

In Step with the Future
NICHIRIN

Nichirin ニチリンレーザーマーカ *Laser Marker*



NL-FLM__W-O

■ ファイバレーザ（FAYb）波長1,064nm クラス4レーザ製品

平面のレーザマーク専用 出力20W、30W、50Wをライン PC標準装備で高いコストパフォーマンス

低価格

生産技術部門の高い技術力とノウハウにより徹底的にムダを省き、驚きの低価格を実現しました。

充実装備

PC (Windows10) を標準装備、AC100Vのコンセントに繋ぐだけで使用可能です。
※1

簡単操作

X-Y方向は手動調整、Z方向は電動調整が可能です。
※2

安心安全

保護カバー（標準装備）で安全性も確保済み。
※3

※1…AC200V仕様も選択可能
※2…X-Yテーブル、Z方向レーザヘッド上下機構
※3…正面にレーザ遮光窓組み込み



標準装備品

PC (Windows10)
ディスプレイ
キーボード・マウス
専用ソフト
保護カバー（前面レーザ遮光窓）
フットスイッチ

専用保護メガネ2個
X-Yテーブル
レーザヘッド上下機構
テストプレート（アルミ/青・黒 各100枚）
ネームプレート（100枚）

〔注意〕 PLCとの接続インターフェイス無し



アップ マンスを実現



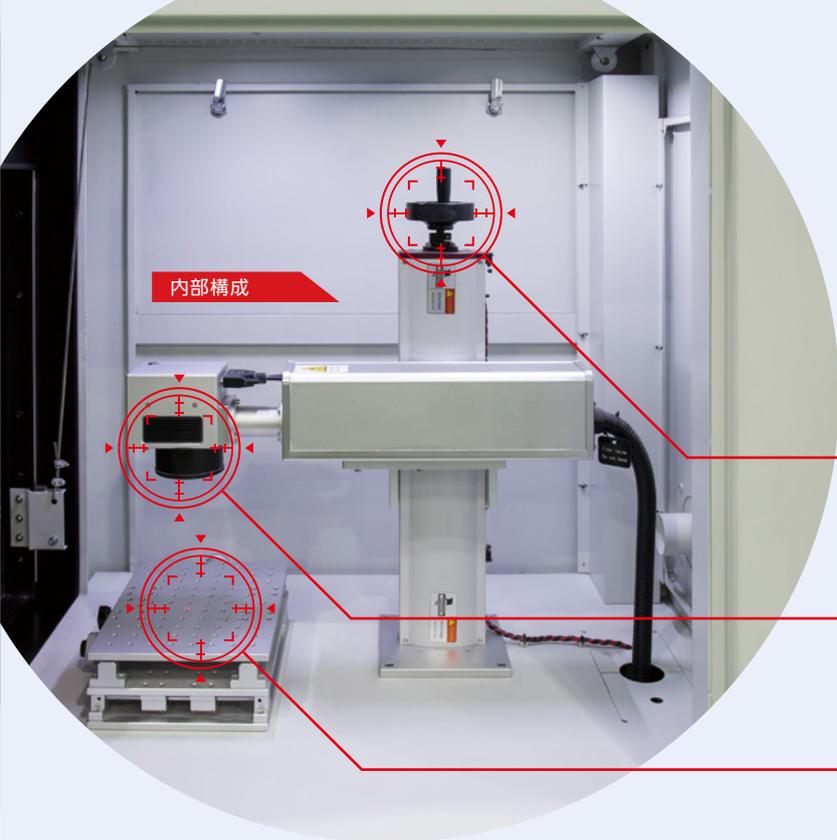
適合材質一覧

材質 / 表面処理		判定	
金属	S45C	ユニクロメッキ	○
		ハードクロムメッキ	○
		無電解ニッケルメッキ	○
		タフトライト	○
		亜鉛メッキ	○
		黒クロムメッキ	○
	SKD11	真空焼入れ	○
	アルミ	無処理	○
		アルマイト	○
		黒アルマイト	○
硬質アルマイト		○	
SUS304	無処理	○	
	バフ研磨	○	
黄銅	無処理	○	
銅	無処理	○	
樹脂	塩ビ	灰色	△
		透明	△
	MCナイロン	-	△
	ジュラコン	-	△
	ベークライト	-	△
その他	66ナイロン	-	△
	ゴム (EPDM)	-	△
	紙	印刷部位のみ	△
	革	-	△

