

レーザー加工機・集塵機 総合カタログ

▶AEON レーザー加工機 (MIRA シリーズ / NOVA / VEGA シリーズ)

▶PULSAR マーキング加工機 (PULSAR F20)



AEON[®]
LASER



教育現場からビジネスまで。待望の新シリーズ登場。



MIRA



NOVA



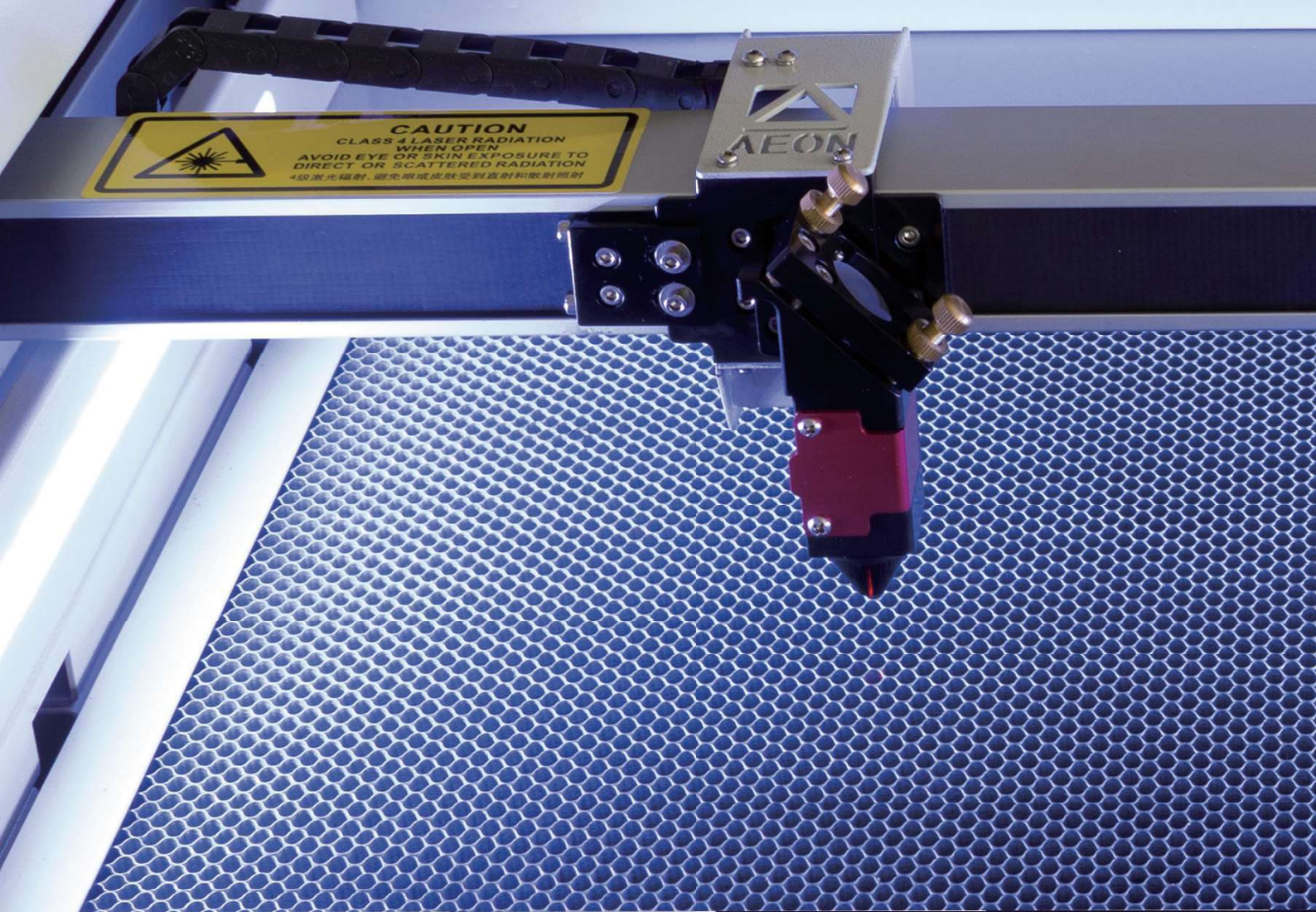
VEGA



PULSAR

速く。簡単に。精密に。それが

1100



スタイリッシュなレーザー加工機新登場。

AEON
MADE FOR PRECISION



MIRA
500×300mm



MIRA 7/9
700×450mm / 900×600mm



MIRA
700x450mm

MIRA シリーズ

AEON が選ばれている理由です。

NEW

加工エリアから選べるラインナップ



NOVA7
1000×500mm



NOVA10
1000×700mm

NOVA シリーズ



NOVA14
1400×800mm



VEGA15
1500×800mm

VEGA シリーズ

01 スタイリッシュな新デザイン。

シンプルかつスタイリッシュなボディ。

インテリア家具を思わせるスタイリッシュなボディ。

白と黒のシンプルなカラーリングは場所を問わず教育やビジネス、あらゆる現場にマッチします。親しみやすいすっきりとしたデザインに仕上げました。



現場を問わず使用できるデザイン。

02 加工エリアに合わせたラインナップ。

加工サイズと設置場所に合わせた2シリーズのラインナップ。

オフィスや事務所、教室やラボなどに設置できるデスクトップ型の「MIRA」、大型のカッティングにも対応した「NOVA」と「VEGA」の2シリーズのラインナップをご用意しました。使用用途と設置場所に合わせてお選び頂けます。



