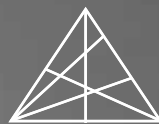


AEONレーザー加工機カタログ (MIRAシリーズ・NOVAシリーズ)

▶MIRA5 / MIRA7 / MIRA9

▶NOVA7 / NOVA10 / NOVA14



AEON[®]
LASER

NEW!



教育現場からビジネスまで、幅広く使えるラインナップ。
低価格と高性能の決定版。



スタイリッシュなMIRA & NOVAシリーズ



AEON[®]
LASER

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。

01 低価格&高性能の決定版

低価格ながら高精度彫刻に対応するフォーカスレンズを搭載。

厚さ10mmの亚克力もカット可能。

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。



スタイリッシュかつシンプルなデザイン



テーブルトップに設置できるMIRAシリーズ

02 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・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/s。

03 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、電源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Class1に準拠しているのも特徴。

04 豊富な導入事例

教育からビジネスまで、様々な施設で使用されています。

デザイン・建築事務所

大学などの教育機関

広告・アパレル業

ラボ・研究室など



キースイッチになった電源部分

05 加工エリアから選べるラインナップ

加工エリアと設置場所に合わせたラインナップ。
省スペースで利用できるデスクトップ型「MIRA」、大型のカットにも対応した「NOVA」の2シリーズ展開。

MIRAシリーズ(▶P4～)

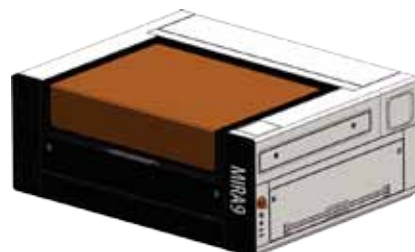
デスクトップ型の「MIRAシリーズ」は加工エリアの異なる「MIRA5」「MIRA7」「MIRA9」の3タイプ。
彫刻とカットを両立したMIRAシリーズは教育現場・事務所など、環境にこだわらない設置が可能です。



MIRA5
300×500mm



MIRA7
450×700mm



MIRA9
900×600mm

NOVAシリーズ(▶P8～)

中型レーザー加工機の「NOVAシリーズ」は加工エリアの異なる「NOVA7」「NOVA10」「NOVA14」の3タイプ。
カットに特化したNOVAシリーズはボックス型であり、ハイパワーを有する設備です。工場などの生産現場に適しています。



NOVA7
500×700mm



NOVA10
700×1000mm

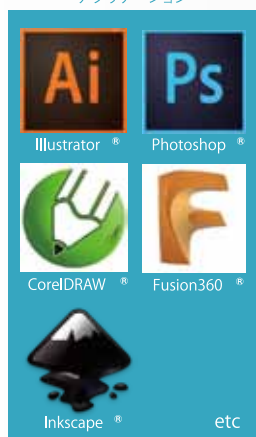


NOVA14
800×1400mm

操作ソフトウェア

LIGHTBURN®

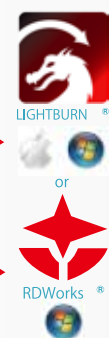
アプリケーション



データ形式

.pdf
.dxf
.ai
.dst
.bmp
.jpg
.png
etc

操作ソフトウェア



これまで通りRDWorksV8からも操作可能です。

各アプリケーションからの
複数のデータ形式から加工が可能。

Illustrator®やPhotoshop®などをはじめとする多様なアプリケーションから書き出された複数の形式に対応。複雑なデータ作成は必要なく画像データからも読み込み可能なのでどなたでも加工できます。従来ではあまりなかったPDFを読み込んでの加工も可能。アウトライン別に彫刻とカットを設定できるのでわかりやすくお使い頂けます。

(▶P10～11)

MacOS対応。

新しいソフト LIGHTBURN®はWindowsだけでなくMacOSにも対応しているのでPC環境を問わずに操作できます。AEON本体とはUSBケーブルで有線接続。PC側からレーザー照射位置を選択することも可能。

