

→ トロテックとは？

トロテックは、欧州オーストリアに本社を置くレーザーメーカーです。世界大手のスタンプメーカー、トロダットの研究部門として 1997 年に設立しました。以来、自社で研究開発を推進しているトロテックは、イノベーション・リーダーとして常にレーザー分野の新しいスタンダードを確立し、これまで 30,000 台以上のレーザーシステムを導入してきました。そして現在、世界 17 カ国に現地法人を構え、630 人以上の従業員と共に、90 カ国以上のお客様に製品とサービスを提供しています。



オーストリア本社



⇒ 販売台数は世界 NO.1、日本でも豊富な導入実績

- ・トロテックは、2013 年以来、プロッタータイプのレーザー加工機で販売台数と売上高が世界 NO. 1 ！
- ・日本国内での納品台数は、1,100 台以上
 - 大学：74 大学、高校：25 校（例：京都大学、東京藝術大学、神奈川大学等）
 - ファブ施設：80 施設以上（TechShop Japan、FabCafe Tokyo、カインズ [CAINZ 工房]、Makers' Base 等）
- ・行政、自治体、財団、そして大手企業から中小企業や個人事業主まで幅広いお客様が導入（2018 年 5 月現在）



導入事例「東京藝術大学」

→ Speedy シリーズ



加工エリア	
Speedy 400	1,000 × 608 mm
Speedy 360	810 × 506 mm
Speedy 300	726 × 432 mm
Speedy 100	608 × 303 mm

「導入事例」
「トロテックが使えるファブ施設」
詳しくは、ウェブをチェック！

www.troteclaser.com

モデル名	Speedy 100	Speedy 300	Speedy 360	Speedy 400
レーザータイプ	CO ₂ / ファイバー /flexx	CO ₂ / ファイバー /flexx	CO ₂ / ファイバー /flexx	CO ₂ / ファイバー /flexx
レーザー出力	30 ～ 60W (CO ₂) 10 ～ 30W (ファイバー)	30 ～ 120W (CO ₂) 10 ～ 50W (ファイバー)	45 ～ 120W (CO ₂) 10 ～ 50W (ファイバー)	45 ～ 120W (CO ₂) 10 ～ 50W (ファイバー)
加工エリア (mm)	608 × 303	726 × 432	810 × 506	1,000 × 608
最高加工速度	1.8m/ 秒、2.8m/ 秒 * (CO ₂) 2m/ 秒 (ファイバー)	3.55m/ 秒 (CO ₂) 2m/ 秒 (ファイバー)	3.55m/ 秒 (CO ₂) 2m/ 秒 (ファイバー)	3.55m/ 秒 (CO ₂) 2m/ 秒 (ファイバー)
最高加速度	2G	5G	5G	4G
本体外寸 (WxDxH, mm)	974 × 765 × 457 (CO ₂) 974 × 765 × 457 (ファイバー) 982 × 780 × 957 (flexx)	1,128 × 944 × 603 (CO ₂) 1,128 × 890 × 603 (ファイバー) 1,128 × 944 × 1,054 (flexx)	1,221 × 830 × 1,055	1,400 × 950 × 1,070

* アップグレード時

→ Introduction to Trotec Laser

トロテック・レーザー加工機のご紹介



www.troteclaser.com

Email: info@trotec.co.jp

トロテック・レーザー・ジャパン株式会社

東京本社&ショールーム
〒113-0034
東京都文京区湯島 1-12-4
小宮ビル 4F
Tel : 03-5826-8032
Fax : 03-5826-8033

関西営業所&ショールーム
〒536-0015
大阪府大阪市城東区新喜多 1-5-26
アカツキ京橋ビル 7F
Tel : 06-6180-2200
Fax : 06-6180-2301

SNS をフォローして、トロテックの最新情報をゲット！

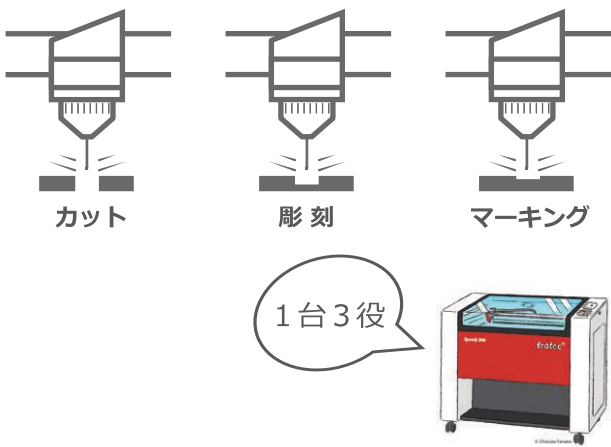
www.facebook.com/troteclaserjapan
 twitter.com/trotec_japan



Printed in Japan 201805

⇒レーザー加工機とは？

レーザー発振器から発生したレーザー光を材料に照射することで、「カット・彫刻・マーキング」の 3 種類の加工を 1 台のマシンで処理できるデジタル工作機械です。その機能から別名、レーザーカッター、レーザー彫刻機とも呼ばれています。



⇒どのような材料に加工できますか？

レーザー発振器と加工処理の種類によって、加工できる材料が分類されます。

	レーザー発振器	加工処理	加工できる材料
①	CO ₂ レーザー	カット・彫刻・マーキング ※ガラスと石材はカットはできません。	アクリル、木材、皮革、紙、布、ゴム、ガラス、石材
②	ファイバーレーザー	彫刻・マーキング ※カットはできません。	金属、プラスチック樹脂等
③	flexx レーザー	① + ②	