デスクトップ型「MIRA」シリーズ



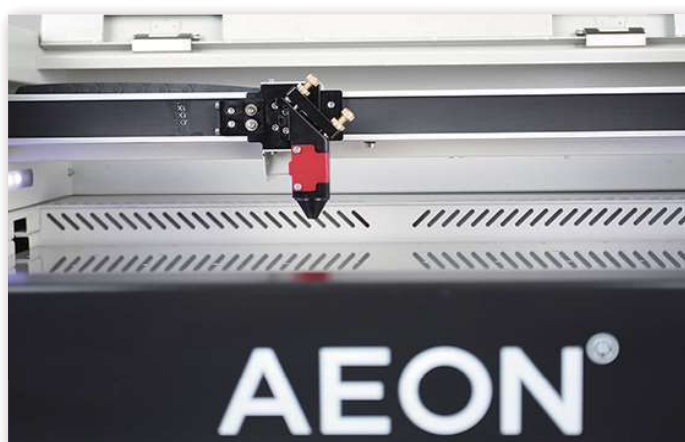
大型「NOVA」シリーズ
※「VEGA」シリーズの外観は「NOVA」シリーズと同じです。

迷わずに操作ができるコントロールパネル

本体の液晶モニターは LED バックライトを搭載、暗い場所での視認性もアップ。

画面下部に配置された物理ボタンにより直感的に操作が可能。

難しい操作につまづくことなく、すぐに使いこなせる工夫を盛り込みました。



庫内を明るく照らす LED 搭載。

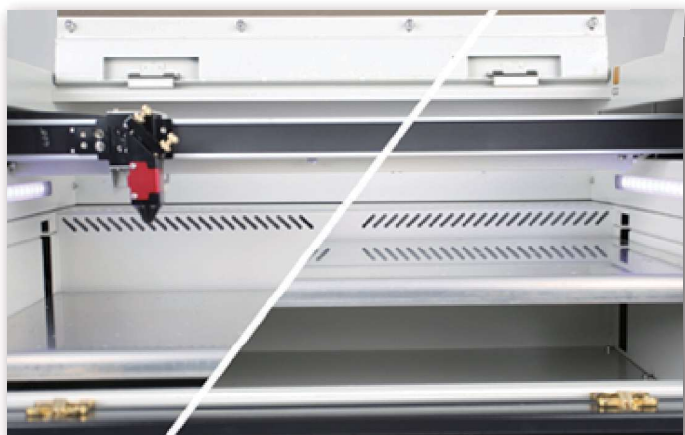
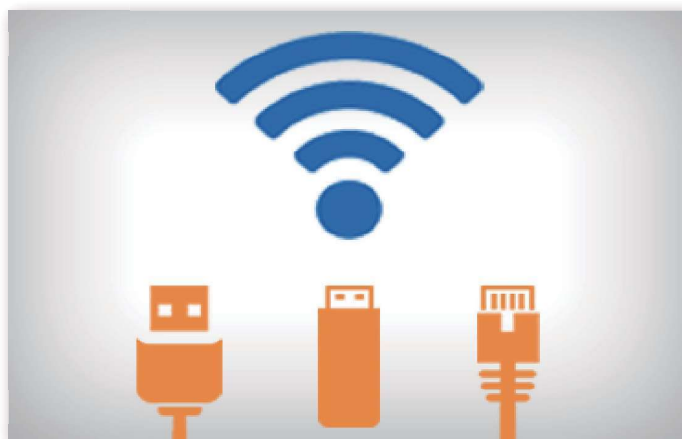
庫内に LED ライトが搭載されているためヘッドの焦点合わせが簡単、加工の進行状況の確認も一目瞭然。

レーザー照射部分にはレッドポインターを設置、照射部を確認できるので正確に、安全に作業することができます。

Wi-Fi 接続でスムーズなデータ転送が可能。

パソコンから AEON 本体へは Wi-Fi 接続でスムーズなデータ転送が可能。

USB メモリや USB ケーブル、LAN ケーブルによる有線接続にも対応しています。



機能性を備えたカッティングエリア。

作業台の昇降は操作パネルから簡単に操作が可能。素材の厚みに合わせて作業台の高さを変更することができます。

X/Y 軸レールの露出がないためホコリなどの付着を防ぎます。前扉を開くことで長い素材もカット可能。オプションにて多様なレンズ対応、取り付け簡単。

空冷式及び水冷式エンジンでパワフルなカット。

安定したパワーを発揮する空冷却装置及び水冷却装置を採用。

冷却装置には空冷式と水冷式から選択が可能。

A E O Nレーザー機器に装着されるレーザーエンジンは従来より長時間の仕様時にもレーザーのパワーを一定に保つことができます。そして寿命も長くより安定しかつパワーも強いです。

