



**LASER WORKS**

レーザーマーカ 総合カタログ

## レーザーマーカとは

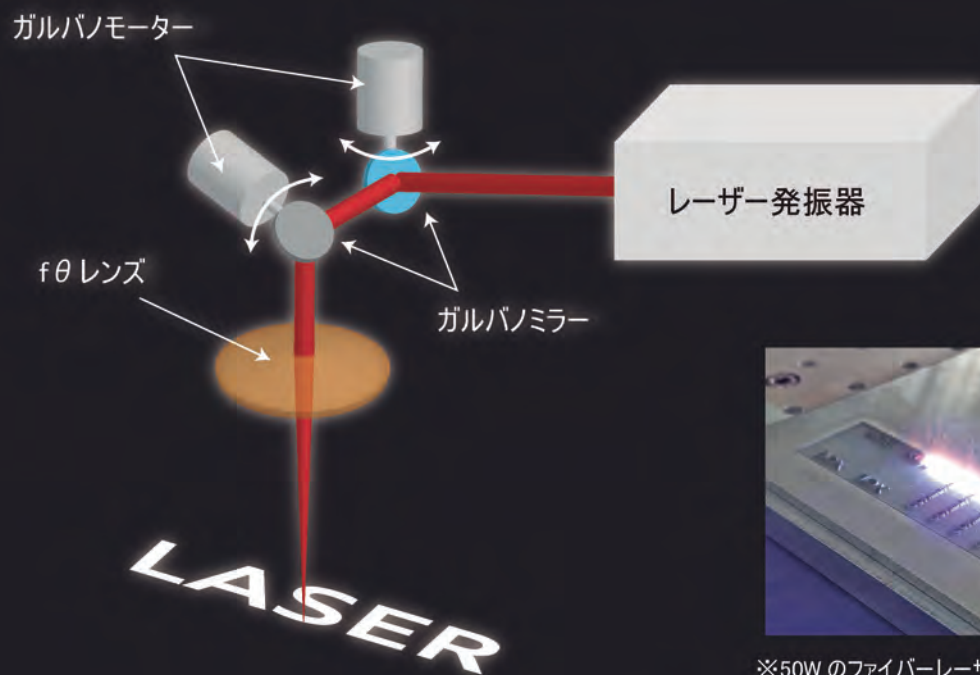
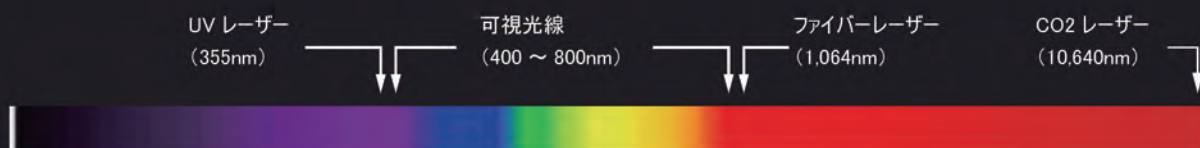
レーザーマーカは、ガルバノスキャナとレーザー発振器の構成で作られたレーザー加工機的一种です。

X軸-Y軸2つのモーターに取り付けられた反射鏡（ガルバノミラー）を高速で動かすガルバノスキャナを使い、発振器で生成されたレーザー光を対象物（材料）に照射することによってマーキングや彫刻を行うことができます。

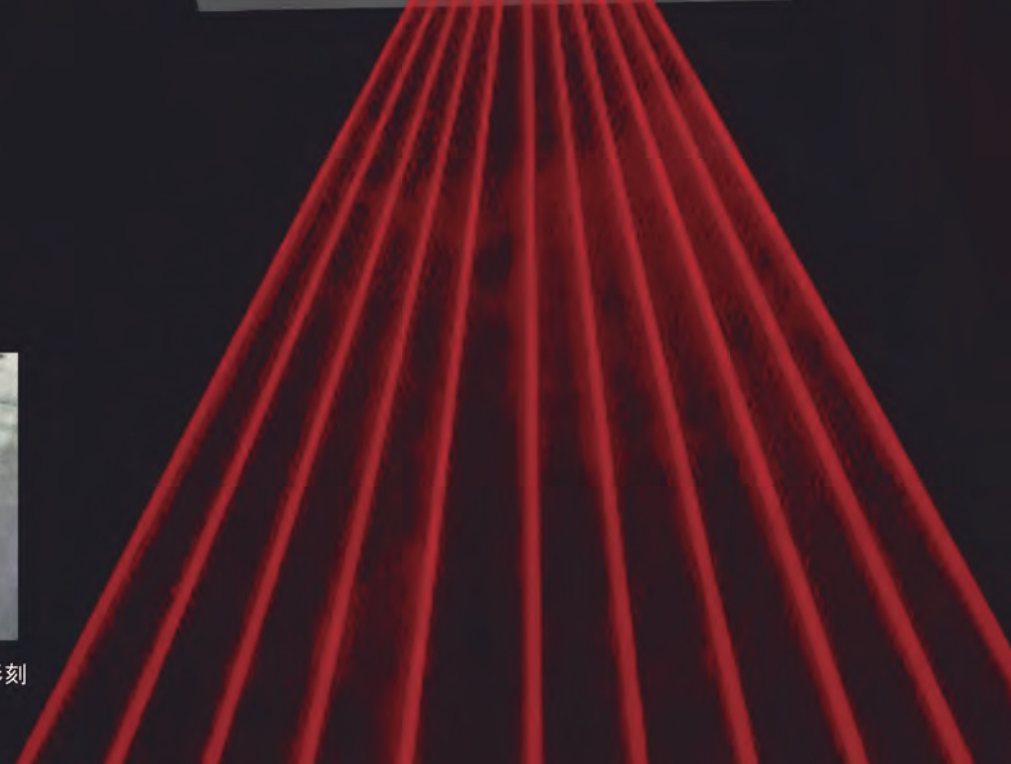
※2Dレーザーマーカの加工対象面は平面です。立体的な、あるいは起伏のある面への加工は基本的に出来ません。  
（高低差が少ない場合はマーキング可能です）

