幅広く使えるラインナップ低価格と高性能の決定版

AEONLASER

AEON®
LASER



CO2 Laser Engraving & cutting machine

MIRA SERIES



AEONレーザーの特徴

AEONは非金属に対して彫刻またはカットが可能なCO2レーザー加工機です。

低価格＆高性能の決定版

低価格ながら高精度加工に対応するフォーカスレンズを搭載（アクリル10mmカット可能）
場所を問わずに設置可能、幅広いシーンで活躍するコストパフォーマンス重視モデル。

MIRAシリーズのラインナップ



MIRA5

空冷式（30W） 水冷式（40W） 加工エリア（mm） 500×300
加工エリア（mm） 幅900×奥行712×高さ430 重量 95キロ

MIRA7

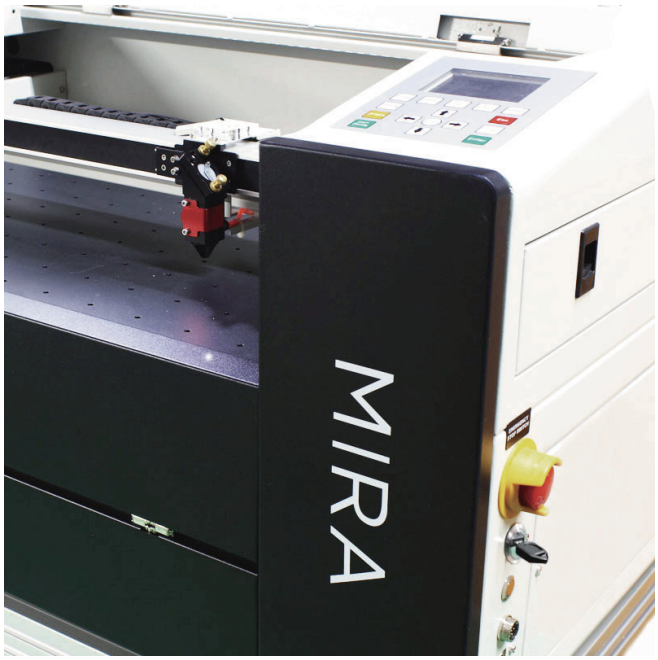
空冷式（30W/60W） 水冷式（40W/ 60W） 加工エリア（mm） 700×450
加工エリア（mm） 幅1106×奥行883×高さ525 重量 165キロ

MIRA9

空冷式（30W/60W） 水冷式（60W/ 80W） 加工エリア（mm） 900×600
加工エリア（mm） 幅1306×奥行1037×高さ525 重量 190キロ

簡単な操作性とハイスピード加工

本体上面の操作パネルまたはPC接続（有線、覧ケーブル、無線Wi-Fi）で操作
安定した出力により高速加工、長時間の加工も可能
MIRAシリーズの彫刻は最高スピード1,200mm/秒



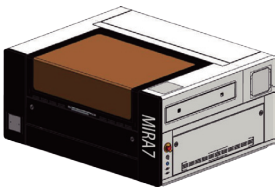
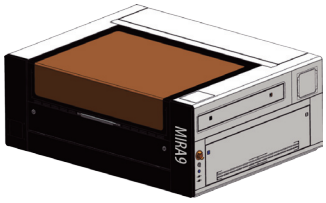
安全設計

強度のある筐体構造であり、扉が閉じている間だけレーザーが出るセーフティインターロック構造
また、電気がキースイッチになっている安心設計
レーザー安全規格のクラス１に準拠しているのも特徴