そのため高精度な彫刻やカッティングが行えます。

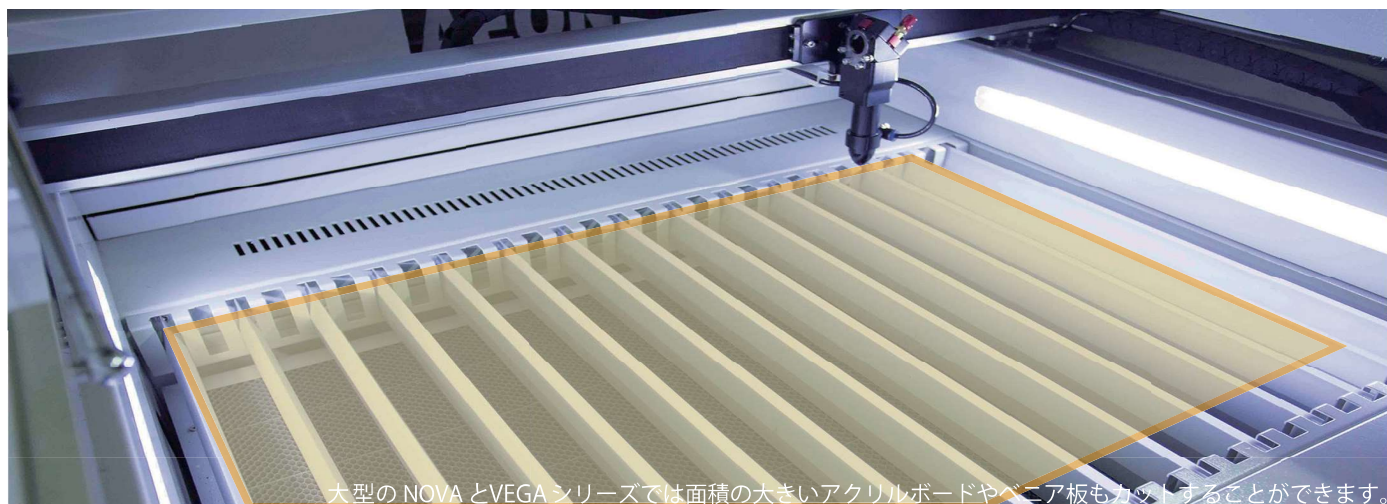
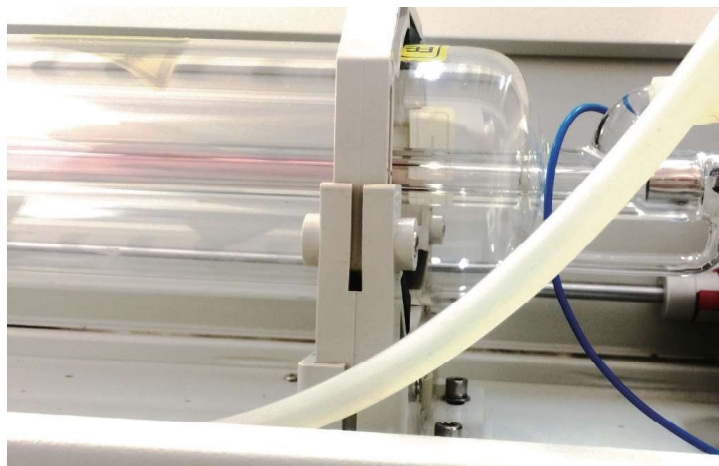


メタル製空冷式のメリット

- レーザーのパワーが安定
- 高精度な彫刻/カットが可能
- メンテナンスがしやすい
- 10mm以上のアクリルカット
- コストパフォーマンスが良い

ガラスチューブ製水冷式のメリット

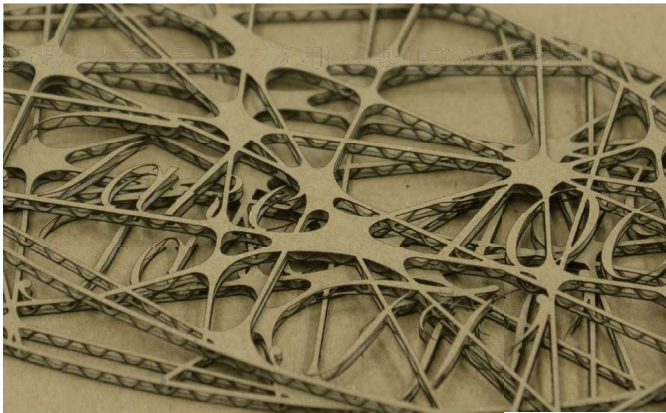
- 水冷システムが本体に内蔵
- レーザーのパワーが従来より強い
- 空冷よりコストパフォーマンス良い
- 10mmのアクリルカットが可能



