＼光響製／

レーザーマーカー

「あれにマーキングしたい」「ちょっと手軽に印字したい」
そんな”想い”を形にできるのがレーザー加工機の一種であるレーザーマーカー。
お客様のニーズにお応えした様々なレーザーマーカーを取り揃えております。

比較 従来のマーキング技術と比べて…

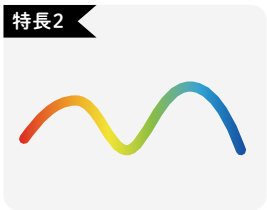
- メンテナンス不要
- 消耗品なし
- 半永久的に消えない印字が可能
- 文字の変更が可能
- 非接触のレーザーマーキング
- ランニングコストは電気代のみ
- 印字の度合いを調整可能

● レーザーマーカーの特長

特長1

圧倒的に安価

特長2

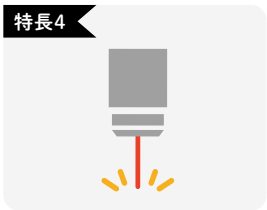


全ての波長を取り揃えた豊富な品揃え
（0.3μm、0.5μm、1.0μm、10μm）

特長3

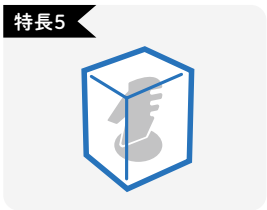
50種類以上の材質から200件以上の実証テスト

特長4



マーキングの線幅は極小0.48μmから極大500mm

特長5



ガラス内部の3次元インナーマーキングも可能

●【波長別】レーザーマーカーラインナップ

0.3 μm（UV）

UV
レーザーマーカー

0.5 μm（グリーン）

グリーン
レーザーマーカー

1.0 μm（ファイバー）

ファイバー
レーザーマーカー

10 μm（CO2）

CO2
レーザーマーカー

UVレーザーマーカー

樹脂・セラミック・ガラス・金属のマーキングを行えます。熱影響の少ないマーキングが可能で、樹脂類を最も得意とします。

標準モデル

UV-MK-kit

価格	¥2,980,000（税抜き）
素材	樹脂 金属 紙類 人工皮革
用途	携帯電話キーパッド、電子部品、衛生陶器、アクセサリー類などへのマーキング。
構成	・UVレーザー光源（ガイドレーザー付き） ・ガルバノスキャナーミラー ・fθレンズ ・マーキングソフト

<カット>EVA（エチレン−酢酸ビニール共重合樹脂）製

<マーキング>ガラス

<マーキング>デニム

<マーキング>アルミカード

オプションモデル

極微細用対物レンズ型UVレーザーマーカー
ol-uv-mk

価格	お問い合わせ
用途	ウェハ、エンジニアリングプラスチック、ゴム、エポキシ樹脂、セラミック、ABS、チタン等の各種素材への極微細マーキングや切断、剥離
特長	回折限界に近い微小ビームスポット径0.48μm（NA0.9の対物レンズ使用時）

テレセントリック型UVレーザーマーカー
UV-MK-T1000

価格	お問い合わせ
用途	ガラス、シリコンウェハ、ポリイミドなどプラステック樹脂の微細マーキング
特長	テレセントリックレンズを使用することで歪みが少なく、細やかでシャープな仕上がりに

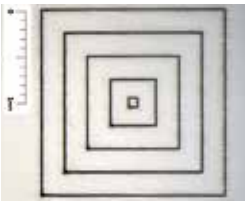
<マーキング> 金ミラー

50μm

50μm

50μm

<マーキング> 金ミラー



1mm

1mm

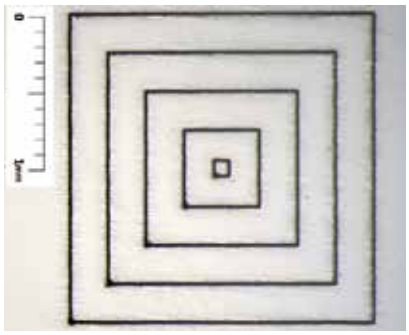
仕様

UVレーザーマーカー

型番	UV-MK-kit
レーザー発振波長	355 nm
最大平均出力	5 W
最大照射エリア	300 × 300 mm （ fθ430 mmのレンズ ）
最小線幅スポット径	約 6 μm
最大スキャン速度	6 m/s （ fθ160 mmレンズでの参考値 ）
動作温度	15℃ ~ 30℃
本体外形寸法	W400 × H650 × D1050 mm
電源ユニット寸法	W200 × H450 × D600 mm
チラーユニット寸法	W280 × H420 × D600 mm

