

Waters Advanced Mass Spectrometry

Sample

Lockmass

Calibrant

SELECT SERIES Cyclic IMS

無限の可能性、限界のない研究

Waters
CERTIFIED

SELECT
SERIES



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

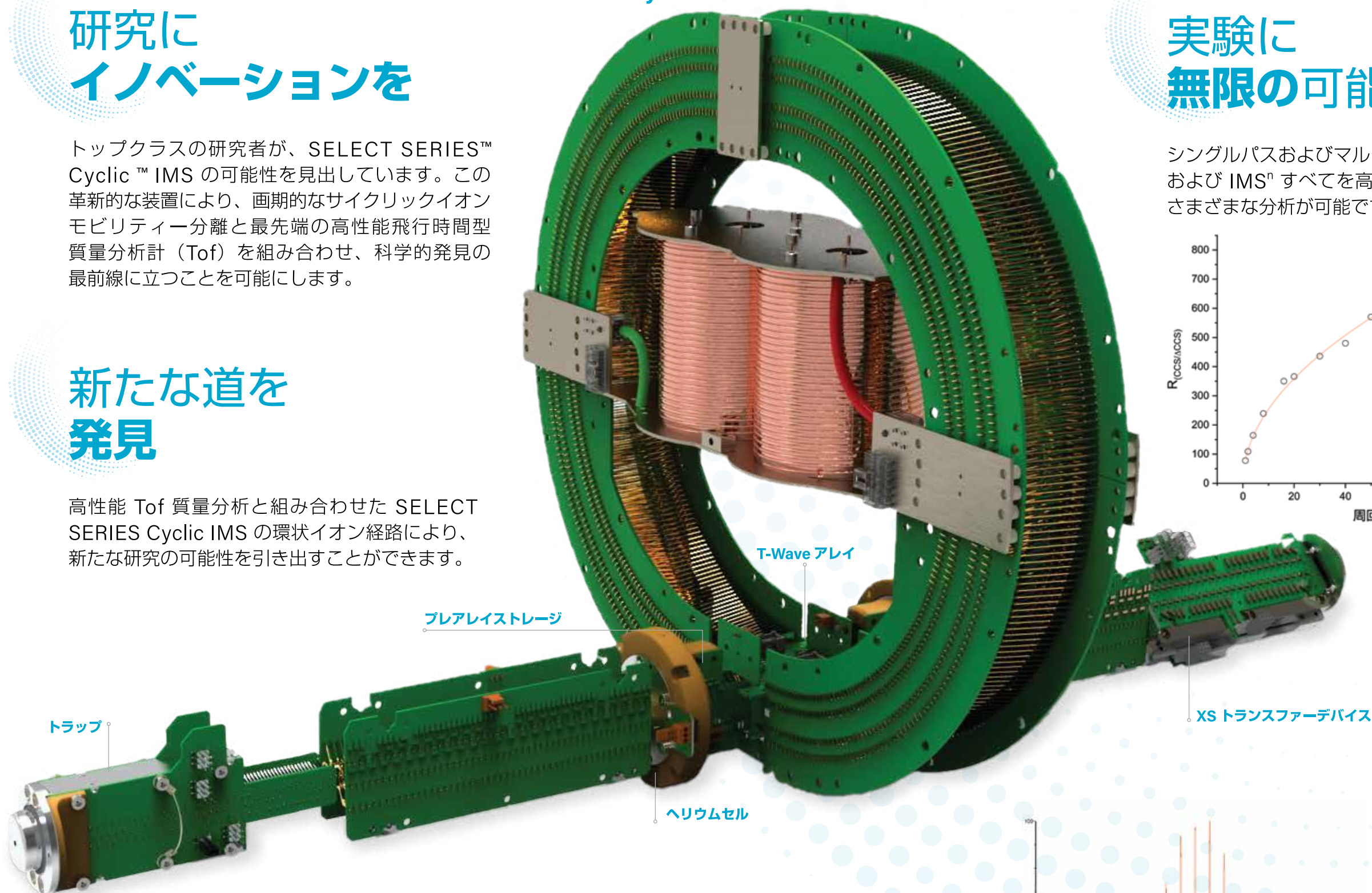
研究に イノベーションを

トップクラスの研究者が、SELECT SERIES™ Cyclic™ IMS の可能性を見出しています。この革新的な装置により、画期的なサイクリックイオンモビリティ分離と最先端の高性能飛行時間型質量分析計 (ToF) を組み合わせ、科学的発見の最前線に立つことを可能にします。

