

SUPERNOVA-600 Miniature Two-photon Imaging System

自由行動下の動物におけるin vivoイメージングのための包括的ソリューション



高品質のデータ収集

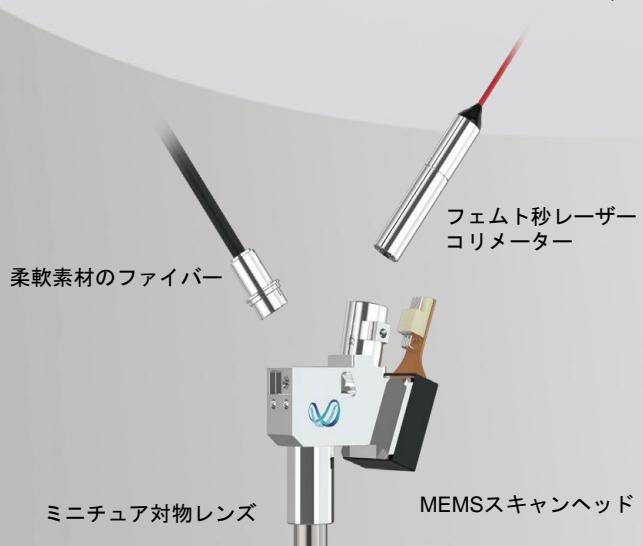
- マルチレーザー : 760, 920, 1030 nm
- 高解像度 : 最大 0.65 μm
- 広範囲FOV : 最大 1×0.8 mm²
- 高時間分解能 (≤ 40 ms) で動物の行動との同期が可能

効率的なシステム設計

- マルチカラーイメージング対応
- デュアルヘッドピースによるデュアルカラーイメージング対応
- オプトジェネティクスに対応
- マルチモーダルイメージングのためのワークフローを最適化

高い安定性と拡張性

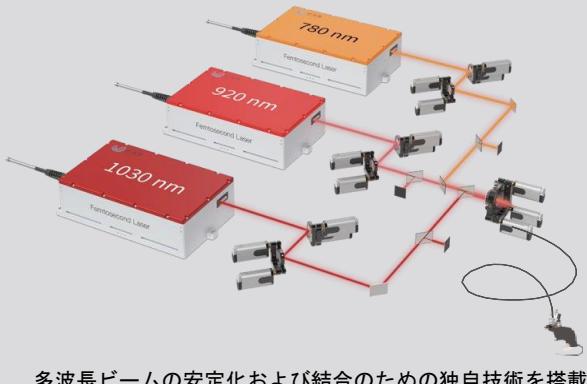
- 容易な拡張とアップグレードが可能なデザイン
- 高負荷の稼働下でも安定した性能を発揮
- リモート診断およびリモートサービス対応



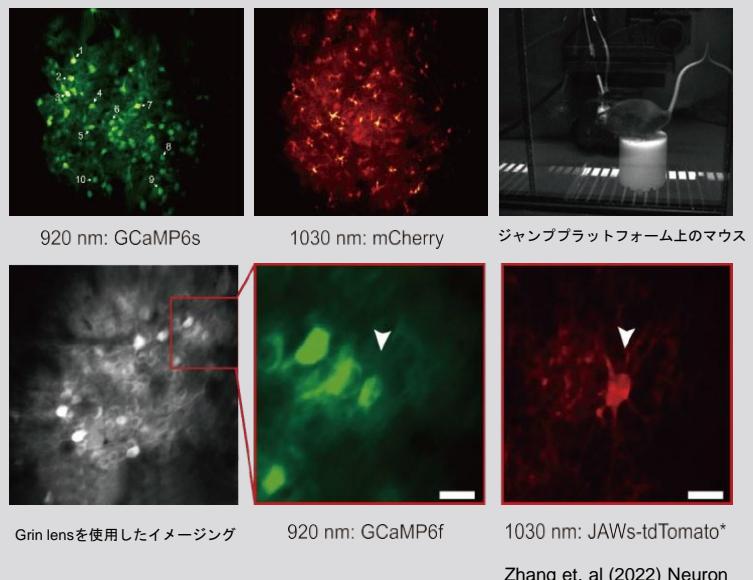
ヘッドピースタイプ	High Resolution	Universal	Large FOV
平面分解能@920nm*	0.68μm	0.79μm	1.46μm
軸方向分解能@920nm*	3.73μm	7.04μm	23.68μm
FOV*	397μm	656μm	1.28mm
作動距離		1.08mm	
フレームレート	>9Hz@512x440/18Hz@256x256		

