

SHGユニット

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。

また、お手持ちの光源に対して最適化したSHGユニットをオーダーメイドで作製し、バイオや医療用途(フローサイトメータやDNAシーケンサ等)でお役に立てます。

用途

- ・レーザ顕微鏡、蛍光顕微鏡
- ・フローサイトメータ
- ・各種分光、理化学応用



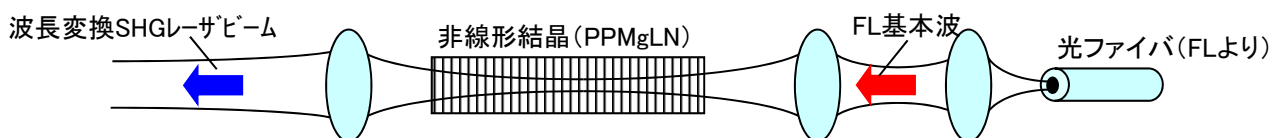
内蔵機構

- ・結晶温調用ペルチェ/サーミスタ
- ・基本波カット用フィルタ SWPF
- ・変換光強度モニタ用PD

オプション

- ・各波長ファイバレーザ光源
- ・結晶温調用制御ドライバ (外付け)
- ・安全シャッター (外付け)
- ・AOM (外付け)

580nm変換効率例: 20%



主な仕様

出力波長例	488nm～670nmの単独波長
出力レベル ※	～1Wクラス (空間出力)
出力方法	空間ビーム or 光ファイバ
ビーム品質	空間シングルモード TEM ₀₀ , M ² <1.1

※ 出力レベルは入力基本波レーザの特性(パワー、線幅など)によって変わります。