接続方式



高性能 デスクトップ型モデル

MIRA5 / MIRA7 / MIRA9



省スペース設計の高性能デスクトップ型レーザー加工機。
設置場所を選ばないシンプルなデザインを採用。
加工エリアの大きさが異なる3タイプ。
水冷式・空冷式を選択可能。

- 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
- 置き場にこだわらず様々なニーズに対応



加工エリアに合わせたラインナップ

MIRA5

空冷式(30W)

水冷式(40W)

本体サイズ (mm) 幅900×奥行712×高さ430

加工エリア (mm) 300×500 重量 95kg

MIRA7

空冷式(30W)

水冷式(40W/80W)

本体サイズ (mm) 幅1106×奥行883×高さ525

加工エリア (mm) 450×700 重量 165kg

MIRA9

空冷式(30W)

水冷式メタル製発振管(60W)
水冷式ガラス発振管(80W)

本体サイズ (mm) 幅1306×奥行1037×高さ535

加工エリア (mm) 600×900 重量 190kg

※水冷式メタル製発振管は空冷式と同じ性能を発揮します。発振管に設置されたコリメーターレンズを通して平行化され、より質の高いレーザービームが得られます。

高性能MIRAシリーズに MIRA9が新登場!

大きくなった加工エリア

デスクトップ型のレーザー加工機としては業界最大サイズ。
加工エリアは「900×600mm」となっており、従来のMIRAシリーズ
と同様にフロントドアを開くことで全長のある素材を加工可能。

*2018年10月発売の新モデル。

キャスター付き専用台座集塵脱臭機 (別売り)

デスクトップ型ではありますが専用テーブル式集塵脱臭機に設
置することで、簡単に配置換えをすることができます。
より省スペースでの設置・運用が可能となります。

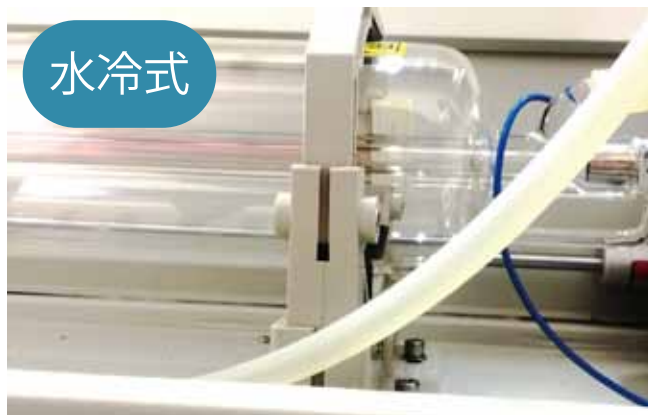
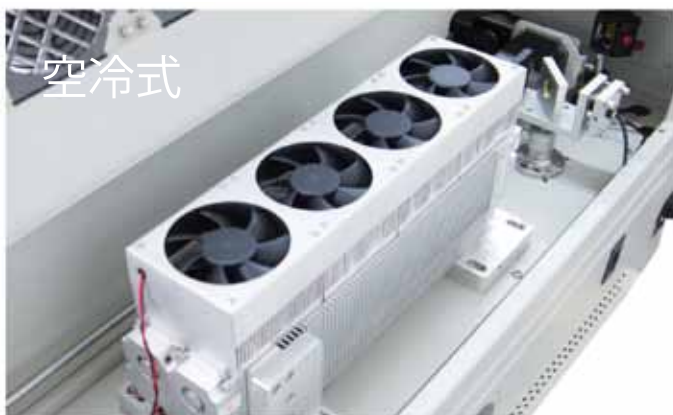
教育機関・設計事務所で活躍



