

NDグループ  
ND GROUP

# レーザー加工機



ND精工株式会社

ND SEIKO CO.,LTD

# レーザーマーカ

レーザーマーカは、レーザー光で素材の表面に加工を施す機器です。素材を直接溶かしたり、焼いたり、剥離して文字を加工し、色彩を発現させる印字方式です。この方法により、消えることなく高精細な印字が可能で、光による非接触加工のため素材そのものに負荷をかけることなく、イメージ通りに印字することができます。

## 参考イメージ図&代表仕様



レーザー光源	FIBER/MOPA	CO2	UV
対応素材	アルミ・鉄・銅・チタン・ステンレスなどの各種金属及びABS・ナイロンなどの部分非金属	木材・アクリル・紙類・ダンボール・布・皮革・ガラス・陶器などの各非金属	樹脂・金属・紙類・不織布・人工皮革・ガラス・陶器・木材 など
用途	電子部品 通信機器 機械部品 ツール 自動車部品 日用品 アクセサリーなど	木材製品 衣料品 皮革製品 医薬品 食品など	手工芸品 医薬品 化粧品 PCB製品 ガラス製品 セラミックス、金属など
レーザー波長	1064nm	10.6μm	355nm
レーザー出力	20W / 30W / 50W / 100W	30W / 60W / 100W	3W / 5W / 10W
加工範囲	70×70 / 100×100 150×150 / 200×200mm	70×70 / 140×140 200×200 / 250×250mm	70×70 / 100×100 150×150 / 200×200mm
最小線幅	0.015mm	0.10mm	0.001mm
最小文字(英数)	0.2mm	0.3mm	0.15mm
繰り返し精度	±0.003mm	±0.01mm	±0.003mm
外形寸法	約700×400×650mm(卓上式) / 約850×700×1550mm(デスク式) / 約1100×700×1530mm(カバー式)		
冷却方式	空冷	空冷	水冷
電源	100V/200V 50/60Hz		
加工動画例	 	 	 
	FIBER 電子タバコ加工	CO2 木材加工	UV ガラスコップ加工
加工サンプル			

# レーザー彫刻機

レーザー彫刻機は、レーザー光で素材の表面に加工を施す機器です。素材を直接溶かしたり、焼いたり、剥離して文字、画像、イラスト、図面などを加工することができます。エネルギーの強度によっては、素材の切断、掘り込み加工や抜き加工なども可能です。一般的な機械加工と比較して、操作が容易であり、加工速度が速いなどの特徴があります。

## 参考イメージ図&代表仕様




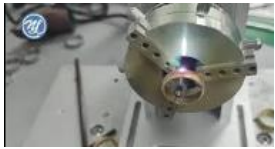







モデル	NDJW-3040/4060-□□W	NDJW-6090-□□W	NDJW-1390/1610/1810-□□W		
対応素材	木材、皮革、ガラス、セラミック、PVC、プラスチック、アクリル、大理石などほとんどの非金属材料				
レーザー出力	25W / 40W / 60W / 80W / 90W / 100W / 130W / 150W / 180W				
加工範囲	300x400/400x600mm	600x900mm	1300x900/1600x1000/1800x1000mm		
切断/彫刻速度	MAX 1200mm/s (材料より変化)				
角加工速度	6000mm/s (≦3500 mm/s 推奨)				
最小文字	英字 1.5 x 1.5mm(線幅 0.1~0.15mm)				
位置決め精度	≦0.01mm				
対応ソフト	ArtCut、CorelDraw、PhotoShop、AutoCAD など				
対応ファイル	PLT、BMP、JPG、TTF、DXF、SHX、AI など				
外形寸法	約 880x700x650mm~	約 1410×1020×1010mm	約 1870x1530x1100mm~		
冷却方式	空冷/水冷				
電源	100V ±10% 50/60Hz <1200W				
加工動画例	  <p>CO2 木材マーキング</p>	  <p>CO2 アクリル加工</p>	  <p>CO2 切断加工</p>		
加工サンプル	   				
オプション	    				
	オートフォーカス	冷却水ポンプ	排気ユニット	ボトルロータリー	画像認識 CCD カメラ

