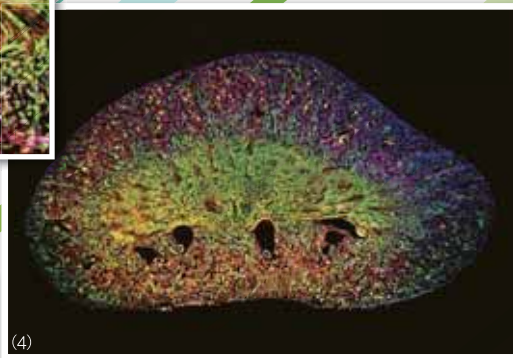
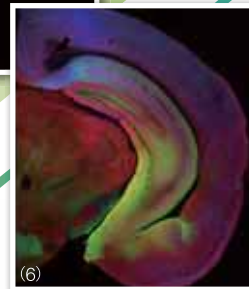
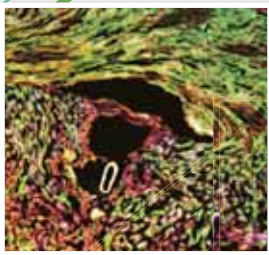
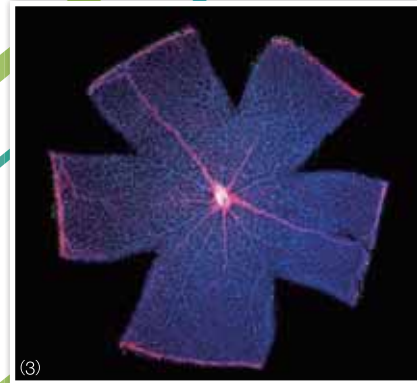
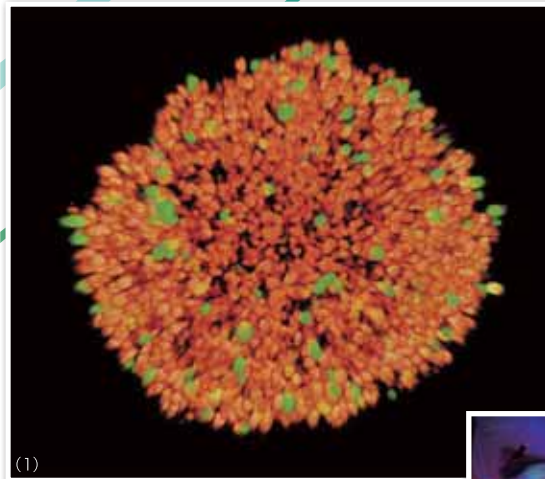
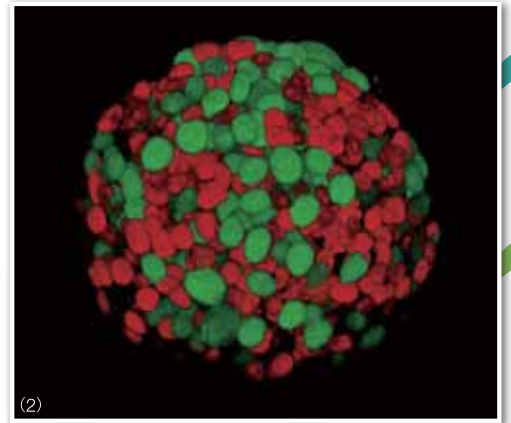


IX83 → FV3000 アップグレードのご案内

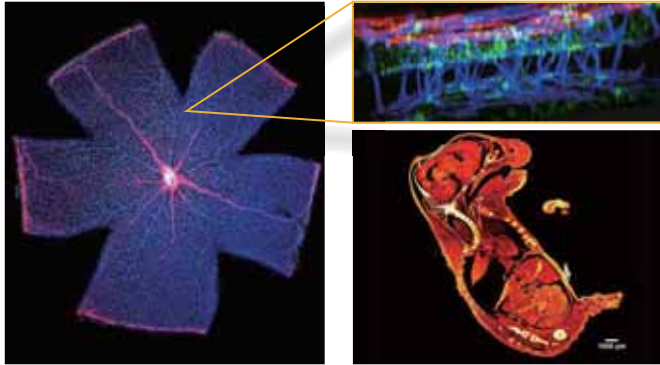
倒立型顕微鏡IX83から共焦点レーザー走査型顕微鏡FV3000へのアップグレードが可能です。



定評ある倒立型顕微鏡IX83から、ライブセルイメージングに最適な新機能を搭載した共焦点レーザー顕微鏡FV3000へ、倒立顕微鏡の引き上げ改造なしでアップグレードが可能です。

マクロ→ミクロへの1クリックアクセス。

最大12mm×12mmの広視野LSM画像の取得が可能です。(対物レンズ1.25x使用時)。この機能により、組織全体のワンショット画像から任意の視野に1クリックでアクセスする、マクロ→ミクロ撮影を実現しました。貼り合わせ機能を併用しての超マクロ撮影にも対応可能です。



