

2014 年 2 月 14 日

## 超小型フェムト秒レーザーを発表

スペクトラ・フィジックス株式会社(本社:東京都目黒区中目黒 4-6-1/代表取締役 遠矢 明伸)は、この度、超小型、空冷、波長固定のフェムト秒レーザーHighQ-2™を発表いたしました。

HighQ-2 は、短パルスで高ピークパワー(190kW 以上)かつ高度にフォーカス可能なビームプロファイルを有するため、極めて精度が高くコントロールされたビームや、超短パルスを要求される多光子イメージング、マイクロ・ナノ構造形成、マイクロ・ナノ手術、顕微細胞分離などのアプリケーションに適しています。

HighQ-2 は設置面積が 222×204×101mm という超コンパクト設計で、IR 及びグリーンの波長が用意されています。24/7 の使用環境にも耐える信頼性のあるレーザーです。完全ターンキーオペレーションでコールドスタートからでも装置の立ち上がりが早く、簡単に設置・作動させることが可能です。また、長寿命 LD と密閉されたキャビティーデザインを備え、製造は管理されたクリーンルームで行われています。そのため、長寿命で、高いアップタイムを保証し、コストオブオーナーシップが軽減できる極めて信頼性の高いレーザーと言えます。



## ■ 特徴

- ・ 超コンパクト、空冷
- ・ 高ピークパワーで多光子イメージングや微細加工に最適
- ・ 完全ターンキーオペレーション
- ・ 24/7 環境下においても信頼性のあるパフォーマンスを実現

## ■ 主な仕様

	HighQ-2	HighQ-2-SHG
	IR	SHG
平均出力	>1.5W	>0.65W
波長	1045±8.0nm	522±4.0nm
繰返し	63MHz	
パルス幅 (FWHM)	<250fsec	
パルスエネルギー	>24nJ	>10nJ
ピークパワー	190kW	80kW
ビームクオリティ	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.15	

## ■ アプリケーション

- ・ 多光子イメージング (YFP、RFP、SHG、THG)
- ・ オプトジェネティクス (Opto-genetics)
- ・ 2光子ポリメリゼーション
- ・ マイクロ・ナノ手術、顕微細胞分離 など

### 本製品に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社  
 営業部 TEL:03-3794-5511

### プレス関係者からのお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社  
 営業管理部:古江 彩子 TEL:03-3794-5511

E-mail:[spectra-physics@splasers.co.jp](mailto:spectra-physics@splasers.co.jp)

URL:<http://www.spectra-physics.jp>