

ガスクロマトグラフ質量分析計
Gas Chromatograph Mass Spectrometer

GCMS-QP2010 SE



さらなる進化を遂げたハイコストパフォーマンスモデル
GCMS-QP2010 SE

GCMS-QP™ 2010シリーズの使いやすさをそのままに
多彩な機能を搭載しました



Simple operation

かんたん操作・かんたんメンテナンスのユーザーフレンドリー設計



Enhanced performance

高感度・安定性を実現する優れた技術



Economy and Ecology

エコロジーモード搭載で分析待機時の無駄な電力を削減





Enhanced performance, Economy and Ecology

Advanced Standard Gas Chromatograph Mass Spectrometer with Benefit of Economy

GCMS-QP2010 SEは…

高い評価をいただいておりますGCMS-QP2010シリーズの使いやすさと多彩な機能を継承し、しかも、ハイコストパフォーマンスを実現したGC-MSです。

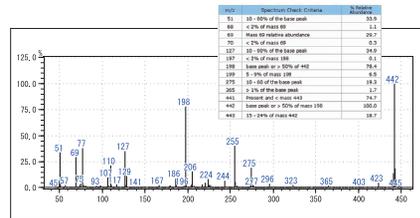
高感度・安定性を実現する優れた技術

安定したマススペクトル

高精度四重極マスフィルターと、当社独自のシミュレーションプログラムOptdesign™により最適設計されたイオン光学系により、高いクオリティのマススペクトルが得られます。MSのオートチューニングは、完全に自動化されています。誰でも簡単に最適な条件を維持することができ、常に安定したマススペクトルを得ることが可能です。



DFTPP (Decafluorotriphenylphosphine) のマススペクトル



高精度四重極マスフィルター

高精度に加工された四重極マスフィルターに加え、質量走査のために当社特許技術で制御された直流・交流場の印加により、理想的なマスフィルターの特性を実現します(特許：US5227629)。また、長時間の使用によりフィルターが汚染された場合にもメインフィルターへの影響を低減するプレフィルターを備えています。

ラボのランニングコストと環境負荷を低減するエコロジーモードの搭載

ヘリウムキャリアガスは貴重な資源であり、少ない使用量で大切に利用することが求められています。GCMS-QP2010 SEは、消費電力、キャリアガス消費量の削減する「エコロジーモード」機能を搭載しました。

GCMSsolution™では、連続分析後に自動的にエコロジーモードが実行可能であり、大幅にキャリアガスの節約が可能です。



エコロジーモードソフトウェア画面

連続分析中
キャリアガス全流量：55 mL/min

エコロジーモードを使用すると…

連続分析後
キャリアガス全流量：10 mL/min



Simple operation : かんたん操作

GCMS-QP2010 SE は…

GCMS-QP2010シリーズの使いやすさをそのままに多彩な機能を搭載しました。

高性能なだけではありません。

誰でもすぐ、かんたんに、信頼性の高いデータが取得できる

操作性もメンテナンスも、あらゆるシーンにおいてユーザーフレンドリーな設計です。

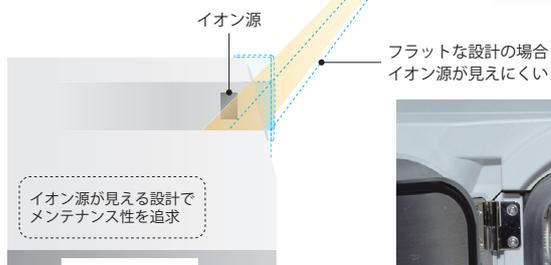
かんたんメンテナンスで、ダウンタイムを削減

扱いやすさを追求したデザイン

GCMS-QP2010 SEではメンテナンス性を追求したフロントオープンチャンバー方式の採用により、装置の前面から簡単にメンテナンスが行えます。また、QP2010シリーズでご好評いただいている“MSNAVIGATOR™”を装備。装置メンテナンスをより簡単にします。

消耗品の共有

ご使用中のQP2010、QP5000シリーズとセプタム、バイアルなどの消耗品が共有できます。



Easy sTopで装置のメンテナンス時間を大幅短縮

GC-MSにおいてメンテナンス頻度が高い部分は注入口のインサートやセプタムです。MSを停止することなくメンテナンスすることが可能ですので、装置の停止時間（ダウンタイム）を最小限にすることができます。