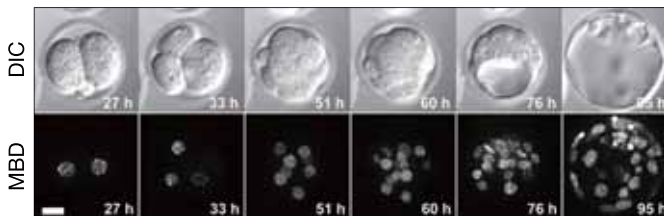
マウス網膜
(全体像はPLAPON2X、三次元画像はシリコーン浸対物レンズUPLSAPO60XSで撮影)
画像ご提供:
慶應義塾大学医学部 解剖学教室
久保田 義頭 先生

ラット胎児の超マクロ観察像
(PLAPON1.25Xにて2x2貼り合わせ画像撮り込み)

深部のライブセルイメージングに最適なシリコーン浸対物レンズ

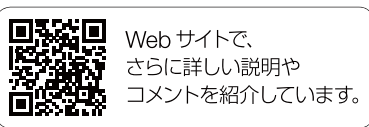
マウス胚における長時間3Dライブイメージング (UPLSAPO60XS2): オプション

生組織の屈折率(1.38)とほぼ等しいシリコーン(1.40)浸対物レンズにより球面収差の影響を受けにくく高解像で深部観察が可能です。シリコーンオイルは乾燥しにくく、硬化しない為、長時間タイムラプスに最適です。



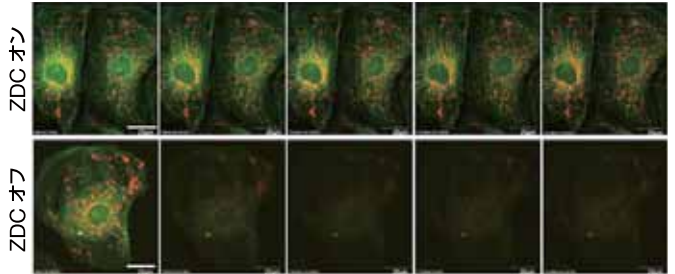
1細胞期受精卵から胚盤胞期までの約4日間、蛍光標識された核内のメチル化DNA (mCherry-MBD-NLS) を表層から深部まで高精細に長時間で安定した3Dライブセルイメージング。スケールバーは20μm。

標本作製、画像の取得、提供にご協力賜りました先生:
近畿大学 生物理工学部 遺伝子工学科 発生遺伝子工学研究室 山縣一夫 准教授
参照論文: Stem Cell Reports. 014 Jun 3; 2(6): 910-924.



フォーカスを高精度に維持する Zドリフトコンペンセーター:オプション

Zドリフトコンペンセーター(ZDC)により高倍率でライブイメージングを行う際に起こりやすいフォーカスずれを補正し、ピント位置を高精度に維持します。



アップグレード例: 価格はメーカー希望小売価格(税別)です。

4レーザーSD2CHセット:

倒立顕微鏡IX83(スタンドアロン組み合わせ) — ¥7,200,000
レーザー顕微鏡 ————— ¥15,000,000~
ガルバノスキャナーセット、分光検出器セット、4波長(405/488/561/640nm)レーザーコンバイナーセット、制御装置、除振台、レーザーラック、設置調整費

標本作成、画像の取得、提供にご協力を賜りました先生:

- (1) Fucci2を発現したNMuMG細胞のスフェロイド画像
理化学研究所 脳神経科学研究センター 細胞機能探索技術研究チーム 宮脇 敦史 先生
- (2) Fucciを導入したHT29細胞のスフェロイド画像
公益財団法人がん研究会がん化学療法センター臨床部 三嶋 雄二 先生、畠 清彦 先生
- (3) マウス網膜
慶應義塾大学医学部 解剖学教室 久保田 義頭 先生
- (4) Whole mouse kidney captured in single shot with 1.25x objective.
10 μm section, TOMM20 ATTO 647N, Phalloidin Alexa Fluor 568, WGA Alexa Fluor 488, DAPI.
- (5) 2x2 tiled image of whole rat embryo, 20 mm total field of view. H&E fluorescence with 640 nm laser diode.
Image data courtesy of Dr. Mike Davidson. Image presented with lasting gratitude for his lifetime commitment to science and microscopy.
- (6) Mouse brain hemisection embedded for Expansion Microscopy (pre-expansion). Secondary antibody labels against GFP (Alexa Fluor 488, neurons), SV2 (Alexa Fluor 565, Red), Homer (Alexa Fluor 647, Blue).
Sample courtesy of Dr. Ed Boyden and Dr. Fei Chen, MIT.

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

- この機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- モニター画像ははめ込み合成です。
- 仕様・外觀については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

www.olympus-lifescience.com/applications/fucci_fv3000

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス



TEL 03(6901)4250

(ご来場の際はあらかじめご連絡ください。)



Olympus Customer Information Center
お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03(6901)4251

※携帯・PHSからもご利用になれます。
受付時間 平日8:45~17:30

お問い合わせ: www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us



取扱販売店名