大型の NOVA と VEGA シリーズでは面積の大きいアクリルボードやベニア板もカットすることができます。

加工事例

デザインや設計、教育機関などでの活用例

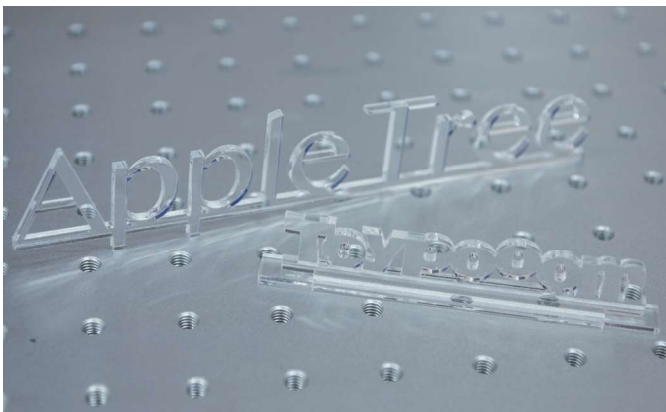


イラストを元に、繊細にカットされたダンボール



教育機関やラボでの製作教材例

企業のロゴや看板、ゴム印などの製作例

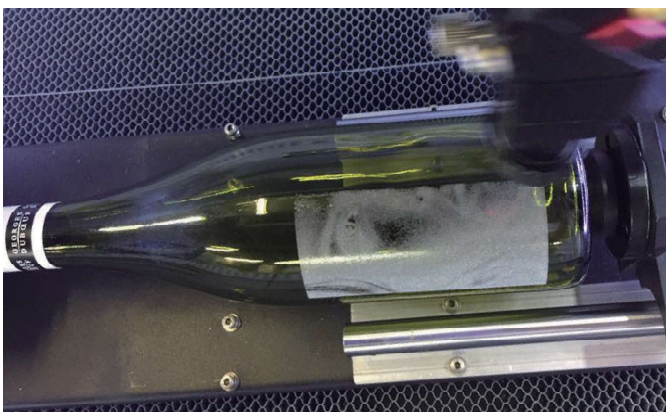


アクリルをカットして製作した企業ロゴ例



ゴム印の製作例

オリジナルのノベルティ製作での活用例



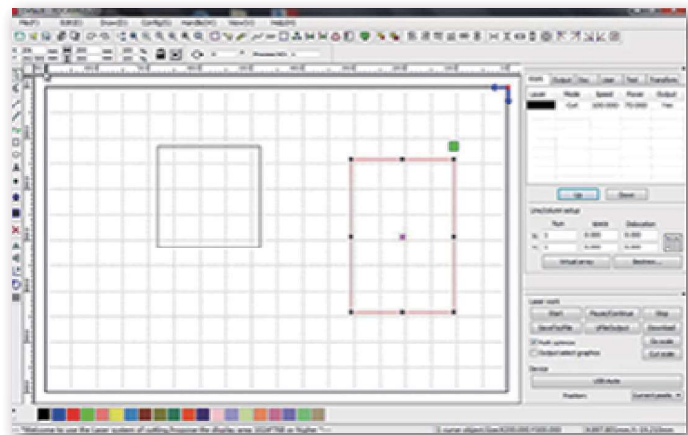
回転式アダプタを使用してビンへの彫刻例



金属板 (アルマイト) へのイラストマーキング例

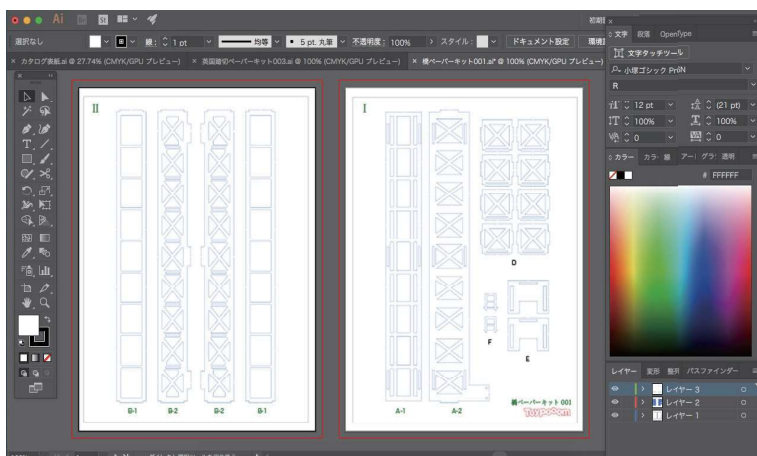
付属の高性能ソフトウェアから簡単操作。

AEONは付属のソフトウェアから簡単に操作が行えます。
彫刻とカットの選択機能はもちろん、ベクトルデータの
編集機能や写真処理機能も。
一度設定した出力パラメータは保存して何度でも再活用
可能。毎回必要だった設定の手間を省きます。



データ加工からカットまでの流れ

1. デザインソフトで加工データを作成



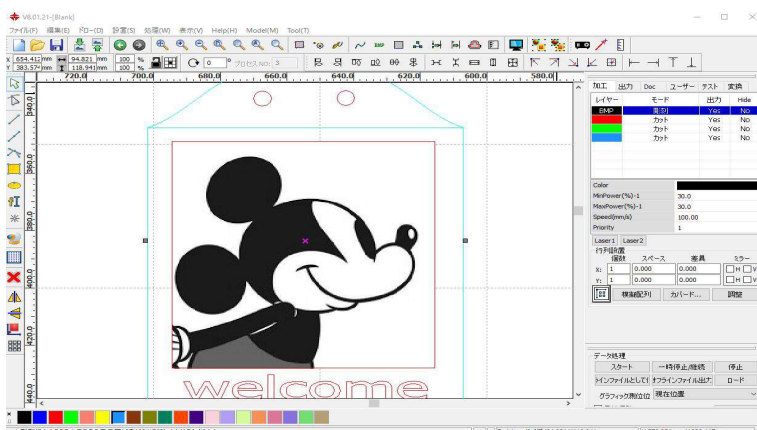
※複雑なデータを作成するには別途デザインソフトが必要です。

お使いのデザインソフトウェアにて加工データを作成。各種フォーマットに対応しているため、画像からの彫刻も可能です。

■対応ソフトウェア

Adobe® Illustrator®
Adobe® Photoshop®
CorelDRAW®.etc

2. 同梱ソフトウェア「RDWorks」にデータを転送。



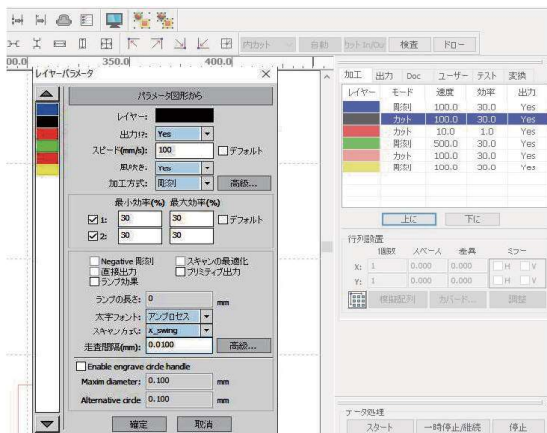
RDWorksは、AEONをコントロールするために開発した独自のソフトウェアです。

