

ひとわざ(一技)名: 波面制御とレーザーでさまざまな加工のタクトアップに貢献

1. 概要(200字目安)

LCOS-SLMは、光の位相を自由に変調する反射型の空間光位相変調器です。レーザーなどの照射光は、液晶により位相変調された後反射され、その波面形状を自由に制御することができます。  
超短パルスレーザー(MOIL-ps)は、コンパクトな筐体から最大200 μJの高いエネルギーを発生するピコ秒パルスレーザーです。  
これらを組み合わせることで、照射パターンを自由にかつ簡単に制御することが可能です。

写真・図(要点説明)

LCOS-SLM(空間光位相変調器)

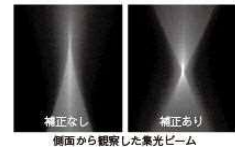


- 用途
- 光ビーム成型
  - 光マニピュレーション
  - 多点同時加工
  - 収差補正、補償光学
  - 光渦 (Optical vortex) 生成

■ 多点同時生成  
光利用効率の高い任意の強度分布を生成します。



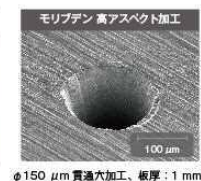
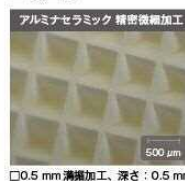
■ 収差補正  
ガラスなどの内部にも高効率に集光することで、高いパワー密度が得られます。



超短パルスレーザー (MOIL-ps)



- 用途
- 各種精密、微細加工
  - 表面改質 (微細周期構造形成)
  - 加工例
  - 透明材料加工
  - 高アスペクト加工
  - 薄膜ドライエッチング 等



2. 企業概況

フリガナ	ハマツホトニクス カブシキカイシャ	フリガナ	ヒルマ アキラ
会社名	浜松ホトニクス株式会社	代表者名	代表取締役社長 晝馬 明
		フリガナ	スズキ クニアキ
事業内容	光センサ・光源・イメージ機器の製造、販売	窓口担当	鈴木 邦明
URL		URL	<a href="https://www.hamamatsu.com">https://www.hamamatsu.com</a>
主要製品	光電子増倍管、イメージ機器、光源、光半導体素子、画像処理・計測装置		
フリガナ	シズオカケン ハマツシ ナカク スナヤマチョウ ニホンセイメイハマツエキマエビル		
住所	〒430-8587 静岡県浜松市中区砂山町325-6 日本生命浜松駅前ビル		
電話/FAX	053-459-1111 / 053-459-1114	E-mail	<a href="mailto:domestic-sales@hq.hpk.co.jp">domestic-sales@hq.hpk.co.jp</a>
資本金(百万円)	34,928	設立年月	1953年9月
		売上(百万円)	144,300
		従業員数	4,878

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他  
①・ISO9001:取得済み  
・ISO14001:取得済み  
②光技術は幅広い応用が期待される為、提供できる分野に制限はありません。  
③医用機器(放射線検査装置、検体検査)の売上比率が最も高く、次いで産業機器(半導体、自動車、FA)、計測機器、分析機器、と幅広い分野への実績あり