

骨断面の組成分布評価

マウスの脛骨断面の組成分布をTOF-SIMSにより可視化

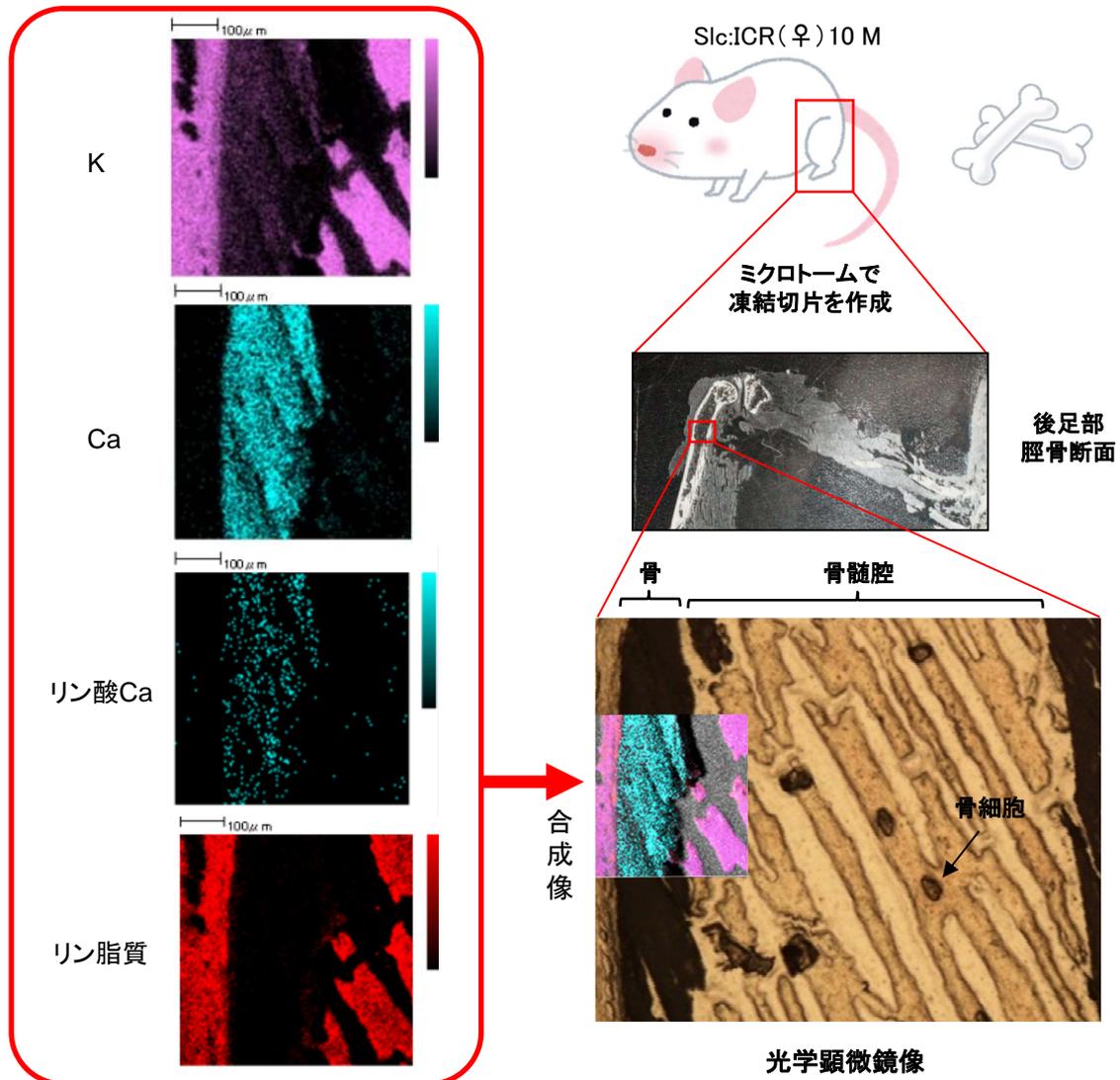
測定法 : TOF-SIMS
製品分野 : バイオテクノロジー
分析目的 : 組成評価・同定・組成分布評価

概要

マウス脛骨の成分分布を評価するため、脛骨の切片を作成しTOF-SIMSによるイメージング分析を行いました。マウス由来成分であるK・Ca・リン酸Ca・リン脂質の分布が確認できました。TOF-SIMSは成分を分子イオンの質量から同定するため、蛍光物質などの標識が不要なことから、標識物質の影響なく分布の評価が行えます。医薬品の動態解析やDDS (Drug Delivery System) 研究など、臓器中の薬剤分布イメージングに応用が可能です。

データ

■ マウス脛骨断面のTOF-SIMSイメージング像



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/>