刻印サンプル例



材料 (材質) により、レーザー照射時に有害なガスや煙が発生し、人体や機器に悪影響を及ぼす場合があります。適切な集じん装置、排気装置の設置をお勧めいたします。

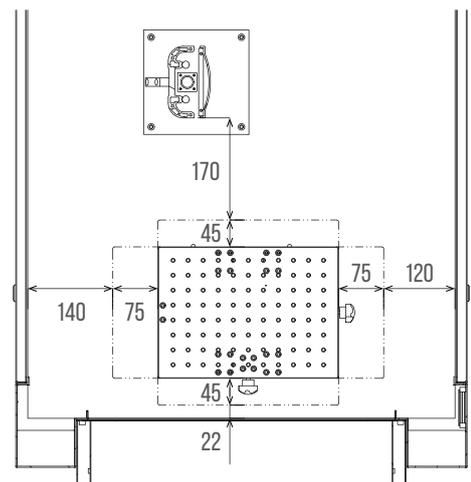
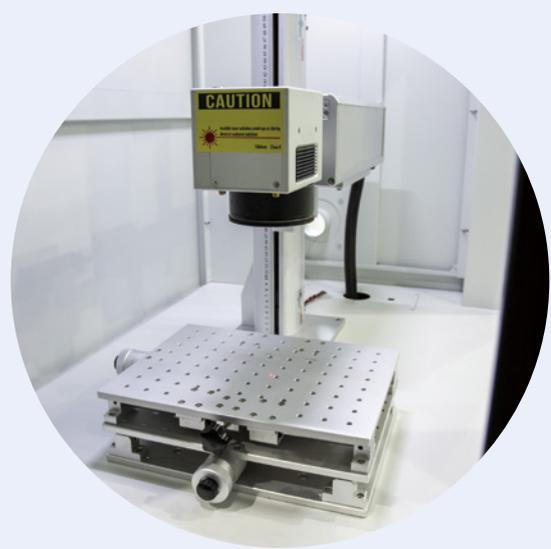


Z方向調整ハンドル (手動用)
 > 基本は本体横のボタン操作

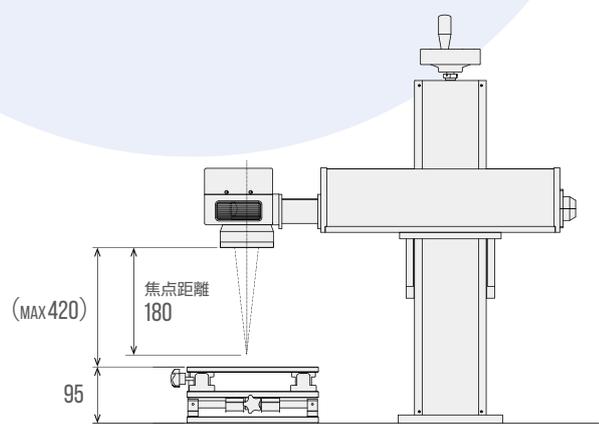
レーザーヘッド [クラス4]