レーザー発振器（波長）の種類によって加工可能な材料が異なります。

レーザー加工は、レーザー光が物質に吸収されることで加工を行いますので、素材に合わせてレーザーを選択する必要があります。レーザーマーカはファイバーレーザー（波長 1,064nm）／CO2レーザー（波長 10.6μm）／UVレーザー（波長 355nm）の3種類からお選びいただけます。



※50Wのファイバーレーザーでアルミ板を彫刻



## レーザー(波長)の種類

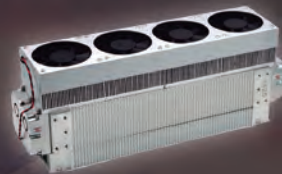
### ファイバーレーザー(赤外線 1064nm)

金属、プラスチック、陶器(セラミック)などのマーキングにお使いいただけます。ファイバーレーザーは、周波数範囲とパルス幅の仕様によって、Qスイッチ型、エコミックMopa、Mopaの3種類からお選びいただけます。Qスイッチファイバーは、周波数領域が狭い(30kHz~60kHz)ので、金属マーキングが主となります。エコミックMopaはQスイッチ型に比べて周波数範囲が1~600kHzと広く、プラスチックマーキングに関してはQスイッチ型よりも有利です。フルスペックのMopaは、周波数範囲が広く(1~4000kHz)、パルス幅を変えることが出来るため、コントラストの利いたプラスチックマーキングが可能になります。ただし、ファイバーレーザーの波長は透明な素材には吸収されないため、マーキングすることが出来ません



### CO2レーザー(赤外線 10.6μm)

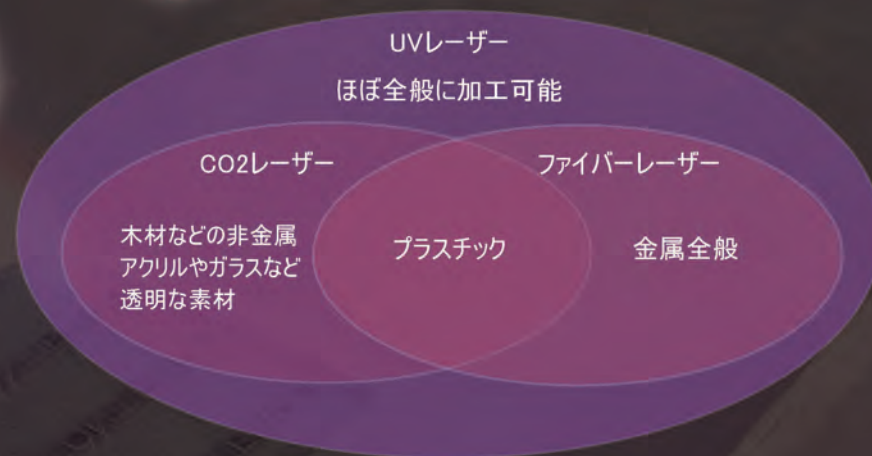
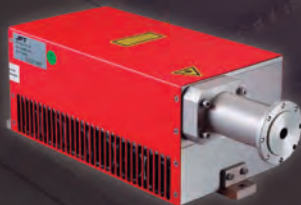
木材、アクリル、ガラス、紙、布、プラスチック、ホイル&フィルム、皮革、石など、主に非金属材料へのマーキングにお使いいただけます。透明な素材へのマーキングもできます。



### UVレーザー(紫外線 355nm)

波長が短いUVレーザーは集光ビーム径が小さいため、ファイバーやCO2レーザーに比べて微細なマーキングを行うことが出来ます。また、熱による物性の変化ではなく、光が吸収されることによる化学的な変化によるマーキングなので、溶ける、炭化する、といった熱の影響を抑えたマーキングが可能です。UVレーザーは、CO2レーザーやファイバーレーザーで加工できる素材の概ね両方を満たすことが出来ます。

※透明アクリルなど、一部の樹脂については素材によっては不可場合があります。



## レーザーマーカによる加工例



皮革製品(ファイバー)



御影石(ファイバー)



ボールペン(ファイバー)



ドリルビット(ファイバー)



アルミケース(ファイバー)



ダーツバレル(ファイバー)



スレート(ファイバー)



指輪(ファイバー)



シェラカップ(ファイバー)



はさみ(ファイバー)



ひのき彫刻(CO2)



マルチツール(ファイバー)



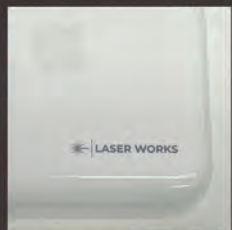
ガラス(UV)



MDF彫刻(CO2)



ステンレスカップ(ファイバー)



プラスチック(ファイバー)

# LW-Smart

QスイッチファイバーレーザーからMOPAレーザーまで幅広いラインナップの一体型ファイバーレーザーマーカースリズ

主な用途: 金属・プラスチック(一部)



## Basic

Smartシリーズの最もベーシックなモデル

レーザー出力: 20W / 25W  
マーキングサイズ 110 x 110mm (OP 70x70 / 150x150)  
重量 11.5kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大160mm以下です。



## One / Nova

折りたたんで運べるポータブルモデル

レーザー出力: 20W / 25W  
マーキングサイズ 110 x 110mm (OP 150x150)  
重量 8.5kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大95mm以下です。



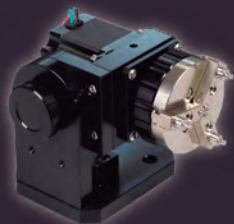
## MOPA / Super

MOPAや高出力レーザーを搭載する上級モデル

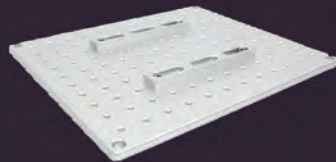
レーザー出力: MOPA 20W / 30W / 60W  
Super 30W / 50W  
マーキングサイズ 110x110mm  
(OP 70x70 / 150x150 / 175x175)  
重量 14~18kg

※110mmレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大160mm以下です。

## 追加アクセサリ



D65ロータリー



ワークテーブル&位置決めバー



保護シールド



ヒュームエクストラクター



プレートフィクスチャー



キャリーケース

# LW-MF EM7 / ELP / QS

(MOPA) (エコノミックMOPA) (Qスイッチ)

