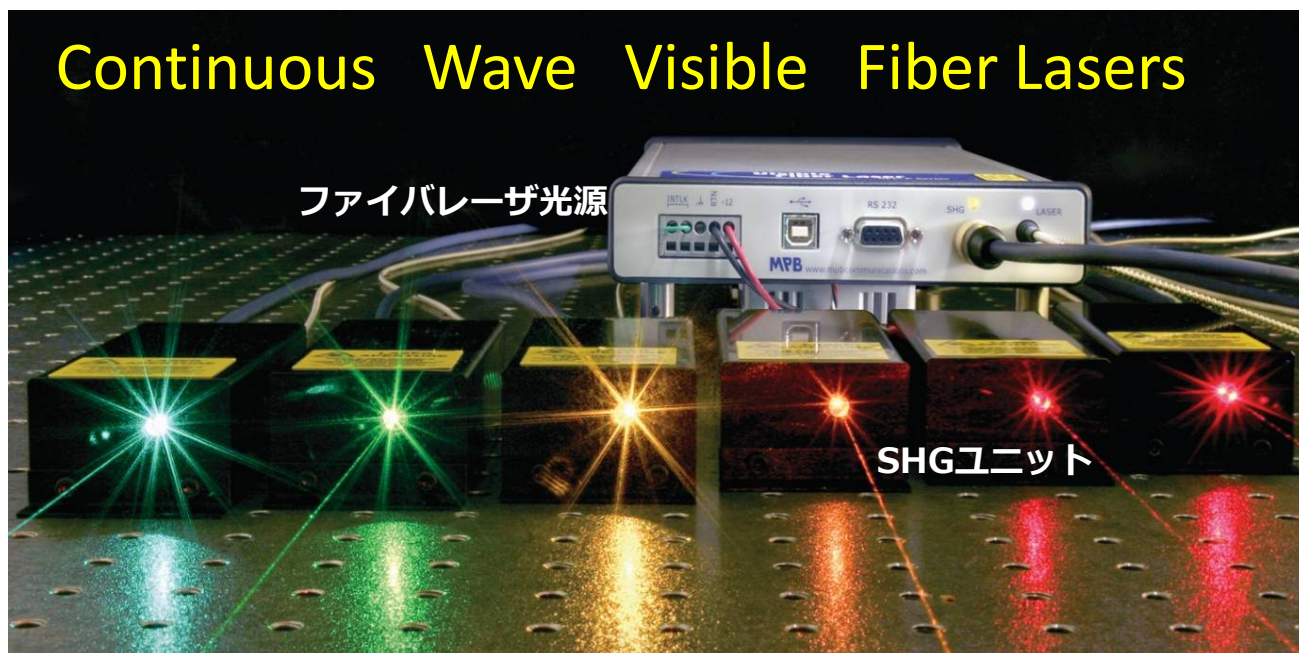


高出力CW可視域レーザー光源

■ 高ビーム品質、波長と出力の高安定性

MPB製ファイバレーザと、オプトクエスト製の高効率小型SHGユニットを組み合わせたファイバレーザ光源です。

[MPB Communication Inc.](http://www.mpbcommunications.com) URL <https://www.mpbcommunications.com>

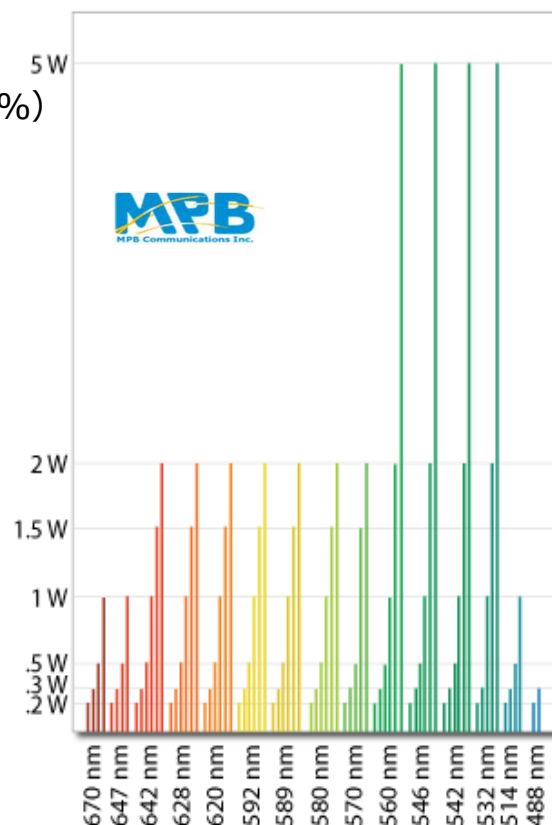


製品特長

- ・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 $\pm 1\%$ ）
- ・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（ $20\% \sim 100\%$ ）
- ・手の平サイズの小型SHGレーザヘッド
- ・他波長ラインナップ
- ・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
- ・レーザーガイドスター
- ・粒子画像流速計測（PIV；流体可視化）

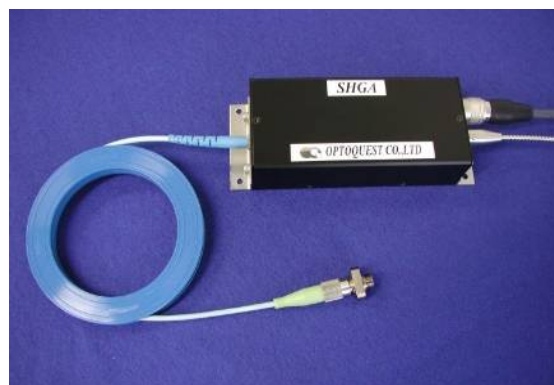


■ SHGユニット

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。

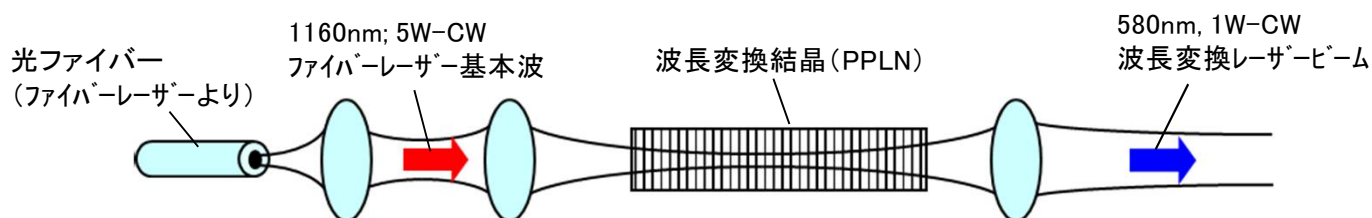


空間ビーム出力ユニット



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クラス (空間出力)
可変出力 (付属ソフトによるPC操作)	空間ビーム or 光ファイバ
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 TEM00、 $M^2 < 1.1$ 楕円率 < 3%
ビーム安定性	< 5 μ rad/°C (Typical)
パワー安定性	< 2% / 8 H
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 5 Hz～100kHz)
SHGレーザヘッドサイズ、重量	50W × 132D × 30H、 < 0.5kg