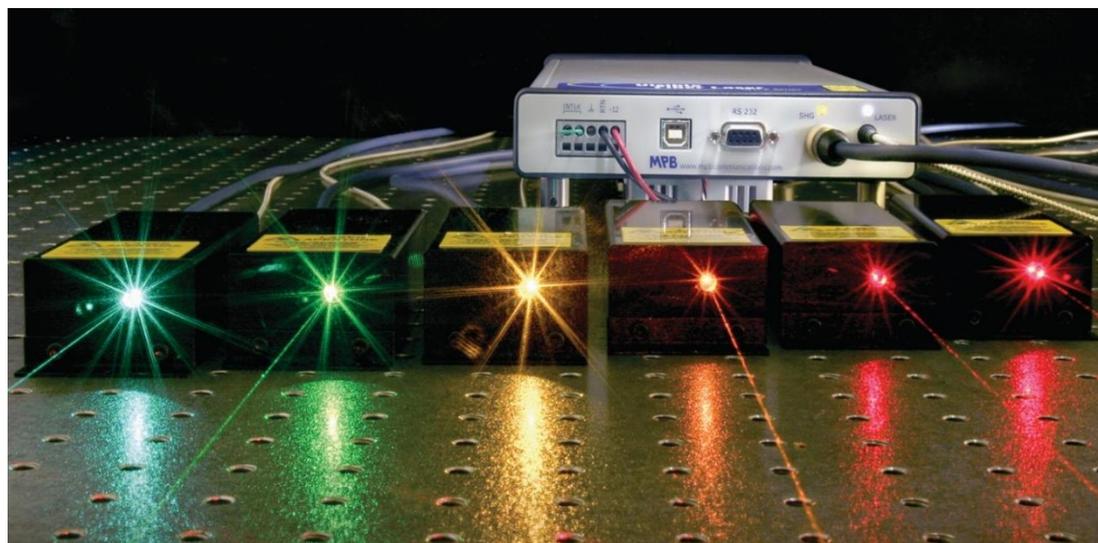


高出力CW可視域レーザー光源

本製品はMPB製の近赤外ファイバレーザとオプトクエスト製の高効率小型波長変換ユニットを組合せた可視光ファイバレーザ光源です。

波長変換部と基本波部をファイバ接続しているためレーザヘッドが小型化され顕微鏡や測定器への搭載が容易です。



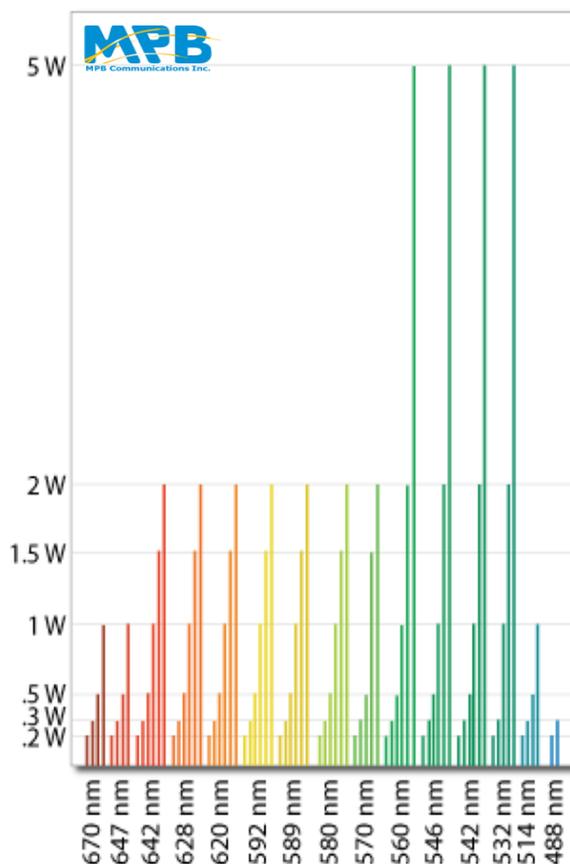
MPB Communication Inc. URL <https://www.mpbcommunications.com>