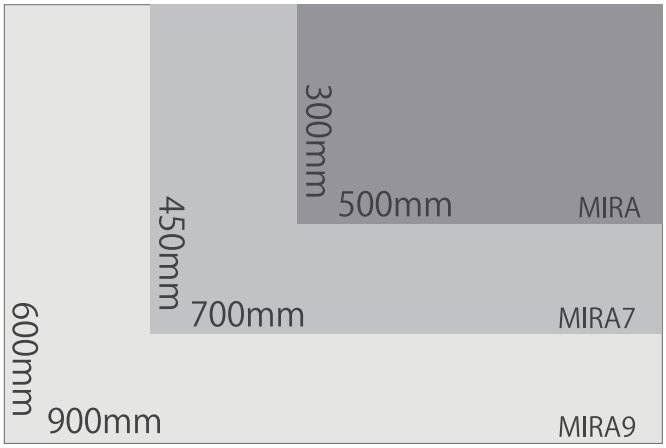
豊かな導入事例

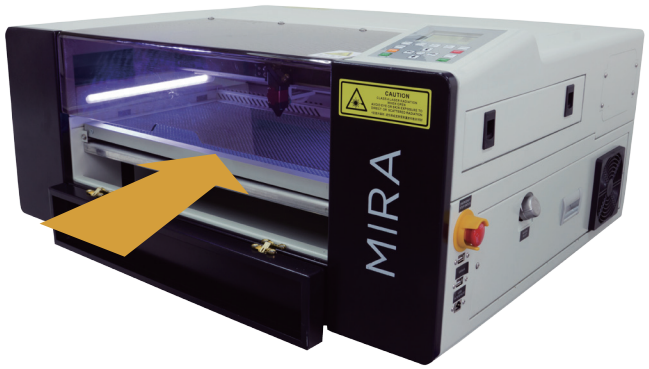
デザイン・建設事務所
大学等教育機関
広告・アパレル行
ラボ・研究室 など

基本仕様

機種外観			
機種名	MIRA5	MIRA7	MIRA9
加工エリア(単位mm)	500×300	700×450	900×600
本体サイズ(単位mm)	L900×W 712×H430	L1106×W883×H525	L1306×W1037×H535
重量(単位キロ)	95	165	190
テーブル上下高さ調節	120mm	150mm	150mm
レーザーパワー	メタル製 RF 30W （空冷） 	メタル製 RF 30/60W （空冷） 	メタル製 RF 30/60W （空冷） 
	ガラス管 チューブ型 40W（水冷） 	ガラス管 チューブ型 40/60W（水冷） 	ガラス管 チューブ 60/80W（水冷） 
冷却装置	空冷式直接 ファンで冷却 	空冷式直接 ファンで冷却 	空冷式直接 ファンで冷却 
	水冷式 ラジエーター 循環システム 	水冷式 チラーの冷却水 循環システム 	水冷式 チラーの冷却水 循環システム 
彫刻スピード	0-72000mm/分		
カットスピード	0-48000mm/分		
レーザー出力調整	0〜90%自由設定		
解像度	1000DPI		
定位精度	≦0.1mm		
ソフトウエア	LIGHTBURN(Windows/MAC対応)/RDWORKES(Windows対応)		
コンパチソフトウエア	Iiiustrator/Photoshop/CorelDraw/Inkscapeなど		
対応フォーマット	AI/DXF/PDF/DST/PLT/BMP/JPGなど		
電源	100V	100/200V	200V

加工エリアノ比較





前扉を開くことで長めの素材にも彫刻・カットが可能
(加工エリアより大きい素材を設置可能です。)