新たな道を 発見

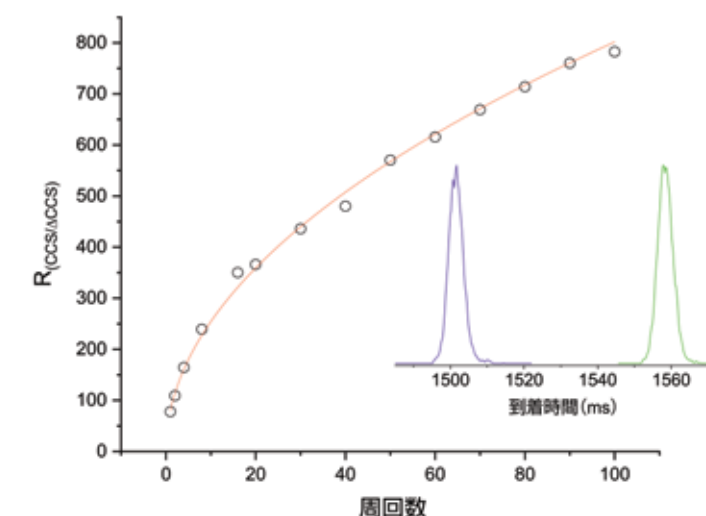
高性能 ToF 質量分析と組み合わせた SELECT SERIES Cyclic IMS の環状イオン経路により、新たな研究の可能性を引き出すことができます。

Cyclic IMS イオン光学系



実験に 無限の可能性を

シングルパスおよびマルチパスイオンモビリティ、IMS/IMS、および IMSⁿ をすべてを高分解能 ToF データ取得と組み合わせ、さまざまな分析が可能です。



究極のモビリティによる 分離能

IMS の分離能は、サイクリックイオンモビリティデバイスの周回数に伴って増加します。ここでは、逆配列のペプチド SDGRG と GRGDS の分離で説明します。デバイスを 100 回周回した後に得られた到着時間分布 (ATD) を左の図に示しています。

画期的な IMSⁿ 測定

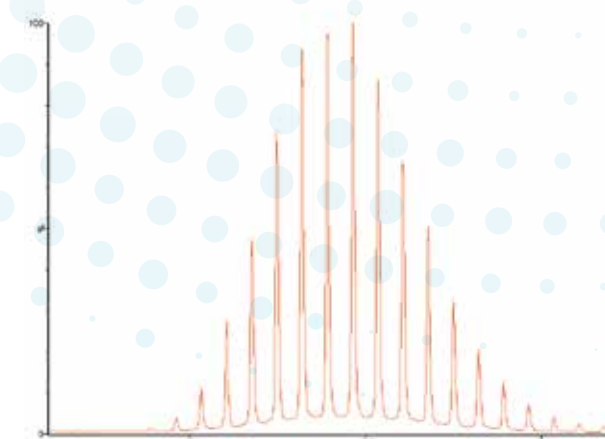
独自の装置形状とソフトウェア設計により、特定のモビリティで分離された分子種のイオン選択、イオンストレージ、アクティベーション、複数回の IMS/IMS (IMSⁿ) の実施、そして何よりカスタマイズした組み合わせなど、さまざまな分析を行うことができます。さまざまなストレージ時間と分離時間を組み合わせた測定を設計および実施することにより、カスタムメイドの分析法を使用して、構造異性体と位置異性体、分子構造の気相における相互変換、およびイオンの立体配座を調べることができます。

優れた性能を提供する ToF

感度の向上、FWHM が 100,000 を超える分解能、信頼性の高い精密質量測定 (ppm 以下)、およびダイナミックレンジの向上により、確信できる結果が得られます。

