

CO₂レーザー加工実習システム

入門

レーザー加工機 自立型標準モデル

LC-M400 [40W] LC-M800 [80W]



特長

- A2サイズ以上のワークエリアを誇る自立型。
- 前後扉を開くことにより長尺加工に対応可能。

無限大のワークエリア



本体前後のパネルを開くことにより、ワークエリアに収まらない材料の加工も可能です。

レーザー加工機 自立型高機能モデル

LC-G800 [80W] LC-G1000 [100W]



特長

- さらなる加工品位と加工速度を追求した高機能型。
- 80W、100Wの高出力レーザーを搭載。
- 2032mm/秒の高速リニアレール搭載。
- 無限大のワークエリア ● 円筒型素材に対応

作業性の向上



リニアレールを搭載し、高速なレーザー加工が可能です。

長尺加工対応



前後扉を開くことにより長尺加工に対応可能です。

切断加工



80W、100Wの高出力でアクリル、MDF等の切断加工も楽々。

■ 自立型全機種装備 ● 簡単オートフォーカス ● DC サーボコントロール ● Drag&Play ● 鮮明な写真画像加工

レーザー加工機 卓上型モデル

LC-C300 [30W]



特長

- DCサーボコントロール
- 簡単オートフォーカス
- A3サイズ+αの加工エリア
- Drag&Play
- 円筒型素材に対応
- 内部LED照明
- 鮮明な写真画像加工

実習システム仕様

	自立型標準モデル		自立型高性能モデル		卓上型モデル
形式	LC-M400	LC-M800	LC-G800	LC-G1000	LC-C300
レーザー種類	CO2レーザー				
冷却方式	空冷(15~30℃)				
駆動方式	DCサーボコントロール				
出力	40W	80W	80W	100W	30W
パワー制御	1%~100% 16色の色別コントロールが可能				
焦点合わせ	オートフォーカス(接触センサ式)				
最大加工範囲(W×D)	635×458mm		彫刻&カットの場合(860×610mm) カットのみの場合(960×610mm)		458×305mm
最大材料寸法(W×D×H)	680×482×165mm (ドアオープン時:680×∞×165mm)		990×635×177mm (ドアオープン時:990×∞×177mm)		503×310×155mm
機械寸法(W×D×H)	1,125×720×1,005mm		1,365×880×1,010mm		740×780×410mm
最大駆動速度	1067mm/秒		2032mm/秒		1016mm/秒
描画解像度	125, 250, 300, 380, 500, 600, 760, 1,000, 1,500 dpi		125, 250, 300, 380, 500, 600, 760, 1,000, 1,500 dpi		125, 250, 300, 380, 500, 600, 760, 1,000, 1,500 dpi
インターフェイス	USBポートまたはイーサネット				
本体重量	140kg	142kg	225kg	229kg	75kg
電源(单相) アース付き	AC200V				AC100V, 200V
最大消費電力	1,500W	2,600W	2,600W		1,000W

※操作用パソコンとレーザー加工機は、直接接続してください。

保守パック詳細

- 保証期間** 納入日より3年間
- 保証内容**
- 発振管・ヘッドコロを含む3年間の保証
 - 交通費 納入日より3年間無償
 - 導入後1年目・3年目の点検付
- 保証内容詳細**
- 対象となるレーザー装置が故障した場合は、技術者を派遣し修復にあたるものとします。
- 機械本体部品と発振管は無償です。(ガスチャージ・消耗品を除く)
排気消臭装置を併せてご購入の場合1年間は無償での対応となり、以後消臭装置のみ保証の対象から除外とさせていただきます。
消耗品(ミラー・レンズ・X/Y駆動レール・リニアレール・ハニカム・脱臭活性炭・フィルター)は別途有償となり、コロに関しては最高で1回/年のみ無償とさせていただきます。
●交通費は納入時から3年間、無償とさせていただきます。
宿泊を伴う場合は別途請求させていただきます。
●導入後1年後と3年目契約終了時に保守点検を行うものとします。
- その他注意事項**
- お客様の特別な要請によるバージョンアップ・移設・オーバーホールは別途御見積させていただきます。また、ご使用中の操作上の過失・誤用・改造・天災地変・火災・移設時などの破損及び故障につきましては別途料金をご請求させていただきます。
 - LF-400は対象外となります。