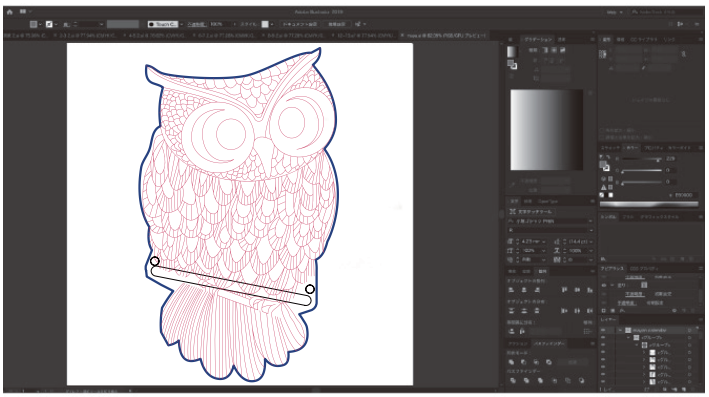


データ作成から加工までの流れ

AEONレーザー加工機を使った基本的な作業工程をご紹介します。

制御ソフトウェアLIGHTBURN

Illustrator®で作成したデータ



加工データの作成

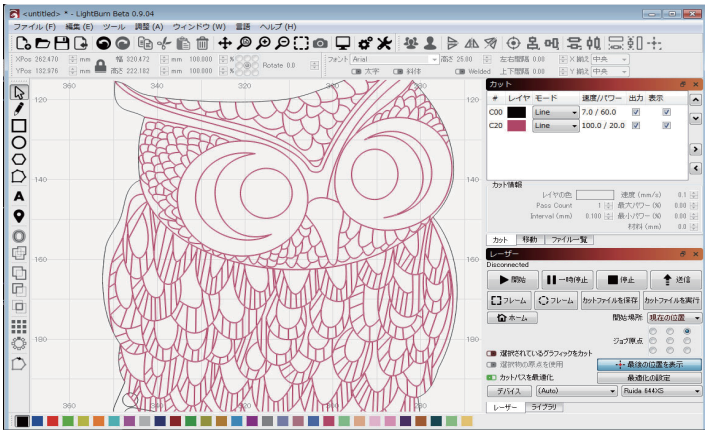
お使いのデザインソフトウェア・アプリケーションにてデータを作成
難しいデータが作成できなくても、お手持ちの画像を編集また直接
加工ができます。

*Illustratorでデータを作成した際は、ベクターデータ「線」が彫刻またはカッ
トラインになります。線の色を変えておくことでパラメータの設定がラクに
なります。

作成されたデータの保存と書き出し

データをベクターまたはラスターデータに保存または書き出して専
用ソフトウェアLIGHTBURNにインポートします。

*対応ファイル：.ai/.dxf/.pdf/.dst/.plt/.bmp/.png./jpg等



パラメータの設定

ベクターデータの場合は各色分けされたレイヤーに対して加工方
式を決めます。パラメータは都度設定とソフトに設定されたパラメ
ータのライブラリーからレイヤーに割り当てが可能です。

データを本体に転送

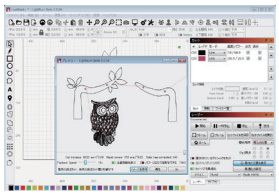
データの転送方法はUSBケーブル、USBフラッシュメモリ、Wi-Fi、覧
ケーブルがあります。

加工の実行

ソフトウェア上または本体の制御パネルで原点（開始点）を簡単に
決めることがことができます。
加工範囲を確認してからスタートを実行します。

多様な機能設定

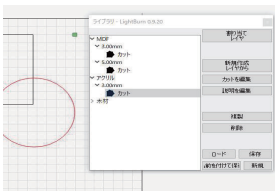
LIGHTBURNソフトウェアはパラメータの設定と制機能以外に図形の作成機能とデータの修正機能ができます。



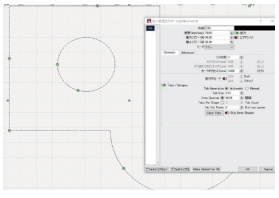
レイヤーの順位設定、レイヤーの色分け
加工パス経路の設定、シミュレーション、
加工時間の確認が可能です。



写真データから画像トレース機能を利用
して、ラスターデータをベクターデータに
変換ができます。



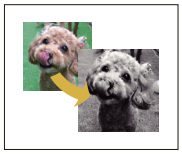
ライブラリーに保存されたパラメータを
レイヤー割り当て機能でワンクリックし
て簡単にパラメータ設定ができます。



