

# TetheFiph<sup>®</sup>

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。**

# TetheFipho<sup>®</sup> ファイバーフォトメトリーシステム

TetheFipho (テザファイフォ) は有線式のファイバーフォトメトリーシステムです。 GCaMP や GRAB センサーなどを励起する 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、それぞれの波長に励起された 2ch 分の緑色蛍光を独立して測定します。



※パッチコード、カニューラ等消耗品は別売です。

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コアファイバースト
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 <sup>10</sup> V/A、Low: 2x 10 <sup>9</sup> 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	1ch、レンジ 0 ~ 5V、イベント記録用
アナログ出力	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

☒ 光源、フィルタキューブ、フォトディテクタ、記録装置等すべて一体型でコンパクト

☒ 励起波長 405nm & 470nm

☒ トリガー入力付、外部トリガーで間欠的長期記録に対応

☒ USB で PC に接続し付属ソフトウェアで記録 or 2ch アナログ出力で 405nm & 470nm それぞれの蛍光を PowerLab 等で独立記録。



背面



GCaMP6 記録の例 (マウス側坐核 / ch1:405nm/ch2:470nm/ch3:イベント)

# TetheFipho<sup>®</sup>-1 1ch ファイバーフォトメトリーシステム

TetheFipho-1 (テザファイフォワン) は 470nm 励起のみで緑色蛍光を記録するシンプルなファイバーフォトメトリーシステムです。ヘッドフィックスの実験や、S/N が高等吸収点コントロールが不要な実験に適します。



※パッチコード、カニューラ等消耗品は別売です。

仕様	
励起波長	ピーク 470nm( 通過帯域 465-490nm)
蛍光波長	通過帯域 500-550nm
励起光パワー	3 ~ 40μW @400μm/NA0.37コアファイバースト
サンプリングレート	100Hz
AD 分解能	16bit
フォトセンサ	フォトダイオード
ゲイン	High: 10 <sup>10</sup> V/A、Low: 2x 10 <sup>9</sup> 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	1ch、レンジ 0 ~ 5V、イベント記録用
アナログ出力	1ch、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

☒ 一体型でコンパクト

☒ 励起波長 470nm

☒ トリガー入力付、外部トリガーで間欠的長期記録に対応

☒ USB で PC に接続し付属ソフトウェアで記録 or アナログ出力で 470nm に励起された蛍光を PowerLab 等で記録。



背面



GRAB DA (DA2m) 記録の例 (マウス側坐核 / ch1:470nm/ch2:イベント)



バイオリサーチセンター株式会社

本社 / 〒461-0001 名古屋市東区泉2-28-24 東和高岳ビル4F  
 東京 / 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-7-1 瀬木ビル2F  
 大阪 / 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル2F  
 福岡 / 〒813-0034 福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル4F  
 仙台 / 〒984-0015 仙台市若林区御町 5-2-10 御町斎喜ビル 208

www.brck.co.jp

mail: sales@brck.co.jp

TEL: 052-932-6421 FAX: 052-932-6755  
 TEL: 03-3861-7021 FAX: 03-3861-7022  
 TEL: 06-6305-2130 FAX: 06-6305-2132  
 TEL: 092-626-7211 FAX: 092-626-7315  
 TEL: 022-290-9352 FAX: 022-290-9353