加工エリア900×600×150 mmの「MIRA9」専用集塵脱臭機付

● レーザー発振管は空冷式と水冷式の選択が可能

発振管の種類によって冷却装置は空冷式と水冷式の2種類から選択。
従来の水冷式レーザー加工機では本体とは別に冷却装置を設置する必要がありましたが、AEONレーザーでは冷却装置を本体に内蔵することで省スペースでの設置が可能となりました。
内蔵にされた水冷システムで長時間の連続加工が可能。
水冷装置は取り外しが可能で単独メンテナンスが容易。
水冷式はボディ側面に注水口を設置。空冷タイプには4つの強力なファンを搭載。
いずれの冷却システムもハイパワーの出力を備えています。



本体背面に内蔵された冷却装置(水冷・空冷)

冷却装置とは？

設備稼働して熱をもったレーザー発振管を冷やすための機構。
水によって本体を冷却する水冷式と空気冷却する空冷式の2種類がある。
それぞれ構造が異なるため長所と短所も存在する。

空冷式の特徴

シンプルな構造なため小型のレーザー加工機で用いられることが多い。
出力が安定しやすく高精度な彫刻やカットが可能。
頻繁なメンテナンスは不要なのでコストパフォーマンスが良い。

水冷式の特徴

ハイパワーなカットが可能。
水冷式は駆動部から発生する騒音を水が減衰してくれるので騒音面でも有利。
空冷式に比べて部品が多く構造が複雑になっているため定期的なメンテナンスが必要。



加工エリアの比較

(加工エリアより大きい素材を設置可能です。)

600mm	450mm	300mm	500mm	MIRA
	700mm			MIRA7
	900mm			MIRA9



前扉を開くことで長めの素材にも彫刻・カットが可能

本体特徴

ディスプレイと操作しやすい物理キー

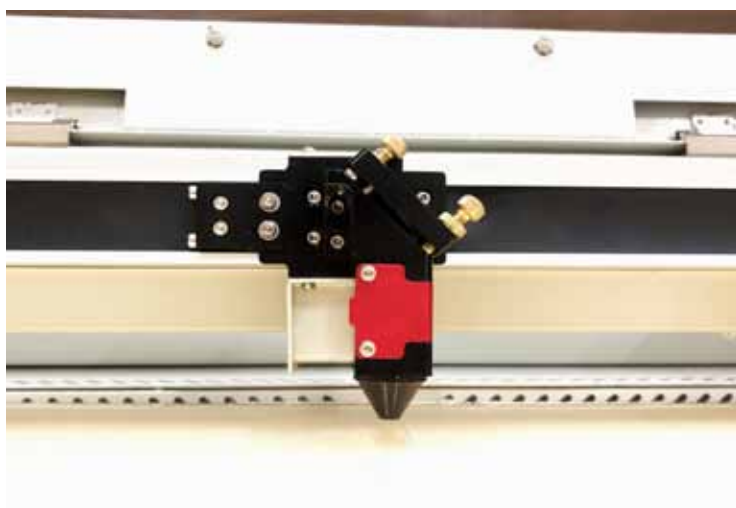
- 作業状態をリアルに確認が可能
- 方向キー等、主な操作キーが一目瞭然
- ファイルの読み取りが簡単
- レッドポインターによる加工エリア表示
- コントロールパネルでの操作でパラメータ変更が可能
- 扉に安全センサー付き、より安心
- 転送データが本体メモリ内に保存され、再加工が可能



操作パネル周辺

高性能レーザーヘッド

- 高精度彫刻に向けた高精度なヘッド
- 高精度彫刻に対応するフォーカスレンズ
- 吹気機能設計でレンズをしっかりと煙等から守る
- レンズの取外しが簡単（メンテナンスが簡単）
- ハイスピード彫刻1200mm/s、カットスピード800mm/s



