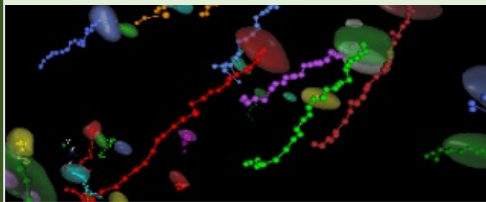
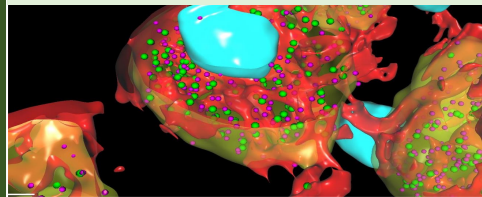


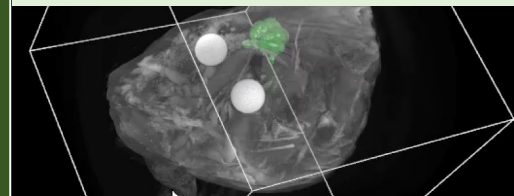
3D Object Tracking



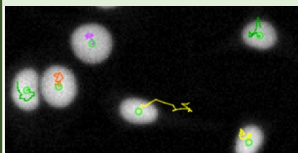
Radically simplified segmentation



CT Image Segmentation



Cell, Nuclei..Detection



顕微鏡画像用AI画像解析ソフトウェア AIVIAワークショップのご案内

顕微鏡で画像を取得してもそれは単に画素の集まりです。画像解析ソフトウェア Aiviaを使うことにより必要な領域を検出して定量解析をおこなしましょう。「検出」にはAI技術が搭載されているため容易に検出ができます。

[AIVIAでできることは？]

- ・ 蛍光、位相差、明視野などの顕微鏡画像、CT、電子顕微鏡画像に対応

<カウント> 2D/3D画像から細胞や核などを検出します

<トラッキング> 2D/3Dのタイムラプス画像で要素を検出して追跡します。

<共局在> 2chのシグナルの共局在領域(2D/3D)を検出します。

<細胞解析> 細胞質、核、ベシクルを検出し関係を調べます。

<神経解析> 細胞体、樹状突起、スパインを検出し関係を調べます。

<ピクセルクラシファイヤ> 手塗りでAI学習させ必要領域を検出します。

<オブジェクトクラシファイヤ> 検出後のオブジェクトをAIで自動分類します。

講師： 及川義朗 (正晃テック株式会社)

プログラム

5月18日(木)

10:00-11:00 Aiviaの紹介

13:00-17:00 希望者の画像をオンサイト解析 (予約制)

5月19日(金)

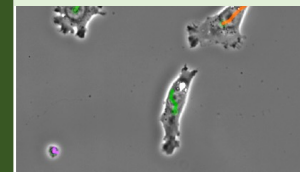
10:00-16:00 オンサイト解析 (予約制)

場所：OIST Lab4 L4F14

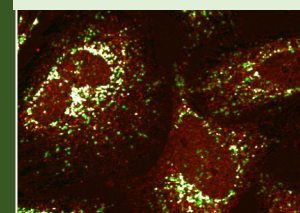
問い合わせ先：ims-request@oist.jp 甲本まで

オンサイト解析は予約制です。自分の画像を解析できます。

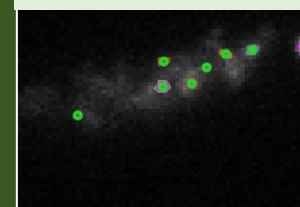
Phase Cell Tracking



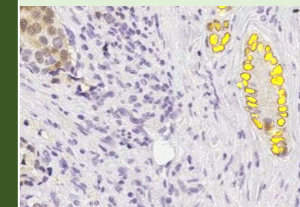
Colocalization



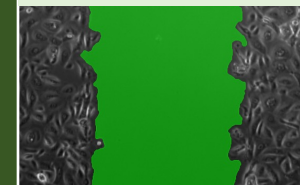
Calcium Oscillation



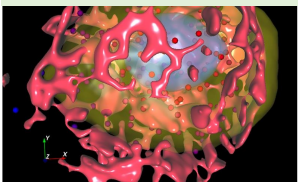
Brightfield Segmentation



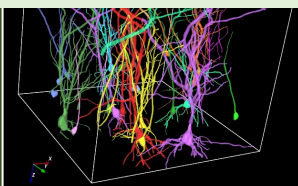
Wound Healing



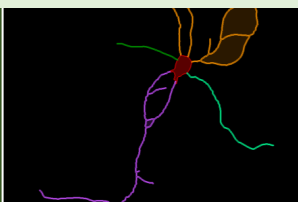
2D/3D Cell Analysis



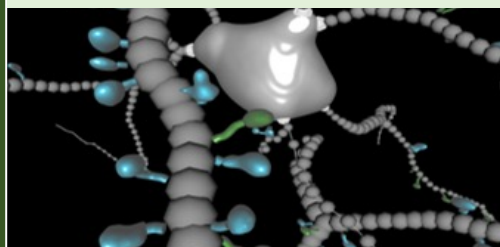
3D Neuron Tracing



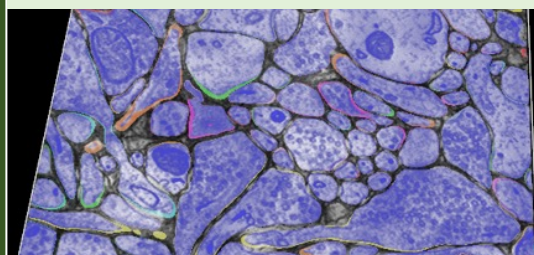
Neurite Outgrowth



3D Neuron / Spine Tracing



3D EM Segmentation



Single Molecule Tracking

