

TetheFip^h

テザファイフォ

ファイバーフォトメトリシステム



低価格で高品質な 日本製。

Made in Japan, Made in **BRC!**

 バイオリサーチセンター株式会社

TetheFipho[®] は オールインクルーシブ[®]!

TetheFipho (テザファイフォ) はコンパクトなボディに光源・フィルタキューブ・フォトディテクタ・記録装置等をすべて内蔵したオールインクルーシブのファイバーフォトメトリーシステムです。定番の GCaMP や GRAB センサー励起用の 470nm 光と、等吸収点コントロール用の 405nm 光の 2 波長を出力し、複雑な設定なしで誰でも簡単にファイバーフォトメトリーを行えます。



※パッチコード、カニューラ等の消耗品は別売です。

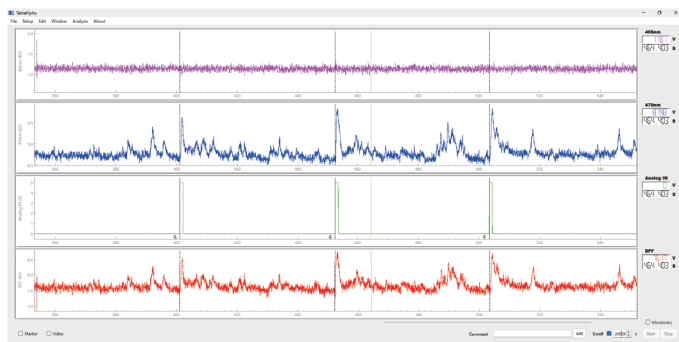
税別価格

¥1,390,000

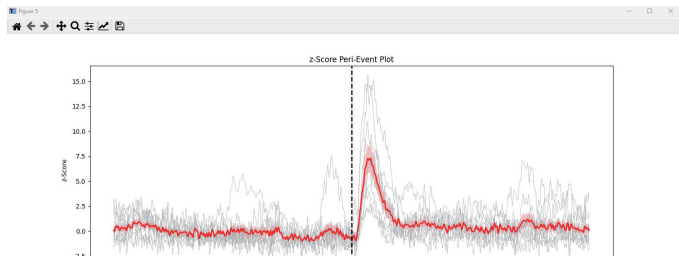
仕様	
励起波長	ピーク 405nm/470nm (通過帯域 400-415nm/465-490nm)
蛍光波長	通過帯域 500-550nm
励起光パワー	3 ~ 40μW @400μm/NA0.37ファイバ [®] -エンド
サンプリングレート	40Hz/ch (インターリーブ方式)
AD 分解能	16bit
フォトセンサ	フォトダイオード
ゲイン	High: 10 ¹⁰ V/A, Mid: 5x 10 ⁹ V/A, Low: 2.5x 10 ⁸ V/A
記録モード	継続記録モード / トリガー記録モード (間欠記録可能)
アナログ入力	BNC 1ch、レンジ 0 ~ 5V、イベント記録用
アナログ出力	BNC 独立 2ch、405 nm / 470nm フォトメトリーシグナル出力用
PC インタフェース	USB、記録ソフトウェア付属 (Windows 11 用)
光ファイバー入力	FC コネクタ
トリガー入力	BNC、外部 TTL 信号で記録を ON/OFF し間欠的長期記録対応

ソフトウェアも オールインクルーシブ[®]!

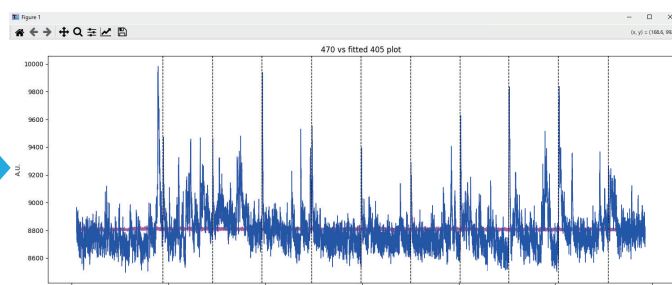
PC と USB 接続し TetheFipho ソフトウェアですぐにデータ記録が行えます。DFF から z-Score まで一通り解析できます。



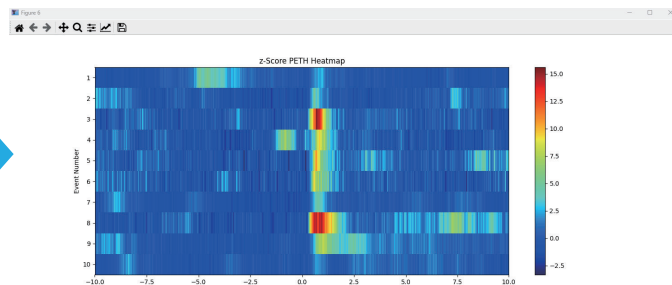
405 励起 / 470 励起 / イベント記録 / オンライン DFF / オートコメント機能 ...



z-Score ペリイベントプロット、平均 / オーバーレイ表示 ...



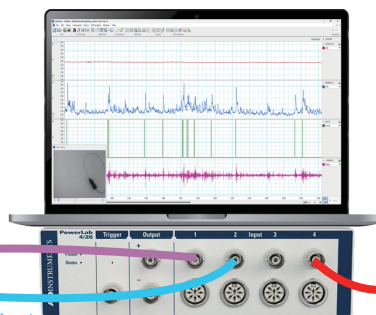
データトリミング / フィットting / ノーマライズDFF...



z-Score PETH ヒートマップ、TXT エクスポート ... 等々

フォトメトリーアンプとしても使えます!

TetheFipho は 2ch のアナログ出力を備え、それぞれ 405nm 励起のデータ、470nm 励起のデータがアナログ信号で出てきます。これを外部のデータ記録装置に接続し、シンプルに 2ch フォトメトリーアンプとしても使えます。脳波など他の生体信号と同期記録したい、スイッチ・キュー・報酬等の様々なイベントデータと同期記録したい場合におすすめです。



電気生理用アンプ (HAS-4 など)



データ記録装置 (PowerLab など) 電気生理データ (脳波、スパイク)

バイオリサーチセンター株式会社

本社 〒461-0001 名古屋市中区泉 2-28-24 東海高層ビル4F TEL (052) 932-6421 / FAX (052) 932-6755
 東京支店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-7-1 樹木ビル4F TEL (03) 5961-7021 / FAX (03) 5961-7022
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-8-8 花原第3ビル2F TEL (06) 6305-2130 / FAX (06) 6305-2132
 福岡営業所 〒815-0034 福岡市東区多の津 1-14-1 FROEビル4F TEL (092) 626-7211 / FAX (092) 626-7815
 仙台営業所 〒984-0015 仙台市青葉区御町 5-2-10 御町斎藤ビル208 TEL (022) 290-9352 / FAX (022) 290-9353
 URL: <https://www.brc.co.jp> Email: sales@brc.co.jp