## 走査型触覚顕微鏡を用いた 冷凍鮪のミクロ弾性構造の観察

食品の硬さは食感や飲み込みやすさと密接に関係しま す。特に鮪などの魚肉は遠方から輸送されるため冷凍保 蔵技術が必須となりますが、冷凍時に内部で氷の結晶が 成長し微細構造が破壊され食感などが変化します。我々 はこの微細領域の力学特性変化を開発した走査型触覚顕 微鏡というマイクロレベルの硬さマッピング装置を用い て明らかにしました。今後は食感と微細構造の力学特性 との関係性を調べ、食品保蔵法の改良や地域特産品のブ ランディングに貢献できるような食品の力学評価法の確 立に向けて取り組んでいきます。



森脇 健司 Moriwaki Takeshi 弘前大学大学院理工学研究科 准教授