高さ調節も簡単なレーザーヘッド

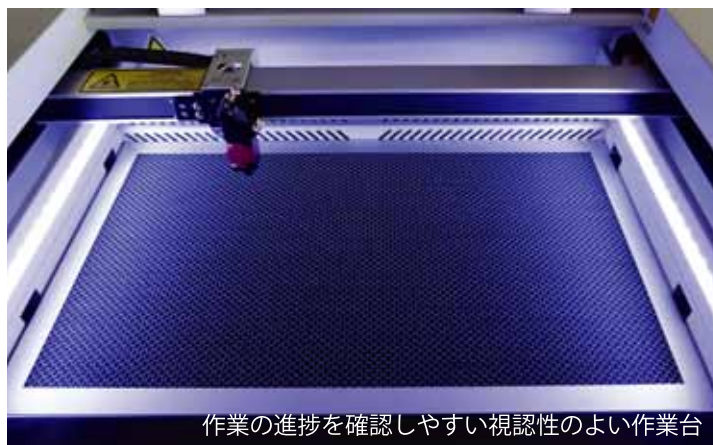


フロント部分と電源周り



加工エリアとハニカム作業台

- あらゆる素材の加工に対応するハニカム作業台
- 素材の厚さに合わせて作業台を昇降可能
- 庫内両サイドにLEDライトを搭載
- 安全装置付き
- 剛性のあるボディ・高精度を維持しながらスピード加工
- 前開きの扉により内部の掃除も簡単



作業の進捗を確認しやすい視認性のよい作業台



素材の厚さに合わせて作業台が昇降



その他の機能

- PCとWi-Fi接続可能
- MIRA用専用台座(オプション)
- オートフォーカスレンズ(オプション)



専用台座

*台座下に小型集塵脱臭機とコンプレッサーの収納が可能

別売りオプション品



専用カメラ



フォーカスレンズ



回転用装置



キャスター付き専用架台



専用台座式集塵脱臭機



中型集塵機



小型集塵機

集塵脱臭機(▶P10~11)

レーザー加工時に発生したガスや煙をレーザー加工機の外に排出するための装置。

フィルターを介して集塵を行った後、活性炭フィルターにより脱臭。

新しくMIRA専用台座式の集塵脱臭機もラインナップ。

用途や設置場所によってお選び頂けます。

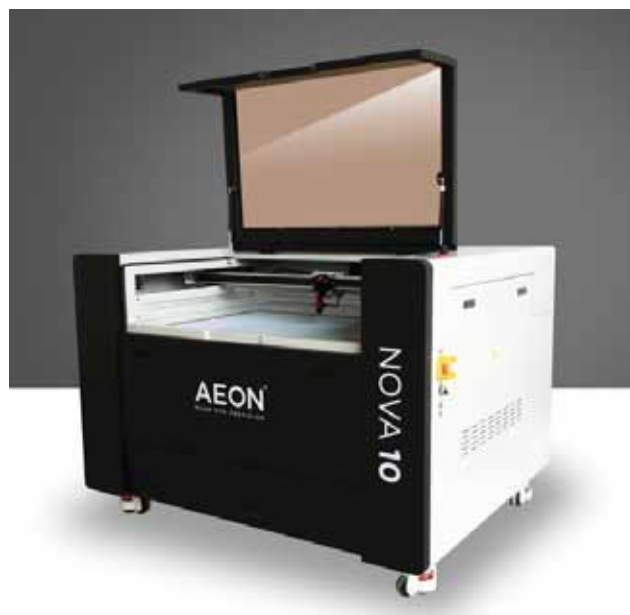
※活性炭等多重フィルター使用

※効果を保つには定期的なフィルター交換が必要になります。

中型レーザー加工機 NOVA7 / NOVA10 / NOVA14

大きい素材にも対応「最大加工エリア800×1400mm」。
生産現場にも対応できる中型機。
加工エリアの大きさが異なる3タイプ。
水冷式・空冷式を選択可能。

- 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



加工エリアに合わせたラインナップ

NOVA7

空冷式(30W/60W)

水冷式(60W/80W)

本体サイズ (mm) 幅1220×奥行1095×高さ1129

加工エリア (mm) 500×700

重量 240kg

NOVA10

空冷式(60W/100W)

水冷式(80W/100W/130W)

