

産業分野向けフェムト秒レーザー加工 ソリューション提案拡充のお知らせ

株式会社 光響(代表取締役 住村和彦、本社:京都府京都市)は、創業以来手掛けてきた「フェムト秒レーザー」製品について、従来のアカデミック(研究)分野向け光源に加え、インダストリアル(産業)分野向けへのレーザー加工システムのソリューション提案にラインナップ拡充を行って参ります。

当社は創業以来、アカデミック(研究)分野向けフェムト秒レーザー光源の設計開発に着手してきました。波長 $0.3\sim 2.4~\mu\mathrm{m}$ 範囲の各種製品を取り揃え、累計販売台数は 300 台を超え、国内の大学・研究機関等での研究需要・論文発表に寄与しています。

フェムト秒レーザーの需要は研究分野に留まらず、産業界ではフェムト秒レーザーを用いたレーザー加工が先端材料企業の高機能性材料開発、半導体メーカーでの高硬度脆性材料への加工ツールとして大きな注目を集めています。この流れを踏まえ、当社では産業用途向けレーザー加工システムへのラインナップ拡充を進めて参ります。

当社新事業所(京都市伏見区)にて Light Conversion 社製レーザー光源を搭載したフェムト秒レーザー加工機のデモ機を保有しており、フルデジタル三波長独立ガルバノスキャナーや LCOS_SLM(空間位相変調器)付き対物レンズ光学系と組み合わせて、SiC、GaN、ダイヤモンド等、次世代半導体向け高硬度脆性材料への加工、半導体基板への多点同時加工や収差補正に対応した受託加工をレーザー加工トライアルサービスにて請け負っており、国内大手半導体メーカー、電子部品メーカーを含め、10 社以上の受注実績がございます。

当社ではフェムト秒レーザー加工機の他にコストパフォーマンスに優れるレーザークリーナー、レーザーマーカーの設計・製造・販売も手掛けています。ここで得られた構成部品選定の知見・ノウハウも含め、フェムト秒レーザー加工システムを構成するレーザー光源、光学系、モーションユニット、制御ユニットに対し、ユーザー目的・予算を踏まえた最適なソリューション提案を行って参ります。材料加工のトライアルから量産ラインへの装置導入まで、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。

■お問い合わせ先

株式会社 光響 レーザープロセシング部

お問い合わせフォーム: https://www.symphotony.com/ultrashort_contact/

メール: laser_machine@symphotony.com

■光響 レーザー加工トライアルサービス:

https://www.symphotony.com/trial

■ 光響製フェムト秒レーザー加工機外観・仕様概略

https://www.symphotony.com/products/femtpro/

外観(LCOS SLM(空間位相変調器)付き対物レンズ光学系への換装状態時)



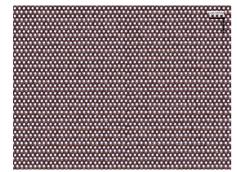
仕様概略

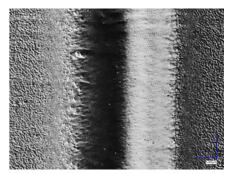
- ・レーザー波長・出力:三波長対応 80 W (IR(1030 nm))、40 W (グリーン(515nm))、20 W (UV (343 nm))
- ・光学系:フルデジタル三波長独立ガルバノスキャナー
- ・モーションユニット:XY リニアモーターステージ(安川電機モーター+独 Heidenhein 製スケール)
- ・ガルバノコントローラー:独 SCANLAB 社製 RTC-5
- ・ステージコントローラー: 米 DELTA TAU 社製 U-MAC+専用 50MHz トリガリングユニット

■ 加工用途:

- ・ガラス/セラミックス/SiC、GaN、ダイヤモンド等次世代半導体高硬度脆性材料加工
- ・医療機器、センサーの加工、電子デバイス加工、電池材料加工、マイクロノズル加工
- ・各種材料への機能構造付与、摺動機械部品加工、透明体スルーホール加工

■ 加工事例:





[電池箔(銅)スルーホール加工] [鋭角エッヂテクスチャー加工] [ナノ周期構造を付与した溝加工]

株式会社光響では、今後もレーザー・光産業の活性化に貢献し、レーザー・光技術による5大革命(情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命)の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email:info@symphotony.com

会社名 : 株式会社光響

証券コード:5887 (TOKYO PRO Market)

所在地 : 〒612-8429

京都府京都市伏見区竹田西段川原町 131 番

E-mail : info@symphotony.com

URL : https://www.symphotony.com/



事業内容

レーザー・光学関連製品の製造販売及びレンタル、サブスク

レーザー・光学関連製品の輸入販売

レーザー・光学関連のセミナー

レーザー・光学関連の技術情報、ニュース情報、ショップ、動画学習サイトの運営

レーザー・光学関連の職業人材紹介(労働大臣許可 26-ユ-300299)