Illustratorで作成した加工データは簡単にRDソフトに転送することができます。

彫刻、カットのように決められた線の太さ・色で加工データを作成し転送することで、彫刻切断加工をまとめて実行可能です。

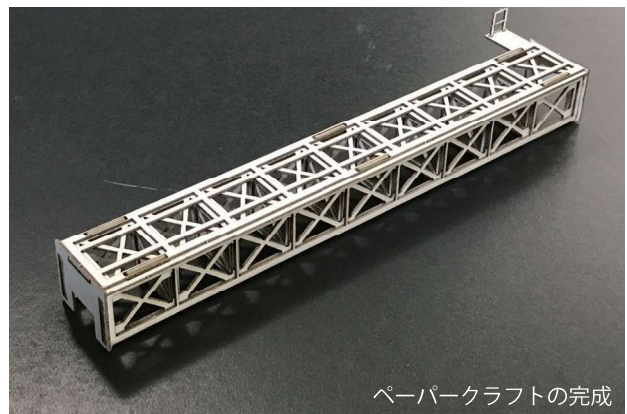
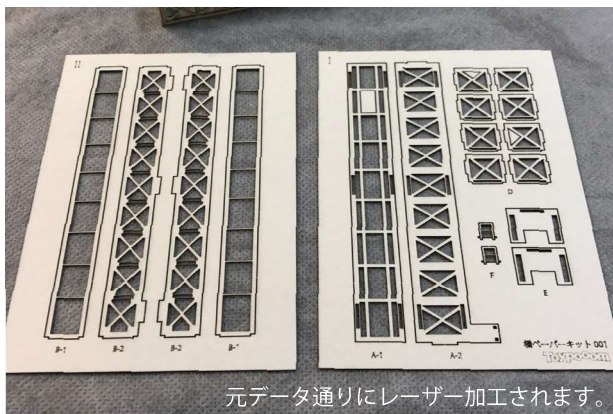
※ゴム印の作成機能を対応しております。

3. 加工のパラメータを設定・カッティング



「アクリル」「木材」「紙」といったよく使われる素材の加工パラメータはプリセットとして登録されています。また、データを色分けすることで色別にパラメータを設定することも可能。赤(彫刻)→黒(カット)といった一連の作業を自動的にこなしてくれます。

4. 完成

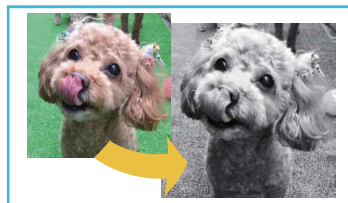


便利な機能

ソート機能



自動変換機能



反転機能



コピー機能



デスクトップ型CO2 レーザー加工機 MIRAシリーズ



MIRA / MIRA7 / MIRA9

オフィスから教育まで対応する万能デスクトップ型レーザー加工機
加工エリア「500×300mm」「700×450mm」「900×600mm」の3タイプ。

- 直感的な操作性
- LEDライト搭載
- 安定した長時間加工
- 見やすく快適な操作パネル
- 高精度な彫刻が可能
- 置き場にこだわりなく様々なニーズに対応



空冷式

水冷式

CO2レーザー

付属品

- ・エアコンプレッサー・
- ・ハニカム 作業台 等



MIRA (40W水冷/30W空冷)

加工
エリア 500×300mm

本体
サイズ 900*710*430mm

MIRA7 (40W水冷/60W水冷/30W空冷)

加工
エリア 700×450mm

本体
サイズ 1100*860*480mm

MIRA9 (60W水冷/80W 水冷/30W空冷)

加工
エリア 900×600mm

本体
サイズ 1300*1012*480mm

しゅうじん

集塵・脱臭機 DX3104

*別売オプション



高コストパフォーマンスな集塵機

型番 DX3104

カラー グレー

外寸 L400×W300×H360mm

重量 20kg

風量 400 m³/h

※4種類ガーゼシステム

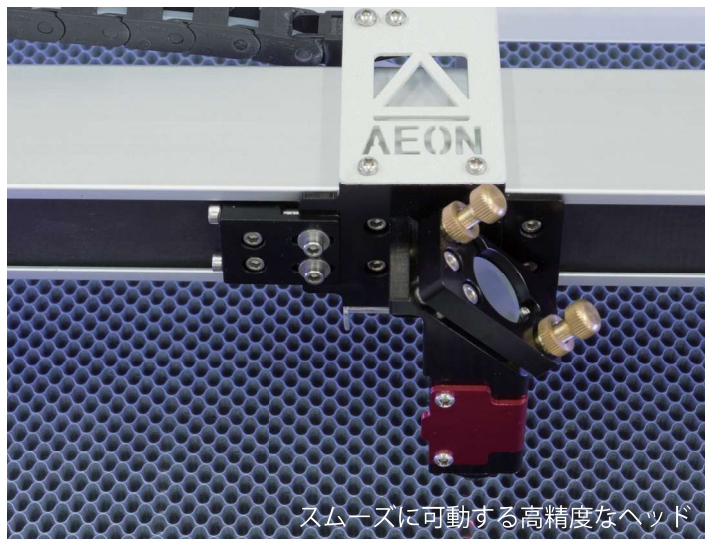
※ 除臭機能の活性炭を使用

※効果を保つには定期的なフィルターの交換をお勧めします。

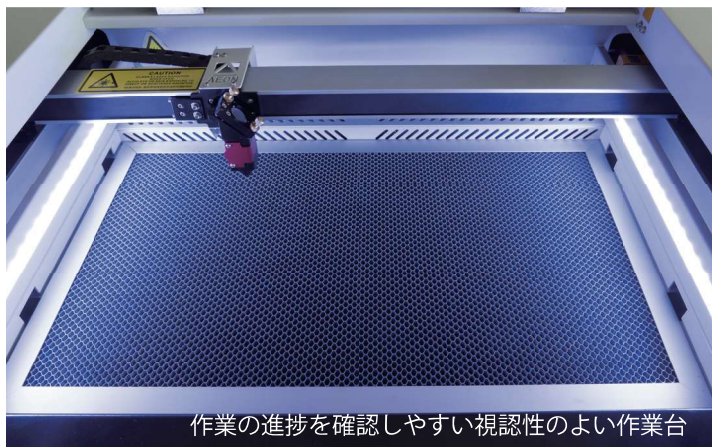
主な特徴



ディスプレイと操作しやすい物理キー



スムーズに可動する高精度なヘッド



作業の進捗を確認しやすい視認性のよい作業台



前扉を開くことで長めの素材にも彫刻・カットが可能



庫内を明るく照らす LED と集光レッドポイント機能

生産から教育機関まで対応、大型 CO2 レーザー加工機
NOVA / VEGA シリーズ

NOVA7 / NOVA10 / NOVA14 / VEGA15



大きい素材にも対応「加工エリア700×500mm」またはそれ以上
生産現場にも対応できる大型加工機。

- 直感的な操作性
- LEDライト搭載
- 安定した長時間加工
- カットに特化した大型ボディ
- 見やすく快適な操作パネル
- 上下分離式により置き場所に対応
- 独立した集塵機構による安全設計
- 貫通式ボディにより大きな素材にも対応