トロテックの flexx（フレックス）レーザー

2 種類のレーザー光源「CO₂ レーザー」と「ファイバーレーザー」を 1 台のマシンに統合した自社開発のレーザー加工機です。レーザー発振器を交換せずに PC 上の操作だけで、CO₂ レーザーとファイバーレーザーの両方に適した材料を、1 台のマシンで 1 つの工程で加工することができます。

⇒どのような用途に使われますか？

レーザー加工機で実現できるアプリケーション例です。

● ギフト&ノベルティ



● サイン&ディスプレイ



● 建築模型 / 鉄道模型



● ファッション / テキスタイル



● 印刷・パッケージ



● プロトタイピング



⇒使い方はとてもシンプル！

- グラフィックソフトウェア（CorelDRAW または Illustrator）でデザインを作画します。
- 作画したデザインをグラフィックソフトウェアの印刷設定からトロテックの JobControl®（ジョブコントロール）レーザーソフトウェアにデータ出力します。
- 加工したい材料をレーザー加工機のテーブル上にセットし、パラメーターを設定したら、レーザー加工を開始します。

※JobControl®（ジョブコントロール）は、トロテックが独自に開発したレーザー加工機専用の出力ドライバーソフトウェアです。

シンプルな作業プロセスなので直観的な操作が可能です！



Design. Print. Laser.

デザイン ⇒ データ出力 ⇒ レーザー加工

⇒トロテックが選ばれる理由

なぜトロテックのレーザー加工機が、世界中はもちろん日本のお客様やユーザーに選ばれているのでしょうか？ その理由をご説明します。

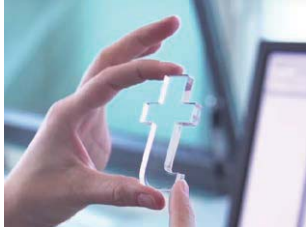
Best Choice!



① 高速・高精度なカットと彫刻

- ・トロテックが選ばれる No.1 の理由は、高速・高精度な加工技術
- ・最高速度 3.55 m/ 秒、最高加速度 5G を実現する市場最速のレーザー
- ・位置決め精度 ±0.1mm、繰り返し精度 ±15µm で、カットと彫刻の両方をスピーディに、かつ精密に加工
- ・開発力と技術力のあるメーカーのレーザー加工機

※各数値は機種によって異なります。



レーザーでカットしたアクリル



ブラシレス DC サーボモーターを搭載



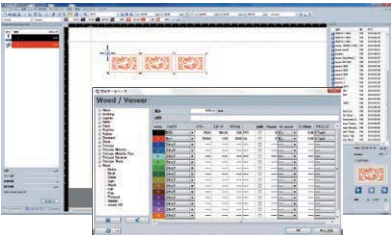
CeramiCore® レーザー発振器

② 高品質マシン、長い耐用年数

- ・高品質な部品を細部にまでこだわって採用している頑丈な筐体
- ・トロテックとイラディオン社が共同開発した 100%セラミック製の CeramiCore®（セラミコア）レーザー発振器を搭載
- ・特許を取得したトロテックの InPack（インパック）テクノロジー™により、加工エリア内で発生するガスや粉塵から光学部品や駆動部品を防護
- ・市場で最も耐用年数の長いレーザー加工機を製品化
- ・オーストリア製



InPack テクノロジー™



JobControl® ソフトウェア画面



女性でも操作が簡単



本体の操作パネル

③ 操作とメンテナンスが簡単、所要時間も最小限

- ・機能的で操作性に優れたレーザー加工用ソフトウェア、JobControl®（ジョブコントロール）を標準装備
- ・機器本体にもオペレーションに便利な操作パネルを装備
- ・材料の出し入れ、加工テーブルの交換、レンズやミラーのメンテナンスなど、ハード面の使いやすさにもこだわった設計
- ・作業時間とメンテナンス時間の短縮により、生産性と利便性が向上



Atmos 集塵脱臭装置

④ 快適な室内作業を可能にする、トロテックの集塵脱臭装置

- ・約 15 年前からレーザー加工機専用の集塵脱臭装置を自社開発し、トロテック製の「Atmos（アトモス）」を製品化
- ・Atmos 集塵脱臭装置は、加工時に発生する粉塵とガスを取り除くだけではなく、活性炭フィルターを通して臭いもろ過
- ・加工エリア内の空気の流れをスムーズにすることで、カット・彫刻・マーキングの加工がグレードアップし、加工品質の高い商品を製作
- ・室内で安全・快適な作業環境を確保できるので、工場や作業場はもちろん、人の集まるカフェや店舗、教室や研究室でのマシン稼働が可能

⑤ メーカー直販、メーカーサポート

- ・トロテックは 2000 年に日本での事業をスタート、以来メーカーによる直接販売を全国に展開
- ・レーザー加工機に精通した経験豊富な当社のスタッフが、お客様の用途や目的に合った機種やアクセサリを的確にご提案
- ・導入後のサポートやトレーニングは、日本国内の当社テクニカル・エンジニアが迅速かつ丁寧に対応
- ・国内の倉庫で常に適切な種類と数量の消耗品やスペアパーツを保管・管理
- ・入って安心！最長 10 年間の保守サービス「トロテック・プロテクション・プラン」をご用意