本体サイズ (mm) 幅1520×奥行1295×高さ1129

加工エリア (mm) 700×1000

重量 390kg

NOVA14

空冷式(80W/100W)

水冷式(100W/130W)

本体サイズ (mm) 幅1920×奥行1395×高さ1129

加工エリア (mm) 800×1400

重量 450kg

※水冷式メタル製発振管は空冷式と同じ性能を発揮します。発振管に設置されたコリメーターレンズを通して平行化され、より質の高いレーザービームが得られます。

生産ラインでも使える 据え置き型中型加工機

最大1400mm幅の素材に対応

加工エリアに合わせた3種類のラインナップ。
その中でも一番大きいNOVA14では「800×1400mm」のサイズの素材を加工可能。
教育やものづくり、また看板・広告などの産業でも活用できます。

冷却装置は空冷・水冷から選択

NOVAシリーズの冷却装置は空冷式と水冷式から選択できます。
いずれの冷却装置も本体に内蔵なので別途スペースは必要ありません。

大きい素材もカットできるようなハイパワー出力が可能です。
「最大130W搭載可能」。

加工エリア700×1000mmの「NOVA10」。



本体特徴

- あらゆる素材の加工に対応するハニカム作業台
- 素材の厚さに合わせて作業台を昇降可能
- 扉には安全装置付き
- 電源キーの管理スイッチ付

- アクリルとベニア板のカットに最適
- カッター台の自由配列可能及び設置が簡単
- 大きいなロータリングアタッチメント対応



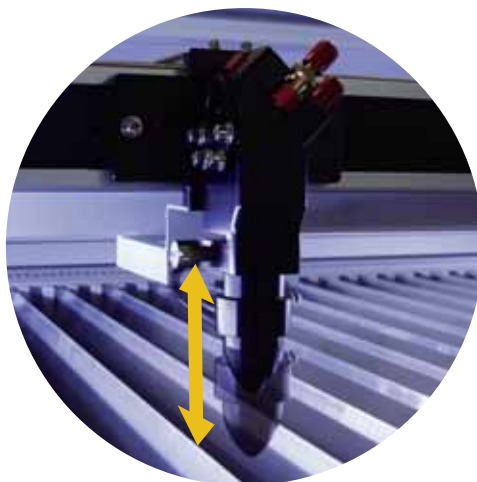
昇降式のハニカム作業台は多様な素材に対応



カッター式作業台と台下にあるダクト装置



本体裏側



ヘッドの高さは簡単に調整可能

加工エリアの比較

(加工エリアより大きい素材を設置可能です。)

800mm	700mm	500mm 700mm	NOVA7
		1000mm	NOVA10
	1400mm		NOVA14



前後貫通式により長い板状素材に対応する作業スペース

集塵脱臭機・フィルター

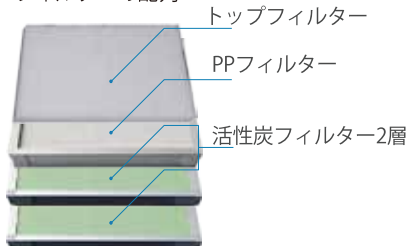
MIRA/NOVAシリーズに対応する集塵脱臭機。
設置場所に合わせた豊富なラインナップ。



DX3104



フィルターの配列



- MIRAシリーズ対応
- 3種のフィルター使用
- パワーの設定が自由
- 収納しやすい
- メンテナンスは1層交換で済む



小型ス集塵脱臭機

本体サイズ:400*300*360mm

最大出力パワー:330w

本体重量:20Kg

音:≤65dB

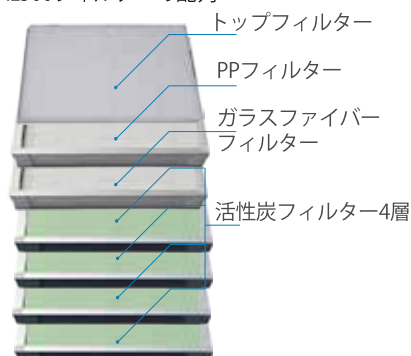
フィルター:3種類

電源:AC110V, 50Hz/60Hz

XL500 / XL700



XL500フィルターの配列



※XL700はガラスファイバーフィルター2層、活性炭フィルター5層使用。



- MIRA/NOVAシリーズ対応
- 4種のフィルター使用
- パワーの設定が自由
- リモコン付き
- キャスター付き
- メンテナンスは1層交換で済む
- フィルターの配列が自由