コンパクトな一体型ながら拡張性に優れたファイバーレーザーマーカ―  
レーザーソース(発振器)はリーズナブルなQスイッチ型、エコノミックMOPA、MOPAの3種類をラインナップ。

主な用途: 金属・プラスチック(一部)



レーザー出力:

**QS** : 20W / 30W

**ELP** : 20W / 30W

**EM7** : 20W / 30W

マーキングサイズ 110 x 110mm

(OP 174x174mm, 220x220mm)

寸法 : W305 x D435 x H525mm

重量 : 11.5~14.5kg

# LW-Integra A2

制御ユニットとレーザーソースが一体になった省スペースで  
使える一体型MOPAレーザーマーカ―

主な用途: 金属・プラスチック(一部)

レーザー出力:

20W / 30W / 50W

マーキングサイズ 110 x 110mm

(OP 40x40, 70x70, 174x174mm)

寸法 W307 x D437 x H540mm

重量 11kg (ミニリフト装着時)



64bitベースのEzcad3が付属

※110mmワークのレンズ使用時のマーキング可能な材料の厚みは最大240mmです。

## 追加アクセサリ

ロータリーチャック



ロータリーテーブル



各種fθレンズ



ハイリフト



D65 / D80 ロータリーデバイス

最大直径65mm/80mm までの円筒形材料にマーキングすることができます。



# LW-RF

拡張性の高いベーシックなMOPAレーザーマーカ

※インターロック機構付き保護カバーに対応



レーザー出力:

**QB** : 20W / 30W / 50W

**ELP** : 20W / 30W / 50W

**EM7** : 20W / 30W / 60W / 80W / 100W

マーキングサイズ 110x110~220x220mm(レンズによる)

# LW-PF

リーズナブルなQスイッチファイバーレーザーから

ハイスpekなMOPAレーザーまで選べるスタンダードモデル



レーザー出力:

**QS/QB** : 20W / 30W / 50W

**ELP** : 20W / 30W / 50W

**EM7** : 20W / 30W / 60W / 80W / 100W

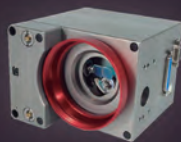
マーキングサイズ 110x110~220x220mm(レンズによる)

追加アクセサリ ※詳細はアクセサリのページに記載

ロータリーチャック



サイクロプスカメラ



ロータリーフィクスチャー



プレートフィクスチャー



ロータリーテーブル



電動リフト



保護カバー



各種fθレンズ



# LW-UV RF

カスタマイズ対応 UVレーザーマーカ（セパレート型・一体型）

レーザー出力 : 3W / 5W / 10W(水冷)

マーキングサイズ : 110x110～220x220mm(レンズによる)



水冷チラー(オプション)



セパレート型+保護カバー(オプション)

※レーザーソースは空冷・水冷 4シリーズから選択可



追加アクセサリ ※詳細はアクセサリのページに記載

ロータリーチャック

サイクロプスカメラ

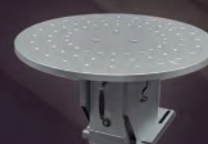
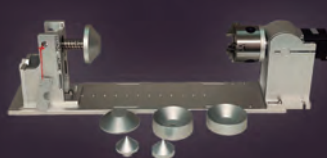
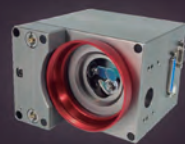
ロータリーフィクスチャー

プレートフィクスチャー

ロータリーテーブル

電動リフト

各種fθレンズ



# LW-UV PU

セパレート型 UVレーザーマーカ

レーザー出力 : 3W / 5W

マーキングサイズ : 110x110～220x220mm(レンズによる)



※レーザーソースは、空冷 2シリーズから選択可

# LW-HFA

軽量・コンパクトで持ち運び可能なハンドヘルド型ファイバーレーザーマーカ。壁や柱など、架台にセット出来ない大きな材料などへのマーキングに。



垂直な壁面でも



場所を問わずにマーキング



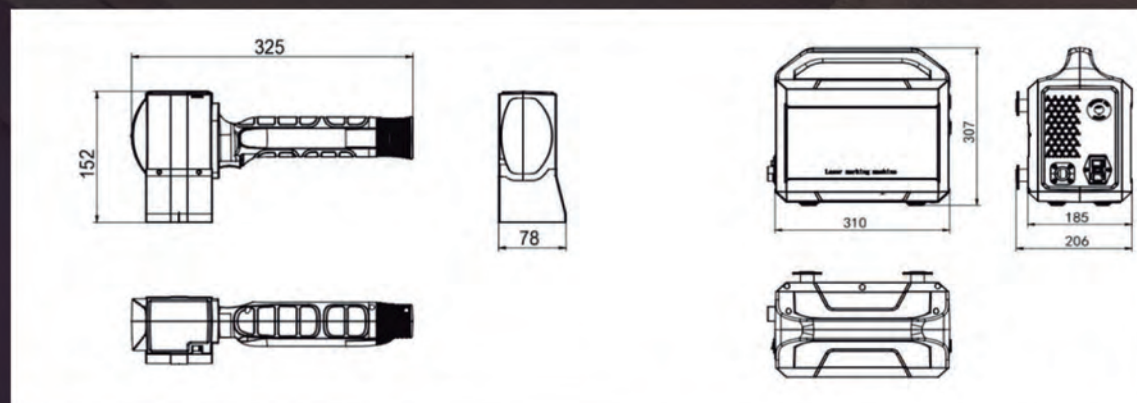
※使用に際しては立ち入り区域の明示、安全保護具の着用等、JIS C6802 レーザー製品の安全基準に従って運用する必要があります。

レーザー出力(3種類のレーザーソースから選択可能)

- Qスイッチパルスファイバーレーザー : 18W / 30W
- エコミックMOPAファイバーレーザー : 20W / 30W / 50W
- MOPAファイバーレーザー : 100W

- マーキングサイズ : 100 x 100mm
- マーキング速度(最大) : 6000mm/s
- マーキングデータ作成 : タッチスクリーン入力・USBインポート
- 重量(本体) : 7.0~8.5kg
- 使用温度 : 5°C~40°C
- 電源 : 100~110V

