



二光子-SHG励起顕微鏡画像例 ～ 二光子励起顕微鏡用レーザに新提案 ～

スペイン *Fyla*社製ファイバ・レーザ「*Cyclone*」

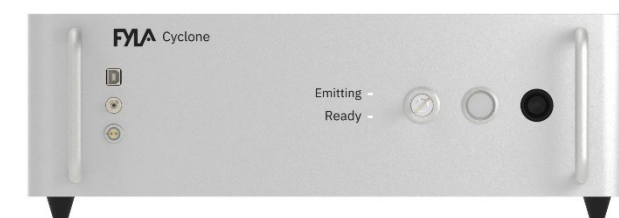
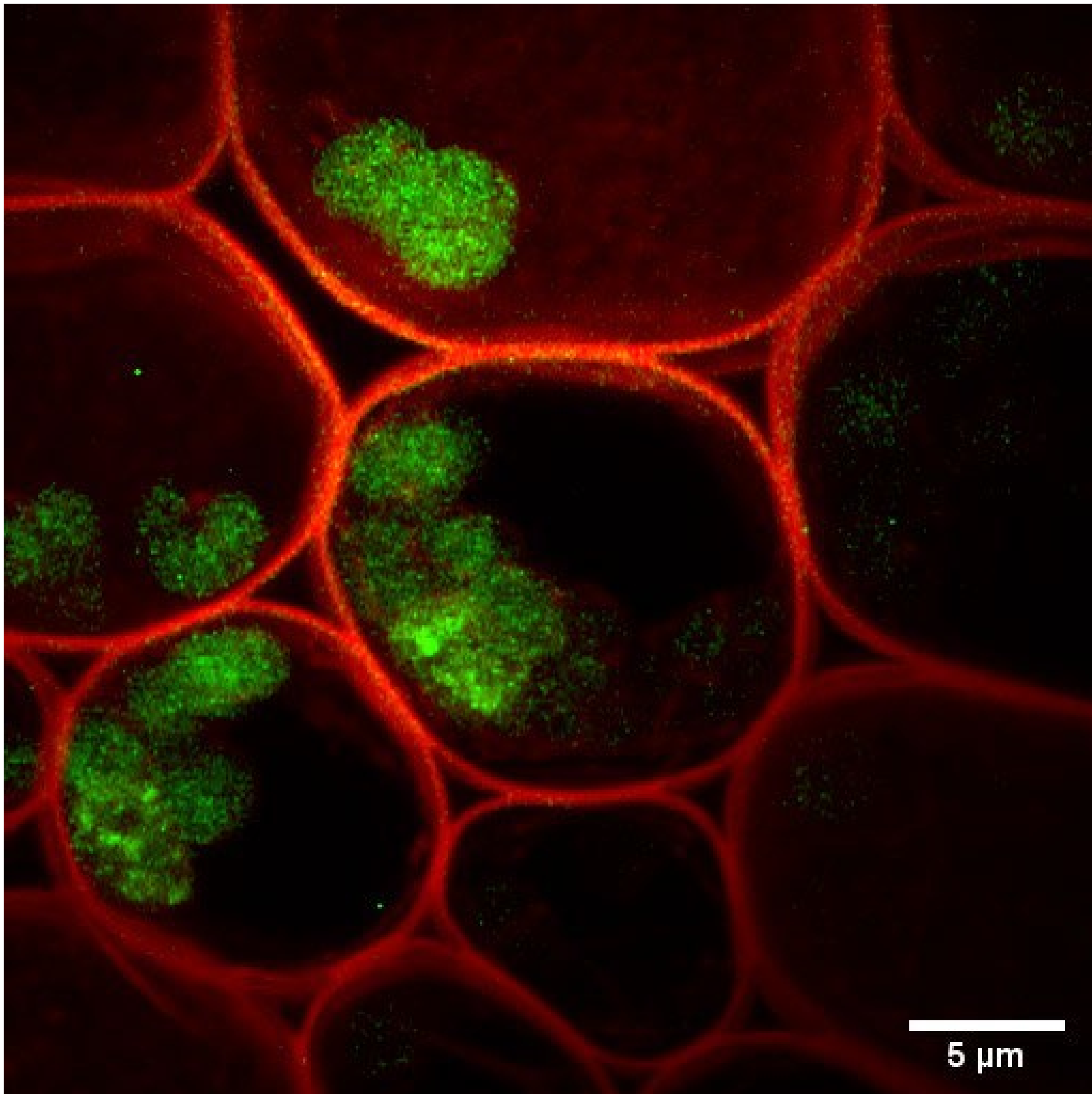
Key words : チューニング不要な広帯スペクトル域(200nm超)、高ピークパワー(120 kW超)、低平均パワー(低光毒性)、
低価格、極短パルス(15fs)、メンテナンスフリー、10,000時間、空冷式(水不要)