中型集塵脱臭機

本体サイズ:550*440*885mm/
本体サイズ:550*440*1035mm

最大出力パワー:450w/
最大出力パワー:700w

本体重量:65Kg/
本体重量:70kg

音:≤70dB/音:≤63dB

フィルター:4種類 7層/
フィルター:4種類 9層

電源:AC110V, 50Hz/60Hz

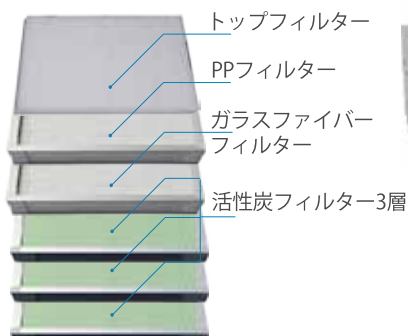
AF-TM5 / AFTM7 / AF/TM9

NEW!



*写真はイメージです。機種によって外見が多少異なります。

フィルターの配列



- MIRAシリーズ対応
- 座台として使用
- 4種のフィルター使用
- ハイパワー仕様
- キャスター付き
- メンテナンスは1層交換で済む
- フィルターの配列が自由

MIRA専用集塵脱臭機

本体サイズ:900*710*522mm/
本体サイズ:1103*872*556mm
本体サイズ:1305*1036*522mm

最大出力パワー:550w

本体重量:35Kg/55kg /75kg

音:≤75dB

フィルター:4種類 6層

電源:AC110V, 50Hz/60Hz

MIRAシリーズとの組み合わせ一覧



●MIRA5/7の横に設置



●専用架台下に設定



●MIRA5/7/9の横に設置



●MIRAシリーズ専用集塵脱臭機



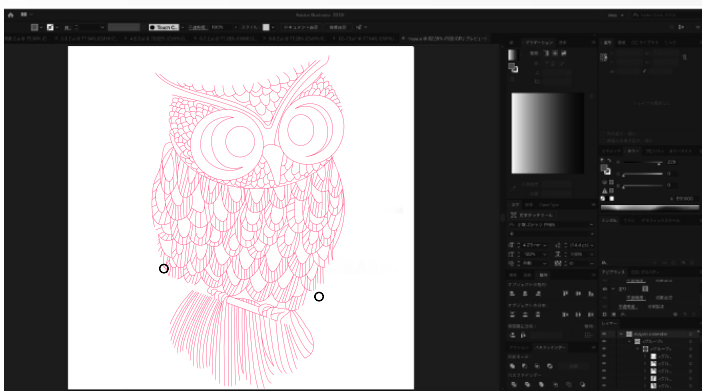
●NOVAシリーズと中型集塵脱臭機XL-700

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。

01 データを作成

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。
Adobe® Illustrator®やPhotoshop®, Fusion360®などに対応しています。
難しいデータが作成できなくても、お手持ちの画像から彫刻加工をすることができます。



Illustrator®でデータを作成した際は、「線」が彫刻・カットラインになります。
また、複雑な彫刻やカットを行う際にはIllustrator®の中で線の色を変えておくことでパラメータ設定がラクになります。(右ページ)
その他、CADの図面にも対応しています。

*Lightburnソフト使用した場合

02 データの書き出し

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した場合は各種形式にて書き出します。
対応している形式は以下の通りです。