空冷式

水冷式

CO2 レーザー

NOVA7 (60W水冷/80W水冷/空冷30W)

加工
エリア 700×500mm

本体
サイズ L1100*W1230*H1125
mm

NOVA10 (100W水冷/130W水冷/100W空冷)

加工
エリア 1000×700mm

本体
サイズ L1295*W1520*H1125
mm

NOVA14 (100W水冷/130W水冷/100W空冷)

加工
エリア 1400×800mm

本体
サイズ L1480*W1925*H1125
mm

VEGA15 (100W水冷/130W水冷/100W空冷)

加工
エリア 1500×800mm

本体
サイズ L1480*W2020*H1125
mm

※VEGAシリーズはカット専用機種であり、作業台の昇降調整ができません。

付属品

- ・エアコンプレッサー・ハニカム及びカッターナイフ式作業台
- ・水冷機 (水冷を選択の場合)等



しゅうじん

集塵・脱臭機 DX5000II *別売オプション



風量調整機能付き 中型集塵機

型番 DX5000II

カラー グレー

外寸 L550×W415×H920mm

重量 60kg

風量 500 m³/h

※ 四種類ガーゼシステム

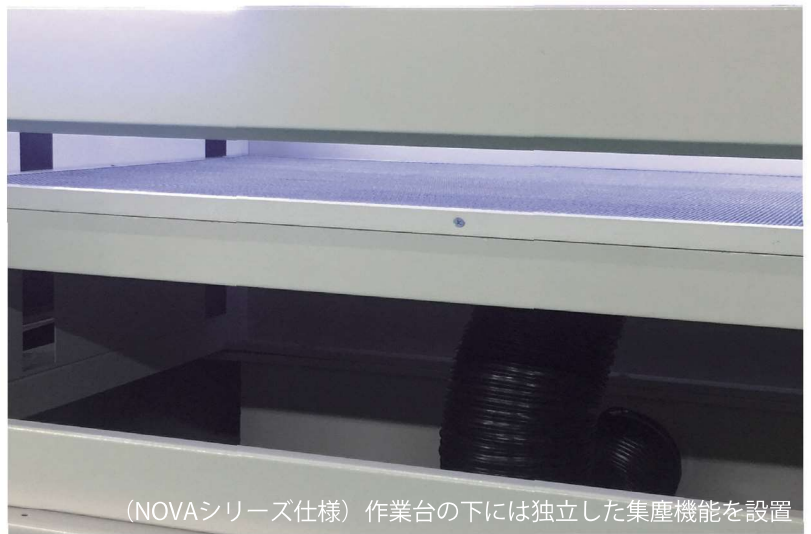
※ 除臭機能の活性炭を使用

※効果を保つには定期的なフィルターの交換をお勧めします。
※機種によって対応する集塵機が異なります。

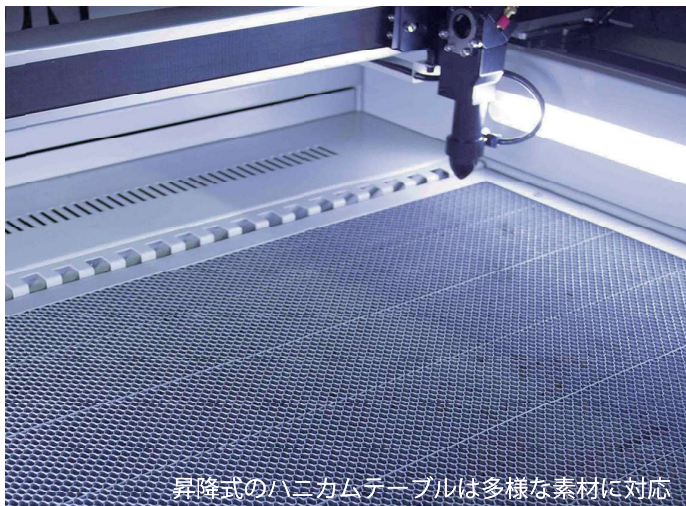
主な特徴



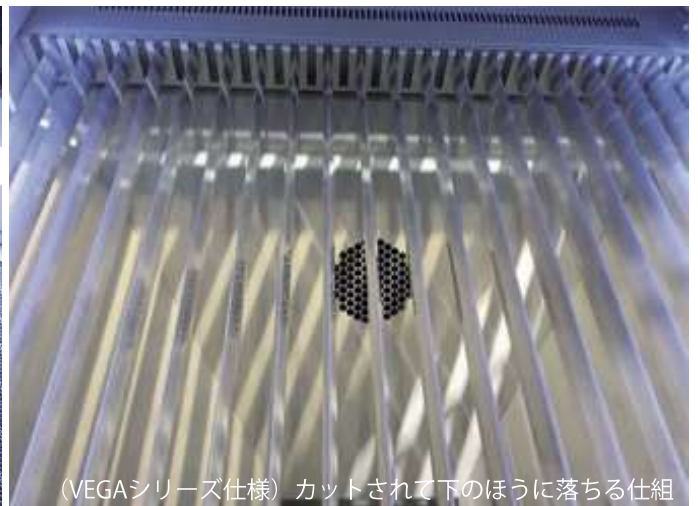