寸法





# LW-CO2 RF

RF空冷CO2レーザーを搭載したレーザーマーカ

# LW-CO2 PCD

RF空冷CO2レーザーを搭載したレーザーマーカ

木材・プラスチック・紙・布・皮革など金属を除く多様な素材へ高速で彫刻やマーキングをすることができます。

※インターロック機構付き保護カバーに対応



レーザー出力 : 30W / 50W  
マーキングサイズ : 110x110~220x220mm (レンズによる)



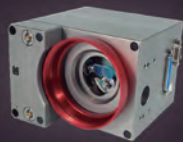
レーザー出力 : 30W / 50W  
マーキングサイズ : 110x110~220x220mm (レンズによる)

追加アクセサリ ※詳細はアクセサリのページに記載

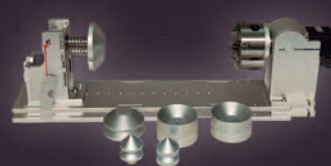
ロータリーチャック



サイクロプスカメラ



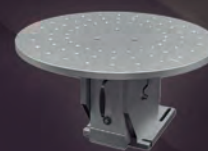
ロータリーフィクチャー



プレートフィクチャー



ロータリーテーブル



電動リフト



保護カバー



各種fθレンズ



# Ezcad2 / Ezcad3 グラフィック編集 / レーザー出力ソフトウェア (日本語対応)

※レーザーマーカーにバンドル

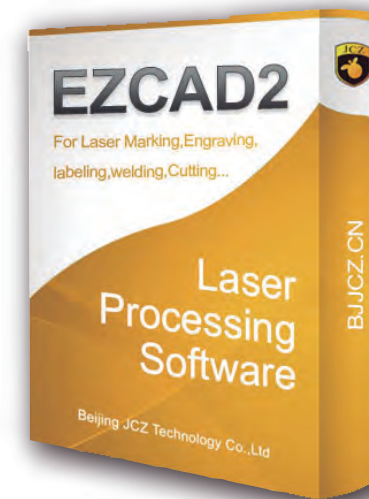
Ezcad ソフトウェアは、LMCシリーズコントローラーであるLMCV4 (USB2.0インターフェイス)またはLMCPCIE (PCI-Eインターフェイス)で動作します。強力な編集機能を有し、グラフィックやテキストなどのオブジェクトの作成・読込・編集、及び、レーザーの制御を行うことが出来ます。

## 【グラフィック機能】

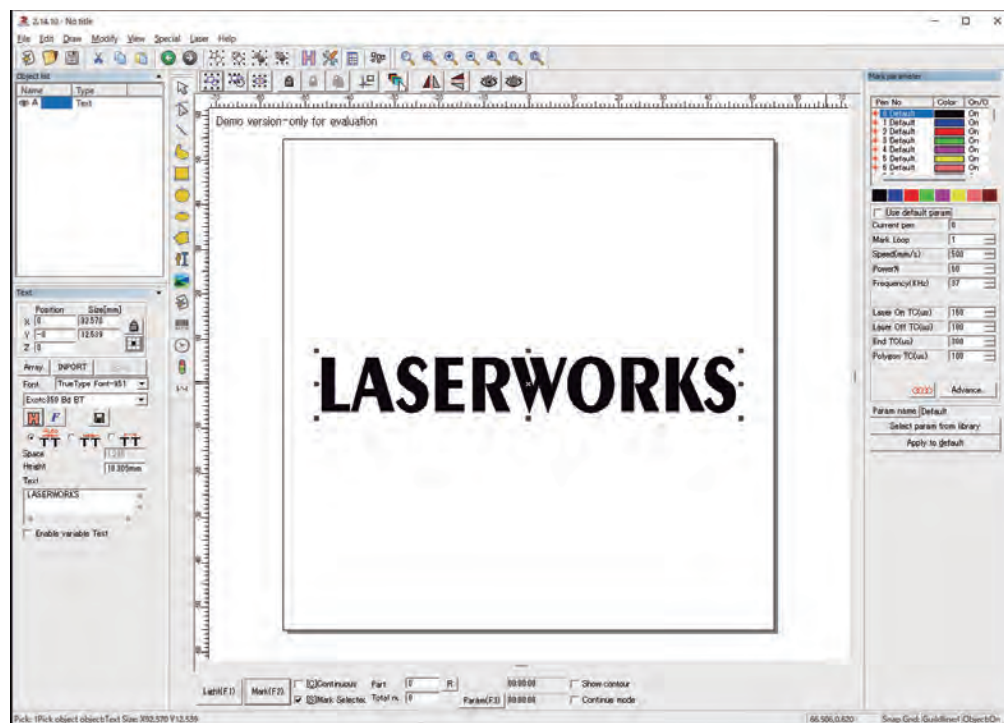
- ・フォント: TruTypeフォント、JSF(EzCadで定義された単線フォント)、DMF(ドットマトリックスフォント)をサポート
- ・バーコード: Code39、EAN、PDF417、DATAMATRIXなどの共通バーコードをサポート
- ・インポート機能: PLT, DXF, AI, DST, BMP, JPG, GIF, TGA, PNG, TIF, TIFFなどの各種フォーマットをサポート
- ・可変ファイルサポート: より、レーザー処理中(テキスト・画像)にコンテンツ変更が可能
- ・強力な編集機能: 自由曲線テキスト、描画、編集、結合/結合解除、グループ化/グループ解除、アンドゥ/リドゥ、溶接、交差、フィッティングなど
- ・テキスト関数: 固定テキスト、日付、時刻、系列番号など
- ・ハッチング機能: リング上のハッチ、自由角度のハッチ、調整可能なマージンを持つハッチの3段階をサポートし、それぞれにパラメーターを設定可能
- ・高精細なイメージ描画(写真など)
- ・多言語表示対応

## 【レーザー制御】

- ・レーザーの電流・周波数・パルス幅・スキャン速度の調整
- ・レーザーのキャリブレーション機能(台形補正・平行補正・バレル補正)
- ・ロータリーデバイス制御(ロータリーマーキング)
- ・赤色ライトプレビュー制御
- ・256段階のパラメーター制御
- ・複数パス制御