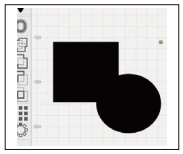
素材のカットが落ちないようにカットラ
インに区切を何箇所置く設定によって
より綺麗な加工が可能です。



彫刻のランプ機能及びデ
ータを反転または加工輪
郭の調整が可能です。
*スタンプ作成に対応



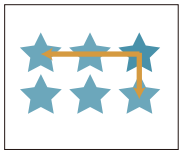
画像データを多数の加工
方式に変換が可能です。
最大：1000DPI
*ドット、グレースケール、
新聞印刷効果など



プール機能はベクターデ
ータの塗りつぶしまたは
カットの単一ラインの修
正と設定に便利な機能で
す。



内から外へのカット順位
が自動に設定可能です。
綺麗な罫書線を形成する
シャープな角に対してレ
ーザーのパラメータ設定が
可能です。



複製・配置・配列・角度・回
転等自由に設定が可能で、
データを読み込みトリック
ス機能で簡単にデータを
配列コピー及び並び換え
ができます。

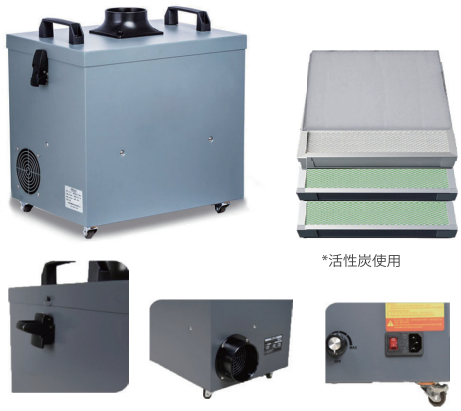


文字のアウトライン設定が
自由にできます。
内側と外側及びコーナース
タイル等の設定が可能で、
彫刻後のラインカット等に
便利な機能です。

集塵機

レーザー加工中に煙、埃、臭いなどが発生しますので有効なフィルターを使って濾過また遮断して排出する必要があります。

小型集塵脱臭機DX3104

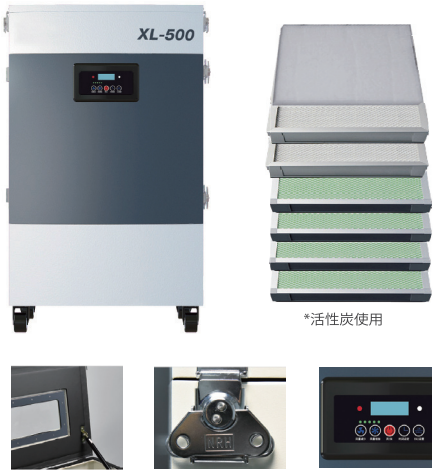


*活性炭使用

本体サイズ:400*300*360㎜	最大出力パワー:330w
音:≦65dB	フィルター:3種類
本体重量:20Kg	流量:400㎥/h
濾過効果0.3μm99.97%	電源:AC110V , 50Hz／60Hz

標準ダクト仕様:吸引口75mm　排出口100mm
※効果は実際の使用時間と環境によって変化します。

中型集塵脱臭機 XL500

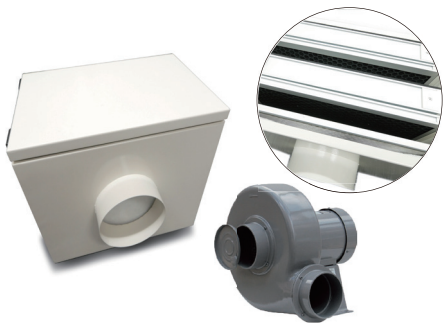


*活性炭使用

本体サイズ:550*440*885㎜	最大出力パワー:450w
音:≦70dB	フィルター:7種類
本体重量:65Kg	流量:700㎥/h
濾過効果0.3μm99.97%	電源:AC110V/200V , 50Hz／60Hz