(焦点調整) ヘッドの高さを簡単に調整可能



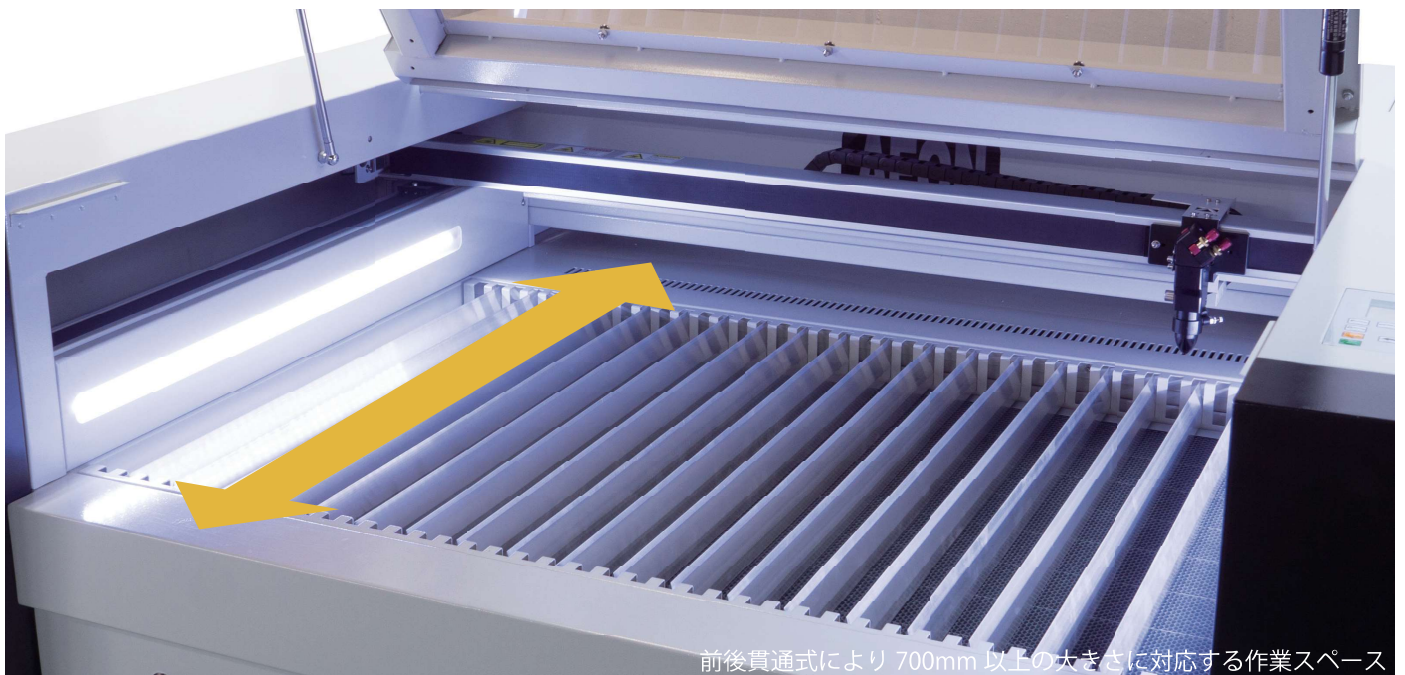
(NOVAシリーズ仕様) 作業台の下には独立した集塵機能を設置



昇降式のハニカムテーブルは多様な素材に対応



(VEGAシリーズ仕様) カットされて下のほうに落ちる仕組



前後貫通式により 700mm 以上の大きさに対応する作業スペース

生産現場に対応、ファイバーレーザー加工機
マーキング専用機 PULSAR シリーズ



PULSAR 一体型 (20W/30W)

高速、高精細のマーキングが可能。
コストパフォーマンスを発揮。

- 直感的な操作性
- 安定した長時間加工
- メンテ不要のレーザー発振器（空冷式）
- 金属及び非金属へのマーキングが可能
- オプションレンズ及びロータリングアタッチメント対応



PULSAR 分離型 (20W/30W)



PULSAR の特徴

正確さ	高速度
高精度	コストパフォーマンス
長寿命	ノーメンテ

※高速加工が可能な大口径レンズ
(ガルバノ方式)

*別売オプション



DX1002除臭&集塵機



ロータリングアタッチメント
／拡張フォーカスレンズ等

付属品

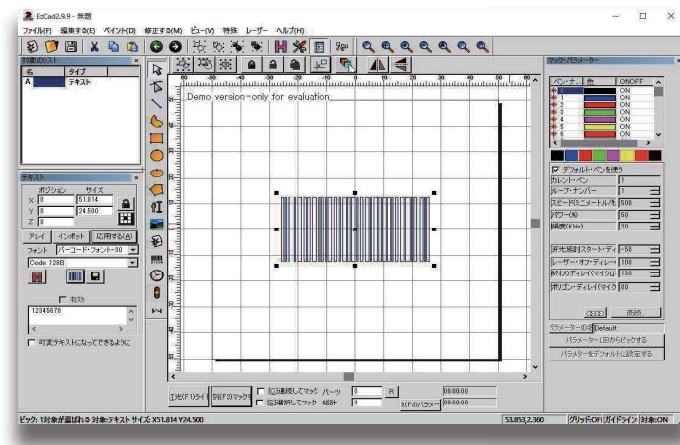


フットスイッチ

専用ソフトウェア付属

付属の高性能Ezcadソフトウェアから簡単操作。

- 色で職別選択機能はもちろん、独自のベクトルデータの編集機能や写真処理機能を有する
- 一度設定した出力パラメータは保存して何度でも再活用可能。毎回必要だった設定の手間を省きます。
- バーコード作成機能付き、フォントが豊か。
- 重複機能、出力記録機能、管理機能付き等