# 三次元レーザー彫刻機

三次元レーザー彫刻機は、レーザー光を用いて三次元的な形状を持った素材を加工することができる機械です。専用の3次元加工ソフトウェアと制御システムを組み合わせ、湾曲したワークの微細加工を実現します。深い彫刻の焦点をリアルタイムで追跡できるため、処理効率とマーキング品質は従来の2Dマーキングマシンよりも優れています。斜面、円柱、円錐、球などに滑らかで均一なマーキング効果を実行でき、3Dマーキング機能が完全に実現され、レーザー加工を新しい時代へと導きます。

参考イメージ図&代表仕様



レーザー光源	3D ファイバーレーザーマーカ	3D UVレーザーマーカ	3D グリーンレーザー
対応素材	アルミ・鉄・銅・チタン・ステンレスなどの各種金属及びABS・ナイロンなどの部分非金属	樹脂・金属・紙類・不織布・人工皮革・ガラス・陶器・木材 など	クリスタル、ガラス、アクリルおよび他の透明な材料の内部 2D/3D デザインを刻印するために使用されます。
レーザー波長	1064nm	355nm	532 nm
レーザー出力	20W/30W/50W/60W/80W/100W	3W/5W/7W	(周波数)1KHz~4000KHz
加工範囲	100x100/200x200mm	70x70/100x100/140x140mm	300x400x130mm
彫刻速度	10000mm/s (材料より違い)	7000mm/s (材料より違い)	180000~240000 point/min
最小文字	0.03mm	0.15mm(線幅≦0.005mm)	0.02mm(ポイント距離)
繰り返し精度	±0.006mm	±0.003mm	10 microns
外形寸法	約 850×700×1550mm(デスク式)	約 700×400×650mm(卓上式)	約 900×650×1200mm
冷却方式	空冷	空冷	空冷
電源	100V 50/60Hz <450W	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz / PH-1 <400W
加工動画例	  <p>FIBER リング加工</p>	  <p>3D UVレーザー加工</p>	  <p>グリーンレーザーインナー彫刻</p>
加工サンプル			

# レーザークリーナー

レーザークリーニングとは、レーザー光により母材のサビ、コーティング、汚れ、塗装の洗浄を実現する手法です。従来の洗浄手法と比較すると、母材へのダメージが少なく、地球環境に優しく、エネルギーを節約し、労働環境をも改善できる洗浄手法として、近年国内で注目されている新しいクリーニング技術です。

参考イメージ図&代表仕様



モデル	NDJW-V50/100PU-P リュック式	NDJW-V□□PU-F	NDJW-V1000/1500/2000CW-F
レーザー光源	パルスファイバーレーザー	パルスファイバーレーザー	連続ファイバーレーザー
レーザー波長	1064nm	1064nm	1070±5 nm
レーザー出力	50W / 100W / 200W	50W / 100W / 200W / 300W	1000W / 1500W / 2000W
最大洗浄幅	10~100mm	50~120mm	50mmと100mm幅 選択可能
FIBER 長さ	1m	5m	10m
外形寸法	約 300×500×270mm	約 960×750×1100mm	約 700×1150×1100mm
冷却方式	空冷	空冷	水冷
電源	バッテリー	100V/200V 50/60Hz <1.0KW	100V/200V 50/60Hz <8KW
加工動画例	 	 	 

加工サンプル



## ND精工株式会社

〒438-0803 静岡県磐田市富丘 141-1

TEL:0538-21-8600 / 0538-84-9600

FAX:0538-21-8602

www.nd-seiko.co.jp

## アメリカ向けの販売とサービス会社

Unit1005,10/F, Peninsula Tower, No.538

Castle Peak Road, Kowloon, HongKong

## ヨーロッパ向けの販売とサービス会社

山東省済南市魯商盛景広場 A 座 1501 室

## 中国向けの販売とサービス会社

深圳市光明新区鑫安文化大厦 7 階 709 室

## CT測定技術センター

上海市浦東新区錦繡路 3891 号 A 棟 3 階

## CNC工場

山東省済南市高新区航天大道 3599 号

中欧製造国際企業港 B14-1 号楼 301

## 石材工場

山東省済南市商河県経済開発区力源街 1 号



ガラス精密 CNC 加工機



レーザー加工機



光学測定ツール



汎用石材ツール

©ND GROUP RIGHT RESERVED.

本印刷物は 2023年4月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。