

# オミクスおよびMSイメージングの最新動向への序論

## Part 1: From Molecules to Mechanisms: Xevo MRT as the Multi-Omics Engine for Metabolomics, Lipidomics, and Proteomics (45 minutes; English)

XEVO™ | MRT

The Xevo MRT multi-reflecting time-of-flight platform delivers ultrahigh resolution and mass accuracy to advance metabolomics, lipidomics, and proteomics. Its high-speed acquisition enables more samples per study, reduced batch effects, and less reliance on complex normalization—creating a unified, next-generation engine for multi-omics discovery.

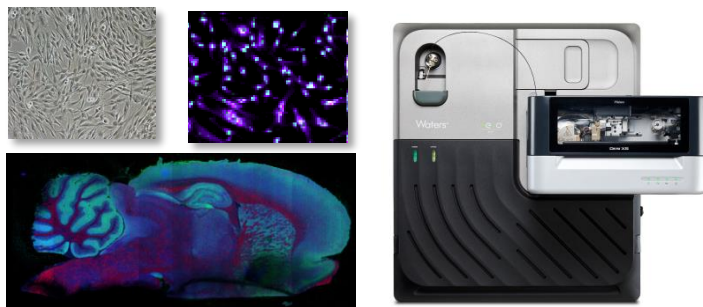


ACQUITY Premier/M-class  
Xevo MRT MS

- The Xevo MRT Mass Spectrometer is at the heart of Waters discovery omics solutions. **100K FWHM resolution** at **100 Hz acquisition speed** delivers robust, reproducible, **sub-ppm mass accuracy** for high-quality omics data.
- Advances in chromatography focusing on next generation microflow LC Columns with MaxPeak Premier Technology, that delivering higher sensitivity with lower sample and solvent usage.
- Introduction to powerful flexible end-to-end omics workflows

## Part 2: DESI MSイメージングの進展 — 1年後の現状 (45分; 日本語)

過去1年間で、DESI MSイメージングは大きく進展しました。ターゲット型MSIにおいて速度および感度の限界を押し広げた後、これらの成果は質量分析技術の向上とともに、ディスカバリー型イメージングワークフローへと応用されつつあります。より高い空間分解能と組み合わせることで、これまで以上に高品質なイメージを、より高速に取得することが可能となりました。本発表では、シングルセルイメージングを含む具体的な事例を紹介するとともに、小分子検出の感度を向上させるための実践的なヒントについても述べます。



- **日時** 2026年4月1日(水) 13:30~15:00
- **会場** CiDER棟共創スペース (7-9階吹き抜け)
- **演者** 日本ウォーターズ担当者

要・参加登録  
参加登録はこちら



お問い合わせ  
大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER)  
共用実験室 原  
Tel: 06-6879-8877  
Email: info.coref@cider.osaka-u.ac.jp

<https://forms.cloud.microsoft/r/bBAy41ErFp>