

# 会社案内



# レーザー加工、画像処理、光学・計測の要素技術を融合した高付加価値な装置・システムを提供します。

## 保有技術と融合化

レーザーソリューションズは、大日本スクリーン製造（株）のグループ企業として長年培った実績とレーザー加工技術、画像処理技術、光学・計測技術、システム制御技術などを有機的に融合させ、レーザーマイクロプロセッシング装置、高精細画像処理装置などの自社開発はもとより、受託開発、コンサルティングなどにより、半導体製造業界、液晶業界をはじめとする各業界での高密度化の要請に貢献したいと考えています。新しい価値を創造する独自のソリューションを提供しつづけてまいります。

レーザー加工技術

画像処理技術

システム制御技術

光学・計測技術

精密位置決め  
加工工程管理

機能制御

画像処理

オートフォーカス  
オートアライメント

レーザー加工装置 特殊材質・特殊加工形状・超微細加工

レーザー微細加工

光学系

レーザー集光系  
観察系

レーザー加工プロセス 材質ごとの差異  
パラメータと加工結果の関係

画像処

レーザーソリューションズは、レーザー微細加工に欠かせない要素技術であるレーザー加工プロセス技術、光学系技術、精密位置決めなどの機械系技術、画像処理技術などをもち、その応用経験を活かした新しいシステムの開発を進めています。

特殊加工実験システムから量産対応システムまでを製造し、複数の微細加工応用分野で機械加工に替わってレーザー加工による自動加工を実現させています。

レーザー微細加工の内容は、加工する材料と形、大きさでまったく異なるものとなり、材質の特徴、加工目的にあった加工プランと大きさや形・精度を考慮した部品構成が必要です。レーザーソリューションズは、お客さまの目的を十分に果たし得るシステムをご提案いたします。

検査・計測機

## 実験用、生産用システム

レーザー微細加工装置

**RAPYULAS** (MP-T シリーズ)

UV レーザー搭載、硬脆性材料の精密  
微細加工

量産対応機能を豊富に準備したシリーズ  
をラインアップ (ラピュラス II シリーズ)



MP-T 1030



MP-T 2130

マイクロ光造形装置

**ACCULAS**

ミクロンオーダーの3次元構造を高速  
作製可能

3次元CADから、簡易に超微細モデル  
作製



SI-C 1000

## 主な業務とサービス

レーザー応用の企画から生産対応システムの提供まで、お客さまが必要とされる最適な対応を実行します。また、特殊な加工に必要な技術開発も行います。

原理検討



装置・加工方法の企画

コンサルティング



開発・実験

有償加工実験 — 企画・計画・実行・報告



生産対応設計・製造

レーザーソリューションズは、レーザー加工システムの開発・  
製造以外に独自のレーザー加工プロセス開発も行います。

- 社内実験機で、ご要望に応じた有償加工実験を行います。
- お客さまの目的を十分理解した上で、実験内容のご提案をいたします。
- レーザー加工が可能かどうかを調べたい方、加工の難問を解決したい方、加工の安定性までを確認したい方など、レーザー加工に関する問題は何でもご相談ください。
- レーザーソリューションズでは、レーザーアシストエッチング加工の検討も可能です。

MEMS 対応：微細形状投影

3次元光造形

微細形状測定

微細・高速画像処理技術で形状測定や測定データの可視・表示化  
微細露光技術で3次元構造の高速作製

膜厚測定

物性値測定

欠陥検査

3次元形状測定

マッピング機能

波長・照射時間・各種センシング技術で精密・多様な測定  
形・寸法・電気的性質を高速把握

## 沿革

- 1980年 大日本スクリーン製造(株)のグループ企業(株)ディ・エス・スキャナー[現(株)エムティサービス西日本]に技術部を設置。  
この部署が(株)レーザーソリューションズの前身となる
- 1986年 レーザー微細加工装置「Laser Ace (レーザーエース)」を大阪大学と共同開発・特許出願
- 1989年 日本碍子株式会社様に生産用 Laser Ace および、量産用 Laser Ace を納入
- 1996年 高速フォトデジタイザーを開発し生物分子工学研究所に納入
- 2000年 技術部が分離独立し、(株)レーザーソリューションズを設立
- 2002年 レーザー微細加工装置「RAPYULAS (ラピュラス)」を開発
- 2004年 マイクロ光造形装置「ACCULAS (アキュラス)」を開発
- 2005年 高速回転穴あけ加工装置を開発  
レーザー微細加工装置「RAPYULAS II (ラピュラスII) シリーズ」を発売

## 業務内容

- レーザー微細加工装置の自社開発および製造・販売/受託開発
- 計測器、画像処理機器の自社開発および製造・販売/受託開発
- コンサルティング・開発サポート業務



### ■ アクセス方法

- 京都市営地下鉄烏丸線「十条駅」の2番出口よりすぐ。
- 京都駅八条口より京都市バス84系統「十条駅前」下車すぐ。

## 株式会社 レーザーソリューションズ

〒601-8033

京都市南区東九条南石田町5番地 京阪バス十条ビル

TEL. 075-693-4666 FAX. 075-693-4677

URL : <http://www.laser-solutions.co.jp>

●当社は大日本スクリーン製造株式会社のグループ企業です。