

2015年2月27日

## 高性能ファイバーレーザーを発表、製品群を拡張

### 精密微細加工、マーキングおよび金属加工向けの2機種のファイバーレーザーを発表

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、最先端技術を盛り込んだ2機種の産業用パルスファイバーレーザーを新たに発表した。

VGEN-ISP-POD は、IR 短パルス MOPA 方式のパルス・オン・デマンド (POD) 機能を備えたファイバーレーザーで、精密微細加工やマーキング用途に適している。VGEN-QS-HE-100 は、Q スイッチ高パルスエネルギーIR ファイバーレーザーで、平均出力 100W、1.5mJ 以上のパルスエネルギーを出力し、穴開けや深堀のような高速金属加工アプリケーションに適している。

VGEN-ISP-POD の高繰り返し対応のパルス・オン・デマンド機能は個々のパルスを独立して制御可能で、高解像度のラスタ画像や精密構造の微細加工が可能。また、高速/高品質加工に最適な1ナノ秒のショートパルス、40キロワットの高ピークパワー、高品質ビームを備えている。

VGEN-QS-HE-100 は、平均出力 100W、1.5mJ 以上の高パルスエネルギーを高品質のビームで出力する。軽量・小型サイズで、微細加工、マーキング、深堀、スクライビングなどの幅広い範囲の精密加工産業用アプリケーションで使用できる。

スペクトラ・フィジックスのファイバーレーザーは産業標準の強固な設計で、金属カバーのファイバーケーブルから回折限界に近いビームを出力する。また、長寿命、低オペレーションコストにて24/7の過酷な条件下において高い信頼性を提供する。



VGEN-ISP-POD



VGEN-QS-HE-100

## ■仕様

	VGEN-ISP -POD-20	VGEN-ISP -POD-1-20 <sup>2</sup>	VGEN-ISP -POD-1-30 <sup>2</sup>	VGEN-QS -HE-100
動作モード	Pulsed			
波長	1060–1080 nm			
平均出力	20 W		30 W	100 W
繰返し周波数	0–1000 kHz, Pulse-on-demand			20–140 kHz
パルス幅	5–100 ns (32 preset values)	1–100 ns (32 present values)		125 ±25 ns
最大ピーク出力	15 kW	20 kW	40 kW	15 kW
最大パルスエネルギー	450 μJ	500 μJ	600 μJ	1500 μJ
ファイバー長	300 cm (other options available)			300 cm (other options available)
出力ビーム径 (オプション)	7.5 mm ±1 mm diameter (4, 6, 7.5, 9, 11)			7.5 mm ±1.5 mm diameter (other options available)
ビーム品質	M <sup>2</sup> <1.3			

## ■アプリケーション

- ・ 穴あけ
- ・ 深掘り
- ・ 金属加工
- ・ トリミング
- ・ 微細加工
- ・ マーキング
- ・ スクライビング

### 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: 畠中 恵美子 TEL:03-3794-5511

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

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