

## 【農】倒立蛍光顕微鏡(Leica)

# THUNDER Imager Live Cell

## 利用説明会

対象

学内の学生、教職員

農学部顕微鏡室の倒立蛍光顕微鏡が新しくなりました。講師を招き、3日間(WEB+対面)の利用者説明会を行います。サンプルの持ち込みも大歓迎ですので、今まで倒立蛍光顕微鏡を利用していた方、興味のある方、皆様ぜひご参加ください。

講師

ライカ マイクロシステムズ株式会社  
アプリケーション部シニアリサーチャー

鶴巻 宜秀 氏

WEB  
説明会

2.20 MON  
16:00 ~ 17:00

第1回  
対面説明会

2.21 TUE  
09:00 ~ 17:00

第2回  
対面説明会

2.22 WED  
09:00 ~ 17:00

参加方法

【対面について】

各日程で5回(1時間程度)

計10回(2日間)開催

各回定員:3~4名

【申込方法】**×切** 2/15(水)

左下QRコードもしくは

下記URLよりお申込みください。

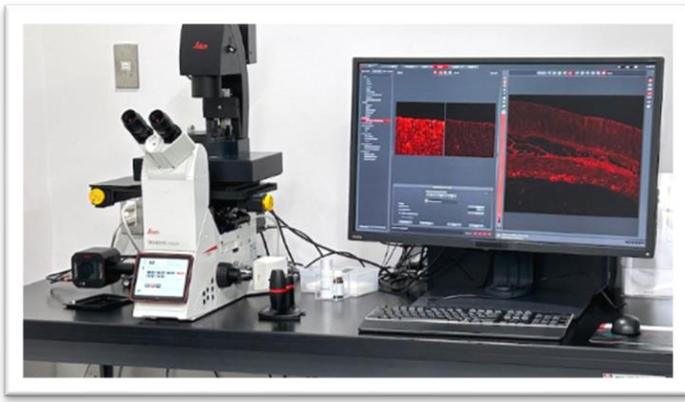
<https://forms.office.com/r/5BKaLtgIay>

開催:農学部 顕微鏡室 (農学部本館 438室)



【問い合わせ先】

倒立蛍光顕微鏡について:農学部 金野先生 Mail : [konnnot@agr.u-ryukyu.ac.jp](mailto:konnnot@agr.u-ryukyu.ac.jp)



## THUNDER Imager Live Cell

倒立顕微鏡 Leica DMI8

×

Leica独自の  
画像精細化技術

ライカ独自の画像精細化技術を高速フル電動倒立顕微鏡と組み合わせたイメージングシステムです。明視野、位相差、微分干渉、簡易偏光、落射蛍光が可能で、蛍光イメージングでは蛍光ボケのない高精細な2D・3D画像を高速に取得することができます。8波長のLED光源を備え、2種類のQUADフィルターと外部フィルターホイールにより幅広い蛍光色素に対応します。

### 仕様詳細

#### 対物レンズ:

5x/0.12, 10x/0.32, L20x/0.40 (CORR),  
L40x/0.60 (CORR), 63x/1.4 (oil), 100x/1.3 (oil)

#### 電動XYステージ:

スライドガラス,  
カルチャーディッシュ (35 mm, 60 mm),  
マルチウェルプレートに対応

電動フォーカス: ドリフト補正機構付き

蛍光光源: 8波長マルチラインLED光源

#### フィルターキューブ:

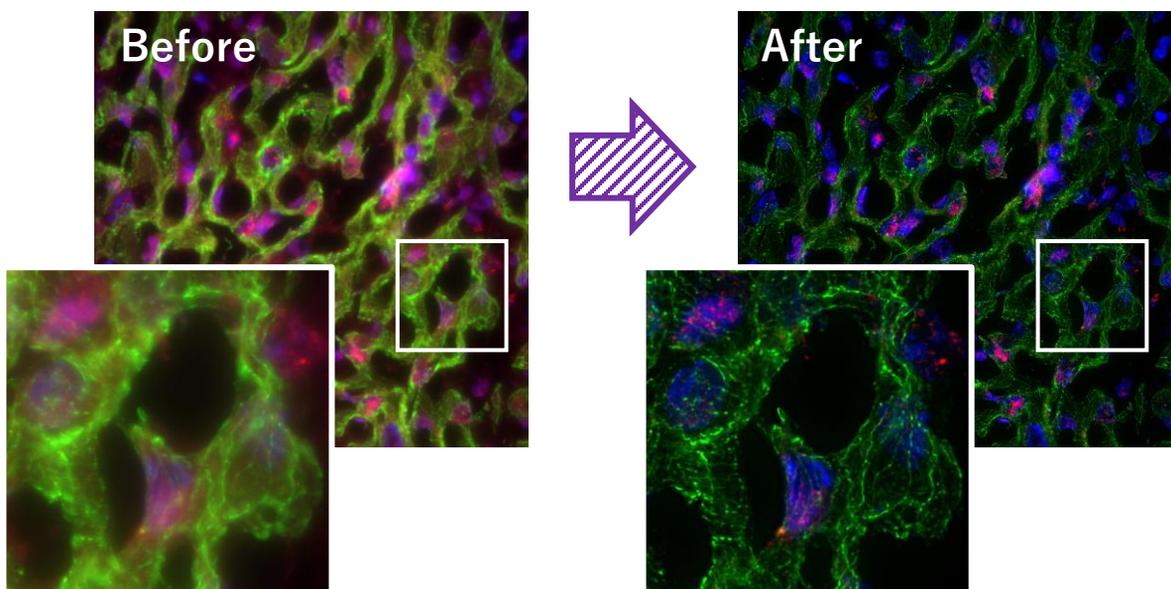
DFT5 QUAD (DAPI, FITC, TRITC, Cy5)  
CYR7 QUAD (CFP, YFP, mCherry, Cy7)

#### 高速外部フィルターホイール

カラーカメラ: 500万画素冷却CCD

高感度モノクロカメラ: 420万画素sCMOS,  
量子効率 95%@580 nm

### THUNDERによる画像処理



APO 63x/1.4 (Oil)で撮影した18枚のZ-stackイメージ (左) にSVCCを適用 (右). 2048 x 2048 pxの画像から 512 x 512 px の範囲 (白枠) を切り取り拡大。画像提供: 農学部 金野先生