

# FBG型CW-PMファイバーレーザー + シングルパス波長変換器

Compact CW Laser

1064 nm

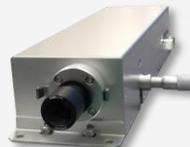
532 nm

355 nm

1064 · 532 · 355 nm



FL-CW-SHG : 532 nm



FL-CW-THG : 355 nm



FL-CW-FM : 1064 nm



FL-CW-3band :  
1064 · 532 · 355 nm

## 製品概要

FBGタイプのCWファイバーレーザーを基本波光源としたシングルパス構成による波長変換レーザーです。波長変換過程がシングルパスで共振器を構成していないため、環境が変動に対して安定です。変換しなかった残留基本光は波長変換器（コンバーター）の外に排出されるため、コンバーターに大きな熱源がなく、計測装置などへ搭載する際、熱による擾乱や冷却ファン等による振動の影響を受けません。

また、シングルパス構成において変換されなかった残留光を取り出すことにより、1つのコンバーターヘッドから、2波長/3波長出力する構成も可能です。

## 特長

### ・ コンパクトヘッド

基本光は偏波保持ファイバーによって伝送されるため、コンバーターヘッドは比較的コンパクトです。

### ・ ヒートシンクなし

残留基本光はマルチモードファイバに結合され、コンバーターヘッドの外で排出されます。コンバーターには熱源がなく、冷却なしでお客様のシステムに簡単に組み込むことが可能です。

### ・ 高信頼性

FBGタイプのファイバーレーザーのため、高安定でメンテナンスフリーです。非線形デバイスと光学設計の最適化により、コンパクトで信頼性の高いソリューションを実現します。

### ・ 波長のカスタマイズが可能

ファイバーレーザー内のFBGとコンバーター内の波長変換デバイスのグレーティングを設計・製造することで、1050～1090 nmの基本光範囲内で任意の波長変換光を選定することができます。

## 用途

- ・ 光ピンセット
- ・ 半導体検査
- ・ 微粒子計測
- ・ 光学部品検査
- ・ バイオ分析
- ・ フォトルミネセンス用光源



# 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

## 仕様（変換器）

モデル	FL-CW-SHG	FL-CW-THG	FL-CW-3band
波長	532 nm	355 nm	355・532・1064 nm
出力	3 W	30 mW	30・400・3000 mW
出力形式	空間		
消光比	> 100:1	> 100:1	> 100:1
ビーム品質	TEM00, $M^2 < 1.2$	TEM00, $M^2 < 1.2$	TEM00, $M^2 < 1.3$
偏光	Linear	Linear	Linear
寸法（変換器）	200 x 63 x 44 mm	200 x 63 x 44 mm	160 x 100 x 45 mm
概要構成図			
特徴、オプションなど	<ul style="list-style-type: none"> <li>カスタム波長 (520 to 545 nm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カスタム波長 (351 nm)</li> <li>ビーム径のカスタマイズ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3波長同時出力</li> <li>コリニア出力可能</li> </ul>

## FBG型CW-PMファイバーレーザー

Licensed from FITEL

### 特長

- シンプルな構成
- PM 980ファイバによるデリバリー（TEM00, 直線偏光）
- 比較的狭い波長線幅(<150 pm 縦モードマルチ)
- 波長変換モジュールに適用可
- 1050-1090 nmの間で任意の波長を使用可能（オプション）

### 用途

- 波長変換レーザー用光源（可視、紫外、THz）
- はんだ溶接
- 光ピンセット
- 分光分析

### 仕様

Model	FL-CW-FM
波長	1064 nm
出力	5 - 20 W
線幅	< 0.15 nm
消光比	100:1
ビーム品質	TEM00, $M^2 < 1.2$
偏光	直線
電源 *	$\leq 12V, \leq 10A$
冷却	空冷
寸法	200 x 118 x 29 mm

\*電源は別売となります。

様々な波長のCWレーザーをご用意しております。お気軽にお問い合わせください。

# 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