

# さらなる生産性向上を実現する 新しいGC-MSラインアップ

## 最小限のダウンタイム、優れたメンテナンス性、 オペレーターの負担を軽減する自動化ツール

現在のGC-MS分析の生産性をさらに高める技術を搭載した、新しいGC-MSラインアップをリリースしました。

- Thermo Scientific™ TRACE™ 1600 ガスクロマトグラフ
- Thermo Scientific™ AI/AS 1610 液体オートサンプラー
- Thermo Scientific™ ISQ™ 7610 シングル四重極GC-MSシステム
- Thermo Scientific™ TSQ™ 9610 トリプル四重極GC-MS/MSシステム

サンプルスループットを最大化し、装置の稼働率を高め、迅速な投資回収を可能にする機能を搭載しています。

### 特長

#### Trace 1600 ガスクロマトグラフ

- 二つのボタンで簡単操作、ルーチン分析に最適
- 独自の設計で、注入口と検出器を自由に付け替え可能
- ヘリウムセーバーモジュール対応：ヘリウム消費量を節約

#### ISQ 7610 シングル四重極 GC-MSシステムおよび

#### TSQ9610 トリプル四重極 GC-MS/MSシステム

- NeverVent™ テクノロジーで真空解除不要のイオン源、およびカラムの交換（右表参照）
- 従来品と比べて寿命が約8倍のThermo Scientific™ XLXR™ 検出器
- メソッド開発やメンテナンスなどオペレーターの負担を軽減する自動化ツール

#### Thermo Scientific™ Chromeleon™ クロマトグラフィードータシステム

- 測定・データ解析・レポート作成までのワークフローの自動化および簡素化



ISQ 7610 シングル四重極GC-MSシステム

表. NeverVentテクノロジーによるダウンタイム削減

		メンテナンスにかかる時間	
		カラム交換	イオンソースの交換
通常のGC-MS	真空解除およびポンプダウンが必要	4時間35分 	4時間 
NeverVent	真空解除およびポンプダウンが不要	35分 	5分 
NeverVentによる削減率		87%	98%

## 当社のGCおよびGC-MSを使用した高い生産性をもたらす応用事例 自動車／電子機器／電池など、さまざまな材料評価にお使いいただけます

### 加熱脱着GC-MSによる自動車内装素材中の揮発性化合物の測定

自動車の内装素材中の揮発性有機化合物 (VOC) および総VOCの分析を加熱脱着GC-MSによって測定しました。Markes社の加熱脱着装置と当社のGC-MSシステムを組み合わせ、簡単なサンプル調製および完全自動の測定により、高感度で幅広い直線範囲のデータが得られています。



### 加熱脱着GC-MSによるフタル酸エステルスクリーニング分析

欧州議会・理事会指令 (RoHS指令) によって規制されているフタル酸エステル類を、当社のGC-MSシステムを用いた加熱脱着GC/MSにて測定しました。検査対象化合物を選択的に検出し、分析法を定めたIEA 62321-8 2017で求められる感度および高濃度試料測定後のブランク試料のバックグラウンド基準を満たした堅牢な測定システムです。



### ガスクロマトグラフ質量分析計によるリチウムイオン電池の電解液成分の分析

高い誘電率と低い粘性を実現するために環状および直鎖状の炭酸エステルの混合液からなるリチウムイオン電池の電解液をGC/MSで測定しました。本メソッドでは、試料を適切な溶媒で希釈し、GC-MSシステムに直接注入することで、簡便かつ信頼性の高いリチウム電池電解液の定性・定量分析が可能です。



上記事例資料をご希望の方はこちらまで [CMD.MKT.jp@thermofisher.com](mailto:CMD.MKT.jp@thermofisher.com)

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。  
© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。 [thermofisher.com/jp-tc](http://thermofisher.com/jp-tc) GCMS129-A2204OB

### サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL : 0120-753-670 FAX : 0120-753-671  
Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP

thermofisher.com