

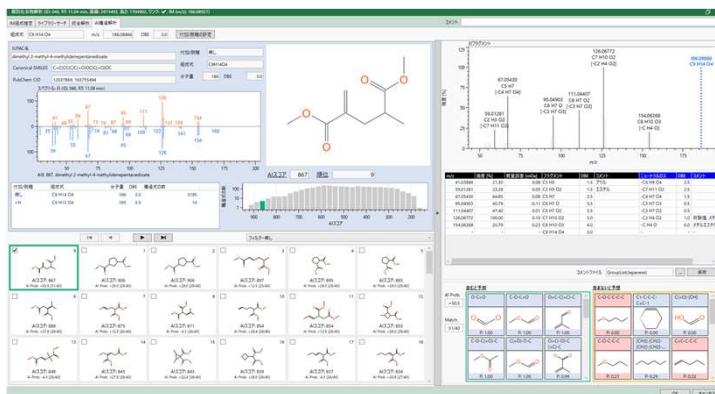
JEOL ガスクロマトグラフ質量分析計のご紹介

定性分析から定量分析まで、GC-MSの様々なニーズに応えるため、JEOLでは四重極質量分析計と飛行時間質量分析を中心としたソリューションを提供しています。

ガスクロマトグラフ飛行時間質量分析計 JMS-T2000GC AccuTOF™ GC-Alpha

高質量分解能・質量精度、**JEOL独自のマルチイオン化**を搭載した第6世代のハイエンドGC-TOFMSです。

未知物質構造解析ソフトウェアmsFineAnalysis AIにより、高品質な**構造解析結果**を提供します。



高品質な測定データを与える3つの特徴

ハイエンド GC-MS

- 高感度、高分解能、高質量精度、高速、広質量範囲を同時に実現
- 観測イオンの組成式演算可
- GC-MSとしてだけでなく、ダイレクトMSとしても使用可能

多彩な イオン化法

- 電子イオン化 (EI) 法、化学イオン (CI) 法、光イオン化 (PI) 法、電界イオン化 (FI) 法
- ダイレクトMS用脱離イオン化 (DEI, DCI, FD) 法
- 便利な2つの共用イオン源

msFineAnalysis AI

- 未知物質構造解析ソフトウェア
- EI法、ソフトイオン化法データを用いた統合解析
- デコンボリューション検出機能
- 差異分析による2検体比較機能

ガスクロマトグラフ四重極質量分析計 JMS-Q1600GC UltraQuad™ SQ-Zeta

環境・水質・農薬分析といった定量分析から、材料・におい分析といった定性分析まで、幅広い分析ニーズに対応した究極の高性能GC-QMSです。



高品質な測定データと解析結果を与える3つの特徴

ハイエンド GC-QMS

- クラス最高感度で微量成分の測定に対応
- 大型四重極は感度とダイナミックレンジを両立
- 広いダイナミックレンジは定性分析/定量分析の両方に有効
- GC-MSとしてのみならず、ダイレクトMSとしても使用可能

多彩なイオン化法

- 電子イオン化 (EI)、化学イオン (CI)、光イオン化 (PI)
- 便利なEI/PI共用イオン源
- ダイレクトMS用プローブ (DEP、DIP)

msFineAnalysis iQ

- 自動統合定性解析ソフトウェア
- EI法、ソフトイオン化法データを用いた統合解析
- デコンボリューション検出、リテンションインデックス定性、差異解析 (2検体比較) に対応

ガスクロマトグラフ三連四重極質量分析計 JMS-TQ4000GC UltraQuad™ TQ

ショートコリジョンセル搭載のハイスループットGC-トリプルQMSです。シングルモードでの汎用分析からSRM(MS/MS)による極微量検出・定量分析に対応可能です。

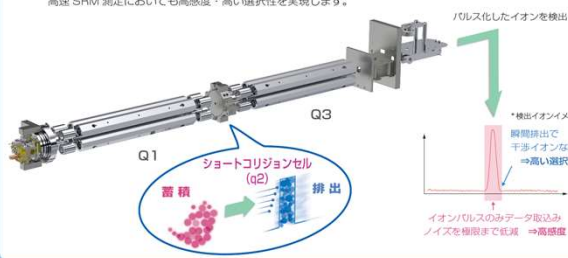


装置概要

- イオン蓄積と瞬間イオン排出が可能なショートコリジョンセルを採用
- 高速モード、高感度モード、排出周期可変モードから目的に応じたモードを選択可能
- SRM 最適化ツールで SRM データファイルの作成を支援
- 最適なSRM メソッドを自動作成 (peak dependent SRM)
- 制御ソフトと解析ソフトは JMS-Q1500GC と同じMSPRIMO™ と Escrime™ を使用

超高速&高感度!! ショートコリジョンセル

イオンの蓄積と瞬間排出を行う全く新しい概念のコリジョンセルであり、高速 SRM 測定においても高感度・高い選択性を実現します。



ショートコリジョンセルの特長

- 高速SRMを実現
コリジョンセルが短いためセル内の全てのイオンを瞬間的に排出でき、業界最速のSRM速度を実現
- 高効率なプロダクトイオン生成による高感度化
プリカーサイオンをセル内で蓄積しながらプロダクトイオンを生成するため、高いプロダクトイオンの生成効率を実現
- ノイズ除去による高感度化
セルから瞬間的に排出されたイオンはイオンパルスとして検出されるため、イオンパルス以外のノイズを除去することで高感度化を実現

お問い合わせ

SI販売促進室 MSグループ 03-6262-3575 ホームページ <https://www.jeol.co.jp/>