

注射針表面のコーティング膜評価

撥水膜・塗膜・皮膜の分布状態や被覆状態の可視化

測定法 : TOF-SIMS

製品分野 : 医療機器・医薬品

分析目的 : 組成評価・同定・組成分布評価・製品調査・故障解析・不良解析

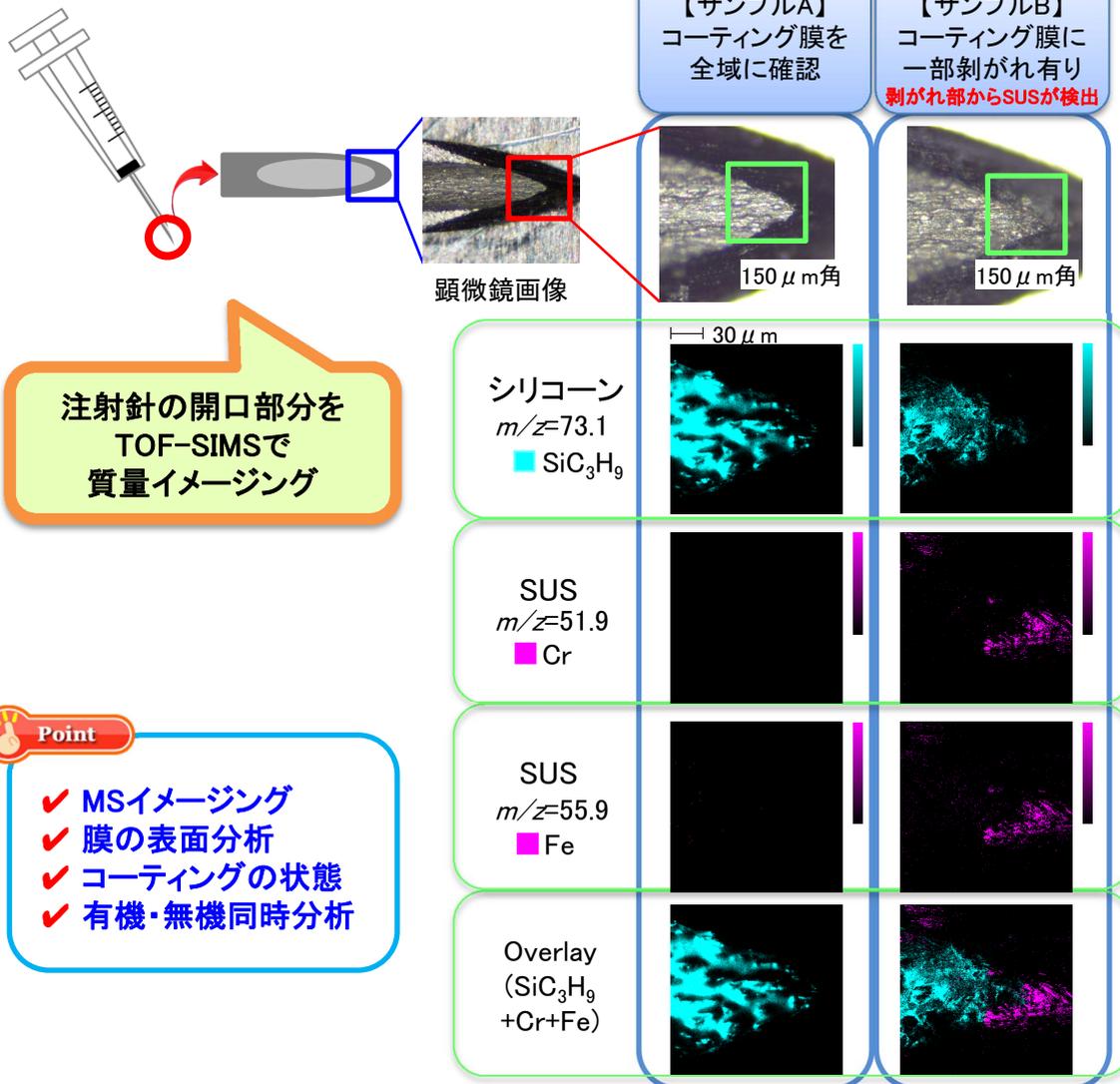
概要

医療用注射針は金属管の表面にシリコンをコーティングすることで、穿刺抵抗を低下させ患者の身体的負担を低減させています。針の性能を保つためには、全体がコーティング膜に覆われていることが重要です。注射針先端の開口部分についてTOF-SIMSでイメージング分析を行い、コーティング膜が被膜されているか評価を行った事例を紹介します。TOF-SIMSは最表面の情報を検出するため、下地の元素を検出することなくコーティング膜の状態を評価可能です。

データ

■分析サンプル

■TOF-SIMSによる正イオンイメージ



Point

- ✓ MSイメージング
- ✓ 膜の表面分析
- ✓ コーティングの状態
- ✓ 有機・無機同時分析

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

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