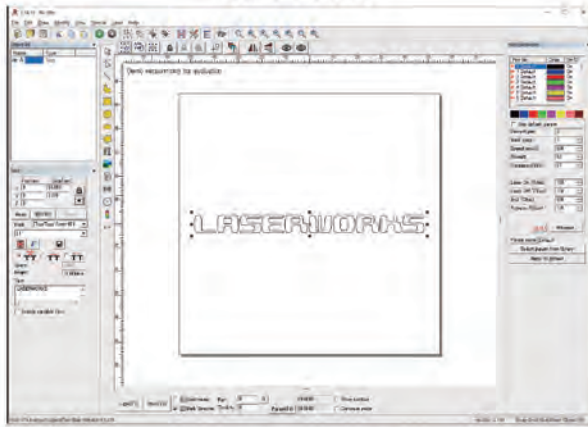


※付属品に紙パッケージは付属しません。

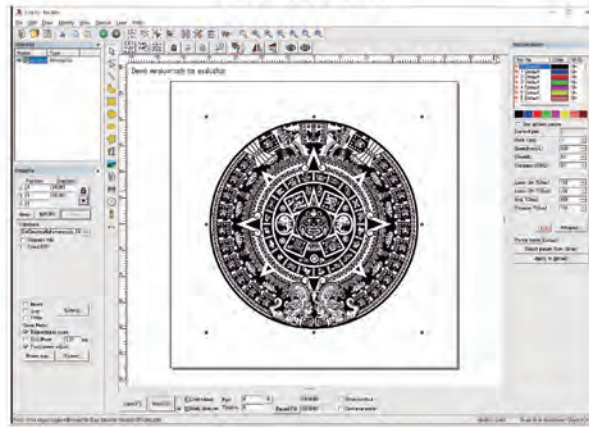


|       |               |   |                 |           |
|-------|---------------|---|-----------------|-----------|
| ベーシック | ソフトウェア        | EZCAD2 / Ezcad3   |                 |           |
|       | ソフトウェアカーネル    | 32ビット / 64ビット   |                 |           |
|       | オペレーションシステム   | Windows 7/10/11 (32および64ビット)                            |                 |           |
|       | コントローラ構造      | レーザー・ガルバノ制御およびデータ処理用のFPGA                               |                 |           |
| 制御    | 対応コントローラー     | LMCV4-FIBER   | LMCV4-DIGIT     | LMCV4-SPI |
|       | 対応レーザー        | ファイバー   | CO2、UV、グリーン、YAG | SPI       |
|       | 互換性           | 2軸ガルバノ  |                 |           |
|       | I/O           | XY2-100プロトコルを使用<br>16 TTL入力、8 TTL / OC出力                |                 |           |
| 編集機能  | 塗り込み(ハッチング)   | 円状・角度自由指定・クロスハッチ・ハッチングの混合                               |                 |           |
|       | フォントタイプ       | True-Typeフォント、シングルラインフォント、ドットマトリックスフォント、SHXフォント...その他   |                 |           |
|       | 1Dバーコード       | Code11、Code 39、EAN、UPC、PDF417 ...                       |                 |           |
|       | 2Dバーコード       | Datamatrix、QRコード、マイクロQRコード、AZTECコード、GMコード...            |                 |           |
|       | ベクターファイル      | PLT、DXF、AI、DST、SVG、GBR、NC、DST、JPC、BOT ...               |                 |           |
|       | ビットマップファイル    | BMP、JPG、JPEG、GIF、TGA、PNG、TIF、TIFF ...                   |                 |           |
| その他   | 可変テキスト        | 固定テキスト、日付、時刻、キーボード入力、ジャンプテキスト<br>Excel、テキストファイルでインポート可能 |                 |           |
|       | ガルバノキャリブレーション | 台形補正・平行補正・バレル補正   |                 |           |
|       | 赤色ライトプレビュー    | ✓   |                 |           |
|       | パスワード管理       | ✓   |                 |           |
|       | マルチファイル処理     | ✓   |                 |           |
|       | カメラビューイング     | オプション   |                 |           |
|       | ロータリーマーキング    | ✓   |                 |           |