加工事例

生産ラインでの活用例

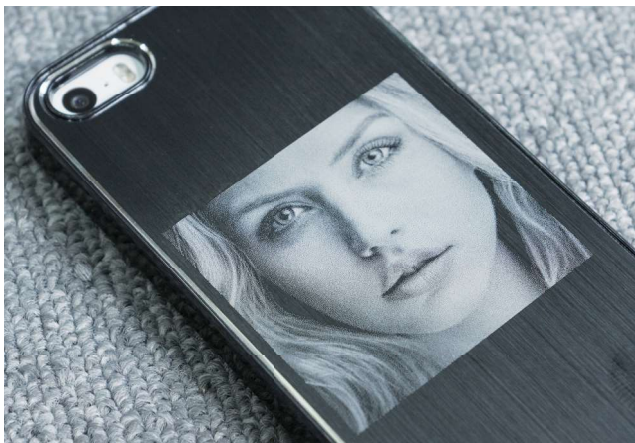
レーザーマーキング加工機は主に生産ラインで用いられます。



メタルUSBへロゴをマーキング



革へのマーキング例



金属に写真を彫刻することも可能



直径5mm金属棒へ社名をマーキングした例

Specification

仕様一覧 / タイプ	デスクトップレーザー加工機 MIRA シリーズ			中型レーザー加工機 NOVA シリーズ / VEGAシリーズ				PULSAR シリーズ
機種名	MIRA	MIRA7	MIRA9	NOVA7	NOVA10	NOVA14	VEGA15	PULSAR F20
搭載レーザー	CO2 レーザー（空冷/水冷）*Fiberレーザー発振器の取り付けも可能							Fiberレーザー
本体サイズ	900*710*430mm	1100*845*480mm	1300*1012*480mm	L1100*W1230*H1125mm	L1295*W1520*H1125mm	L1480*W1925*H1125mm	L1480*W2020*H1125mm	D470*M210*H430 mm
加工エリア	500mm*300mm	700*450mm	900*600mm	700mm*500mm	1000mm*700mm	1400mm*800mm	1500mm*800mm	100mm*100mm
重量	85Kg	120Kg	160Kg	240Kg		300Kg	380Kg	450Kg
テーブル高さ調節	100 mm	120 mm	120 mm	300 mm			-	-
レーザーパワー	30W（空冷）／40W、60W、（水冷）			60W、80W、100W、130W（水冷）/100W空冷				20W、30W（空冷）
レーザー周波数	10.64nm<±5%							1064nm<±5%
冷却装置	水冷の場合（水冷システムが本体内に配置）/メタル発振器の場合は空冷			水冷の場合（水冷機を配置）/メタル発振器の場合は空冷または水冷機配置				空冷
彫刻スピード	0～72,000mm／min			0～48,000mm／min				≦1,400 mm/s
カットスピード	0～48,000mm／min							-
レーザー出力調整	0～95% 自由に設定可能							-
最小加工文字	漢字 1mm＊1mm以内、英文字 0.5mm＊0.5mm			-				0.3mm
解像度	1,000DPI			-				-
定位精度	≦0+0.1mm							≦0+0.03mm
マーキング深さ	-							0.5 mm±5%
焦点合わせ	手動式							≦0.03 mm
接続方式	USBポート、USBフラッシュメモリ、LANポート、Wi-Fi（オプション）							USBポート
ソフトウェア	RDWorksV8※日本語対応							JCZ（Ezcad2.9.9）※日本語対応
コンパチソフトウェア	ILLUSTRATOR、CORELDRAW、PHOTOSHOP、AUTOCAD 等							
画像フォーマット	DST,PLT,BMP,DXF, AI, jpeg等							
加工順番	自動設定(色コントロールが可能)							
補充機器	エアコンプレッサー、ハニカム作業テーブル、			エアコンプレッサー、ハニカム作業テーブル、 <i>オプション</i> ナイフテーブル、水冷機 等				-
電源	AC110V／50Hz／60Hz			220V, 50Hz／60Hz				AC110V／50Hz／60Hz
加工環境	温度10～39℃ / 湿度 5～90%							
オプションパーツ	ロータリングアタッチメント 等							防塵カバー・拡張レンズ ロータリングアタッチメント
希望小売価格	オープンプライス							

加工可能素材一覧

CO2 レーザー

素材 加工方法	MDF 合板 天然木材 ゴム	アクリル プレキシ ガラス	ガラス 結晶	大理石 花崗岩	アルミ 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 PVC ABS、PET	ガラス ファイバー カーボン ファイバー
カット	●	●				●	●	●	●
彫刻	●	●		●		●	●	●	●
マーキング	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ファイバーレーザーマーキング

素材 加工方法	ステンレス 鉄 アルミ	金・銀 銅	アルマイト メッキ金属	色あり プラスチック	色付き 紙
マーキング	●	●	●	●	●

輸入元



APPLE TREE 株式会社
〒556-0005 大阪府大阪市浪速区日本橋 4-5-9
TEL:06-6710-9761 FAX: 06-6575-9907
イーオンレーザー <http://aeonlaser.jp/>
総合案内 <http://appletree.jp.net>
0120-393-595

お問い合わせ先

正規販売代理店

株式会社エヌエスエス

<https://nssngt.com>

〒198-0024

東京都青梅市新町7-40-8

MAIL: info@nssndt.com

TEL:090-6943-9482(担当:平井)

導入前・導入後の技術相談や

企業・学校・官公庁様のお見積承ります

全省庁統一資格取得済み

企業コード：0000185615

