

Intelligent Scanner

# OROCHI

FW04 Series

**オシロスコープ不要！  
光学遅延を必要とする  
あらゆるシーンに。**

フェムト秒パルスを利用した計測や制御ではパルスの時間差を調整するために、光学遅延が必要となります。100fs のパルスは、空間距離に換算すると約 30 ミクロンです。そのパルスの遅延操作には、ミクロンオーダーの位置精度を実現することが要求されます。

OROCHI は、ミクロンオーダーの位置精度と 10Hz の高速スキャンとを両立させた、高精度光学遅延装置です。テラヘルツレーザー分光、Pump-Probe レーザー計測など、フェムト秒レーザーを利用する研究に安心してご利用いただけます。

スキャナー駆動系は、FEMTOWAVE® のノウハウを盛り込んだ、使いやすいと評判のソフトウェア(LabVIEW)で制御されています。



パワフルなソフトウェアで  
駆動系を制御



※PCは別途必要。

## OROCHI の特徴

- 広いスキャンレンジ (FW04-001 : 60ps、FW04-002 : 160ps)
- 振動の発生を抑えた独自設計 ((FW04-002 のみ))
- リフレクター位置毎のアナログ値を同時取り込みおよび記録
- 自由な駆動波形設定
- 使いやすいソフトウェアを標準添付
- 導入しやすい価格を実現
- 国内生産なのでサポートも安心
- フーリエ変換ソフト、スペクトル演算ソフト (オプション、リリース予定)

# OROCHI Specifications

FW04 Series

型番		FW04-001	FW04-002
スキャンレンジ(最大)		60ps	160ps
スキャン周波数		10Hz 以下※ <sup>1</sup> (専用ソフトウェアで設定※ <sup>2</sup> 、任意波形可能)	
遅延分解能		≤20fs	≤10fs
インターフェイス		USB (PC との接続) ※ <sup>2</sup>	
開口径		1"	
コーティング		銀	
コーナーリフレクター移動機構		リニアレール方式	
本体寸法(W×D×H)		125×125×80mm	125×220×80mm
専用ソフト※ <sup>2</sup>	スキャン波形	Sin 波形他, 任意波形可能	
	データ記録	遅延信号 (ps), 外部アナログ入力 (V)(16bit)	
	データ出力	CSV 形式出力 (時間波形, 相関波形)	

※<sup>1</sup> スキャン波形によっては達成できない場合があります。

※<sup>2</sup> ソフトウェアの動作確認環境は、OS : WinXP、CPU : Celeron1GHz 相当、メモリー : 512MB、ディスプレイ : XGA で USB ポートを2ヶ必要とします

## 関連論文

(1)Tadashi Okuno, Hidetoshi Nose, Takanori Kojima, Hiroshi Tsugita, Akira Watanabe, JSAP, 2009

※商品の仕様等は予告無く変更する事があります。予めご了承ください。

## ■代理店

## ■設計・開発



協和ファインテック株式会社

本社 | 〒704-8193 岡山市東区金岡西町948-9  
TEL 086-948-2134 FAX 086-948-2765

研究室 | 〒703-0082 岡山県岡山市北区津島中1-1-1  
岡山大インキュベータ209  
TEL . 086-250-5222 FAX . 086-250-5333  
E-mail : kft\_sales@femtowave.com  
URL : http://www.femtowave.com