

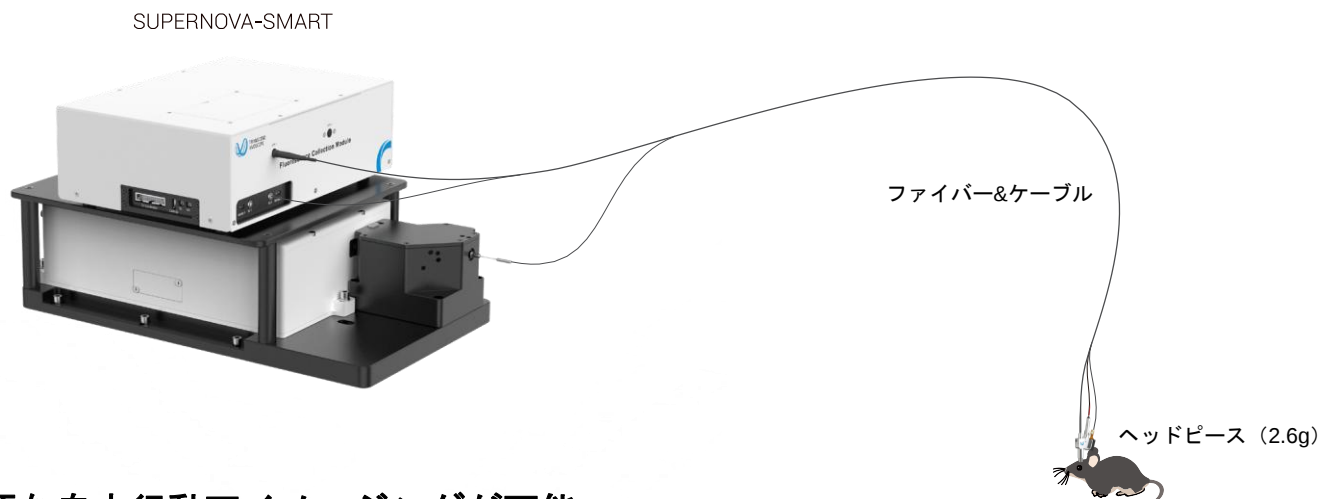


TRANSCEND
VIVOSCOPE

Transcending Visions, Empowering Science

SUPERNOVA-SMART

Miniature Two-Photon Microscope (mTPM)



- ・ 簡便な自由行動下イメージングが可能

小動物用に簡単に装着可能なミニチュアヘッドピースで自由行動下のイメージングが可能

- ・ 様々な撮影方法に対応した統合型イメージングシステム

広視野、共焦点、ベンチトップ型2光子顕微鏡や電気生理学装置とスムーズに統合しイメージング機能を拡張

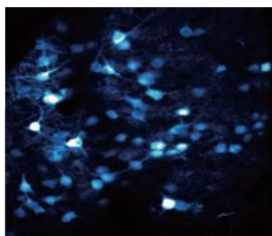
- ・ 直感的な操作と高度な解析ソフトウェア搭載

自動データ取得機能と強力な画像解析ツールを備え、スムーズかつ効率的なワークフローを実現

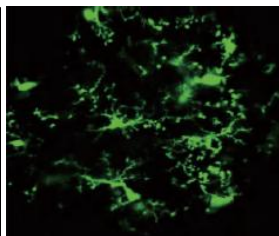
- ・ 低コストかつ簡単なメンテナンス

最高水準のテクノロジーを低価格で実現

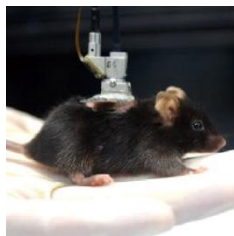
適用例



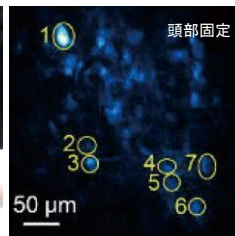
ニューロン



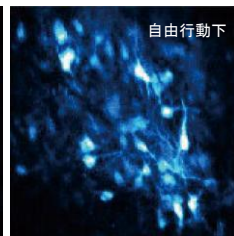
ミクログリア



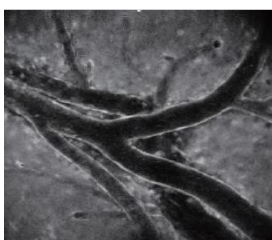
Furong Ju et al. | bioRxiv preprint | January 11, 2022