※ こちらの資料へのお問い合わせ: オーシャンフォトニクス株式会社 Mスクエアレーザー課 TEL : 03-6278-9470 e-mail : sales@oceanphotonics.com

Convallaria

すずらん

2チャンネル（膜と核）で撮影した
自家蛍光

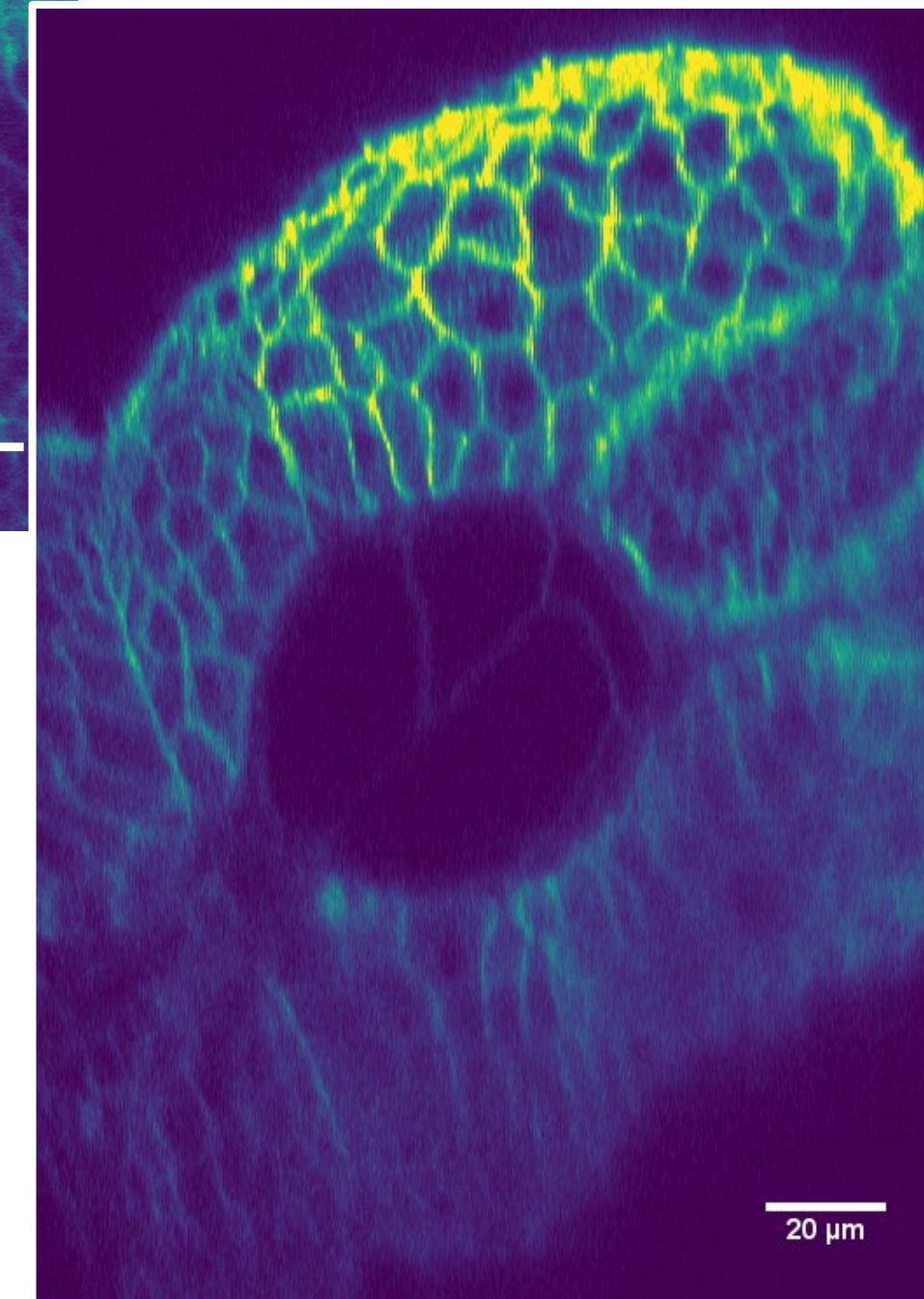
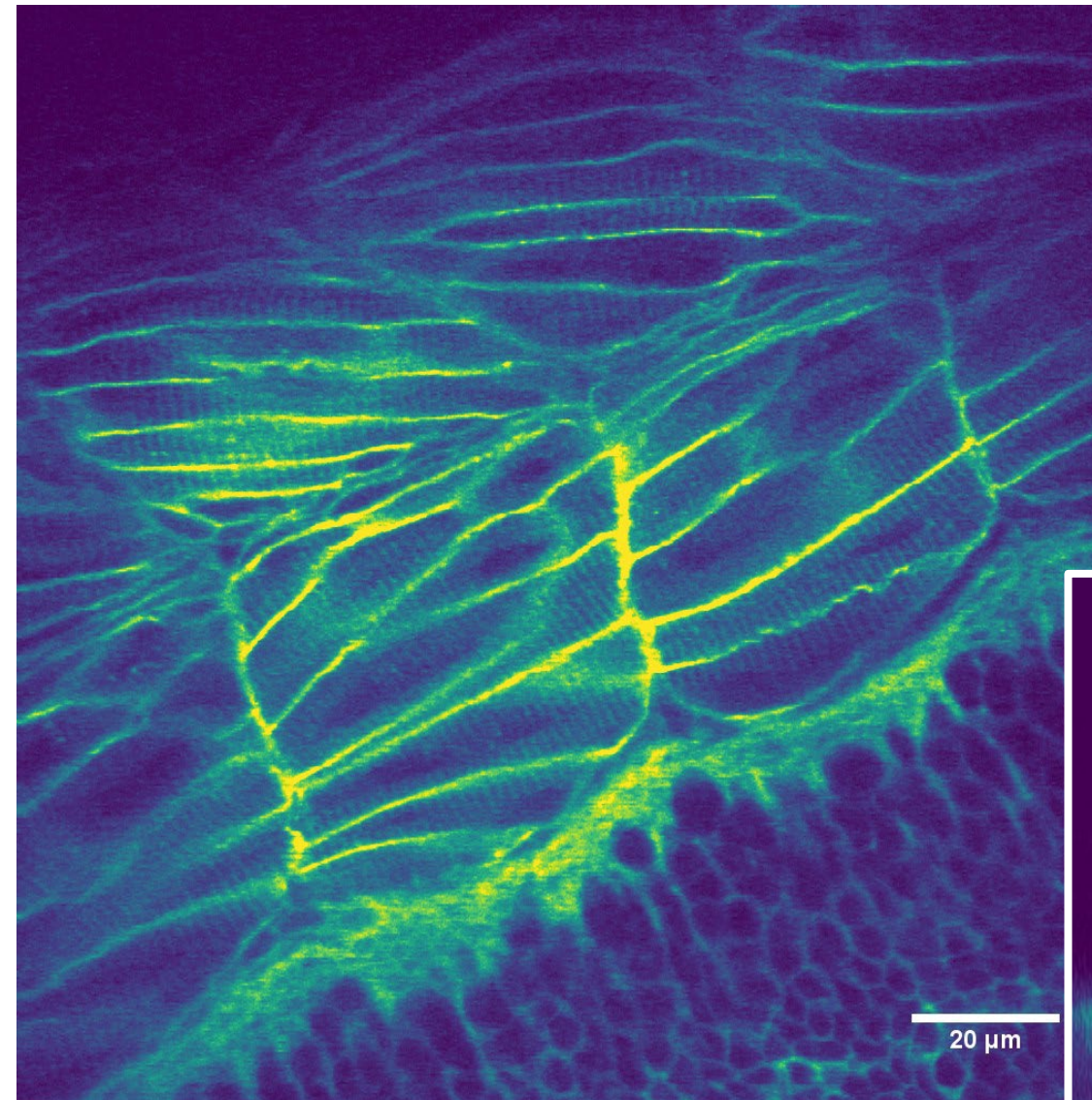


