

【セミナーのご案内】



深層学習が駆動するバイオ 画像解析の新展開

舟橋 啓 先生

慶應義塾大学理工学部生命情報学科
准教授

日時：令和3年6月4日(金) 18:00~19:00

要旨:

近年、顕微鏡技術やイメージング技術の向上に伴い様々なライブセルイメージング技術が確立されたことから、時系列顕微鏡画像の取得が容易となった。一方で、深層学習アルゴリズムのひとつである畳み込みニューラルネットワーク(Convolutional Neural Network, CNN)を用いた顕微鏡画像に対する画像解析手法多数提案されてきている。CNNの最大の特徴は物体認識の精度のみならず、解析者が気づけない画像中の特徴を自動的に提示することが可能な点にある。

今回はこれら顕微鏡画像を対象に当研究室が進めている深層学習を用いた定量化技術(分化判別、マウス初期胚のセグメンテーション、教師なしセグメンテーション、トラッキング等)について紹介したい。

<https://ymu.webex.com/ymu-jp/j.php?MTID=m765ca74ba448222604b29211ba088cc3>

* 教員、大学院生等ご来聴をお待ちいたします



連絡先：

山口大学大学院医学系研究科
システムバイオインフォマティクス講座
山口大学大学院医学系研究科・医学部附属病院
AIシステム医学医療研究教育センター (AISMEC)
浅井義之 (2229)

