## カプセル剤タイプ薬の組成分布評価

## 全体像から局所分布までイメージング評価可能

測定法:TOF-SIMS製品分野:医薬品·化粧品

分析目的:組成評価・同定・組成分布評価・製品調査

## 概要

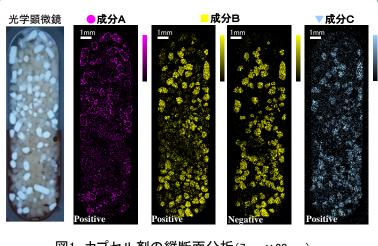
TOF-SIMSでは、 $\mu$  m~cmオーダーまで様々な大きさの試料について質量イメージング分析が可能です。カプセル剤タイプ薬の断面についてTOF-SIMSによる質量イメージング分析を行いました。断面加工を行い、薬剤全体(約7mm×20mm)とその内部の顆粒一粒(約500 $\mu$ m $\Phi$ )に着目したイメージング事例をご紹介します。

## データ

■サンプリングの流れ



■光学顕微鏡像とTOF-SIMSイメージング





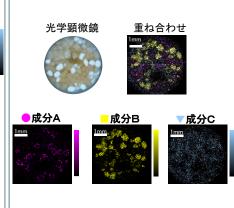


図2 カプセル剤の横断面分析 (7mm×7mm、正イオン)

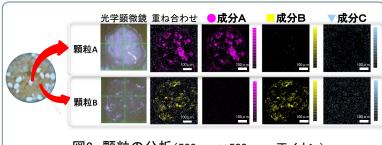


図3 顆粒の分析(500 μm×500 μm、正イオン)



- ✔ 質量イメージング
- ✔ 広域測定可
- ✓ 有機・無機(ハロゲンなど)
  同時測定
- ●成分A:イブプロフェン
- 成分日:デキストロメトルファン臭化水素酸塩水和物
- ▼成分C:無水カフェイン

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート

IVIST 材料科学技術振興財団

URL: http://www.mst.or.jp/