標準ダクト仕様:吸引口100mm　排出口100mm
※効果は実際の使用時間と環境によって変化します。

簡易型集塵箱FB200＋送風機（オプション）



集塵箱	送風機
本体サイズ:260*400*320㎜	パワー:450W～800W
本体重量:18Kg	パワーは実際の仕様状況と設置環境にによる
埃遮断濾過効果：99%	電源:AC110V/200V , 50Hz／60Hz

標準ダクト仕様:吸引口100mm　排出口100mm
※金網防火フィルターは水洗いが可能です。

専用架台

本体を乗せる頑丈な専用スタントテーブルです。キャスター付きで移動が楽です。
スペースが空いており、関連装置または物入れが可能です。



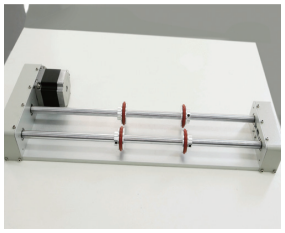
MIRA7/MIRA9用



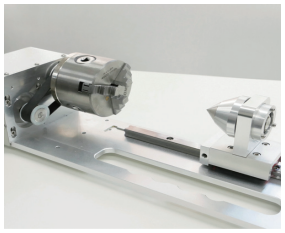
MIRA5用

ロータリーアタッチメント

円筒形の素材を加工する際に使う装置です。回転しながら加工されます。



ローラータイプ



チャックタイプ

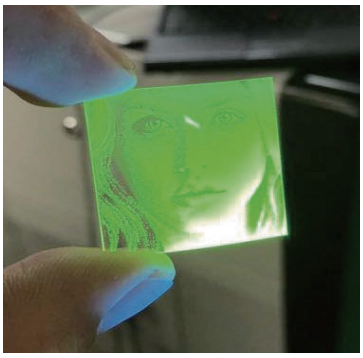
加工・導入事例

AEONレーザー加工機による加工事例です。

加工事例

CO2レーザーは炭酸ガスを媒体にしてレーザーを発振させる装置です。模型とグッズ作成などで最も使われています。















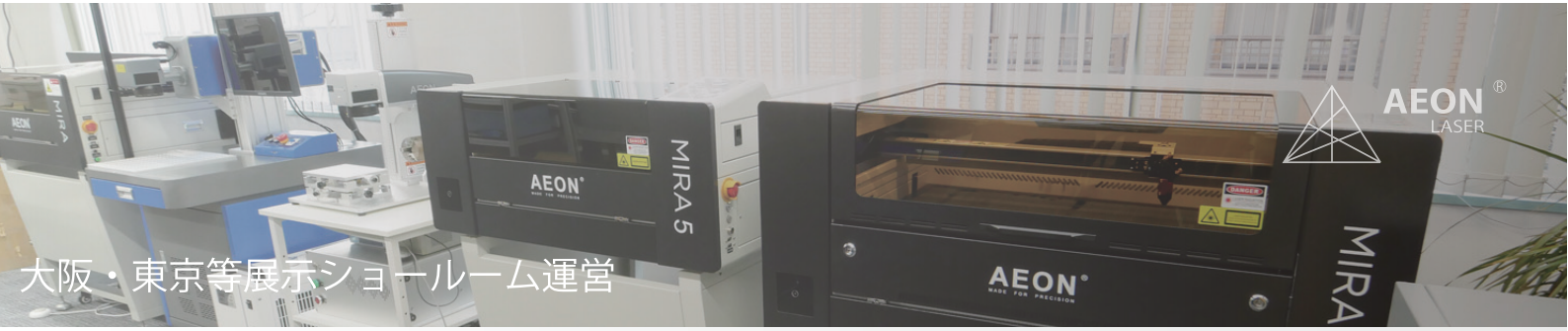




対応可能素材

加工方式＼素材	MDF 合板 天然木 ゴム	アクリル プレキシ ガラス	レジン 結晶	大理石 花崗岩	アルマイト メッキ金属	革 デニム ファブリック	紙 段ボール	プラスチック ABS、PET	グラス ファイバー カーボン ファイバー
カット	●	●	×	×	×	●	●	●	●
彫刻	●	●	●	●	●	●	●	●	●

