

マルチチャンネル ファイバーフォトメトリーシステム Multi-Channel Fiber Photometry System (CMOS-based)

RWD

RWD社製 (中国)

optogenetics.jp LYMYTHライミス

ライミス株式会社 www.lymyth.jp



フォトメトリー装置本体



TTL入力ポート：4ポート (BNC)
TTL出力ポート：4ポート (BNC)
光刺激入力ポート：FCコネクタ
PC接続ポート：USB3.1

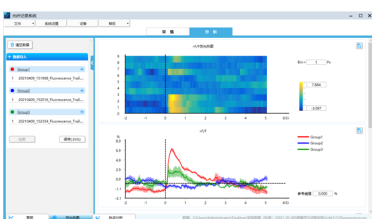
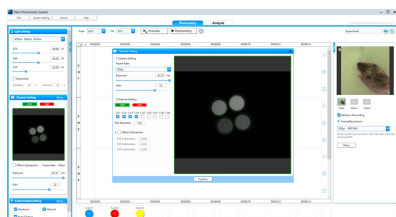
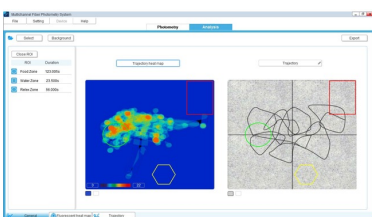


付属ソフトウェア

リアルタイムに $\Delta F/F$ のグラフを表示することができます。

計測結果は、CSV, Heat-map, df/f , Z-Score などで出力可能です。

外部入力ポートを使用して、外部接続機器からの信号をマーキングできます。



- R821シリーズ
- 等吸収点/GCaMP/RFP | 410/470/560nm (635nm光刺激用ポート:FCコネクタ付)

3つのLED光源 (410nm, 470nm, 560nm) とCMOSカメラから構成され、それらを1つの筐体に収めたシンプルなシステムです。複数波長での同時計測はもちろん、1波長での計測も可能です。モデルR821は、赤色光源での光刺激用のポート (FC) が搭載されました。各種設定が1画面で完結し、使いやすく見やすいインターフェイスが特徴です。

リアルタイムでの $\Delta F/F$ 表示、ホットキーでの手動マーキング挿入機能、トリガー信号を利用したフォトメトリーデータに自動マーキングなど、さまざまな便利な機能が搭載されています。

センサーカメラへのフォーカス調整もダイヤル一つで完了します。

また、光ファイバーパッチコードの自家蛍光を低減させるためのフォトブリーチング用の青色光源も付属しています。

- R811シリーズ
- 等吸収点/GCaMP | 410/470nm (635nm光刺激ポート付)

2つのLED光源 (410nm, 470nm) とCMOSカメラから構成され、それらを1つの筐体に収めたシンプルなシステムです。

搭載LED光源の違い以外は上記モデルと同じです。

自由行動下での1匹/1か所計測の場合は単心光ファイバーパッチコード、他社製の回転ノイズの少ないビッグテールタイプのロータリージョイントと単心光ファイバークニューラを使用します。

1匹/1か所で2匹以上の計測にはバンドルブランチングファイバーパッチコード (BBP) で分岐させたのち、1匹/1か所と同様の構成を用意します。

主な仕様	R821シリーズ	R811シリーズ
モデル	R821シリーズ	R811シリーズ
センサーフレームレート	10-300 fps (Gain, Exposure time 調整あり)	
最大同時計測か所数	9	
LED光源出力	0 - >100 μ W (接続するファイバーのコア径, NAによって異なります)	
LED光源 波長域	400 - 410nm 450 - 490nm 545 - 565nm	400 - 410nm 450 - 490nm
蛍光測定 波長域	500 - 540nm 575 - 625nm	500 - 540nm
空間分解能	接続光ファイバーの直径	
付属品	ノートPC (制御・解析ソフトインストール済み) 行動トラッキングカメラ 1台 フォトブリーチング用 青色光源	