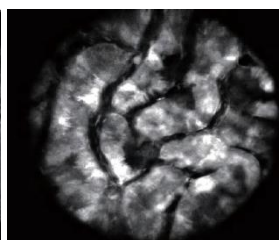
頭部固定



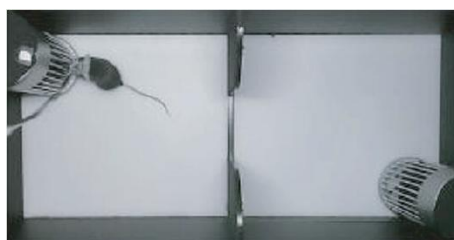
自由行動下



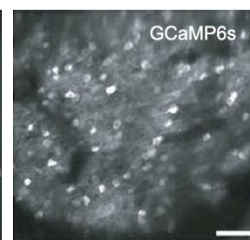
血管



腎臓



Zhe Zhao et al. | Science Advances | August 31, 2022



GCaMP6s

マルチモーダルイメージング

ベンチトップ型二光子顕微鏡とのシームレスな統合

- ・従来の顕微鏡を拡張し、自由行動下をはじめ様々な領域でのイメージングが可能



SN-Smart Electrophysiology Rigs



SN-Smart Bench-top 2P

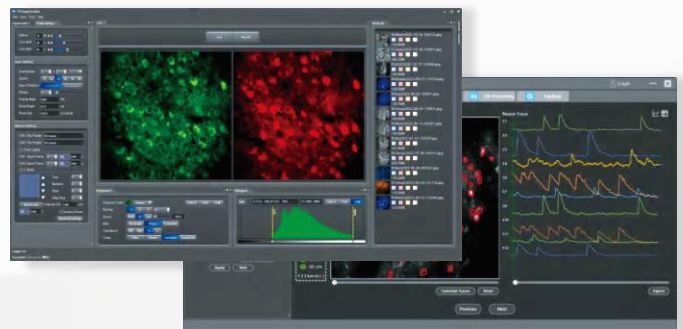
生体内へのパッチングを目的とした二光子顕微鏡

- ・標的とするニューロンへのピペットの容易なアクセスを実現

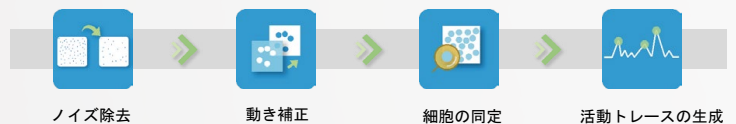
イメージング手法

- ・頭部固定下イメージング
- ・自由行動下イメージング
- ・複数領域イメージング
- ・in vivo 二光子標的イメージング

ソフトウェア



データ解析の流れ



ソフトウェアにはイメージ収集、データ処理・解析用のモジュールが含まれます。

ヘッドピース性能表

ヘッドピースタイプ	Universal
平面分解能@920nm	0.79μm
軸方向分解能@920nm	7.04μm
対角線FOV	656μm
作動距離	1.08 mm
フレームレート	9Hz@512x440 / 18Hz@256x220
重量	2.6g



TRANSCEND
VIVOSCOPE

<https://en.tv-scope.com/>

製品のデザインおよび仕様は予告なく変更になることがあります。

正規販売代理店
株式会社 フィジオテック
103-0007
東京都中央区日本橋浜町1-12-9 日本橋浜町ビル8F
TEL: 03-3864-2781 FAX: 03-3864-2787
Email: sales@physio-tech.co.jp
<http://www.physio-tech.co.jp>