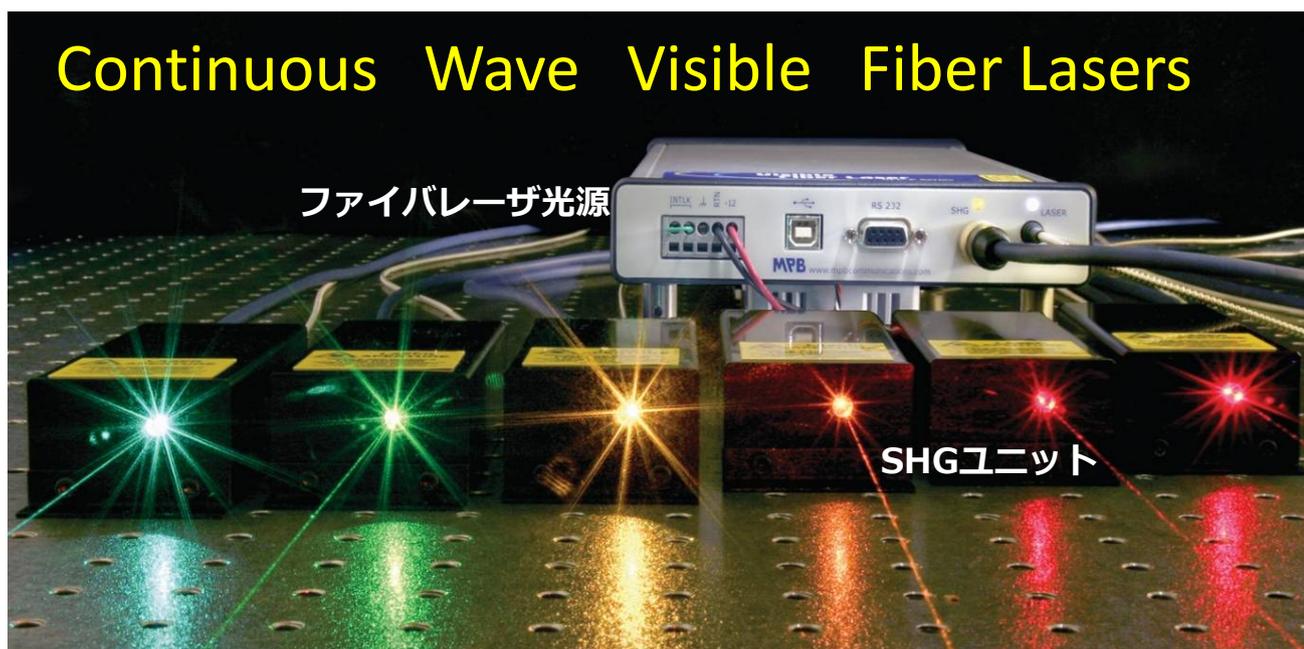


高出力CW可視域レーザー光源

■ 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>

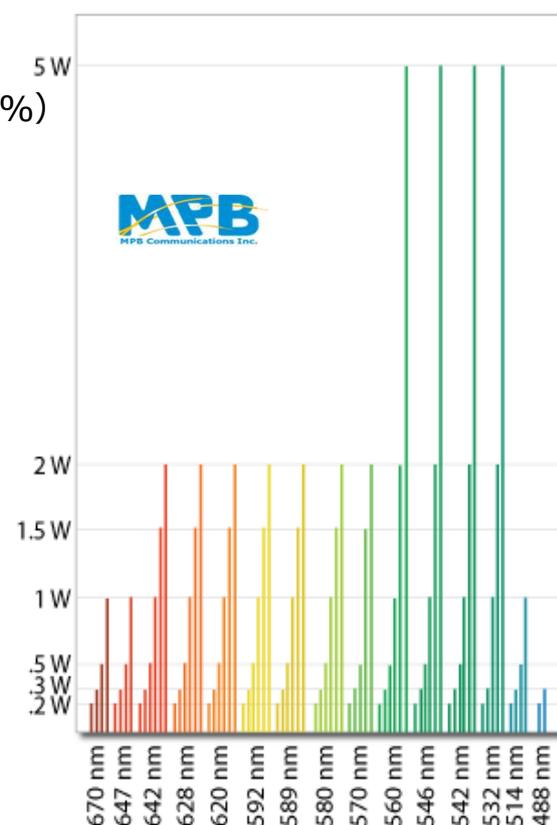


製品特長

- ・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レーザーヘッド
- ・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）

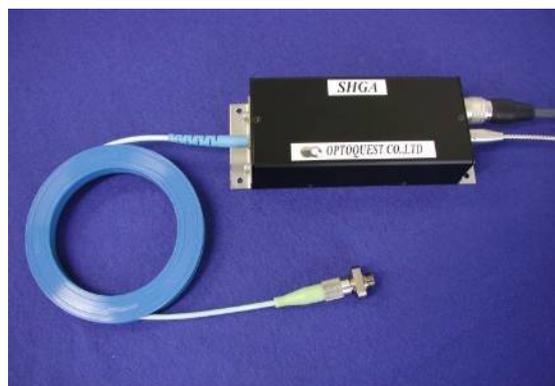


■ SHGユニット

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。

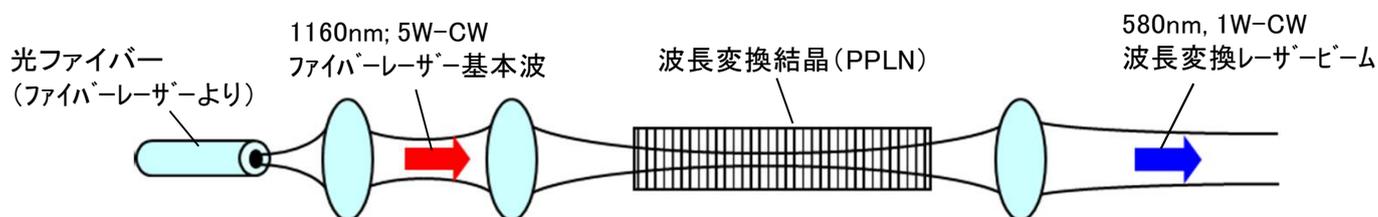


空間ビーム出力ユニット



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 | $< 5\mu \text{ rad}/^\circ\text{C}$ (Typical) |
| パワー安定性 | $< 2\% / 8 \text{ H}$ |
| 波長安定性 | $\pm 0.02 \text{ nm}$ |
| スペクトル幅 (FWHM) | $< 0.1 \text{ nm}$ (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、 $< 0.5 \text{ kg}$ |