Zebra Fish

全膜にGFPを発現するトランスジェニック
クラインゼブラフィッシュ2日胚 (Caax-
GFP) の尾部の2光子蛍光顕微鏡画像

スケールバー: 20 μ m

リスライス: 全膜にGFPを発現する2日齢のト
ランスジェニック系統のゼブラフィッシュ胚
(Caax-GFP) の尾部の2P蛍光顕微鏡像の
200 μ m Z-stackのリスライス



FYLA

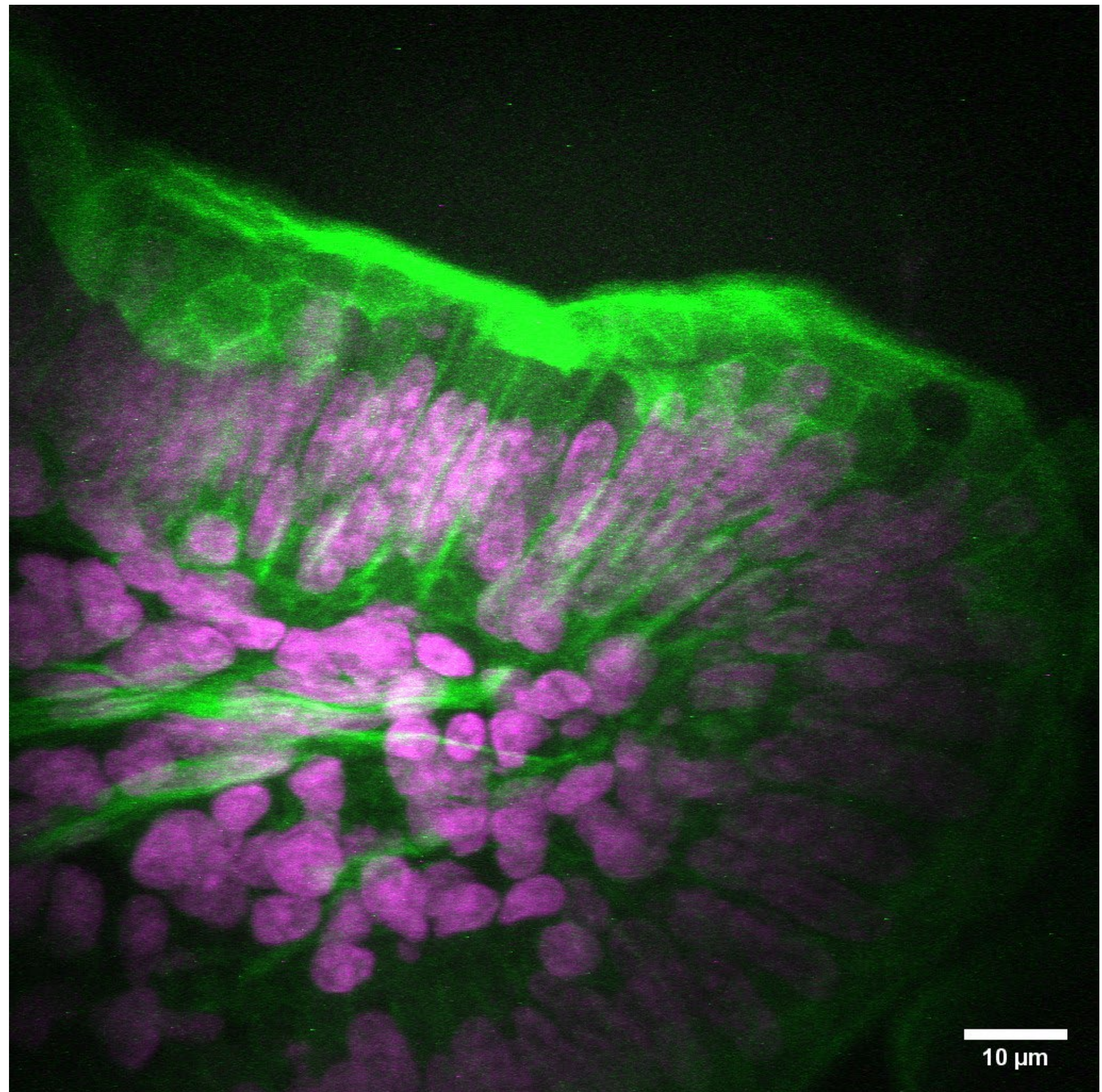


Mouse

Intestine マウス腸

Fluo4: 核(マゼンタ)をSYTOX Green
で、アクチンフィラメント(緑)をAlexa
Fluor 568ファロイジンで染色したマウ
ス腸切片の二光子蛍光顕微鏡画像