X-Yテーブル (300mm×220mm)
 耐荷重 10kg

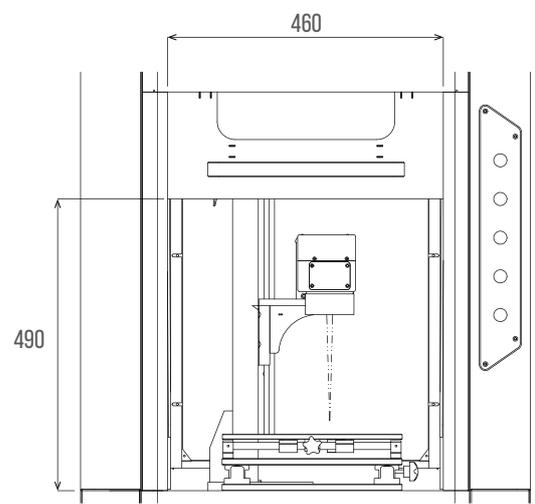
内部構成寸法



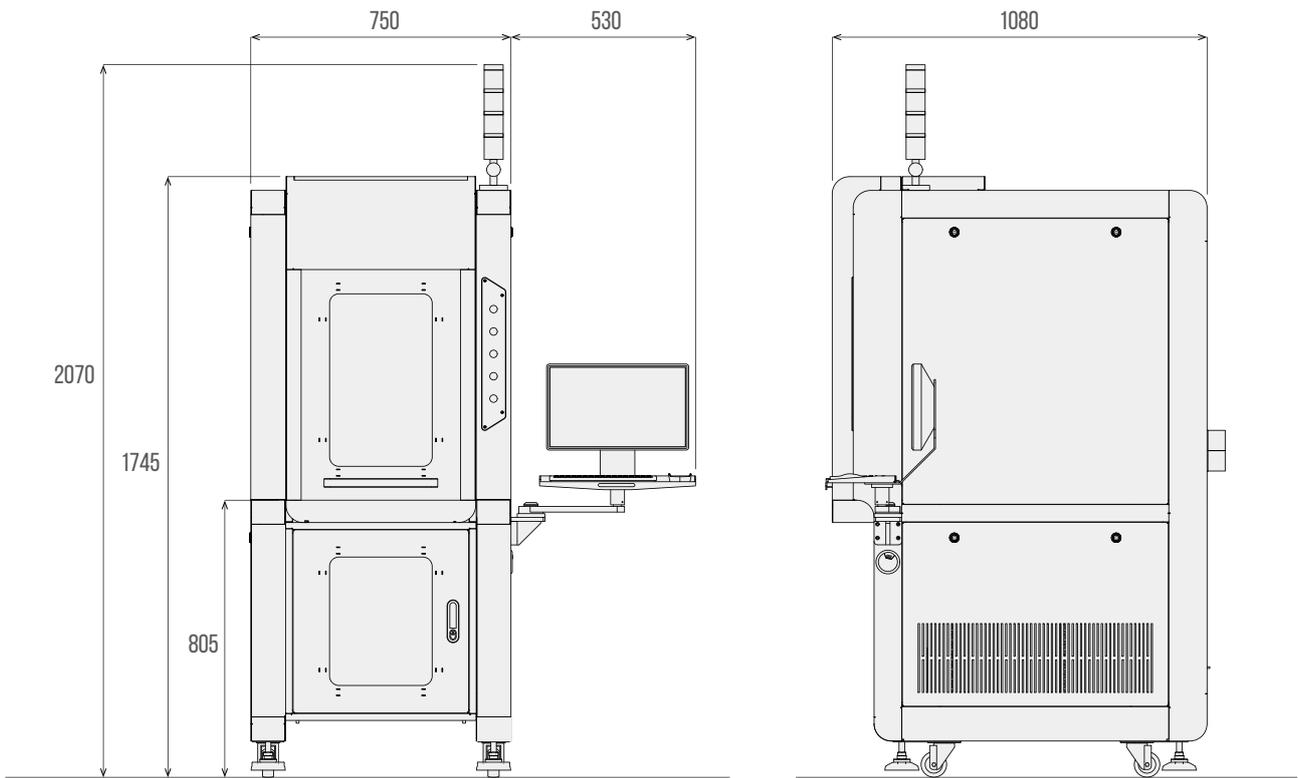
テーブル可動域および壁までの距離



レーザーヘッド可動域



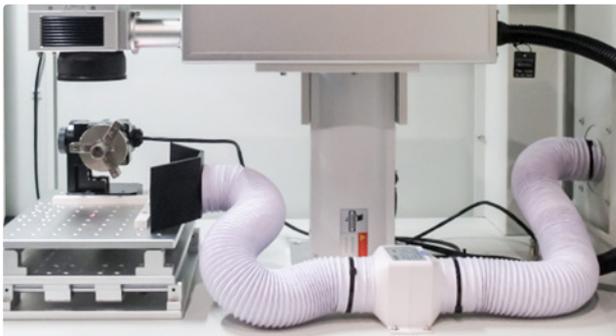
正面開口部 寸法



本体重量 約250kg

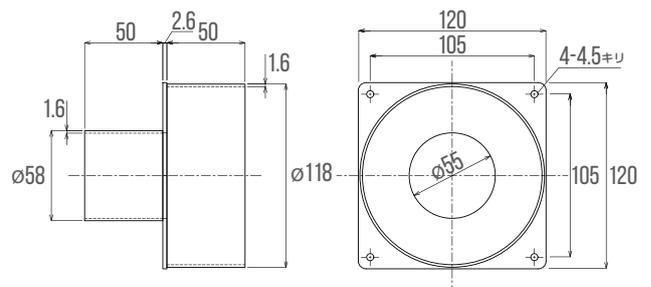
標準装備

簡易排気ファン



> 集じん機の設置時にはファンは取り外してください。

ダクト接続フランジ



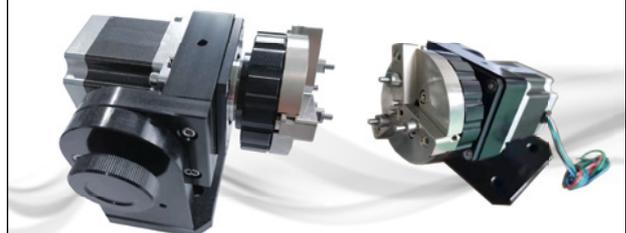
標準装備

フットスイッチ



オプション

円周マーキング装置



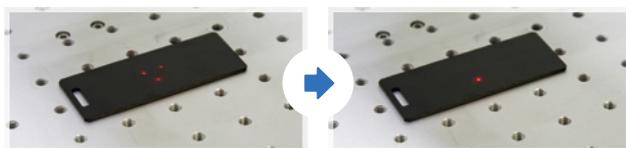
ロータリーアタッチメント

1 SIGNAL ■ インストール済みの「EzCAD」を立ち上げます。

EzCADにて作成、編集が可能。
印字内容、印字位置、印字条件等はPCに保存できます。