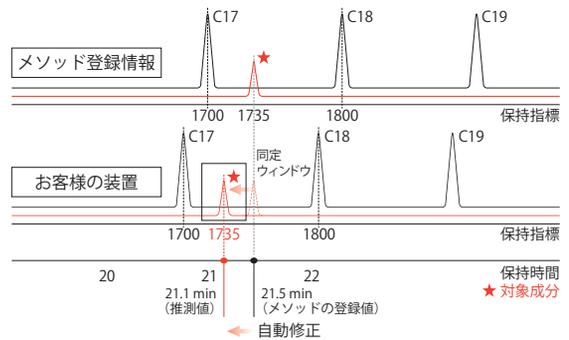
Easy sTopナビゲータが適切な手順をアシストします。

多成分一斉分析の効率を飛躍的に向上

メソッド自動作成機能と多検体・多データ解析プログラムをひとつにパッケージングした“GCMS Insightソフトウェアパッケージ”が、日常の分析作業の効率を飛躍的に向上させます。

化合物の保持時間を自動修正

AART (Automatic Adjustment of Retention Time) 機能では、保持指標とn-アルカンの保持時間から、目的成分の保持時間を修正することができます。



多成分分析をより簡便に

自動メソッド作成機能「Smart SIM™」が、保持時間に合わせたSIMプログラムを自動設定します。化合物数が多く、複数メソッドに分割していたケースでも、感度を維持したままメソッドを集約することができます。分析回数、測定時間を大きく削減することができ、生産性を向上させます。

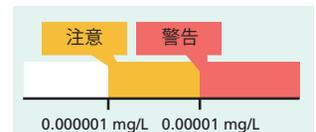


最適なMSテーブルを
自動作成

- 41: Chloropham
- 42: Ethothalamin
- 43: Dichlorhand metakolite
- 44: Nalid
- 45: Flusikezite metabolite
- 46: Dicyclophos
- 47: Tofuran
- 48: 2,6-Dichlorbenzamide
- 49: Benlocaco
- 50: Disulbenolite
- 51: Flufenilin
- 52: Monocrotophos
- 53: Sulfitop
- 54: Colasolite
- 55: Di-alle-1
- 56: Phorate
- 57: alpha-HCH
- 58: Di-alite-2
- 59: Desmedipham deg.
- 60: Thioneton
- 61: Hexachlorbenzene
- 62: Diconon
- 63: Dimethoate
- 64: Simazine
- 65: Furazate
- 66: Carbutan
- 67: Chlorbutan
- 68: Alazine

多検体データ解析の効率化

LabSolutions Insight™では、一連のデータセットの定量結果を一括して表示させて、データを解析することができます。また、各試料データのクロマトグラムを化合物ごとに並べて表示することができるため、ピーク検出や定量結果の確認も容易になります。色付けされたフラグgingの機能により、多検体の中からも、基準値から外れたピークをすばやく見つけ出すことができるので、確認すべきピーク数を劇的に減らし、定量処理を効率的に進めることができます。



多彩なシステム構成に対応

ヘッドスペース分析システム、熱分解分析システム、サーマルデゾープションシステム、各種試料導入システムなど豊富なシステムに対応しています。

ヘッドスペース分析システム
(環境・食品・化成品分析)



熱分解分析システム
(高分子化合物分析)



サーマルデゾープションシステム
(揮発性有機化合物分析)



AOC-6000 Plus 多機能オートサンプリングシステム
(固相マイクロ抽出分析)



OPTIC-4 多機能試料導入システム



GCMS-QP、MSNAVIGATOR、Smart SIM、LabSolutions Insight、Optdesign および GCMSsolutionは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03)3219-(官公庁担当) 5631・(大学担当) 5616・(会社担当) 5622

関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06)6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6556

札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011)700-6605

東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022)221-6231

郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024)939-3790

つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029)851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515

北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
(048)646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081

横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045)311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615

静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川1丁目1-1 伊伝静岡駅前ビル2階 (054)285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階

(052)565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531

京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1

(075)823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603

神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078)331-9665

岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 岡山ニューシティビル6階 (086)221-2511

四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 高松NKビル9階 (087)823-6623

広島支店 732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島5階 (082)236-9652

九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階

(092)283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター(操作・分析に関する電話相談窓口)  0120-131691
IP電話等: (075)813-1691

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>