

# AMTERAS

F-Pack30

## 故障予測診断システムを標準搭載した フェムト秒チタンサファイアレーザー登場!

AMTERAS は弊社のフェムト秒関連技術の集大成として完成した、フェムト秒モードロックチタンサファイアレーザーです。弊社独自のアルゴリズムに基づく自動調芯システムにより、調整やメンテナンスに手間をかけることなく 30fs のパルスレーザーを安定に出力します。

さらに、故障予測システムにより装置あるいは光学部品の劣化を予測し、メンテナンスをリクエストします。

故障予測システムの付帯機能として、ピーク強度の変動を常にモニターしており、本装置を利用したシステムの構築時にご利用頂けます。



直感的な操作が可能な GUI を搭載

### AMTERAS の特徴

- 独自の設計による分散補償ミラーを採用
- 安定した 30fs 以下のパルス発生
- オプションユニットの追加を考慮したワンボックス設計
- 故障予測システムによる安心メンテナンス

### AMTERAS の用途

- ・ テラヘルツ波発生
- ・ 2光子顕微鏡
- ・ 時間分解分光

etc...

株式会社

光フィジクス研究所

Photo-Physics Laboratory Inc.

<http://www.photo-physics.com>

**F-Pack30 Specifications**

Pulsewidth (fs)	< 30
Average Mode-locked Power (mW)	> 500
Central Wavelength (nm)(nominal)	820
Repetition Rate (MHz)(nominal)	100
Beam Height (mm)	108
System Component	Laser Head, Power Supply, Chiller
Standard Function	Auto Alignment System Peak Intensity Monitor <sup>1)</sup> Fail Forecast System
Dimensions (W×D×H)(mm)	Laser Head : 590×760×245 Power Supply : 520×605×730 Chiller : 265×295×410
Utility	Voltage (V) : 100 to 240 Max. Current (A) : 15@100VAC Frequency (Hz) : 50 to 60

**メンテナンス契約について**

ユーザーの都合に合わせた様々なプランをご用意致しております。

**関連論文・発表**

<sup>1)</sup> 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・販売**

株式会社  
**光フィジクス研究所**  
Photo-Physics Laboratory Inc.

〒700-0082 岡山市北区津島中1-1-1  
岡山大学インキュベータ209  
TEL 086-214-5333 FAX 086-214-5444  
E-mail: sales@photo-physics.com  
http://www.photo-physics.com

**■製造 中原鉄工株式会社**

〒703-8204 岡山市中区雄町250-7  
TEL 086-279-0272 FAX 086-278-2795  
E-mail: brightna@optic.or.jp

**■販売 サイバーレーザー株式会社**

〒135-8070 東京都江東区青海2-38  
テレコムセンタービル東棟2F  
TEL 03-3599-3803 FAX 03-3599-3804  
E-mail: info@cyber-laser.com