

■主な定格／性能

項 目		形式 MX-Z2000	形式 MX-Z2050／MX-Z2055
加工用レーザー	種類	ファイバレーザ 波長：1,062nm クラス4 (JIS C6802 2011)	
	平均出力	20W (※1)	
	繰り返し周波数	10～1,000kHz 0.1kHz単位	
	パルス列幅設定	7.5ns～300ns (15段階設定)	
ガイドレーザ/焦点ポインタ	種類	半導体レーザ 波長：655nm クラス2 (JIS C6802 2011)	
光学仕様	マーキングエリア	90×90mm	160×160mm
	ワーキングディスタンス	170±10mm	220±10mm
マーキング種類	文字種類	英大小文字／数字／記号／ひらがな／カタカナ／漢字 (JIS第1、第2水準)	
	印字字体	オリジナル／オリジナル2／OCR-A/OCR-B/SEMI/LMフォント／TrueTypeフォント	
	バーコード	CODE39／NW-7/ITF／CODE128／JAN	
	2次元コード	QRコード／マイクロQRコード／DataMatrix(ECC200)	
	図形	定点／直線／矩形／円／円弧	
	画像・CAD	BMP/JPG/PNG/DXF	
設 定	マーキングデータ登録数	1,000	
	ブロック登録数	2,048	
	文字設定	0.1mm～120mm	
外部インターフェイス	端子台・I/Oコネクタ	端子台入力 20ピン (NPN/PNP対応)、端子台出力 14ピン (NPN/PNP対応) I/Oコネクタ入力 37ピン(NPN/PNP対応)	
	シリアル通信	RS-232C/RS-422A	
電源電圧		AC100～120V、周波数50/60Hz、AC200～240V、周波数50/60Hz	
サイズ／重量	マーカヘッド	W140×H230×D425mm (突起部含まず)／約15kg	
	コントローラ	W225×H430×D390mm (突起部含まず)／約25kg	

(※1) ファイバレーザ発振器出力

レーザー製品を安全に使用していただくために

警告

本製品は、JIS規格のクラス4レーザを使用しています。レーザの直接光や、その反射光を見たり触れたりしないようご注意ください。
可視及び不可視レーザ光を放射します。レーザ発振の際には、特にご注意ください。

レーザーに関するラベル表示

形MX-Z2000シリーズはマーカヘッド部に以下の警告説明ラベルを貼っています。

可視及び不可視レーザ放射
クラス4レーザ製品 (クラス4) レーザ製品
レーザー光を直接または反射して人または物に照射しないでください。照射すると失明や火傷の原因となります。

可視 (クラス2) 及び不可視 (クラス4) レーザ製品 (クラス2)

(本カタログに掲載している商品写真ではラベルの貼付けを割愛しています。)

2次元コードの読み取りもお任せ下さい！
印字から読み取りまでオムロンがトータルでご提案させていただきます。

ダイレクトマーキング用途に適した
独自機能搭載 スマートカメラ

形FQ2シリーズ
(カタログ番号:SDNC-001B)

さらに詳しい情報は、商品カタログをご覧ください。
**ファイバレーザマーカ
形MX-Z2000シリーズ
商品カタログ**
(カタログ番号:SWAL-004)

無 料! 「加工・マーキングテストサービス実施中！」

▼資料のご請求、加工・マーキングテストのご依頼、お問合せは

お電話での
お申し込み

オムロン株式会社 レーザ事業部事業推進部
東京 03-6718-3546 大阪 06-6347-5810

WEBでの
お申し込み

http://www.fa.omron.co.jp/product/special/laser_marker/
検索エンジンからのアクセスキーワード

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず取扱説明書または、セッアップマニュアル、ユーザーズマニュアルをお読み下さい。

- 本誌に記載の標準価格はいくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただきます仕様書等による確認をお願いします。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

導入後の保守につきましては、下記までご連絡ください。

オムロンレーザーフロント 保守サービスセンター	東日本地区	TEL 042-700-3400 FAX 042-700-3401	中部地区	TEL 052-222-2475 FAX 052-222-2279
	関西地区	TEL 06-6352-3300 FAX 06-6352-2550	九州地区	TEL 042-700-3400 FAX 042-700-3401

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー
レーザ事業部事業推進部 販売課 東京／03-6718-3546 大阪／06-6347-5810