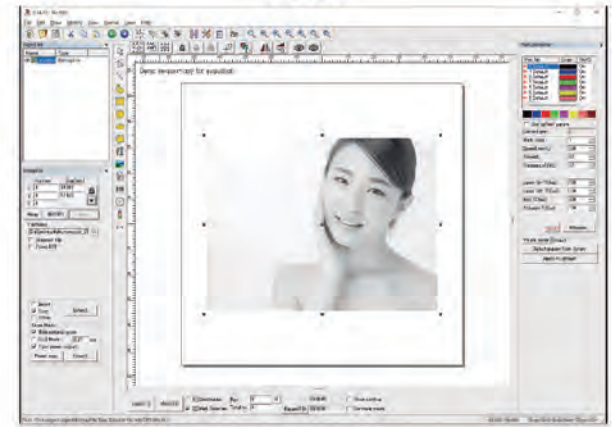
【標準テキスト】



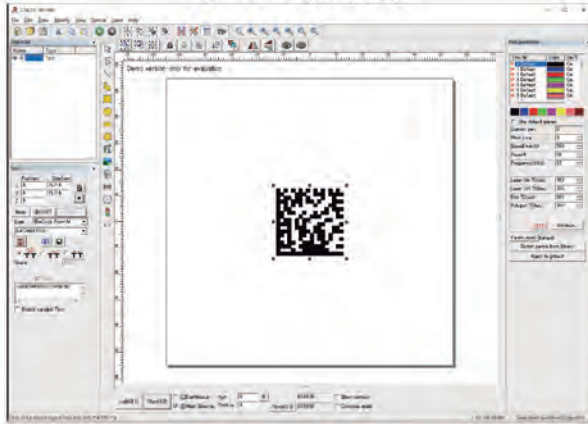
【ビットマップ画像】



【写真】



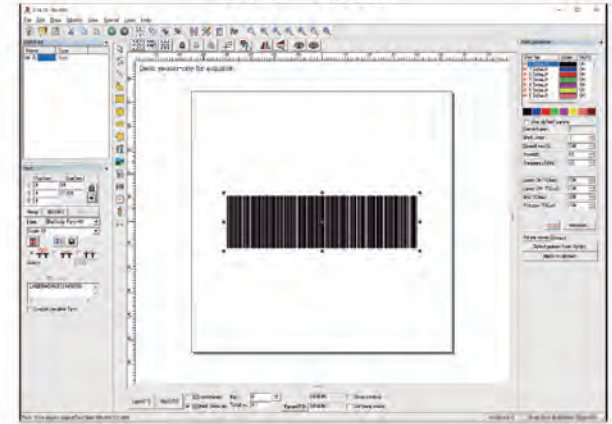
【データマトリクス変換】



【QRコード変換】



【バーコード変換】



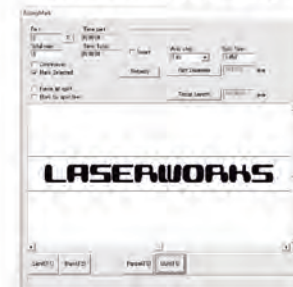
【EXCELリストのインポート機能】



【可変テキスト機能】



【ロータリーデバイス制御】



【レーザーパラメーター制御】



# 仕様諸元

| モデル名                        | LW-MF EM7                      | LW-MF ELP | LW-MF QS | LW-Smart Basic | LW-Smart One                 | LW-Smart Nova | LW-Smart MP            |          |                              | LW-Smart Super |                        | LW-Integra-A1                          |           |  | LW-Integra-A2   | LW-HFA-J         |           | LW-HFA-M      |               |                  |          |  |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|----------|----------------|------------------------------|---------------|------------------------|----------|------------------------------|----------------|------------------------|--|-----------|--|-----------------|------------------|-----------|---------------|---------------|------------------|----------|--|
| 形状                          | 一体型                            |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  | ハンドヘルド型         |                  |           |               |               |                  |          |  |
| レーザー種類                      | ファイバー 波長1064nm                 |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| レッドポインター                    | 赤色ポインター 635~690nm Class2 レーザー  |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| 方式                          | MOPA                           |           | E-MOPA   |                | Qスイッチ                        |               |                        |          | MOPA                         |                |                        | Qスイッチ                                  |           |  |                 | MOPA             |           | E-MOPA        |               | Qスイッチ            |          |  |
| 出力                          | 20W / 30W                      |           | 20W      | 30W            | 20W                          | 25W           | 20W                    | 25W      | 20W                          | 30W            | 60W                    | 30W                                    | 50W       | 20W  | 30W             | 50W              | 20 / 30W  | 100W          | 20 / 30 / 50W | 18W              | 30W      |  |
| 周波数レンジ                      | 1-4000kHz                      | 1-600kHz  | 30-60kHz |                | 30-60kHz                     | 40-60kHz      | 30-60kHz               | 40-60kHz | 1-4000kHz                    |                |                        | 30-60kHz                               | 45-170kHz | 27-60kHz   | 30-60kHz        | 45-170kHz        | 1-4000kHz | 1-4000kHz     | 1-600kHz      | 20-80kHz         | 30-60kHz |  |
| パルス幅                        | 2-350ns                        | 200ns     | 130ns    |                | 固定                           |               |                        |          | 2-350ns                      | 2-500ns        | 90ns                   | 100ns                                  | 90ns      | 70ns   | 100ns           | 2-350ns          | 2-500ns   | 200ns         | 100(90-110)ns |                  |          |  |
| 冷却方式                        | 空冷                             |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| コントローラー                     | JCZ                            |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  | JCZビルトインコントローラー |                  |           |               |               |                  |          |  |
| ソフトウェア                      | Ezcad2                         |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  | Ezcad3          |                  | 専用ソフト     |               |               |                  |          |  |
| OS                          | Windows                        |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  | Linux           |                  |           |               |               |                  |          |  |
| プロトコル                       | XY-2軸                          |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| マーキング速度 (最大)                | 6000mm/s(OP 12000mm)           |           |          |                | 8000mm/s                     |               |                        |          |                              |                |                        | ≤6000mm/s                              |           |  |                 | 6000mm/s         |           |               |               |                  |          |  |
| マーキングサイズ (mm)<br>( )内はオプション | 110*110<br>(174*174 / 220*220) |           |          |                | 110*110<br>(70*70 / 150*150) |               | 110*110<br>(150*150)   |          | 150*150<br>(70*70 / 110*110) |                |                        | 110*110<br>(70*70 / 150*150 / 175*175) |           | 110*110<br>(40*40 / 70*70 / 174*174 / 220*220 / 350*350)           |                 |                  |           | 100*100       |               |                  |          |  |
| フォーカス                       | 手動リフト                          |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        | 手動リフト ※OP オートフォーカス                     |           |  |                 | フォーカスガイドによる手動合わせ |           |               |               |                  |          |  |
| 電源                          | 110V 50/60Hz                   |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| 消費電力                        | <800W                          |           |          |                | 160W                         | 180W          | 160W                   | 180W     | 120W                         | 144W           | 300W                   | 140W                                   | 200W      | 160W   | 140W            | 200W             | 160W      | <800W         |               |                  |          |  |
| 使用温度                        | 10-40°C                        |           |          |                | 0-35°C                       |               |                        |          | 0-40°C                       |                |                        | 10-40°C                                |           | 0-40°C   |                 |                  |           | 10-40°C       |               |                  |          |  |
| 適合規格                        | CE,FDA                         |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| サイズ                         |                                |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           |               |               |                  |          |  |
| 寸法                          | W320 x D525 (ケーブル含まず) x H650mm |           |          |                | W305*D435*H525               |               | W258*D370*H505         |          | W307*D437*H545               |                | W325*<br>D475*<br>H545 | W305*D435*H545                         |           | W113 x D377 x H116mm (本体のみ) /<br>W300mm x D430 x H530mm (ミニリフトの場合) |                 |                  |           | 本体 (mm)       |               | W206* D310* H307 |          |  |
|                             |                                |           |          |                |                              |               |                        |          |                              |                |                        |  |           |  |                 |                  |           | スキャンヘッド部 (mm) |               | W78* D325* H152  |          |  |
| 加工可能な厚み                     | 240mm以下 (110mmレンズ装着時)          |           |          |                | <200mm<br>(110mmレンズ装着時)      |               | <90mm<br>(110mmレンズ装着時) |          | <150mm<br>(110mmレンズ装着時)      |                |                        | <200mm<br>(110mmレンズ装着時)                |           | <190mm<br>(ミニリフト 110mmレンズ装着時)                                      |                 |                  |           | -             |               |                  |          |  |
| 重量                          | 16kg                           |           |          |                | 11.5kg                       |               | 8.5kg                  |          | 14.5kg                       |                | 18kg                   | 14kg                                   |           | 11kg (ミニリフト装着時)  |                 |                  |           | 7-8.5kg       |               |                  |          |  |

