

令和7年 第487回 TSMMセミナー

2025年6月3日（火） 17：00～18：00
場所：健康医科学イノベーション棟 8階講堂

『AIを用いた最新の画像処理ソフトAIVIA』

～驚くほど簡単なSegmentationからデーター抽出まで～

演者：鶴巻宣秀（ライカマイクロシステムズ株式会社）

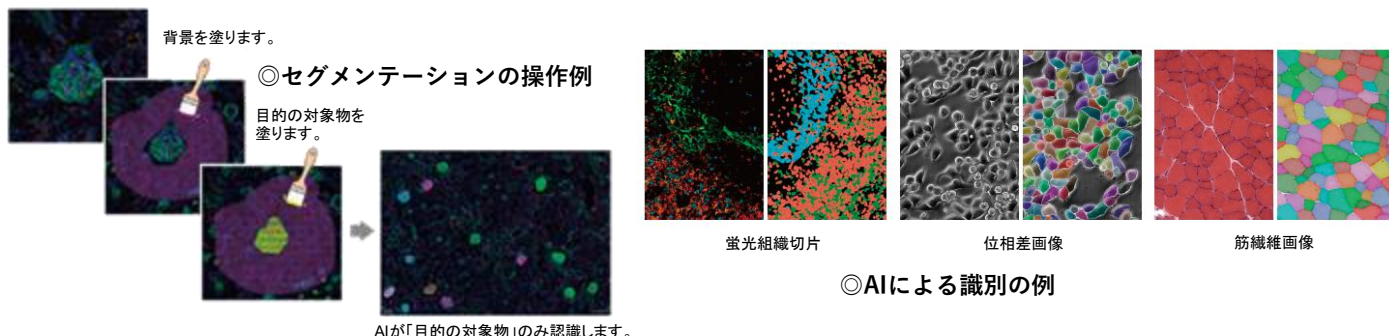


最新のイメージング機器の活用により、これまで得られなかった新たな知見が得られるようになってきました。一方で、近年は定量的な解析結果が求められる傾向が強まっており、多くの研究者がさまざまな画像処理ソフトを駆使して、目的とするデータの抽出を行っています。しかしながら、苦勞して得られた画像には、明るさにムラがある、あるいは非常に暗いといった問題がしばしば見られ、解析を進めるうえで目的箇所とそれ以外の領域を識別（セグメンテーション）することが非常に困難になるケースがほとんどです。

従来の画像解析ソフトでは、対象物を識別するためにフィルターの適用や閾値の設定など、複数のステップを踏む必要があり、操作に習熟するには相応の経験と時間が求められます。こうしたセグメンテーションの難しさを克服するために開発されたのが『AIVIA』です。

『AIVIA』は、目的の対象物と背景を塗り分けることで、簡便かつ高精度な識別を可能にします。さらに、AIプログラムが組み込まれており、たとえば細胞の長さを入力するだけで、個々の細胞を瞬時に識別することができます。これらの機能は2D画像だけでなく、3D画像、明視野、位相差、微分干渉像にも対応しており、従来は解析を断念していたデータにも十分に適用可能です。

本講演では、『AIVIA』の概要と、実際の画像を用いた解析の流れについてご紹介いたします。



【お問い合わせ】

ライカマイクロシステムズ（株） 矢口 晶 （03-6758-5656） akira.yaguchi@leica-microsystems.co.jp

【学内問い合わせ先】 須田 恭之 Email : ysuda@md.tsukuba.ac.jp

【主催】 筑波分子医学協会（TSMM： Tsukuba Society for Molecular Medicine）

<http://www.md.tsukuba.ac.jp/tsmm/> 協会代表：久武 幸司