カタログ番号 SWLF-001C 2013年4月現在 ①YN ㊞

© OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください

ファイバレーザマーカ
形MX-Z2000 ご紹介資料

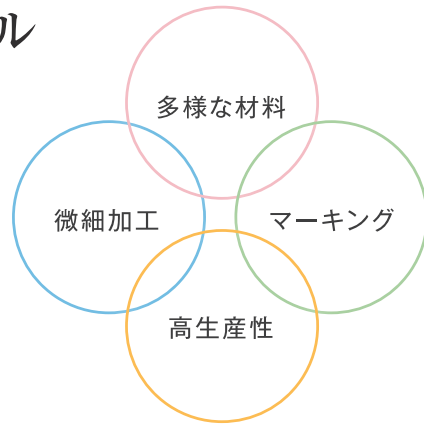
OMRON

レーザーマーカは
新たな次元へ。

realizing
つくることの、すべてに。

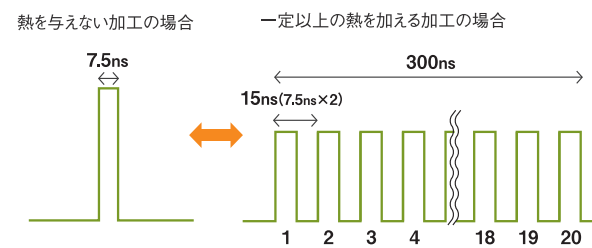
High specification model

世界水準のハイスペックモデル MX-Z2000



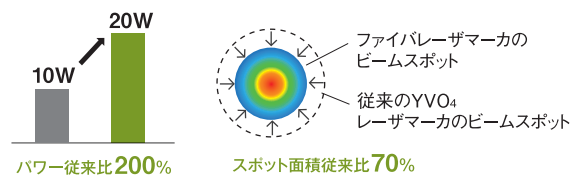
世界初フレキシブルパルスコントロール

7.5ns～300nsのパルス列幅調整を実現。
多様な材料に合わせた加工・マーキングが可能に。



微小スポット×高密度パワー

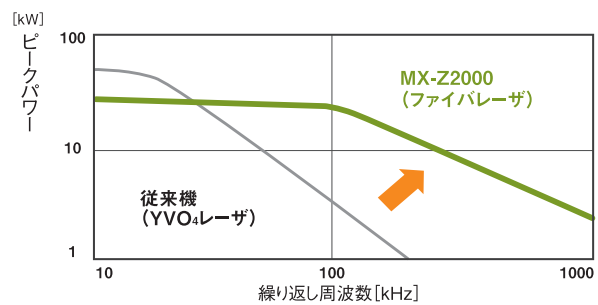
従来比300%まで高めたパワー密度。世界最高水準のビーム品質により、微細かつ、多様な材料への加工・マーキングを実現。



パワー従来比 200%
スポット面積従来比 70%
= パワー密度従来比 300%

世界最高レベル高ピーク×高繰り返し周波数

世界最高レベルの高繰り返し周波数1MHzを実現。
高ピークパワーとの両立で、加工・マーキングを高速に。



パルス数1の時のファイバレーザ発振器出力の代表例です。

高精度Z軸可変システム

焦点位置を170±10mmの範囲で調整可能にし、
加工・マーキング品質の調整や段取り換え時の工数を削減。

安定して長時間使用できるファイバレーザ

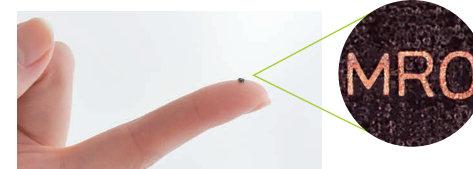
従来の固体レーザと比較して、高効率で安定性の高いファイバレーザを搭載。長寿命のレーザダイオードを採用し、高変換効率かつ特性変動の少ないレーザ構成を採用していますので、長時間安定して使用していただけます。

Processing

微細なマーキング・加工、高反射材料への マーキング・加工を実現

樹脂への微細マーキング

小型電子部品へのマーキング



微小スポットとフレキシブルパルスコントロールにより、文字周辺へ熱影響を与えずに、小型電子部品の樹脂パッケージ上へ、極細線で高視認性のマーキングができます。

高反射材への微細マーキング

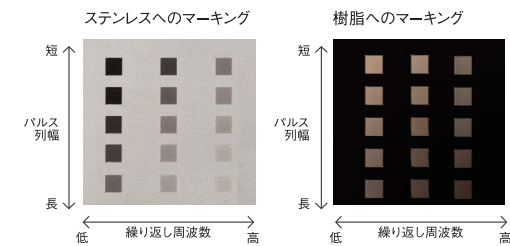
銅材へのマーキング



高密度パワーにより、レーザ光の反射率が高く、マーキングが困難な銅、金などへの高反射材へも焦げやかスレのない高視認性の微細マーキングができます。

フレキシブルな発色コントロール

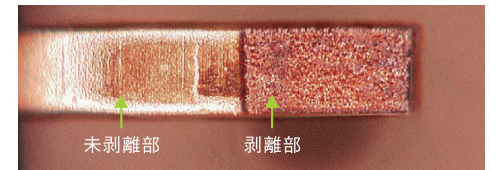
マーキングの発色コントロール



フレキシブルパルスコントロールにより、繰り返し周波数に依らず、パルス列幅を変更できるので、加工時間を変えずに発色をコントロールできます。

メッキ・薄膜の剥離

電子部品の金メッキ部分剥離加工



フレキシブルパルスコントロールにより、金属部品上のメッキや、ガラス上の金属薄膜、導電性透明薄膜を最適な条件で剥離することができます。

印字見本

<オリジナルフォント>
0123456789 ABCDEF abcdef ひらがな カタカナ 漢字

<オリジナルフォント(太文字)>
0123456789 ABCDEF abcdef ひらがな カタカナ 漢字

<OCR-A>
0123456789 ABCDEF abcdef

<オリジナルフォント2>
0123456789 ABCDEF abcdef

<TrueTypeフォント>

ゴシック 明朝

<扇形／斜め>



<縦横比率変更>



<図形>



<ITF>



<データマトリクス>



<CODE128>



<QRコード>



<マイクログル>