*性能に関する結果は最適条件下での試験に基づいています。実際の結果は環境、使用方法、および各個別の状況によって異なる場合があります。

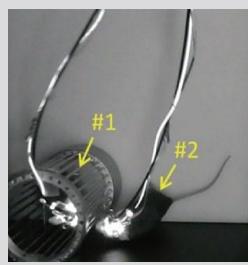
自由行動下におけるマルチカラーイメージング



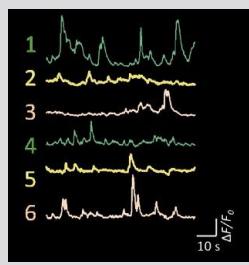
多波長ビームの安定化および結合のための独自技術を搭載



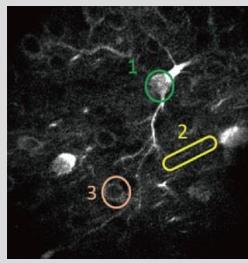
Zhang et. al (2022) Neuron



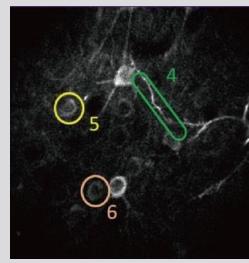
マウスの社会的行動実験



カルシウムトレース



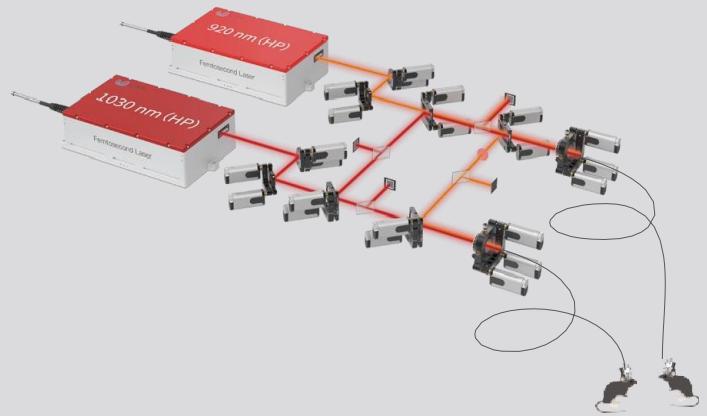
#1



#2

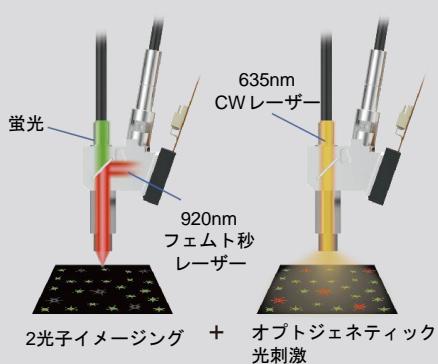
2つの小型ヘッドピースにより、2匹の動物の脳を同時にイメージング可能

マルチヘッドピースによる自由行動下イメージング

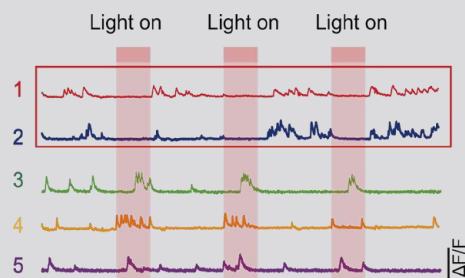


デュアルカラー・デュアルヘッドピース対応ビームの安定化・結合のための独自技術を搭載

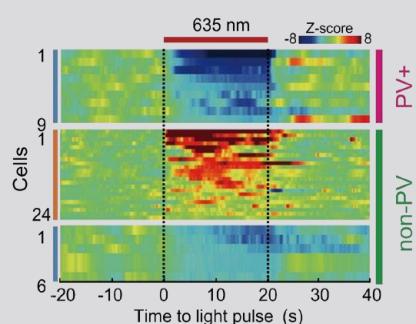
2光子イメージング+オプトジェネティック光刺激



2光子イメージング + オプトジェネティック光刺激



vSニューロンの光遺伝学的抑制によるmini2pの活動の記録



Zhang et. al (2022) Neuron

マルチプレックス化ファイバーにより、自由行動下マウスでの2光子イメージングと光遺伝学的刺激の同時実施が可能

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

Website: http://www.physio-tech.co.jp



TRANSVISTA

Website: <https://www.transvista.com>