現性に優れ、熱的に不安定な試料の分析に最適です。
- ・パイロヒールサンプラーは最大40検体の自動分析が可能です。



キュリーポイント自動パージ & トラップサンプラー

急速加熱で定評のキュリーポイント方式を採用。低沸点～高沸点成分までのVOC分析など、広範囲の高感度分析が可能です。大容量の石英試料管は電子部品、ポリマーを直接導入し、分析できます。

- ・急速加熱で定評のキュリーポイント方式を採用しています。
- ・低沸点～高沸点成分までのVOC分析など、広範囲の高感度分析が可能です。
- ・大容量の石英試料管は電子部品、ポリマーを直接導入し、分析できます。

アウトガス捕集装置

シリコンウェーハ用

- ・シリコンウェーハ表面（6インチ、8インチおよび12インチ）の有機汚染物質の捕集が可能です。
- ・捕集管トラップ方式採用のため、デッドボリュームが無く、微量成分検出が可能です。
- ・オール石英チャンバー方式とは異なり、確実に表面からの発生ガスを捕集し、裏面からの発生ガスは真空ポンプより、全量放出します。



フラットパネル用

- ・LCDおよびPDPなど、フラットパネルの表面のみの有機汚染物質捕集のために開発された装置です。
- ・オープン台座にフラットパネル専用のスペースがあり、サンプルを確実に捕集できるため、アウトガス捕集が確実です。
- ・加熱温度500℃でのアウトガス捕集が可能です。



パーツ用アウトガス捕集装置

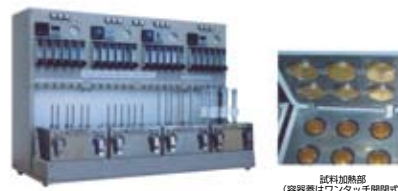
- ・大きさの異なる部品や成型品などから発生するガスを最大10検体捕集できます。
- ・試料4点を収納できるオープン2個と、試料1点を収納できるオープン2個を装備し、各オープンは独立して加熱可能です。
- ・10点の試料に供給するパージガス流量は、任意に設定可能です。



※HM-10

パーツ用アウトガス捕集装置

- ・電子部品や接着剤などから発生するガスを最大24検体捕集できます。
- ・試料6点を収納できるオープン4個を装備しており、各オープンは独立して加熱できます。
- ・24点の試料に供給するパージガス流量は、任意に設定できます。



※HM-24

パーツ用アウトガス捕集装置

- ・電子部品等から発生するアウトガスを一時トラップ管に捕集する装置です。
- ・4つのチャンバーを装備し、同時に4検体の試料を加熱捕集することが可能です。
- ・それぞれ独立したフローコントローラからパージガスを供給し、独立して捕集するので、信頼性ある分析が可能です。



※HM-04 II



人の健康と地球環境を守る

EcoAnalytix™は、食品・消費財の安全、水質・大気などの環境汚染対策、持続的なエネルギー開発など、地球環境での緊急課題解決のための先進的な取り組みです。分析者の問題解決を可能とする包括的な製品のみならず、各分析で要求されるアプリケーション・メソッド開発や標準的な操作手順などのノウハウを結びつけた最適解をご提供いたします。



環境保護



薬剤開発・製造

分析ソリューションのグローバルリーダーへ

健康や豊かな暮らしのために、

環境、食品、エネルギー資源、新規材料の分析など、
さまざまな分野における品質向上を目指します。



食品・飲料



半導体・ナノ材料



バイオ燃料



化学物質・
炭化水素処理



犯罪捜査

■■■■ キャンペーン情報 ■■■■

年間を通じて様々なキャンペーンを実施しています。パーキンエルマーが誇る高性能なラインナップを特別価格にてご提供させていただきます。この機会を是非ご利用ください。詳しくは右記アドレスをご参照ください。 www.perkinelmer.co.jp/campaign/index.html

■■■■ イベント情報 ■■■■

年間を通じて様々な展示会・学会への参加、セミナーを実施しています。パーキンエルマー製品に触れる絶好の機会を是非ご利用ください。詳しくは右記アドレスをご参照ください。 www.perkinelmer.co.jp/event/index.html



*記載されている製品の名称、価格、仕様や外観について予告なしに変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

*記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

*本カタログに記載されているすべての製品は、試験研究目的でのみご使用いただけます。

株式会社パーキンエルマー・ジャパン

www.perkinelmer.co.jp

分析機器事業部

横浜本社 〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク テクニカルセンター 4F
TEL. (045) 339-5861 FAX. (045) 339-5871
大阪支社 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町5-3
TEL. (06) 6386-6004 FAX. (06) 6386-7009
東京営業所 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-7-17 CTKビル 5F
TEL. (03) 3866-2647 FAX. (03) 3866-2652
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル 2F
TEL. (092) 473-7001 FAX. (092) 473-8353