

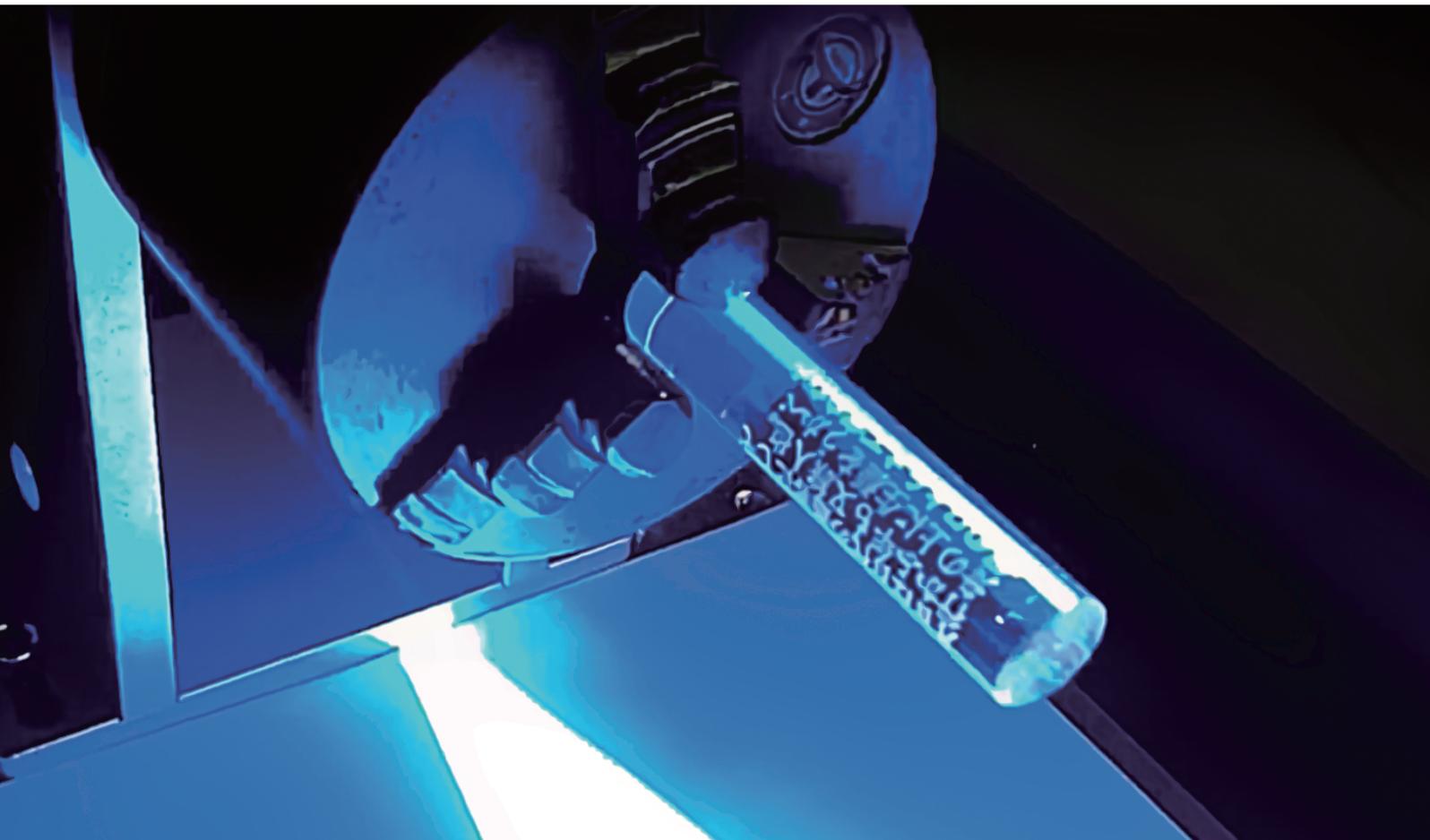
今までになかったレーザー加工機



ガルバノ式UV（紫外線）レーザー加工機

# RSD-SUNMAX-UVZH

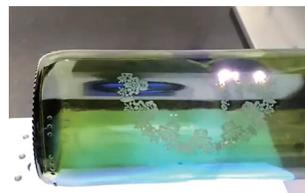
# 355nmのUVレーザーで 今までできなかった素材への加工が可能に。



UVレーザーは、素材を問わず吸収率が高く、熱ストレスが少ないことが特長です。そのため、製品へのダメージは最小に抑えて、発色性の高い印字が可能です。また、波長が短いので加工品質が向上し、紫外線の特徴で、集光したときのスポット径を非常に小さくすることができるため、微細加工にとってもてきています。

