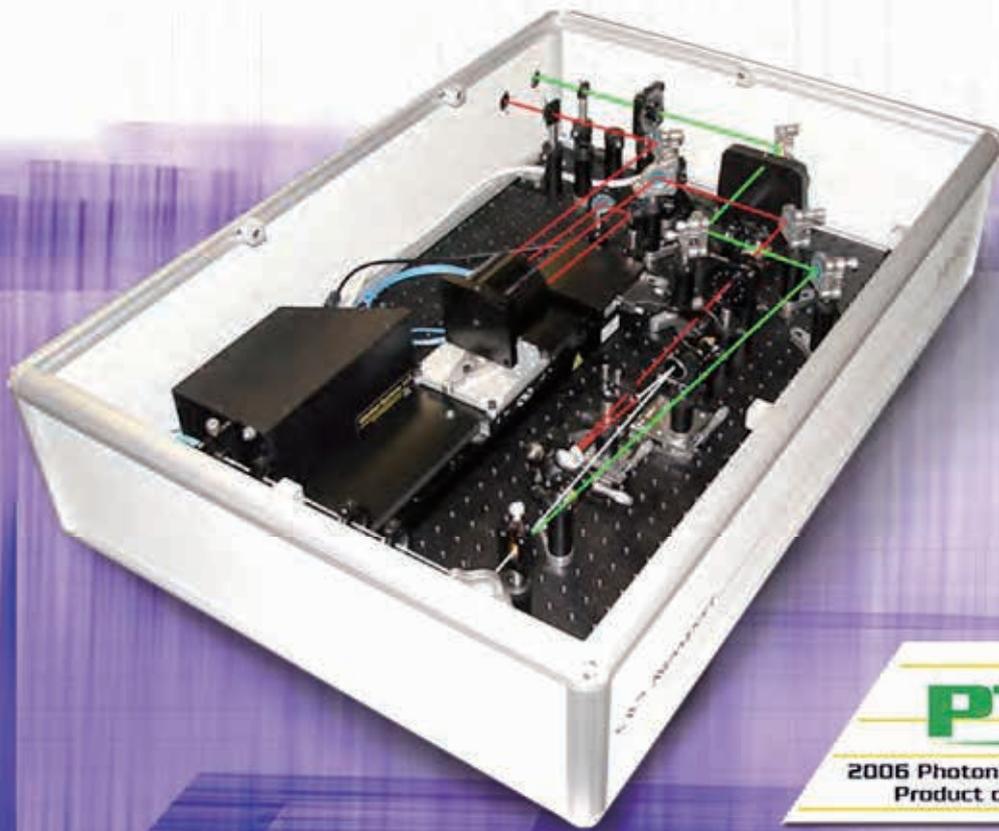


最先端の超高速分光システム

# HELIOS

フェムト秒ポンプ・プローブ過渡吸収測定装置



HELIOSは、圧倒的な使い易さと驚異的な**低ノイズレベル**を誇る  
フェムト秒ポンプ・プローブ透過吸収測定装置です。

**革新的な光学系**を採用し、610×915mmという  
コンパクトなブレッドボード上に納められ、  
ノイズレベル**0.00020D**(代表値)の時間・波長・吸光度データを  
**30分**で取得することが可能です。

各社のフェムト秒レーザー対応可能です。

# HELIOS

## フェムト秒ポンプ・プローブ過渡吸収測定装置



### 特長

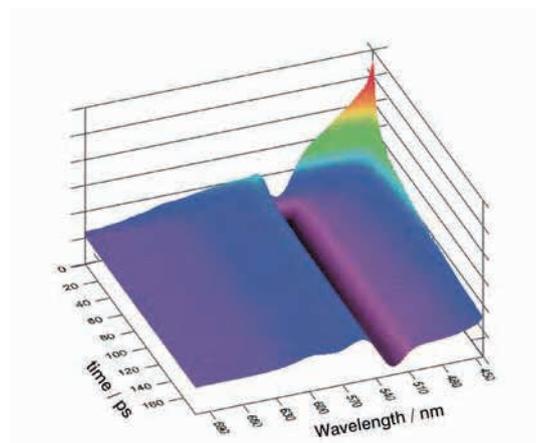
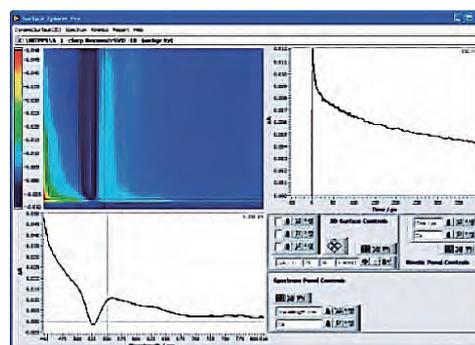
- 世界中で豊富な実績
- 最先端のCMOSセンサ採用で5kHzのレーザーにも対応
- シングルビームなので調整が容易。オプションでダブルビームにも拡張可能
- ビームアラインメントツールによる簡単なディレイライン調整
- オプションで8nsのディレイにまで対応
- チャープ補正、SVD、グローバル解析ソフトウェア付属
- サブナノ秒過渡吸収分光システムEOSとコンバイン可能

### 標準仕様およびオプション

- Helios-VIS: 450~800nm, 350~750nm(オプション)
- Helios-VIS-NIR: 450~800nm, 800~1600nm, 350~750nm(オプション)
- ディレイ長 3.3ns, 6.6ns(オプション), 8ns(オプション)
- 時間分解能 レーザーパルス幅の1.4倍
- ダブルビームオプション
- 異方性測定オプション、反射測定オプション

### 用途

- 光物性、光化学、光生物(視物質、光合成)、材料科学(太陽電池、フォトクロミック材料)、ナノサイエンス…
- 励起状態、項間交差、振動緩和、内部転換、電子移動などの分子内過程
- ナノ粒子の光物性、太陽エネルギー変換(太陽電池材料)、光合成の研究
- Photothermal Therapy (高熱療法)やPhotodynamic Therapy (光線力学的治療法)の光ダイナミクス
- DNAと光の相互作用の研究
- 巨大分子やナノ構造における電荷移動、エネルギー移動LEDの開発
- 光放射ディスプレイの開発



国内販売元

**株式会社ユニソク**

〒573-0131 大阪府枚方市春日野2丁目4番3号  
TEL (072) 858-6456 FAX (072)859-5655  
E-mail: info@unisoku.co.jp

[www.unisoku.co.jp](http://www.unisoku.co.jp)

製造元

**Ultrafast Systems LLC**

1748 Independence Blvd. Suite G-6, Sarasota, FL 34234, USA  
E-mail: support@ultrafastsystems.com  
TEL +1-941-360-2161 / FAX +1-941-360-2191

[www.ultrafastsystems.com](http://www.ultrafastsystems.com)