

マイクロ流路作製装置

小型エキシマレーザー微細加工装置

エキシマレーザーとは紫外域のArF(248nm)/KrF(193nm)の短波長レーザーです。

ポリカーボネート、PET、PMMAなどの樹脂系材料の微細加工に最適

微細形状加工を得意とし、深さに対しても微細な制御が可能

ランニングコストでは固体レーザーを使用した場合と比べてもほぼ同等 (Dutycycle30%時)



オプテック社製 Light Shot



1	2-Points	48.46	µm
2	2-Points	21.76	µm

日本輸入総代理店

BEAMS

ビーム株式会社

〒194-0215 東京都町田市小山ヶ丘2-2-5

まちだテクノパーク センタービル6F

電話: 042-797-4141 FAX: 042-797-4441

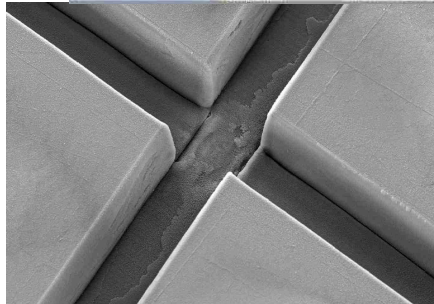
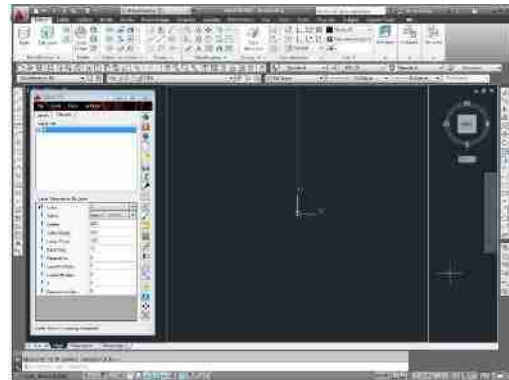
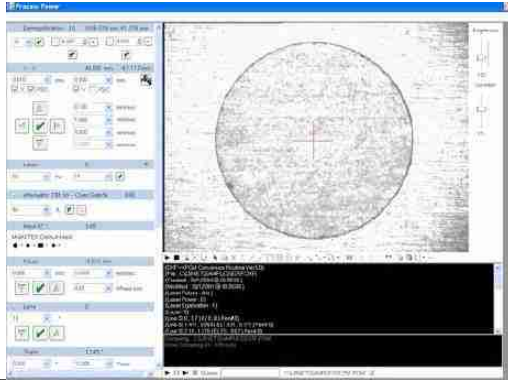
E-mail: sales@beams-inc.jp

http://www.beams-inc.jp/

オプテック社製 Light Shot

小型エキシマレーザーを搭載し、コンパクトな装置として限られたスペースにも設置可能
リアルタイムモニターで確認しながら加工状態の確認や調整を行うことができます。

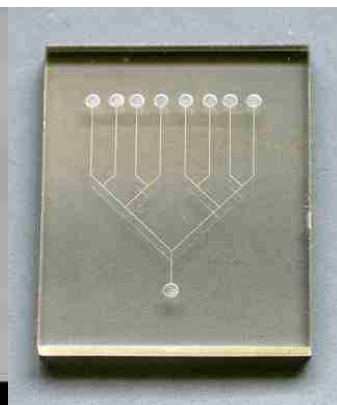
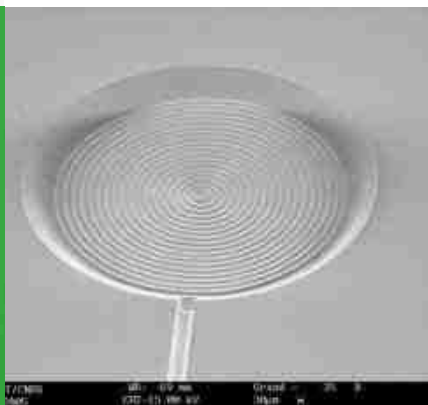
制御ソフトはオプテック社独自のレーザー加工制御ソフト ProcessPowerを使用しております。



クロス部分拡大

00085788

50 μm



【特長】

- 非熱加工 溶けやダレなし
- 最小パターン幅 <math>< 5\mu\text{m}</math>
- 高位置決め精度
- パターンマスク不要
- ドライブロセス
- モニターズーム機能
- 非接触加工
- 高い柔軟性 パターン自在
- 高画質高倍率同軸モニター
- CADデータ変換

標準仕様	Light Shot
対象材料	PC、PMMA、ガラス材料等
波長	193nm or 248nm
分解能	1.5μm
位置決め精度	<math>< \pm 5\mu\text{m}</math> (オプション$\pm 2\mu\text{m}$)
溝幅	5μm ~ 100μm
溝深	1 : 1 (対溝幅)
基板サイズ	100mm x 100mm
加工パターン	直線、曲線、複雑パターン
同軸観察モニター	高/低倍率2画面
設置面積 *1	幅600 x 高さ1400 x 奥行1300mm

*1 オペレーターは含んでおりません。

BEAMS

ビーム株式会社