

Tele2Fipho

ワイヤレス 2ch ファイバーフォトメトリー

Tele2Fipho（テレツーファイフォ）は当社の人気商品 TeleFipho（テレファイフォ）を2チャンネル化したものです。ファイバー長さや間隔を指定してオーダーできるデュアルカニューラをヘッドステージに装着して使用します。ヘッドステージは2カ所タイプ、2色タイプの2種類がございます。2カ所タイプでは2カ所のターゲット脳部位の位置に合わせてデュアルカニューラの長さ・間隔をご用意いただき、例えば脳の両側2カ所、あるいは投射元と投射先の脳部位の2カ所などからそれぞれ独立した2chのファイバーフォトメトリーデータを取得できます。2色タイプではデュアルカニューラは間隔0mmでご指定いただけますと、2本のファイバーをバンドルして1カ所から記録するものをご提供できますので、これにより同じ脳部位について緑系インジケータ（GCaMP等）と赤系インジケータ（RCaMP等）の2色のフォトメトリーが行えます。Tele2Fipho受信機はUSBでPCに直結してTele2Fiphoソフトウェアでデータを記録するか、あるいは2chアナログ出力によりPowerLab等外部のデータ記録装置で2chフォトメトリーデータを記録します。



仕様	
ヘッドステージ重さ	4g
ヘッドステージサイズ	17 x 17 x 23mm
励起光パワー	5 ~ 50μW @ Φ250μm/NA0.50デュアルカニューラ
AD分解能	16bit
フォトセンサ	フォトダイオード
記録時間	2時間 @ 励起光 10μW
通信帯域	2.4GHz
通信距離	2m
ヘッドステージ電源	バッテリー内蔵、充電式
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、フォトメトリーデータ
PCインタフェース	USB、記録ソフトウェア付属 (Windows11 用)

2カ所ヘッドステージ	
サンプリングレート	50Hz/ch
ゲイン	10 ¹⁰ V/A
励起波長	ピーク470nm、通過帯域 445-490nm
蛍光波長	通過帯域 500-550nm

2色ヘッドステージ	
サンプリングレート	20Hz/ch
ゲイン	3 x 10 ⁹ V/A
励起波長 / 緑 ch	ピーク470nm、通過帯域 445-490nm
蛍光波長 / 緑 ch	通過帯域 510-530nm
励起波長 / 赤 ch	ピーク560nm、通過帯域 540-580nm
蛍光波長 / 赤 ch	通過帯域 595-665nm



Tele2Fipho ソフトウェア



- **Tele2Fipho-set-2P / Tele2Fipho-set-2C** セット共通内訳
 - 1x **Tele2FiR** テレツーファイフォ受信器 (Tele2Fiphoソフトウェアインストール付)
 - 1x **TeleFiCharger** テレファイフォチャージャー
 - 3x **Tele2FiCD-I-i** デュアルカニューラ (長さ、間隔要指定)
 - 1x **Tele2FiTool** デュアルカニューラ埋め込みツール
 - 1x **Tele2FiDummy** テレツーファイフォダミーヘッドステージ
- **Tele2Fipho-set-2P** にのみ含まれるもの
 - 1x **Tele2FiT_2P** テレツーファイフォ2カ所ヘッドステージ
- **Tele2Fipho-set-2C** にのみ含まれるもの
 - 1x **Tele2FiT-2C** テレツーファイフォ2色ヘッドステージ

型式	品名
Tele2Fipho-set-2P	テレツーファイフォ、2カ所セット
Tele2FiT-2P	テレツーファイフォ2カ所ヘッドステージ
Tele2Fipho-set-2C	テレツーファイフォ、2色セット
Tele2FiT-2C	テレツーファイフォ2色ヘッドステージ
Tele2FiR	テレツーファイフォ受信器
TeleFiCharger	テレファイフォチャージャー
Tele2FiTool	デュアルカニューラ埋め込みツール
Tele2FiDummy	テレツーファイフォダミーヘッドステージ
Tele2FiCD-I-i ※	デュアルカニューラ

※ l: 長さ (mm)、i: 間隔 (mm) をご指定ください (0.1mm 刻み)。
※ 2色・1カ所用のデュアルカニューラは間隔 i を 0 にしてください。