極微細用対物レンズ型
UVレーザーマーカー

型番	ol-uv-mk	
レーザー発振波長	355 nm	
最大平均出力	100 mW	
最大照射エリア	極微細用対物レンズ	
	未装着時 （ fθ 430 mmのレンズ ） 300 × 300 mm	装着時 （ NA0.3レンズ ） 1.6 × 1.2 mm
最小線幅スポット径	0.48 μm （NA0.9のレンズ）	1.4 μm （NA0.3のレンズ）
繰り返し周波数	20kHz ～ 200kHz	
動作温度	15℃ ～ 30℃	
本体外形寸法	W400 × H650 × D1050 mm	
電源ユニット寸法	W200 × H450 × D600 mm	
チラーユニット寸法	W280 × H420 × D600 mm	



テレセントリック型
UVレーザーマーカー

型番	UV-MK-T1000
レーザー発振波長	355 nm
最大平均出力	3 W
パルス幅	ナノ秒
最大照射エリア	310 × 310 mm （ fθ 450mm テレセントリックレンズ ）
最小線幅スポット径	< 2 μm （ fθ 32 mm テレセントリックレンズ ）
繰り返し周波数	20kHz ～ 200kHz
動作温度	15℃ ～ 30℃
本体外形寸法	W400 × H650 × D1050 mm
電源ユニット寸法	W200 × H450 × D600 mm
チラーユニット寸法	W280 × H420 × D600 mm
電源	AC100V（家庭用コンセント）

グリーンレーザーマーカー

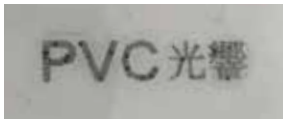
グリーンレーザーマーカーとは、グリーンレーザーを用いて文字や図形を描くこと（マーキング）ができる装置です。グリーンレーザーならではの対象としては、ガラス、金や銅が挙げられます。

● 標準モデル

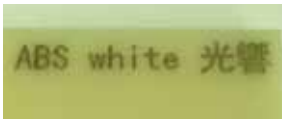
GL-MK-kit

価格	¥3,900,000（税抜き）
素材	樹脂 金属 紙類
用途	金、銅素材へのマーキング、電子部品、アクセサリー、 合成ゴム、段ボール、人工皮、超硬合金などへのマーキング
構成	・グリーンレーザー発振器 ・ガルバノスキャナーミラー ・fθレンズ ・コンソールユニット（操作タッチパネル）

<マーキング>PVC



<マーキング>ABS白色



<マーキング>PF

<マーキング>鉛

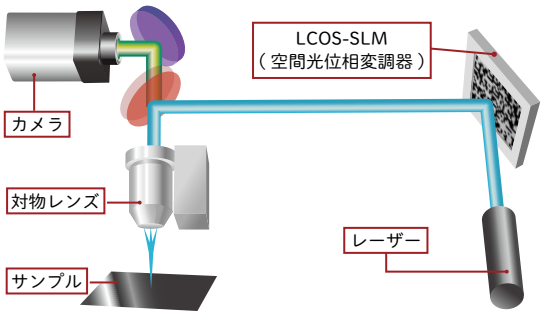
<マーキング>ニッケル

<マーキング>アルミ（青）

<マーキング>銀

<マーキング>アルミニウム

● オプションモデル

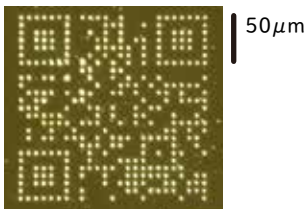


極微細用SLM型グリーンレーザーマーカー

slm-gr-mk

価格	お問い合わせ
用途	・動いている対象物へのマーキング ・トレーサビリティ
特長	回折限界に近い微小スポット0.48 μm～3.33 μm 超高速スタンプ型レーザーマーキング（30個/秒）

<マーキング> 金ミラー

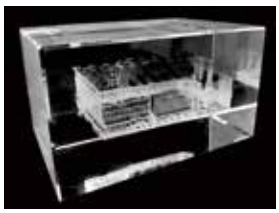


3Dガラス内部レーザー加工機（インナーマーカー）

Inner-MK

価格	お問い合わせ
用途	・レーザー加工・レーザー彫刻・3次元加工 ・インナーマーキング・ガラス内部加工
特長	テレセントリックレンズを使用することで 歪みが少なく、細やかでシャープな仕上がりです。