FYLA



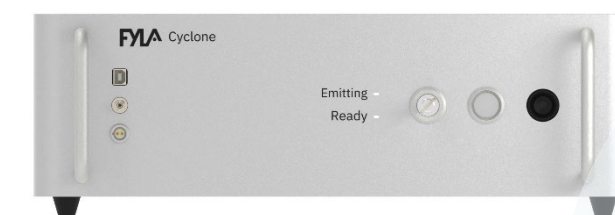
10 μ m

10 μm

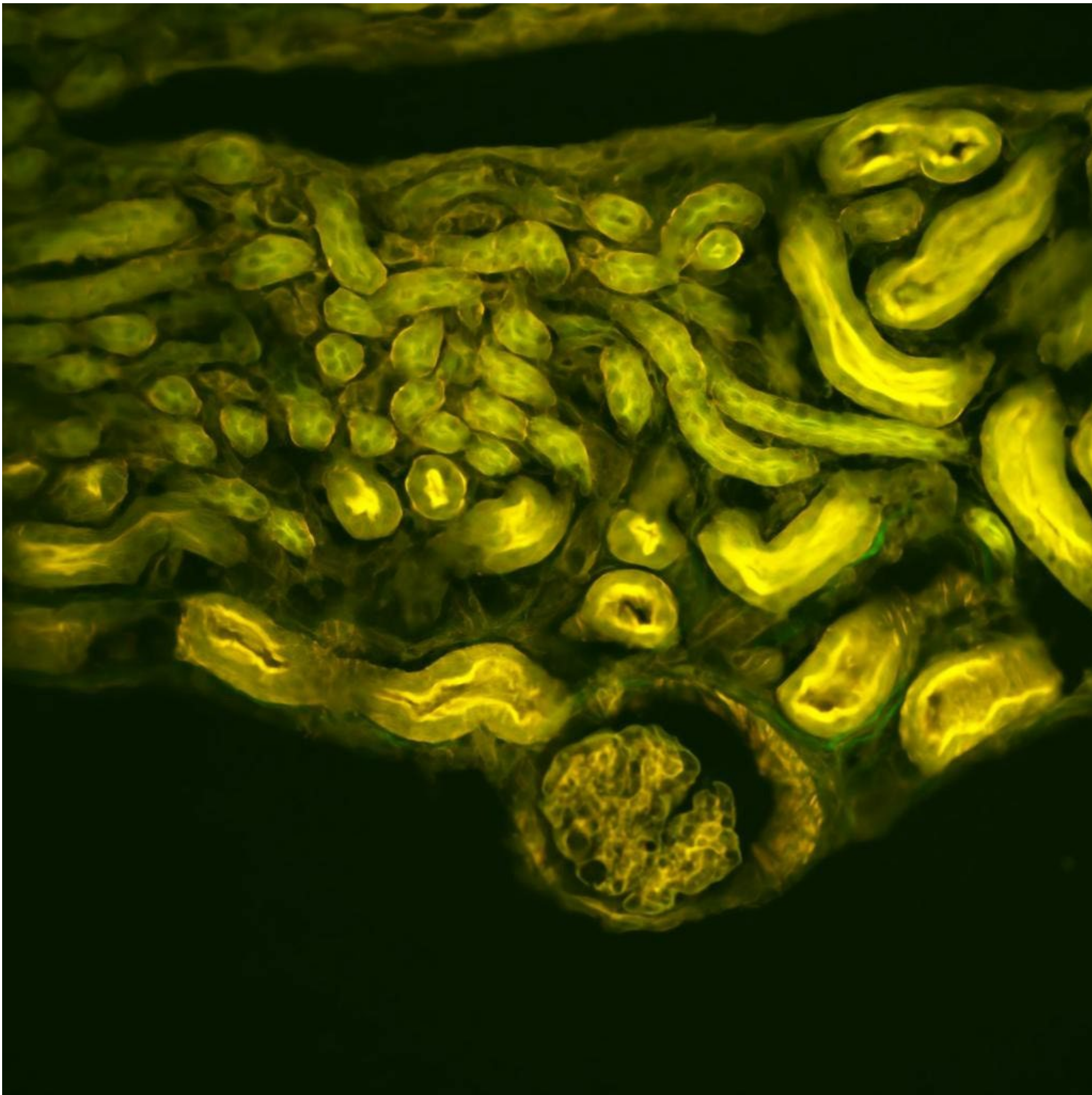
Collagen

コラーゲン

偏光角0度における牛腱の
SHG顕微鏡



FYLA



Mouse Kidney

マウス腎臓

Microscope name: Ni-E Microscope