※仕様は予告なく変更されることがあります。

## 仕様諸元

| モデル名                        | LW-CO2 RF                        | LW-CO2 PCD   | LW-UV PU-Lark                 | LW-UV PU-GraceX    | LW-UV RF-Fit (FOTIA) | LW-UV RF-GraceX               | LW-UV RF-Lark         | LW-RF(PF) EM7                  | LW-RF(PF) ELP | LW-RF(PF) QB/QS |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--|--------------------|-----------|------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------|
| 形状                          | セパレート型                           |  |                               |                    | 一体型 (OPでセパレート型可)     |                               |                       |                                | セパレート型        |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| レーザー種類                      | CO2 波長10.6um                     |  | UV 波長355nm                    |                    |                      |                               |                       | ファイバー 波長1064nm                 |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| レッドポインター                    | 赤色ポインター 635~690nm Class2 レーザー    |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 方式                          | -                                |  | -                             |                    |                      |                               |                       | MOPA                           |               | E-MOPA          | Qスイッチ  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 出力                          | 30W / 50W                        |  | 3W@40kHz                      | 5W@50kHz           | 3W@30kHz             | 5W@30kHz                      | 3W@30kHz              | 5W@30kHz                       | 10W@50kHz     | 3W@30kHz        | 5W@30kHz   | 3W@40kHz           | 5W@50kHz  | 20W / 30W              | 60 / 80 / 100W | 20 / 30 / 50W | 20W / 30W | 50W       |
| 周波数レンジ                      | 0-25kHz                          |  | 20 kHz - 150 kHz              |                    | 10kHz~150kHz         |                               | 30kHz~150kHz          |                                | 10kHz~150kHz  |                 | 20 kHz - 150 kHz   |                    | 1-4000kHz |                        | 1-600kHz       |               | 30-60kHz  | 50-100kHz |
| パルス幅                        | -                                |  | <18ns@40kHz                   | <18ns@50kHz        | ≤16@30kHz            |                               | <15ns@30kHz           | <15ns@50kHz                    | ≤16@30kHz     |                 | <18ns@40kHz  | <18ns@50kHz        | 2-350ns   | 2-500ns                | 200ns          |               | 130ns     |           |
| 冷却方式                        | 空冷                               |  |                               |                    | 水冷 (要 水冷チャラー)        |                               |                       |                                | 空冷            |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| コントローラー                     | JCZ                              |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| ソフトウェア                      | Ezcad2                           |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| OS                          | Windows                          |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| プロトコル                       | X-Y2軸                            |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| マーキング速度 (最大)                | 2500mm/s<br>(OP 4000mm / 6000mm) | 6000mm/s<br>(OP 12000mm/s)   | 6000mm/s (OP 12000mm/s)       |                    |                      | 2500mm/s (OP 4000mm / 6000mm) |                       |                                |               |                 | LW-RF 2500mm/s (OP 4000mm / 6000mm) / LW-PF 6000mm/s(OP 12000mm) |                    |           |                        |                |               |           |           |
| マーキングサイズ (mm)<br>( )内はオプション | 110*110<br>(174*174, 220*220)    |  | 110*110<br>(174*174, 220*220) |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| フォーカス                       | 手動リフト ※OP 電動昇降/オートフォーカス          |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 電源                          | 110V 50/60Hz                     |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 消費電力                        | <1000W                           |  |                               | <800W              |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 使用温度                        | 10-40°C                          |  |                               |                    | 5~40°C               | 15-30°C                       | 10-40°C               |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 適合規格                        | CE,FDA                           |  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| サイズ                         | セパレート型                           |  |                               |                    | 一体型                  |                               |                       |                                | LW-PF シリーズ    |                 | LW-RF シリーズ   |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 寸法                          | 制御ユニット (mm)                      | W210 * D450 * H380   | W209 * D510 * H380            | W169 * D510 * H380 |                      |                               |                       | W320 x D590 (ケーブル含まず) x H690mm |               |                 |  | W210 * D450 * H415 |           | W190 * D450 * H350     |                |               |           |           |
|                             | ベースプレート (mm)                     | W305 * D600 * H12  | W320 * D550 * H12             | W320 * D550 * H12  |                      |                               |                       |                                |               |                 |  | W320 * D550 * H12  |           | W305 * D600 * H12      |                |               |           |           |
|                             | レーザーバス (mm)                      | L770 * W165  |                               | L410(445) * W144   |                      | L575 * W175                   |                       |                                |               |                 |  | L600 * W100        |           | L500 * W100            |                |               |           |           |
|                             | リフトカラム高さ (mm)                    | H660 (モーターライズの場合はH690)   | H720                          | H720               |                      |                               |                       |                                |               |                 |  | H720               |           | H660 (モーターライズの場合はH690) |                |               |           |           |
|                             | 加工可能な厚み                          | Z軸リフトトラベル長から焦点距離を引いた値 ※レンズ (マーキングサイズによって焦点距離が異なります。リフトは標準500mm オプション700mm) |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               |                 |  |                    |           |                        |                |               |           |           |
| 重量                          | レーザーバス・カラム・ベース                   | <40kg  | <45kg                         | <30kg              |                      |                               | 18~25kg (水冷チャラー 10kg) |                                |               |                 | <25kg  |                    | <18kg     |                        |                |               |           |           |
|                             | 制御ユニット                           | <20kg  |                               |                    |                      |                               |                       |                                |               | <20kg           |  |                    |           |                        |                |               |           |           |

