

# レーザーJOB株式会社

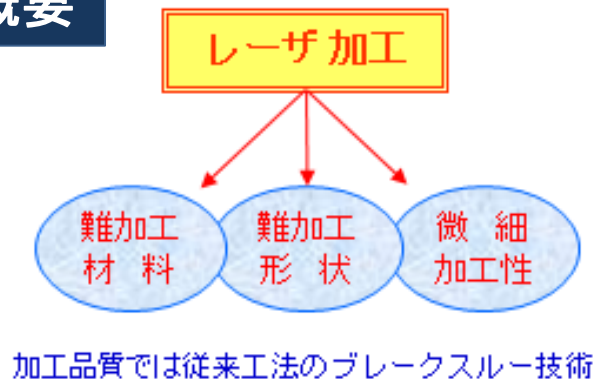
## 短波長レーザーによる超微細加工の高速化

### 開発のねらい

#### 高品質かつ精密微細な加工のブレークスルー

《 本開発によるスループットの改善をレーザー加工のアプリケーション拡大に繋げ、国内産業界の発展に寄与 》

### 開発の概要



- ・スループットが低いことにより代替技術とはなり得ない
- ・レーザーによる材料加工分野は未だニッチな市場である
- ・ガルバノスキャナメーカーはレーザー加工用として最適化

※今まで積み上げてきたレーザー加工技術ノウハウを活かし独自のレーザー加工用ガルバノスキャナシステム開発する

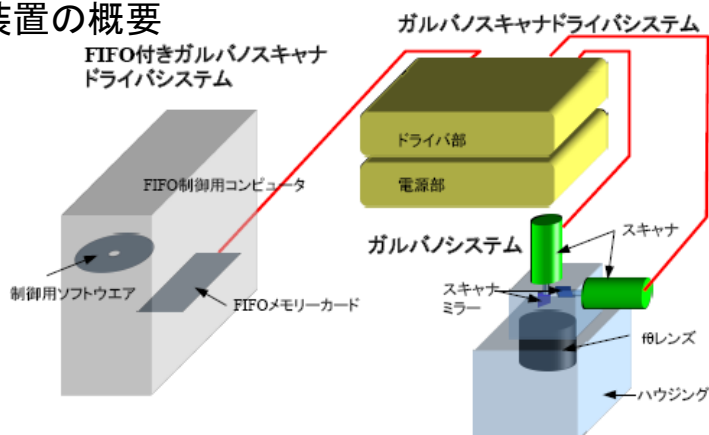
### 特長

名称	特徴
ガルバノスキャナユニット	ガルバノスキャナ(2軸)、fθレンズ、ハウジングから構成される。 H21ものづくり補助金で作成したレーザー加工機(MAP-I)に搭載可能な様に設計した。
ガルバノスキャナドライブシステム	ガルバノスキャナドライブ基板と電源から構成される。 ガルバノスキャナを高速で駆動できる様にサーボ回路を調整して用いる。
FIFO機能付きガルバノスキャナ制御システム	ガルバノ駆動用信号を連続的に作成するFIFO(First in, First out)メモリ基板とガルバノスキャナの振幅、位相を微細に制御して高速加工を達成するソフトウェアを含む。

### 用途

- プローブカードだけでなく**従来工法で滞っている様々なアプリケーション**がレーザー加工で実現する
- レーザー加工分野が広がり、最先端製品の高機能化や歩留り向上による**コストダウン**が実現される

### ■装置の概要



### ■アプリケーション

- ・プローブカード(半導体検査装置)
- ・各種LED 関連 (アルミナセラミックス/窒化アルミ 他)
- ・各種マイクロフィルタ関連 (チタン/ステンレス 他)
- ・各種ディスプレイ関連 (アクリル/PEN/ポリイミド 他)

### お問い合わせ先

【所在地】〒335-0031 埼玉県戸田市美女木1224-4

【連絡先】TEL:048-422-4170 FAX:048-422-4175

E-mail:k-kikaku@laserjob.co.jp