対応ファイル形式

.pdf/.ai/.dxf/.dst/.plt/.bmp/.png/.jpg など

写真の場合はそのままでもOK。
LightburnソフトはMACにインストールも可能で、pdfファイルにも対応しているのが特徴。

03 LIGHTBURN®へ読み込み

書き出したデータを操作ソフトウェア LIGHTBURN®へ読み込みます。
LIGHTBURN®はWindowsとMacOSも対応。
「ファイル」→「インポート」を選択し、任意のデータを選択します。



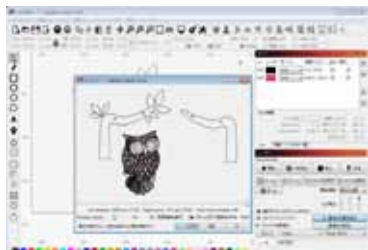
LIGHTBURN
BETTER SOFTWARE FOR LASER CUTTERS

※RDWorks®も同様の操作。
RDWorks®はWindowsのみ対応。

04 加工パラメータの設定

LIGHTBURN®では加工するための細かいパラメータを設定します。
例えば、レーザーの強さや加工速度、カットor彫刻の設定を行います。
レーザーの強さや加工速度の設定は加工する素材(材質や厚さ)によっても異なります。
よく使用する素材に関してはプリセットで登録しておくとも便利です。
また、複数のアウトライン別に出力設定をすることも可能です。

便利な機能



豊富なツールによりさまざまな設定ができます。
移動や回転・整列機能などはもちろん、
LIGHTBURN®の中で図形や文字入力することも可能。
図形に対して斜めまたはクロスハッチ彫刻が可能。

ソート機能



図形の内・外をカットする際にソフトウェアが自動的に図形を判断し、内側を優先的にカットする機能です。

画像自動変換機能



画像データを彫刻に最適なデータに自由に変換できます。
最大：1000DPI

ゴム印作成機能



ゴム印を彫刻する際のパラメータ設定が可能です。
深い凹凸加工の際に便利です。

※イメージはRDWorkesソフト

反転機能



データを反転させ、輪郭を調整する機能です。
スタンプ製作の際に便利です。

複製・配置・整列機能



読み込んだデータを複製・整列配置する機能です。

文字ラインカット機能



文字のアウトラインを自動的に認識してカットできる機能。
外枠ラインの自由設定も可能です。

アウトラインの色分け設定

アウトラインとはデザインソフトなどで作成したデータの実線のことです。
それぞれのアウトライン別に選択後、色分けすることができます。
色で識別されたアウトラインごとにカット・彫刻の設定や、パワーや速度などの出力設定を割り振ることができます。
また、色別に加工順番を設定することも可能です。
これによって赤色(彫刻)→黒色(カット)というような一連の工程を自動的に行なえます。



05 データ送信・加工

各パラメータの設定が終わればあとはAEON本体へデータを転送だけです。
転送方法はUSBメモリ・USBケーブル・Wi-Fi・LANケーブルと選択できます。
本体の操作パネルからだけでなく有線接続したPCからも操作が可能です。
自動的にデータが読み込まれて加工が行われます。



本体側コントロールパネル

06 完成

繊細な彫刻とカットが簡単にできます。(2mmMDF使用)



加工・導入事例

AEONレーザー加工機による加工事例です。

加工例

● 建築・デザイン関係



アクリル板をカットして組み立てられた建築模型

● 看板製作



マーキング(左上)とアクリルをカットした切り文字(右)

● アパレル関係



布への複雑な模様もカット可能

● 木材加工



板材をカット、彫刻加工(上)と和紙へのマーキング(下)



導入事例

大学・教育機関



建築学科のある大学やラボなどの教育・研究機関でも活用されています。

製造・工場



建築模型の製作用



刺繍工場への導入

AEONCO2レーザーで 加工可能素材一覧

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CO2レーザー

炭酸ガスを媒体にしてレーザーを発振させるレーザー加工機。
模型とグッズ製作などの用途で最も使われている。
非金属のカット・彫刻に対応。
一部金属への高速マーキングも可能。
マーキング剤使用も可能。

