

## 装置の概要

## 【型式等】

- 装置名称：ピコ秒レーザー微細加工装置
- メーカー：OPTEC
- 型式：WS-Flex

## 【仕様】

- レーザー発振器：edgewave社製ピコ秒レーザー
- レーザー波長：532 nm
- レーザー平均出力：200 W
- レーザーパルス幅：15 ps
- レーザービーム品質 $M^2 < 1.3$
- レーザー最大繰り返し周波数：20 MHz
- レーザー最小スポット径：10  $\mu\text{m}$
- 最大加工寸法：200 mm×200 mm



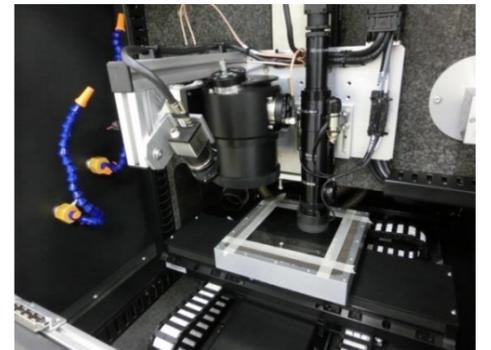
## 素材への熱ダメージを抑えた微細な加工が行えます！

## 【設備の特徴】

レーザーをきわめて短いパルス幅で断続的に照射することで、被加工素材を過熱させない「非熱的加工」を行うことが可能です。

これによりプラスチックや金属、ガラスなどの幅広い素材に対して、溶けやダレのない精密な加工を行うことが可能です。

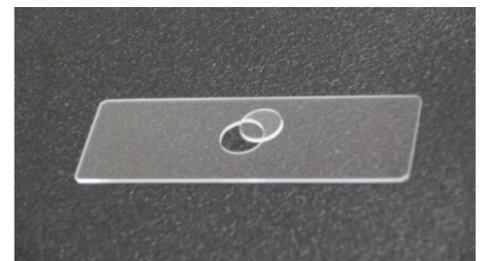
また、ガルバノミラーとステージ移動との同期制御により、広範囲を高速に加工することが可能です。



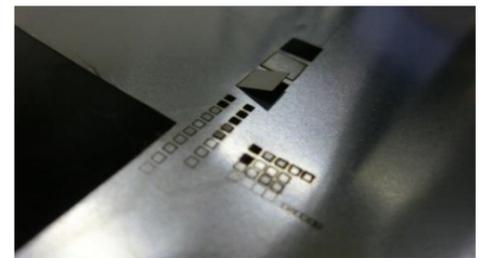
ガルバノミラー及び加工ステージ

## 【主な用途】

- インジェクションノズルの穴あけ加工（金属への微小穴あけ加工）
- ガラス、サファイア基板スクライビング
- プラスチック、有機材料の薄膜除去加工、切断加工
- 炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の切断加工
- 強化ガラスへの加工（切断、マーキング）
- シリコンウェハのスクライビング



ガラス素材への穴開け加工



ステンレス箔の切り抜き加工

## 料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備使用	3次元微細レーザー加工装置	1時間ごと	15,820
依頼試験	—		

〒963-0297

郡山市待池台1丁目12番地

TEL：024-959-1739（プロジェクト研究料）

FAX：024-959-1761

## 併せて使うと効果的です！

走査型レーザー顕微鏡  
(3,230円/時間)非接触三次元測定装置  
(6,720円/時間)

○その他の施設・設備は、福島県ハイテクプラザ 施設・設備データベースからご覧いただけます。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/db/equipment/>

(令和2年6月)