そして、他のレーザー機でできなかった水晶への繊細な加工や印字が可能になり、新しい分野への加工を実現します。

制御PCを搭載したコンパクト卓上式なので、オフィスにも設置することができ、メンテナンスもほとんど必要ありません。



## 製品仕様

型式	RSD-SUNMAX-UVZH
標準マーキングエリア	160mm × 175mm
加工可能素材高さ	250mm
レーザー形式	ガルバノ式UVレーザー
冷却方式	水冷
レーザー出力	3 / 5 / 10 [w]
波長	355 [nm]
パルス幅	20 [ns]
最小線幅	0.01 [mm]
最小文字サイズ	0.1英語 漢字1 [mm]
加工位置精度	±0.01 [mm]
最高マーキング速度	7000 [mm/s]
搭載オペレーティングシステム	Windows10 または 11 日本語版 <sup>*1</sup>
制御用ソフトウェア	EzCad2J
サポートされているアウトラインデータ形式	PLT、DXF、AI、DST
サポートされている画像ファイル形式	Jpeg、Jpg、Gif、Tga、Png、Tiff、Tif
付属装置	水冷機、回転加工機、変圧器、フットスイッチ
電源電圧	AC100 [V]
消費電力	待機時：420 [W] 加工時：420 [W] 水冷機ファン稼働時：700 [W] 自動水冷機の電源は、本体から供給されます
力率	待機時：88 [%] 加工時：88 [%] 水冷機ファン稼働時：95 [%]
外寸 [mm]	幅980 (含 ディスプレイ展開) 奥行1500 (含 コネクタ・水パイプ接続) 高さ1600
重量 [kg]	170
オプション	ワークエリアを300×300mmへ拡張 ダブルレッドポインター・オートフォーカス・消臭集塵機・プロテクトボックス
梱包用木箱外寸(幅 × 奥行 × 高さ)	850×1170×1570 個体により±50程度の誤差があります ※木枠下のゲタ(90mm)を含んだ高さ



## UVZH 加工対応表

素材	木材	石材	ガラス	皮革	紙	シリコンゴム	ステンレス	アルミニウム	ABS樹脂	アクリル
マーキング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
彫刻	○	△	△	△	△	○	△	△	○	×
切断	△	×	×	△	△	△	×	×	×	×

RSD-SUNMAX-UVZHは、マーキングに特化したレーザー加工機のため、深く彫る加工や切断については、素材によっては加工できない場合があります。

## 付属品 UVZHに標準付帯の付属品。

### 自動水冷機

UV レーザーマーキングマシン用自動水冷機です。レーザーパワーに適した水冷機が付帯します。

自動水冷機一例

**S&A Teyu CWUL-05** S&A Teyu CWUL-05ウォーターチラーは、3W-5WUVレーザーの冷却に使用されます。



※予告なく仕様変更となる場合があります。

温度コントローラーは、通常の下況下で制御パラメーターを調整する必要はありません。機器の冷却要件を満たすために、室温に応じて制御パラメーターを自己調整します。必要に応じて水温を調整することもできます。

型番	CWUL-05
精度	±0.2℃
電圧	220V
周波数	50Hz
冷媒	R-134a
ポンプ出力	0.05KW
タンク容量	6L
最大ポンプ揚力	12M
最大ポンプ流量	13L/分
重量	26kg
サイズ	580×290×470mm
梱包サイズ	700×430×580mm



### 変圧器



### 回転加工機



### フットスイッチ



可動に必要な付属品は標準付帯しています。

## オプション ※他ワークエリア拡張・オートフォーカス等



### プロテクトボックス

UVレーザーの波長 355nm に合わせた遮光フィルターを使用。オペレーターおよび機体周囲に対してレーザー光の影響を低減する安全装置として搭載します。



### 消臭集塵機

屋内利用時に、消臭集塵機を設置することで、加工時のイヤな「におい」や、加工による粉塵などを軽減させます。



FL/UV/CO<sub>2</sub> レーザー加工機  
**サンマックスレーザー**  
〒502-0013 岐阜県岐阜市中川原4丁目47番地  
TEL058-294-7333 FAX058-294-0020  
E-mail webmaster@laser-machine.com



<https://www.laser-machine.com/>