編集手順は、操作説明書を参照ください。



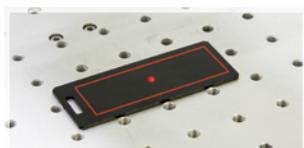
2 SIGNAL ■ 刻印面の高さ調整は3点のレーザー光 (クラス3R) にて調節します。



本体横のボタン (Up/Down) で、3点のポイントを1点に集中させます。



3 SIGNAL ■ ガイドレーザー (クラス3R) により、印字データ範囲が照射されるので、ワークをセットしてください。



4 SIGNAL ■ カバーを閉じ、照射ボタンをクリックします。

カバーが閉じた状態でないと照射されません。緑色のシグナルが点灯します。

5 SIGNAL ■ 印字が完了すれば、黄色のシグナルが点灯します。カバーを開き、ワークを取り出します。

- QRコード、製造年月日等を簡単にマーキングできるので、製品のトレーサビリティに有効活用。
- 自社ロゴマークも付属の簡易CADソフトで自由に作成可能。
- サンプルテストは無料で随時対応いたします。 サンプルマーキング時のテストレポートも提出いたします。
- 姫路工場テストルームにてデモ機を常設。 来社によるテスト印字も歓迎いたします。
- ニチリンでは、レーザーマーカを組み込んだ専用機的设计販売も対応可能です。

