

# 1064nm マイクロチップレーザ

**CML10-02-050**

コンパクトな空冷・サブナノ秒・mJパルスレーザ

## 特徴

小型・軽量ヘッドからミリジュールパルスを出力

- 30mm x 40mm x 140mm

- ヘッド500g以下, 空冷

⇒ ロボットアームへの搭載が可能!

高出力パルスレーザで問題となるレーザ伝送が容易に!



レーザヘッド

## 仕様・外観

Items	Specifications*
Wavelength	1064 nm
Pulse energy	> 2.5 mJ
Repetition rate	20 - 50 Hz (option 100Hz)
Pulse width	< 1 ns (typ. 0.6-0.8ns)
Polarization	Linear (extinction ratio > 17 dB)
M2	< 3
Laser head dimensions	30mm x 40mm x 140mm
Laser class	3B
Cooling method	Air cooling
Interface	USB2.0 (for PC), Trigger-in/out, Interlock, Alarm signal



コントロールBOX

## OPTOQUEST CO.,LTD

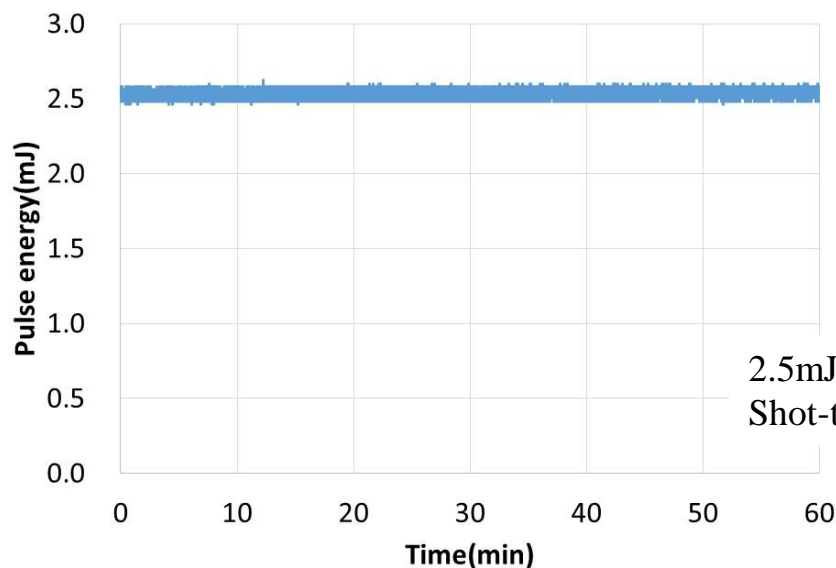
(Headquarter) 1335 Haraichi, Ageo, Saitama 362-0021, Japan

(Tokyo Sales Office) 4-3-10-2F Nihonbashihoncho, Chuoku, Tokyo 103-0023, Japan

TEL:+81-3-5200-0801 FAX:+81-3-5200-0803

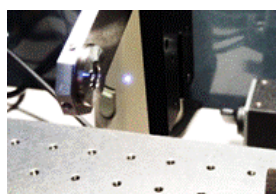
E-mail: sales-info:@optoquest.co.jp

## 特性例：パルスエネルギー安定性

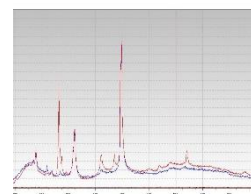


## 用途：

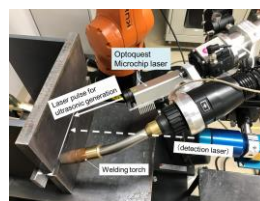
- レーザ加工・アブレーション
- レーザ誘起ブレイクダウン分光 (LIBS)
- レーザ超音波
- レーザ点火
- レーザピーニング
- ライダー・環境計測
- レーザクリーナー
- 医療応用 (形成外科・皮膚治療)
- など



レーザ点火  
(エアブレイクダウン)



LIBS測定



レーザ超音波診断(ロボットアームへの搭載)  
(写真提供：大阪大学大学院工学系研究科浅井研究室)

\*本レーザの外観や寸法が余儀なく変更される場合があること予めご了承願います



(\*1) The development of this laser was supported by ImpACT Program of Council for Science, Technology and Innovation (Cabinet Office, Government of Japan).

(\*1) 本レーザは、自然科学研究機構分子科学研究所 平等拓範教授グループの研究成果をベースに、総合科学技術・イノベーション会議が主導する革新的研究開発推進プログラム (ImpACT) 「ユビキタス・パワーレーザーによる安全・安心・長寿社会の実現 (佐野雄二PM)」の製品化開発を活用して実現しました。

## OPTOQUEST CO.,LTD

(Headquarter) 1335 Haraichi, Ageo, Saitama 362-0021, Japan  
 (Tokyo Sales Office) 4-3-10-2F Nihonbashihoncho, Chuoku, Tokyo 103-0023, Japan  
 TEL:+81-3-5200-0801 FAX:+81-3-5200-0803  
 E-mail: sales-info:@optoquest.co.jp