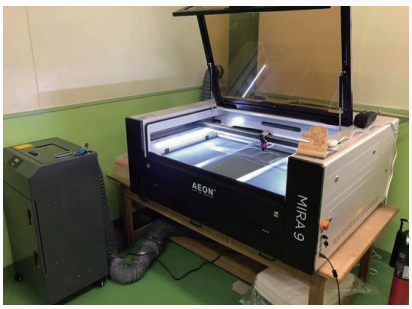
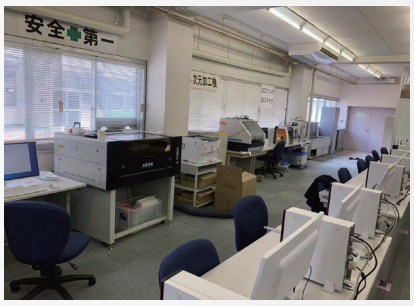
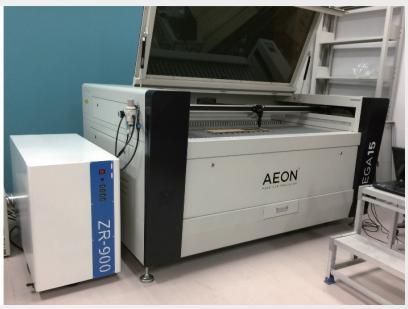
※塩ビ系等刺激また毒ガスが出る恐れのある素材は決して使用しないでください。また、カット可能な素材でも正しくないパラメータの設定、誤った装置の取扱と素材の取扱によって重大な事故に繋がる恐れがあります。十分に注意をはらって操作をする必要があります。



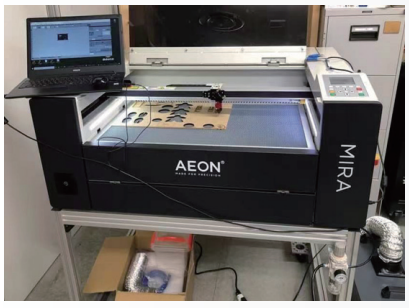
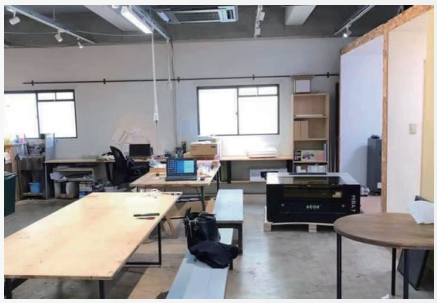
導入事例

大学（建築学科、デザイン学科）専門学校（職業訓練・工業技術）などの教育機関でも活用されています。



コワーキングスペース、ラボ施設、工場などでも活用されています。





*お気軽にお問い合わせください。

教育現場からビジネスまで



AEONレーザーの取扱機種

- ●デスクトップ MIRA SERIES
- ●中型及び大型　NOVA SERIES
- ●マーキングマシン　PULSAR SERIES
- ●集塵脱臭機機

輸入（販売元）創新テック株式会社
大阪市中央区船越町2-1-5-3F
TEL 06-6945-7333　FAX 06-6945-7334

レーザーサイト　https://aeonlaser.jp/
総合サイト　https://sstech-ltd.com/
※レーザー加工機またその他の製品はこちらへ

*本書に記載されている内容は予告なく変更することがあります。製品写真または文字の無断転写、転載を禁じます。*このカタログの記載内容は2021年4月のものです。