<3Dマーキング> ガラス

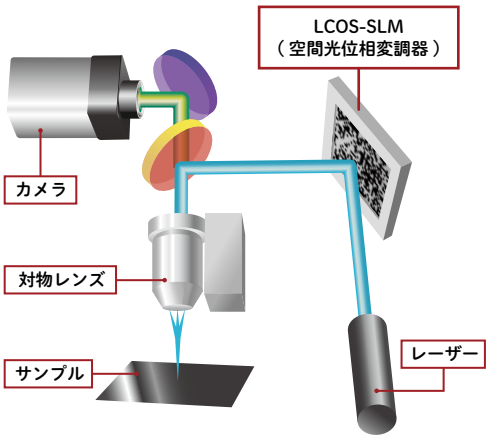


仕様

グリーンレーザーマーカー

※仕様は予告なく変更される場合がございます

型番	GL-MK-kit
レーザー発振波長	532 nm
最大平均出力	3 W
最大照射エリア	200 × 200 mm (fθ 420 mmのレンズ)
最小線幅スポット径	約 10 μm (fθ 100 mmのレンズ)
最大スキャン速度	6 m/s (fθ 160 mmレンズでの参考値)
fθレンズの焦点距離	63、100、110、160(標準)、 254、290、330、380、420 mm
本体外形寸法	W215 × H170 × D915 mm
電源ユニット寸法	W550 × H400 × D210 mm
レーザーヘッド寸法	W100 × H130 × D580 mm



極微細用SLM型
グリーンレーザーマーカー

型番	slm-gr-mk
レーザー発振波長	532 nm
最大平均出力	1 ～ 3 W
繰り返し周波数	1 Hz ～ 5 kHz
最小線幅スポット径	約 2 μm (10倍レンズ使用)
パルスエネルギー	1 ～ 600 μJ
照射エリア	約0.2 × 0.2 mm
画素数	1920 × 1080
応答速度	< 30 ms
集光レンズの焦点距離	9 mm、18 mm、45 mm 等
最小線幅(像の分解能)	2 μm (焦点距離 18 mm の場合)
視野	約 0.2 × 0.2 mm(焦点距離 18 mm の場合)
作動距離	約 10 mm (焦点距離 18 mm の場合)
インタフェース	HDMI
ソフトウェア	Windows上で動作するホログラム最適化 およびSLM制御ソフトを付属

3Dガラス内部レーザー加工機

型番	Inner-MK
最大ガラスサイズ	120 × 120 × 120 mm
マーキングスピード	最大:4000points/s 標準:3500points/s, 200,000dots/min
繰り返し周波数	<10μm
点の直径	20 ～ 40μm
ファイルフォーマット	JPG, BMP, DWG, DXF, 3DS, etc.
動作環境	室温:5~35℃, 湿度:<70%(結露しないこと)
連続稼働時間	24時間
冷却方式	空冷
重量	50kg
マシンサイズ	400 × 330 × 560 mm

ファイバーレーザーマーカー

グリーンレーザーマーカーとは、グリーンレーザーを用いて文字や図形を描くこと（マーキング）ができる装置です。グリーンレーザーならではの対象としては、ガラス、金や銅が挙げられます。

標準モデル

ファイバーレーザーマーカー（30W機/50W機）

FL-MK-30W-kit/50W-kit

価格	（30W機）¥980,000（税抜き）（50W機）お問い合わせください。
素材	金属 陶器 ジルコニア
用途	携帯電話キーパッド、電子部品、衛生陶器、アクセサリー類などへのマーキング
構成	・ファイバーレーザー発振器 ・ガルバノスキャナーミラー ・fθレンズ ・マーキングソフト

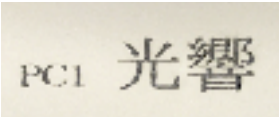
<マーキング> 鉄

<マーキング> アルマイト

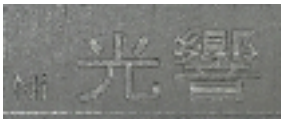
<マーキング> 鉛

<マーキング> 銀

<マーキング> PC1

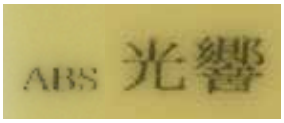


<マーキング> ニッケル



<マーキング> アルミニウム

<マーキング> ABS



オプションモデル

MOPA型ファイバーレーザーマーカー

FL-MK-20W-MOPA

価格	¥1,380,000（税抜き）
用途	プラスチックの溶融や発泡を抑えた精密マーキング 金属素材（ステンレス、チタン）のカラーマーキング
特長	パラメータを調整して、表現豊かなカラー加工が可能です。