Objective magnification: 25

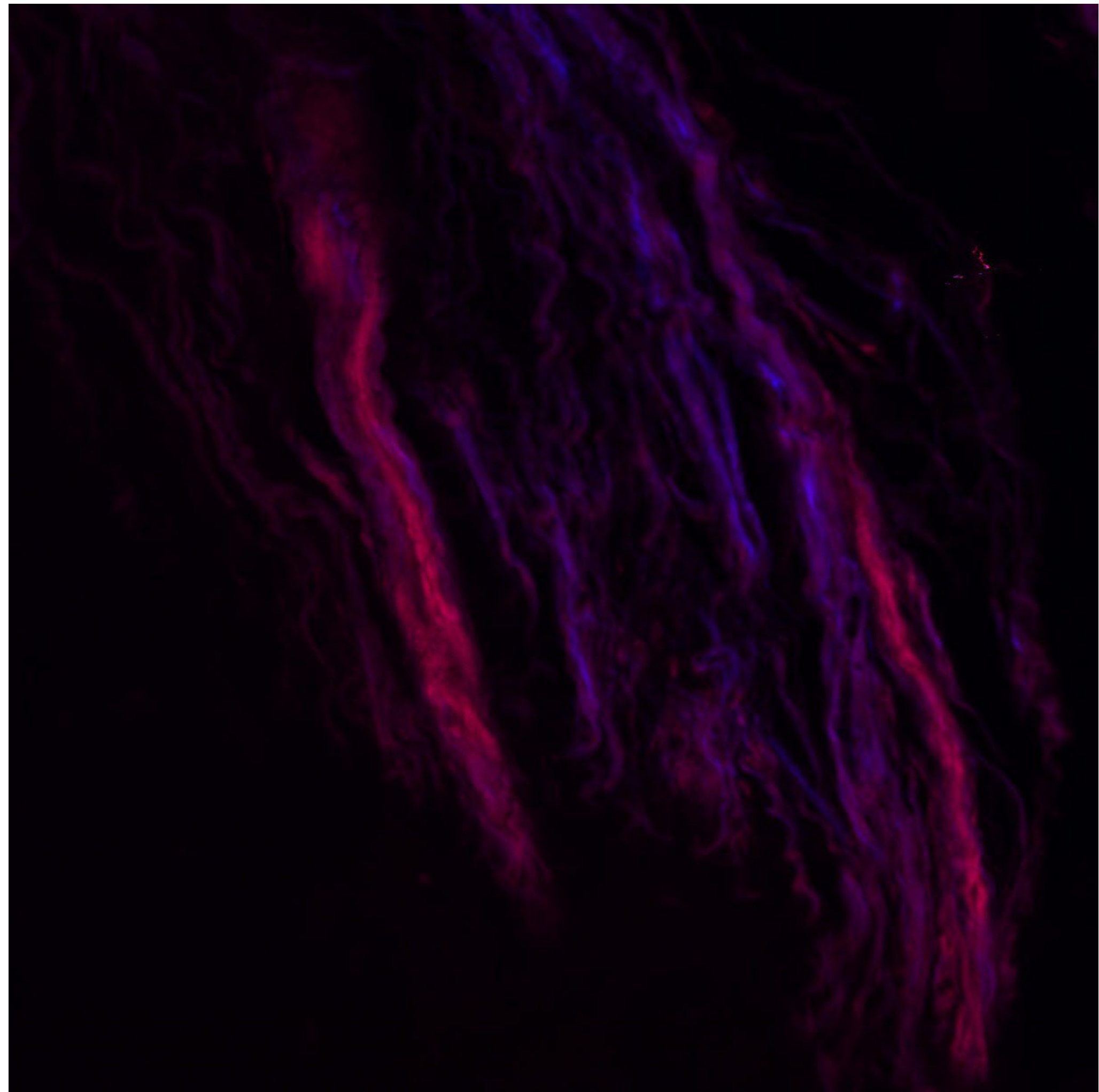
Indo-1/Ca²⁺saturated
Emission wavelength: 575.0
Excitation wavelength: 800.0
Pinhole size: 255,43
Channel modality: Laser Scan
Confocal, Multi Photon, NDD, GaAsP