詳しくは代理店へお問い合わせください。

お問い合わせ
ご相談

サンプル品
テスト印字

仕様書・
見積書の作成

設備立会

設置立会
取扱説明

分離型

NL-FLM_W-Is

筐体 (カバー) のない手動式Z軸付きの簡易タイプ



組込型

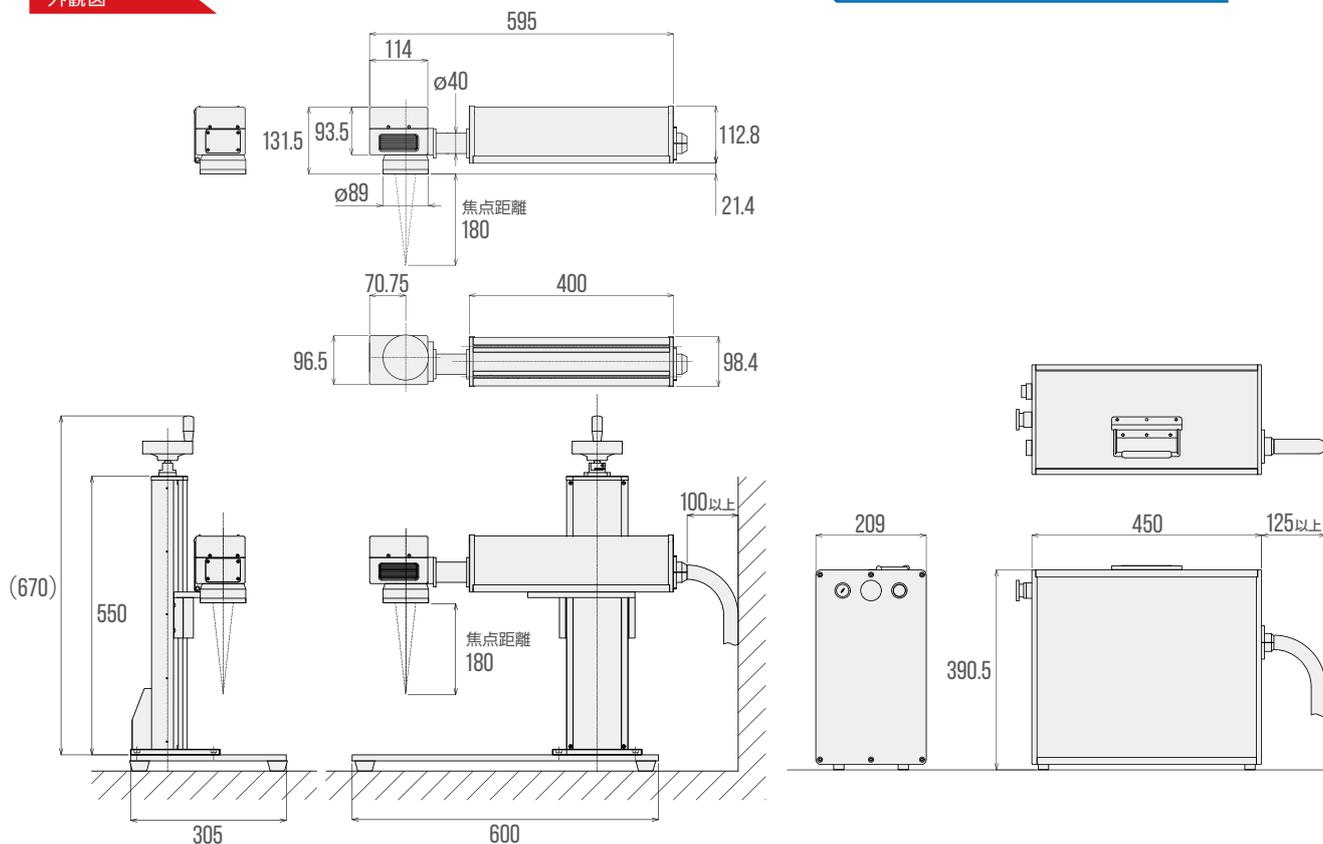
NL-FLM_W-S

Z軸なしでライン装置等への組付けタイプ



PC及び19インチモニターも標準装備

外観図



組込型 (S) をベースとしたカバー付き卓上タイプもあります。

※日本工業規格C6802「レーザー製品の安全基準」を確認してご使用ください。

主な仕様

型式	NL-FLM20W	NL-FLM30W	NL-FLM50W
最大出力	20W	30W	50W
レーザータイプ	FAYbレーザー [クラス4]		
レーザー波長	1064nm		
パルス周波数	20kHz~100kHz		
刻印可能範囲	100mm×100mm (f160mm標準レンズ)		
焦点距離	180mm (±1mm)		
刻印速度	MAX10,000mm/sec		
レーザー直径	0.012mm		0.015mm
繰り返し精度	±0.002mm		
ガイドレーザー	半導体レーザー [クラス3R] 波長: 650nm 出力: 1.5mW×3		
冷却方式	空冷		
設備外形寸法 (標準機)	750mm×1,080mm×2,070mm (W×D×H)		
本体重量 (標準機)	約250kg		
電源	AC100V / AC200V 50Hz / 60Hz		
消費電力	500W	700W	1000W

- ※ X-Y手動ステージ、Z方向 (レーザーヘッド) 電動調節機能: 標準装備
- ※ 全面保護カバー (正面レーザー遮蔽ウィンドウ): 標準装備
- ※ 刻印範囲はレンズ交換で□150mm、□175mm、□300mmへの変更も可能【要相談】

PCソフト仕様

パソコン	Windows10 Pro 64bit (Windows11対応可)
ソフトウェア	EzCAD2.14.11

※ Windows は米国Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。

⚠ 注意事項

- 本製品に搭載したレーザー機はJIS規格によって定められるクラス4レーザーに相当します。
- 保護囲いによる安全対策は行っていますが、レーザーヘッドから直射光や反射光を見たり、皮膚に照射しないでください。
- 材料 (材質) により、レーザー照射時に有害なガスや煙が発生し、人体や機器に悪影響を及ぼす場合があります。適切な集じん装置、排気装置の設置をお勧めいたします。



⚠ 安全に関するお願い

ご使用前には必ず「取扱説明書」「安全マニュアル」を読んでいただき、正しくご使用ください。

- パンフレットの掲載写真はイメージです。実際の機器と細部が異なる場合がございます。また、製品改良のため、仕様・外観等は予告なく変更する場合がございます。
- 本製品 (レーザーマーカ) は、日本での使用を前提に製造しております。詳しくはお問い合わせください。
- 製品の保証期間は、ご購入後またはご指定場所に納入後1年とさせていただきます。保証期間内に、正常な使用状態で万一故障が発生した場合は、「無償」にて調整・修理いたします。

In Step with the Future
NICHIRIN

販売元

株式会社 **ニチリン**

〒671-0224 兵庫県姫路市別所町佐土1118番地

担当

生産技術部

TEL 079-251-2140 FAX 079-251-2155

E-mail npe-cs@nichirin.co.jp

販売代理店