※塩ビ系等刺激のあるガスが出る素材には決して使用しないでください。

仕様一覧

	MIRAシリーズ			NOVAシリーズ		
機種名	MIRA5	MIRA7	MIRA9	NOVA7	NOVA10	NOVA14
搭載レーザー	CO2レーザー発振器 (空冷・水冷)					
本体サイズ	L900×W712×H430mm	L1106×W883×H525mm	L1306×W1037×H535mm	L1220×W095×H1129mm	L1520×W1295×H1129mm	L1920×W1395×H1129mm L1920×W1495×H1129mm
加工エリア	500mm×300mm	700×450mm	900×600mm	700mm×500mm	1000×700mm	1400mm×800mm 1400mm×900mm
重量	95Kg	165Kg	190Kg	240Kg	390Kg	450Kg
テーブル上下高さ調節	120mm	150mm	150mm	300mm		
レーザーパワー	水冷 40W 空冷 30W	水冷 40W/60W 空冷 30W	水冷 60W/80W 空冷 30W／メタル製発振管60W	水冷 60W/80W等 空冷 30W／メタル製発振管60W	水冷 80W/100W/130W等 メタル製発振管 60W/100W等	水冷 100W/130W等 メタル製発振管 60W/100W等
レーザー周波数	10.64μm< ±5%					
冷却装置	水冷式レーザー発振管(内臓式水冷システム)・空冷式レーザー発振管(ファンでの冷却)					
彫刻スピード	0～72,000mm/min			0～48,000mm/min		
カットスピード	0～48,000mm/min			0～36,000mm/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 1×1mm / 英数字 0.5×0.5mm					
解像度	1,000DPI					
定位精度	≤0.1mm					
ソフトウェア	RDWorks * (Windows対応)/ LIGHTBURN * (Windows・MacOS対応)					
コンパチソフトウェア	Illustrator */ Photoshop */ Fusion360 */CorelDraw9 */Inkscape * (無料)など					
画像フォーマット	PDF/AI/DXF/DST/PLT/BMP/JPE など(使用するソフトにより異なる)					
付属品	専用ソフト/エアークンプレッサー / ハニカム作業台 /ダクト /メンテナンス用ツール箱など					
電源	AC110V(50/60Hz)			AC220V(50/60Hz)		
希望小売価格	オープンプライス					

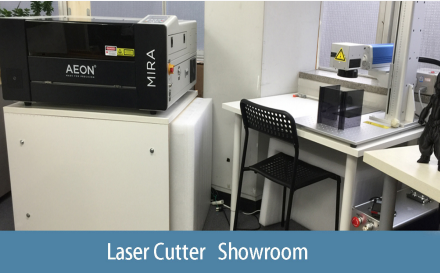
ショールーム

AEONレーザー加工機を実際にみて購入することができるショールーム・ファボ施設を大阪、東京、岡山等に設けております。
事前に予約後お越しいただき、実機を見ながら説明させていただきます。
豊富な作品サンプルに触れることで実際の精度や速度または特性を体感することができます。



大阪ショールーム

〒540-0036
大阪市中央区船越町2-1-5吉見ビル 3 F
(創新テック株式会社 レーザー設備販売部)



東京ショールーム

〒190-0023
東京都立川市柴崎町2-11-17-2階
(株式会社エヌエスエス 立川営業所)



岡山ショールーム

〒701-0221
岡山県岡山市南区 藤田 5 6 0 - 2 3 6
DCMダイキ岡山店内
(オカヤマメイカースペース ファブラボβ)

輸入元 (大阪販売店)



創新テック 株式会社
〒540-0036 大阪市中央区船越町2-1-5吉見ビル 3 F
大阪ショールーム運営
TEL:06-6945-7333 FAX: 06-6945-7334
イーオンレーザー <https://aeonlaser.jp/>
総合案内 <https://sstech-ltd.com>

