

ライブセルイメージング研究所

研究所主催のセミナー

日時：平成 29 年 7 月 28 日（金） 13:30～15:00

場所：先端バイオ（C17）1階 第1講義室（左）

ラボで実践！顕微鏡のカスタム化

ソーラボジャパン株式会社 技術部 兼崎 琢磨

概要：

GFP 遺伝子改変から FRET センサー、チャンネルロドプシンにいたるまで、ライフサイエンスにおける色素タンパクの研究開発は発展と多様化を続けており、結果として光学顕微鏡に用いる光学系は個別化が進んでいる。実験手法ごとに使用する照明・検出系が異なる近年のイメージング研究環境においては、新たな実験に際して光学系の改変や追加を研究者自身の手で行う事例が増加してきた。このような“DIY 顕微鏡カスタムの時代”に合わせ、米国ニュージャージー州に本社を持つ我々ソーラボ社では、主要メーカー製顕微鏡に取り付け可能な LED 照明や各種光学素子、蛍光観察用カメラ、装置制御用オープンソースソフトウェアなど、拡張自由度の向上を目的とした様々な製品の提供を通じて世界中の科学者のイメージング研究をサポートしてきた。本セミナーでは、手軽に導入できる長寿命の多色蛍光モジュールから細胞レベルの光刺激光路、また自作のレーザー走査顕微鏡へのシステムアップなど、ユーザーによる多様な活用例を紹介する。



連絡先：大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科応用生命科学専攻 杉本憲治（内 4686）

http://www.osakafu-u.ac.jp/academics/orp/21c/live_cell/