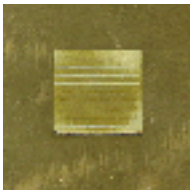
マーカー機能付き100Wレーザーエングレービング（彫刻機）

FL-MK-100W-kit

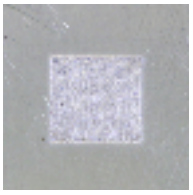
価格	¥4,500,000（税抜き）
用途	樹脂溶着、表面加工、コイルの被膜除去、金属加工におけるバリの切断、金属系、陶器、段ボール、人工皮などへのマーキング
特長	100Wと高出力なので、レーザーマーキングだけでなく彫刻や切断加工も可能になります。

<カラーマーキング> チタン

<彫刻> 真鍮

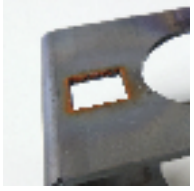


<彫刻> アルミ

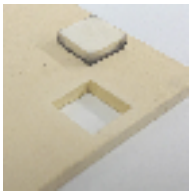


<彫刻> ステンレス

<切断> 鉄



<彫刻> ジルコニア



<切断> セラミック

仕様

ファイバーレーザーマーカー
（30W機/50W機）

型番	FL-MK-30W-kit / FL-MK-50W-kit
レーザー発振波長	1064 nm
最大平均出力	30W、50W
最大照射エリア	500 × 500 mm （ fθ 779 mmのレンズ ）
最小線幅スポット径	約 20 μm （ fθ 100 mmのレンズ ）
最大スキャン速度	6 m/s （ fθ 160 mmレンズでの参考値 ）
fθレンズの焦点距離	100、160、210、254、290(標準) 330、420、650、779 mm
本体外形寸法	W500 × H950 × D650 mm
冷却方式	空冷
電源コンセント	AC100 V(家庭コンセント)

MOPA型ファイバーレーザーマーカー

型番	FL-MK-20W-MOPA
レーザー発振波長	1064 nm
最大平均出力	20W
最大照射エリア	500 × 500 mm （ fθ 779 mmのレンズ ）
最小線幅スポット径	約 20 μm （ fθ 100 mmのレンズ ）
最大スキャン速度	6 m/s （ fθ 160 mmレンズでの参考値 ）
fθレンズの焦点距離	100、160、210、254、290 330、420、650、779 mm
ファイバー長	約2 m
冷却方式	空冷
電源コンセント	AC100 V(家庭コンセント)

マーカー機能付き100W
レーザーエングレービング(彫刻機)

型番	FL-MK-100W-kit
レーザー発振波長	1064 nm
最大平均出力	100 W(*200 Wも可能)
最大パルスエネルギー	1.5 mJ(*5 mJも可能)
最大照射エリア	500 × 500 mm （ fθ 779 mmのレンズ ）
最小線幅スポット径	約 20 μm （ fθ 100 mmのレンズ ）
最大スキャン速度	6 m/s （ fθ 160 mmレンズでの参考値 ）
fθレンズの焦点距離	100、160、210、254、290 330、420、650、779 mm
ファイバー長	約5 m
冷却方式	空冷
電源コンセント	AC100 V(家庭コンセント)

CO2レーザーマーカー

CO2レーザーマーカーとは、CO2レーザーを用いて文字や図形を描くこと（マーキング）ができる装置です。
透過性のある素材、樹脂、木材などへのマーキングが可能です。

標準モデル

CO2レーザーマーカー

CO2-MK-kit

価格	¥1,480,000（税抜き）
素材	樹脂 木材 ダンボール ガラス
用途	ガラス、透過性の素材に適します。 木材、紙類、ダンボール、ガラスなどへのマーキングや加工。
構成	・CO2レーザー発振器（ガイドレーザー付き） ・ガルバノスキャナーミラー ・fθレンズ ・マーキングソフト

<マーキング> PVC

<マーキング> 木材

<マーキング> PET

<マーキング> ABS

<マーキング> 皮革

<マーキング> PMMA

<マーキング> 色紙（黄色）

<マーキング> 陶器

<マーキング> ガラス

仕様

型番	CO2-MK-kit
レーザー発振波長	10 μm
最大平均出力	30W
最大照射エリア	200 × 200 mm （ fθ 300 mmのレンズ ）
最小線幅スポット径	約 180 μm （ fθ 100 mmのレンズ ）
最大スキャン速度	6 m/s （ fθ 160 mmレンズでの参考値 ）
fθレンズの焦点距離	100、150、200、250、300 mm
本体外形寸法	W500 × H950 × D650 mm
冷却方式	空冷
電源コンセント	AC100 V（家庭コンセント）

レーザーマーカー製品ページ

https://www.symphotony.com/products/marker/

Kokyo
株式会社光響

E-mail：info@symphotony.com
Web　：https://www.symphotony.com