卓越した ToF 分解能

電荷状態 7+ のストレプトアビジンモノマーで、FWHM が 100,000 を超える分解能を誇る質量スペクトル。



サイクリックイオンモビリティ (cIM) 分離と ToF 質量分析を融合

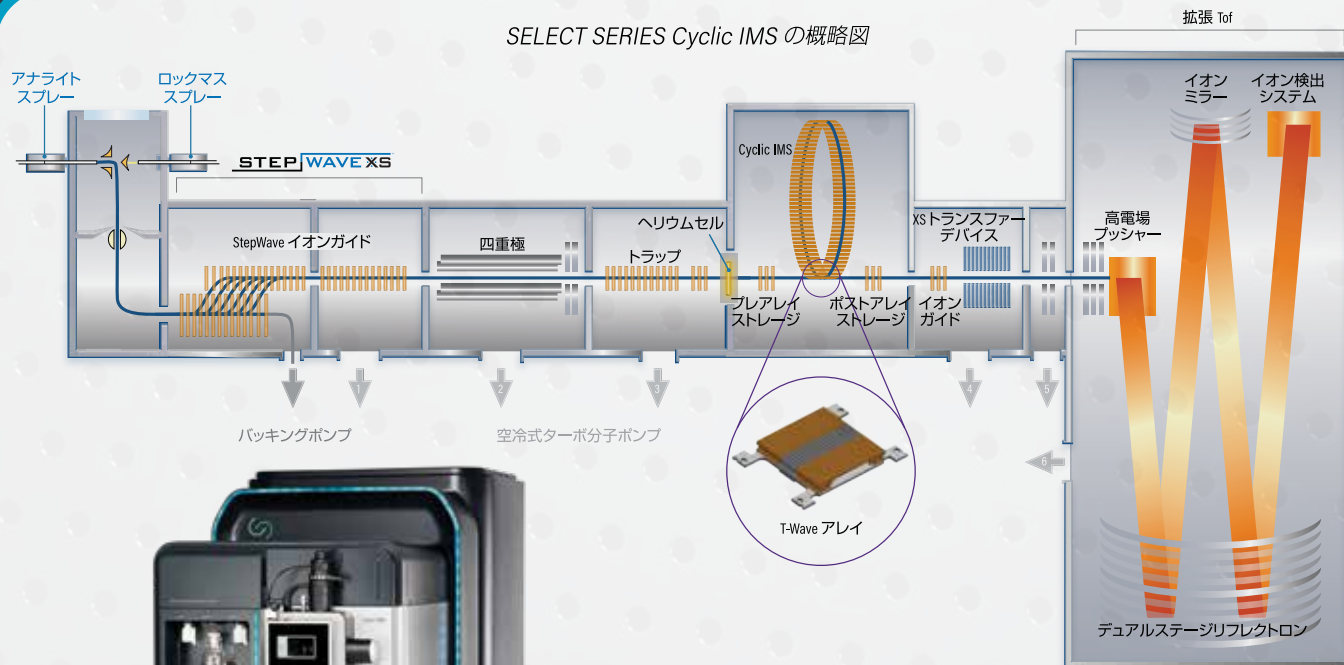
究極のイオンモビリティ分離により、これまでにない分離を達成し、完全な信頼性を実現

独自の IMSⁿ 測定法により、選択性の向上と高度な特性解析を実現

モビリティ前に質量で、そして、モビリティによりプリカーサーおよびプロダクトイオンを選択可能

3 つの異なるフラグメンテーション領域を有し、複雑な問題を解決するための測定の柔軟性が向上

SELECT SERIES Cyclic IMS の概略図



SELECT SERIES Cyclic IMS



SELECT SERIES Cyclic IMS
の詳細をご覧ください。

www.waters.com/SELECTSERIES

日本ウォーターズのお問い合わせ
先は、waters.com/contact
をご覧ください。



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE™

日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

東京本社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル TEL 0120-800-299

大阪支社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F TEL 0120-800-299

ショールーム 東京 大阪

サービス拠点 東京 大阪 札幌 福島 静岡 富山 名古屋 徳島 福岡

Waters、The Science of What's Possible、SELECT SERIES および Cyclic は Waters Corporation の
商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©2020 Waters Corporation. Produced in the U.S.A. 2020 年 3 月 720006752JA TC-SIG