

Green/UV/DUVポータブル ナノ秒パルスレーザ

センシング用途に適した
高繰り返し短パルスレーザ

532nm

355nm

266nm



製品概要

波長1064nmのナノ秒パルスファイバレーザと当社で育成した高品質な非線形光学結晶を用いた波長変換モジュールを組み合わせることで、緑、紫外、深紫外のレーザ光出力を実現しました。繰り返し周波数が50kHzでピークパワーも比較的高く、共振器レスのシンプルな構造とすることで軽量化および信頼性の向上を実現しています。ドローンへの搭載など、軽量・高信頼性が要求される用途へも適用可能です。

特長

・ 軽量コンパクト

レーザ・変換器共に手のひらサイズと小さく、重量も合計<1.5kg（電源を除く）と可搬性に優れています。

・ 高ピークパワー・高繰り返し

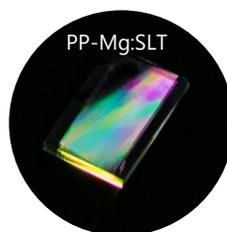
532nmモデルでは>10kW、355・266nmモデルでは>1.5kWのピークを持つパルスを出力可能です。また、繰り返し周波数も50kHzと高く、高速計測や計測時のS/N比の向上し、高感度な測定に適しています。

・ 高信頼性

高品質な光学結晶と、安定性の高いファイバレーザを組み合わせることによりメンテナンスフリーでの使用が可能です。

・ 波長切り替え

各波長変換モジュールには互換性があるため、レーザに接続するモジュールを付け替えることで出力波長の切り替えが可能です。



OXIDE

株式会社オキサイド

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原1747-1
Tel: 0551-26-0022, Fax: 0551-26-0033



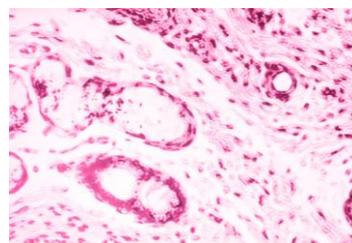
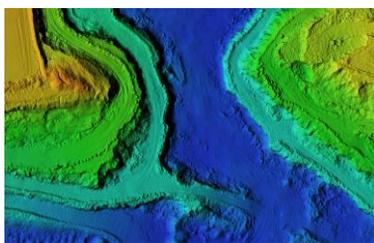
✉ Sales@opt-oxide.com

🌐 <https://www.opt-oxide.com>

✕ Oxide Yamanashi

応用例

- LiDAR
- バイオ分析
- ウイルス不活化
- ラマン分光
- エアロゾル検出



仕様

(室温 @25°C)

Model	FL-PL-SHG (FL-PL-SHGFM)	FL-PL-UV	FL-PL-DUV
繰り返し周波数	50 kHz	50 kHz	50 kHz
パルス幅	~1 ns	~1 ns	~1 ns
波長	532 nm (532 · 1064 nm)	355 nm	266 nm
平均出力パワー	500 mW (500 · 500 mW)	80 - 200 mW	100 mW
パルスエネルギー	~ 10 μJ	~1.6 - 4.0 μJ	~2.0 μJ
ピークパワー	~ 10 kW	~1.6 - 4.0 kW	~2.0 kW
ビーム品質 (M ²)	<1.4	<1.5	— (楕円)
偏光	垂直, 直線	垂直, 直線	水平, 直線
出力調整幅	20 - 100 %	20 - 100 %	20 - 100 %
出力形式	空間	空間	空間
寸法 (ファイバレーザ)	120×27×120 mm		
寸法 (変換器)	40×40×62 mm	40×40×87 mm 40×40×128 mm	40×40×138 mm
応用例	<ul style="list-style-type: none"> • ドローンや潜水艇への搭載 • 水中LiDAR 	<ul style="list-style-type: none"> • ドローンへの搭載 • エアロゾル計測 • 水中LiDAR 	<ul style="list-style-type: none"> • ウイルス不活化 • エアロゾル計測

ご要望に合わせて繰り返し周波数やビーム径などのカスタマイズが可能です。
まずはお気軽にご連絡ください。

※本製品は、(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の研究
事業の支援を受けて開発された製品です。

OXIDE

株式会社オキサイド

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原1747-1
Tel: 0551-26-0022, Fax: 0551-26-0033



✉ Sales@opt-oxide.com

🌐 <https://www.opt-oxide.com>

✕ Oxide Yamanashi