※仕様は予告なく変更されることがあります。

## 安全性について

■ レーザーマーカは、機種を問わず、JIS C6802:クラス4レーザ製品となります。  
運用に際し、レーザー安全管理者を任命し、安全管理を徹底してください。  
(厚生労働省:レーザー光線による障害防止対策要綱に準拠してください。)

■ レーザーで材料を燃焼・溶解させる加工のため、取扱い上の注意事項に従ってご利用ください。また、運用に際して、可燃性のある材料を加工する場合はあらかじめ消火設備をご用意ください。

■ 製品は、EN60825-1、JIS C6802、CDRH 21 CFR 1040.10、EN ISO 13849-1に準拠した製品です。

■ 製品はCEマーク適合製品となっております。



## 保証について

■ 製品には1年間の製品保証がついています。  
■ 技術サービスに伴う工賃・送料・交通費は保証に含まれません。但し、納入日から3ヵ月以内は無償。

### 【保証期間中の修理規定】

取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意事項にしたがった正常な使用状態で保証期間内に故障した場合に限り、対象部品を無償で交換いたします。

### 【免責事項】

保証期間内でも、次の場合には有償になります。

- 人為的なレーザー出力設定(ミス)によって生じた火災に起因する損傷、損害、故障。
- 設置日以降に、お客様の手による移動が原因で生じた故障、損傷。
- 装置を使用中に、作業者が装置から離れたことによる出火が原因で生じた故障・損傷。

## 納入後のアフターサポートについて

機器設置時に、機器に関する基本的な操作説明・取扱い上の注意事項の説明をいたしますが、設置時の操作説明でご理解が困難な場合に備えて、オンラインサポート(電話・リモートサポート)を提供しています。(有償)

オンラインサポートにつきましては、機器設置時に当社スタッフによる操作説明を聞いていただいた方への限定となります。

※他社名及び製品名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

※本書に記載されている仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

※本書に記載する内容は2023年6月現在のものです。改版5号

※本書に記載する内容の全部または一部を無断で他に利用、転用することを禁止します。

## 会社概要

|           |  |
|-----------|--|
| 商号        | 株式会社レーザーワークス / Laser Works Inc.  |
| 設立        | 平成19年4月  |
| 所在地       | 本社: 大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704/705<br>東京営業所: 東京都港区新橋6-22-1 ローズビル301 |
| 許可番号      | 古物商許可番号 大阪府公安委員会 第62116R053681号  |
| 事業内容      | レーザーマーカ/ レーザカッター/ 各種集塵脱臭装置の輸入・販売・保守・メンテナンス                               |
| 取引銀行      | りそな銀行 / 三菱UFJ銀行 / 尼崎信用金庫   |
| 取り扱いリース会社 | 三井住友ファイナンス&リース株式会社   |

### 主要取り扱いメーカー

- JCZ Technology Co. Ltd
- Ray Fine Technology Co.,Ltd
- Chuangdian Intelligent Technology Co., Ltd
- Universal Laser Systems, Inc.
- BOFA International Ltd.
- Waterun Technology(HK)Co.,Ltd
- 株式会社マイクロボードテクノロジー
- Makeblock Hong Kong Co., Ltd.

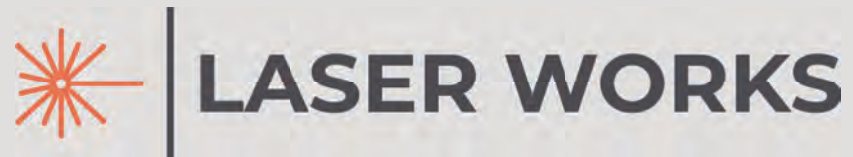


## 沿革

|          |  |
|----------|--|
| 平成19年4月  | 創業<br>米国Universal Laser Systems, Inc.の正規輸入代理店としてレーザー加工機の輸入・販売を開始<br>大阪市東淀川区にオフィス開設 |
| 平成19年5月  | 同ビル内にショールーム開設  |
| 平成21年4月  | 大阪市内にショールーム開設  |
| 平成22年3月  | 大阪市内にショールーム開設  |
| 平成23年6月  | 東京都品川区に東京営業所/ショールームを開設   |
| 平成25年6月  | BOFA International Ltd. の正規輸入代理店として集塵脱臭装置の輸入・販売を開始                                 |
| 平成29年7月  | Bodor CNC Machine Co.,Ltdの正規輸入代理店としてレーザーマーカの輸入・販売を開始                               |
| 平成30年11月 | Full Spectrum Laser社製CO2レーザーカッターの輸入・販売を開始  |
| 平成30年12月 | Darkly LAB社製ダイオードレーザーの輸入・販売を開始   |
| 令和2年4月   | Ray Fine Technology Co., Ltd. にレーザーマーカ(ファイバーレーザー・CO2レーザー・UVレーザー)ODMを委託             |
| 令和2年6月   | 東京営業所を品川区から港区に移転   |
| 令和3年1月   | Waterun Technology(HK)Co.,Ltd.の販売店として、小型集塵機の輸入・販売を開始                               |
| 令和3年11月  | JCZ Technology Co. Ltd.の正規パートナーとしてレーザーマーカ(ファイバー・CO2・UV)の輸入・販売を開始                   |
| 令和5年6月   | Chuangdian Intelligent Technology Co., Ltd.の正規輸入代理店としてポータブルレーザーマーカの輸入・販売を開始        |
| 令和5年6月   | Makeblock Hong Kong Co., Ltd.の正規輸入代理店としてポータブルレーザーマーカの輸入・販売を開始                      |



本社: 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704(ヘッドオフィス) 705(ショールーム)  
電話 (06)6990-1133 FAX (06)6990-1166  
東京営業所: 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目22-1 ローズビル 301  
電話 (03)6417-1118 FAX(03)6417-1119



**株式会社 レーザーワークス**

<https://www.laserworks.jp>

本社：〒533-0033 大阪市東淀川区東中島2-8-8 ワークステーション新大阪704(ヘッドオフィス) 705(ショールーム)

電話 (06)6990-1133 FAX (06)6990-1166

東京営業所：〒105-0004 東京都港区新橋6丁目22-1 ローズビル 301

電話 (03)6417-1118 FAX(03)6417-1119