特長と性能

- ・優れたビーム品質
単一横モード、 $M_2 < 1.1$ 、楕円率 $< 3\%$
- ・優れた出力安定性
波長 $\pm 0.02\text{nm}$ 、CWパワー $\pm 1\%$
- ・出力コリメート光
 $\Phi 0.3$ or $\Phi 1\text{mm}$ 、直線偏光出力
- ・簡単なPC操作で出力可変
調整範囲：20%～100%
- ・手の平サイズの小型SHGLレーザヘッド
- ・豊富な波長と出力のラインナップ
- ・メンテナンスフリー、長寿命

用途

- ・超高解像度レーザー顕微鏡、蛍光顕微鏡
- ・フローサイトメータ
- ・DNAシーケンサ
- ・レーザガイドスター
- ・粒子画像流速計測 (PIV ; 流体可視化)

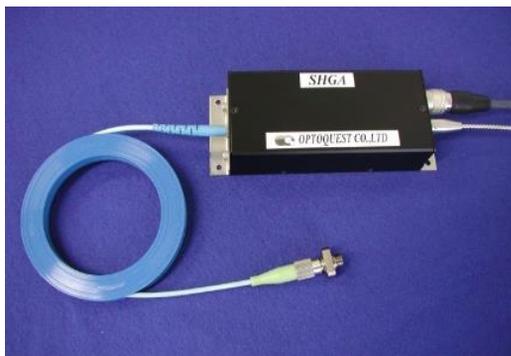


■ 波長変換ユニット (SHGユニット)

レーザヘッドのSHG (Second harmonic generator) ユニットは、バルクタイプの波長変換結晶により**高効率 (～20%)** の波長変換を実現いたします。

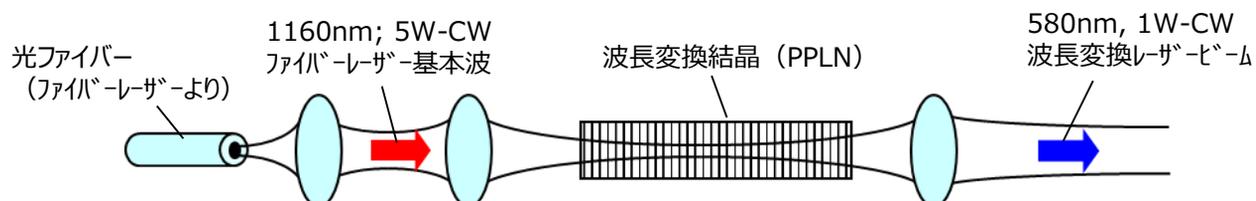


空間ビーム出力ユニット



ファイバ出力ユニット

■ 580nm変換効率例 : 20%



標準仕様

出力波長ラインナップ	488nm～775nmの単独波長
最大出力ラインナップ	200mW～5W (空間出力の場合)
可変出力 (付属ソフトによるPC操作)	最大出力の20～100%
出力方法	空間ビーム (Φ3 or Φ1mm) or 光ファイバ
ビーム品質	単一横モード TEM ₀₀ 、M ² <1.1、楕円率<3%
ビーム安定性	<5μ rad/°C (Typical)
パワー安定性	<2%/8H
波長安定性	±0.02nm
スペクトル幅 (FWHM)	<0.1nm (シングル縦モードご希望の場合はお問合せ下さい)
相対強度ノイズ	<2% (at 5Hz～100kHz)
レーザヘッドのサイズ、重量	W50mm × D132mm × H 30mm、<0.5kg

株式会社オプトクエスト 東京営業所

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-3-10-2F

TEL:03-5200-0801 E-mail:sales-info@optoquest.co.jp