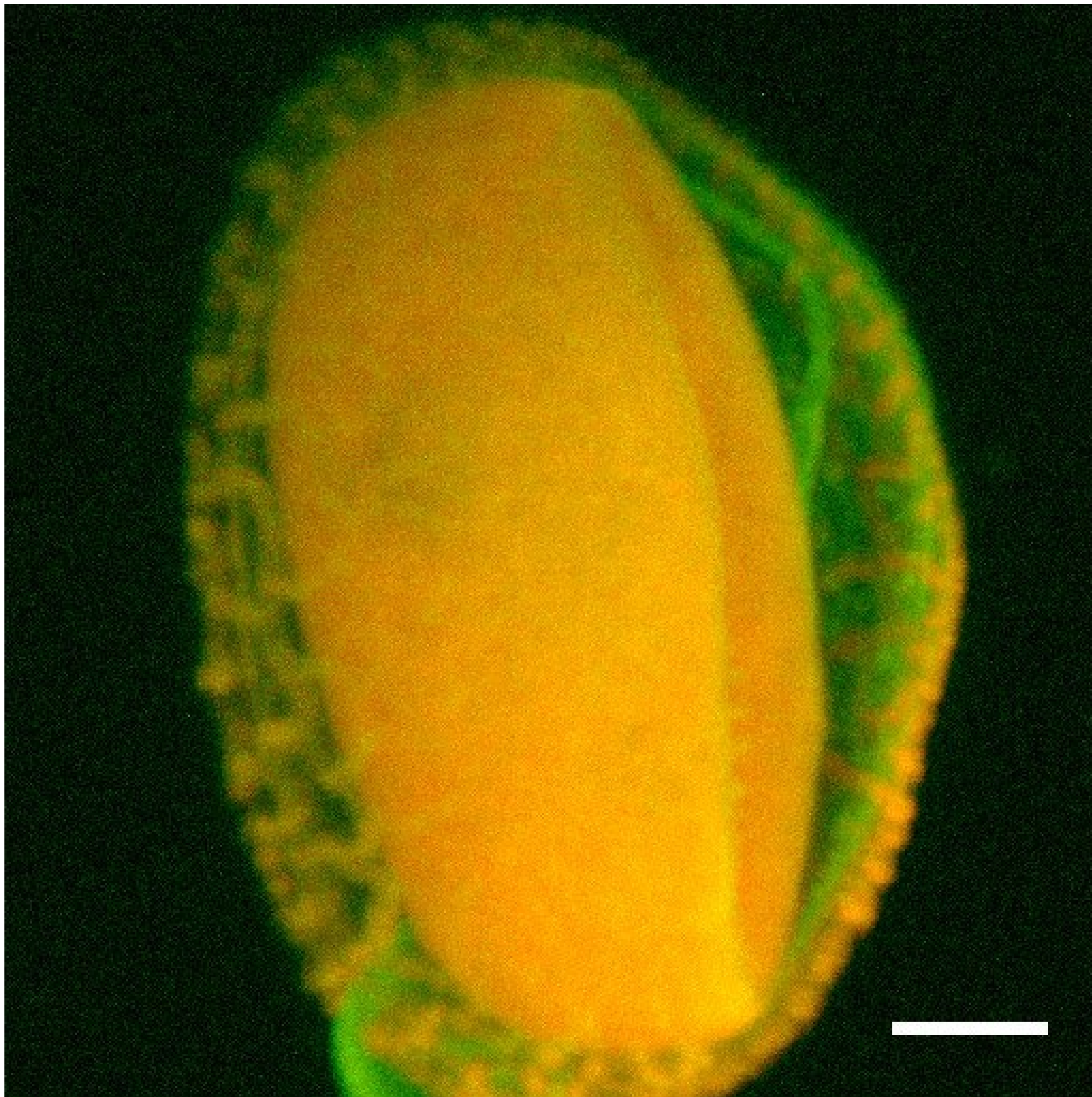


Tendon 腱

Microscope name: Ni-E Microscope

Objective magnification: 25





Pollen grain

花粉粒

花粉粒のTPEF画像に対応した
Z-スタックの最大投影。
スケールバー: $10 \mu\text{m}$



FYLA