	納入時	1年後	2年後	3年後	4年後
本体 (コロを含む)		無償		有償	
本体消耗品 (ミラー、レンズ、レーザーガス)			有償		
付帯設備 (コンプレッサー、集塵機)	無償		有償		
付帯設備消耗品 (フィルター、活性炭等)			有償		
交通費		無償		有償	
点検		無償		無償	

※納入後3年以降に関しては、別途保守契約をご用意しております。
※コロに関しては、最高で1回/年の交換のみ無償となります。

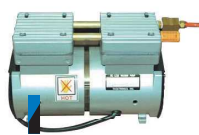
標準付属品

排気消臭装置



加工時の有害煙および悪臭を排気消臭します
LC-Gシリーズは2台付属

エアコンプレッサ



消炎、防塵のためのエア供給装置

ハニカムテーブル



板ワーク切断時に使用する蜂の巣状テーブル

実習ワーク

アクリル素材や木材のサンプルワーク

保守パック

詳細はP55

グラフィックソフト

オプション

ロータリーアタッチメント

LC-R1005



円筒型素材にも対応

瓶やガラスなどの円筒型ワークの周囲に彫刻加工を実現します。

レーザー出力と切断能力の目安

(材料はキャストアクリルを使用の場合)

出力	30W	40W	60W,80W	100W
切断能力	約5mm	約8mm	約10mm	約12mm

※100Wは4inchレンズ使用時

カッティングボックス

LC-M400、LC-M800、LC-G800、LC-G1000用*

※LC-C300には元から備えてあります



ハニカムテーブルの下に空気層を作り、その部分より煙を引き込むバキュームボックスです。

シリーズの特長

- 様々な材質の材料へのレーザー加工がプリンタ出力のような感覚で手軽に実現
- CADやグラフィックソフトにより設計した内容をダイレクトに加工
- イラストや写真などの画像データも高精細彫刻を実現



木材

刃物では再現不可能な微細な彫刻も表現可能



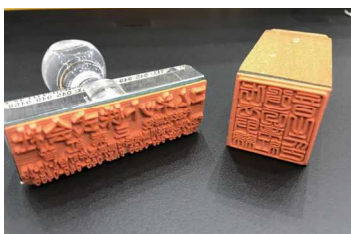
木材 (切断加工)

データを元にMDF、合板、天然木など精密加工



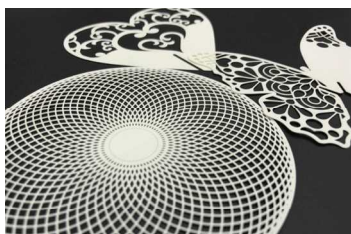
アクリル

彫刻、カットともに相性がよく、カット断面は透明で滑らかな仕上がり



ゴム

印章用ゴム、フレキシ用ゴムや樹脂板、電子部品用スタンプや工業用ゴムなど



布・紙

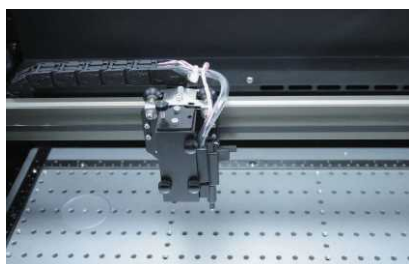
非接触加工ならではの薄い素材への微細加工



皮革

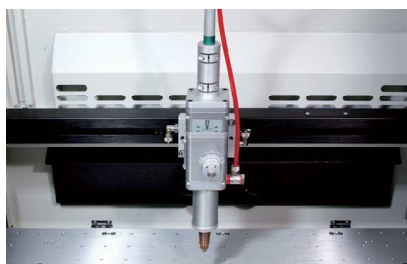
焼印の代わりに1点からレーザー焼印が可能

全機種装備



DCサーボコントロール

駆動部に高性能DCサーボモータを採用し、高精度・高速加工を実現します。クラス最高の加工エリアを誇ります。



Drag&Play

加工物の上空位置にレーザーヘッドを掴み移動し、加工開始位置を決定できます。一般のキー操作に比べ直感的に短時間でセットアップが可能です。



鮮明な写真画像加工

特許技術により鮮明な写真画像の彫刻が可能で、他社の追随を許しません。