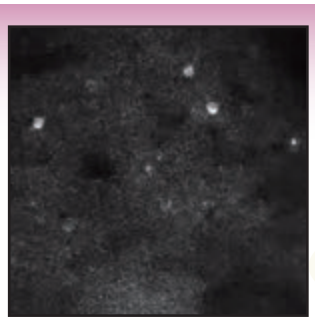
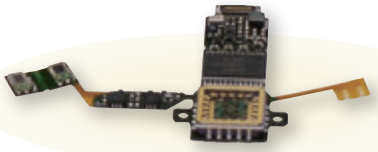
超小型2光子顕微鏡(Mini2P)

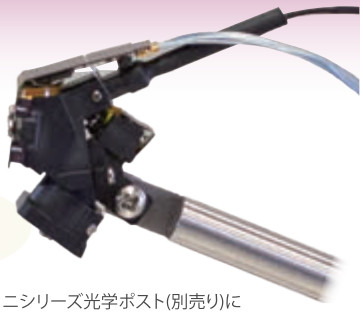
ヘッドマウント型の高速・高解像度ミニスコープ



GCaMP6を用いたマウスの体性感覚野における自発的神経活動のイメージング



フレキシブル回路には、レーザ走査、信号検出およびz走査機能を内蔵



ミニシリーズ光学ポスト(別売り)に取り付けられたMini2P

当社の超小型2光子イメージングシステム(Mini2P)は、自由行動下の試料の *in vivo* 2光子イメージング用に設計された高速・高解像度のミニスコープです。軽量なヘッドマウント型の設計により、試料に影響を与えずに安定したカルシウムイメージングが可能です。

特　長

- 試料の動きを妨げない安定した2光子イメージング
- マイクロチューナブルレンズ(応答時間：< 0.4 ms)を用いた高速マルチプレーンイメージング
- 数百のニューロンの同時計測が可能
- 2基の高感度シリコンフォトマルチプライヤ(SiPM)によるオンボードでの光検出
- MEMSスキャナ構成は高速走査と広視野の2種類
- 一束の同軸ケーブルと専用の制御ボックスによる制御
- 組立て、調整済み

主な仕様

スキャナ	広視野	高速走査
イメージング速度	15 Hz (256 x 256 Pixels)	40 Hz (256 x 256 Pixels)
視野	0.25 mm^2	0.17 mm^2
検出器	Silicon Photomultiplier (SiPM) 2基 (緑、赤検出)	
レーザ	920 nm	

対物レンズ

倍率	3X	3X	7X
開口数	0.50	0.45	0.70
作動距離	0.582 mm (Air)	0 - 0.7 mm (Air/Water) 1.5 - 2 mm (Glass)	0.24 mm (Water) 0.17 mm (Glass)
用途	GRINレンズ	プリズム	頭蓋窓
焦点調節可能範囲	240 µm	240 µm	~40 µm
ネジ径	M5		

※仕様は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。

www.thorlabs.co.jp　E-mail: sales@thorlabs.jp

THORLABS ソーラボジャパン株式会社 ・〒179-0081 東京都練馬区北町3-6-3 ・TEL：03-6915-7701