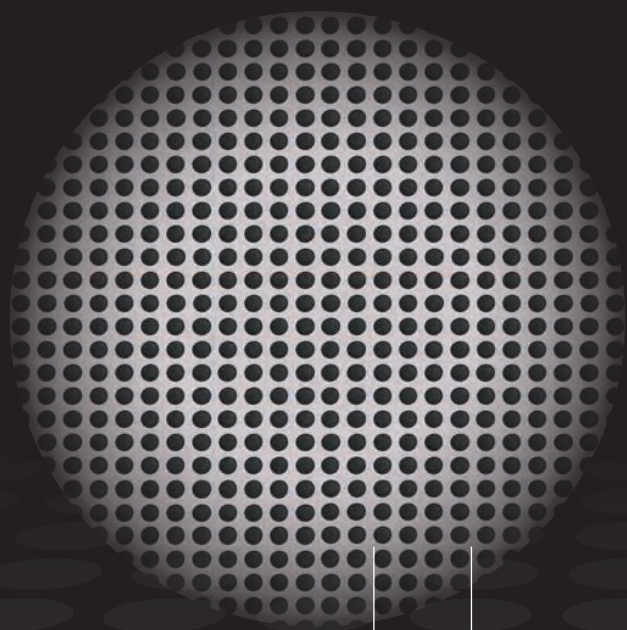




# 精密穴あけレーザー加工機

High Precision Laser Drilling Machine

- フィルムの精密穴あけに！
- 500穴 - 1.5sec の加工速度と  
テーパー：5 $\mu$ m を両立！



連続微細穴あけ(材質：PET)

穴外径： $\Phi$ 0.2mm / 穴ピッチ：0.3mm

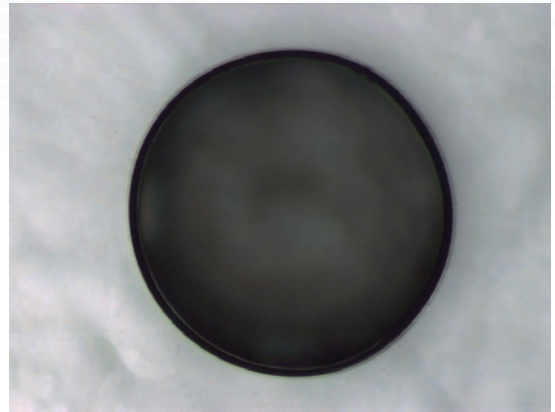


## TLSM-401

# TLSM-401

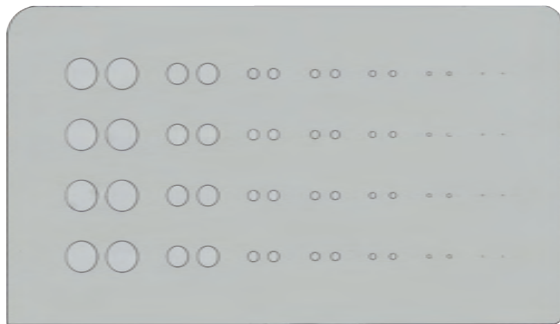
独自の光学系搭載でワークへの熱影響を低減。品質と速度を両立させた精密穴あけレーザ加工機です。

- テーパー 5 $\mu$ m で $\phi$ 0.2mm の精密穴あけが可能
- 500 穴わずか 1.5 秒の高速加工を実現
- 独自の光学系搭載により、ワークへの熱影響を低減
- フィルムをはじめ様々な材料への加工が可能

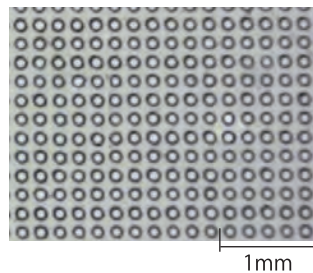


▲穴外径：0.2mm テーパー：5 $\mu$ m  
材質：PET

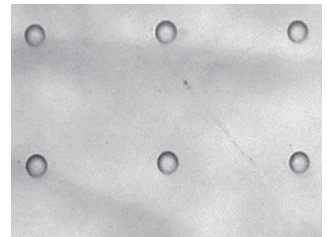
## レーザ加工実例



穴外径： $\phi$ 3mm/ $\phi$ 2mm/ $\phi$ 1mm/ $\phi$ 0.8mm/  
 $\phi$ 0.6mm/ $\phi$ 0.4mm/ $\phi$ 0.2mm  
材質：PET(厚み：0.3mm)



連続微細穴あけ  
穴外径： $\phi$ 0.1mm  
穴ピッチ：0.2mm



ディンプル加工  
穴外径： $\phi$ 0.3mm  
材質：アクリル材

## 対象・用途

### ■用途

積層フィルム／光学フィルム／包装フィルム／医療用フィルムなどの精密穴あけ

### ■業界

半導体／モバイル／ディスプレイ／車載／食品／医薬など

### ■対象材料

樹脂系フィルム／セラミックスなど

## 基本仕様

発振器	RF 励起 CO2 レーザ
レーザ走査方式	ガルバノスキャナ走査、加工ステージによる XY 軸移動
ガルバノスキャナ	光エンコーダ式デジタルガルバノスキャナ
ステージ	リニア駆動式 XY ステージ (Max.1000mm/s)
位置補正	画像認識によるアライメント
ワークサイズ	Max. 500×500mm (アルミ製ワークセットテーブルでの真空吸着)
装置サイズ	W2100×D2100×H2100mm

製品の仕様・外観は予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

© 2021 Takei Electric Industries Co., Ltd. rev. 0

### ■製造・販売

 **武井電機工業株式会社**

〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口 2617

☎ 0942-89-4151 📠 0942-89-4159

🌐 <http://www.takei-ele.co.jp>

### ■販売代理店