

レーザー新報

No. 782

新報株式会社
レーザー新報編集部
 東京：☎03(3639)2163代
 FAX 03(3639)0962番
 大阪：☎06(6266)7998代
 FAX 06(6266)7997番
<http://www.simpo.co.jp>

インタビュー

**市場が拡大するレーザークリーナー
 レーザ溶接機、レーザーマーカ
 フェムト秒レーザー加工機の開発に注力!**
 住村 和彦氏に聞く



代表取締役 CEO 工学博士 住村 和彦氏に聞く

運営する「T O K Y O P R O M a r k e t」に上場を果たし、今年3月には開業力の更なる強化と事業拡大を目的に、本社事務所を現所在地に移転した。同社の事業領域は、最先端のファイバーレーザー加工機、短パルスレーザー技術等の研究開発から、独自のレーザー加工プラットフォームと

「レーザー」を目的に、本社事務所を現所在地に移転した。同社の事業領域は、最先端のファイバーレーザー加工機、短パルスレーザー技術等の研究開発から、独自のレーザー加工プラットフォームと

を計上した。企業の研究開発や設備投資意欲は引き続き旺盛であり、高精度なレーザー加工に対するニーズは益々高まっていることから、今後は売上規模20億円の達成を目標としている。

新本社事務所は従業員50



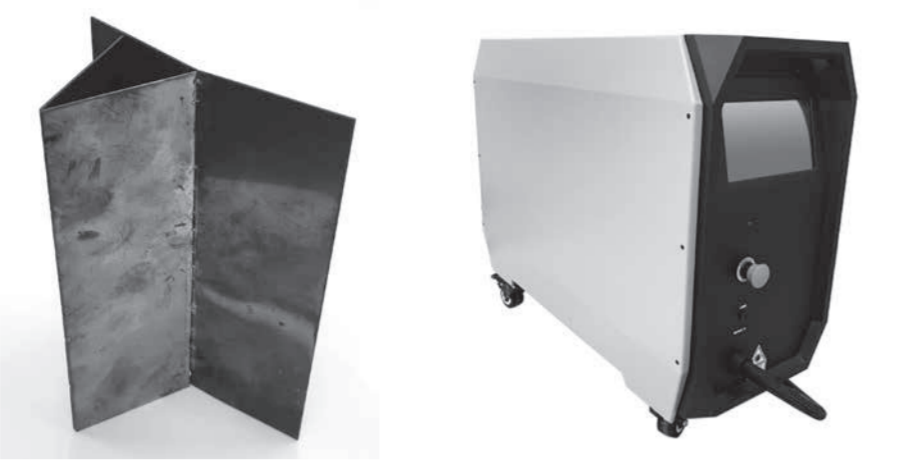
3波長の超短パルスレーザーが出せる加工研究用の超高精度フェムト秒レーザー加工機も生産

を計上した。企業の研究開発や設備投資意欲は引き続き旺盛であり、高精度なレーザー加工に対するニーズは益々高まっていることから、今後は売上規模20億円の達成を目標としている。

新本社事務所は従業員50

加連していく方針である。2年前に立ち上げた「Optivideo」では定期的なオンデマンドセミナーを配信しており、他では開けない有名企業の開発担当者や大学教授等の講演をアップし、好評を博している。今秋には、本社事務所にて展示会やセミナーを開催する企画も立案している。

住村「レーザー技術のアプリケーションは多種多様であり、中でも当社はレーザー加工分野の開発に注力していく所存だ。特に、市場が拡大するレーザークリーニングやファイバーレーザー溶接機、レーザーマーカ、フェムト秒レーザー加工機の研究



銅の点付け溶接サンプル 空冷型ハンディ式ファイバーレーザー溶接機

昔のフェムト秒レーザーは「イスもあつた。当社には、T i サファイアーレーザーから金属、セラミックス、樹脂いしなく、そこから同レーザを使用するお客様が置換え時に当社のT i サファイアーレーザーを選択されるケースが加え、ナノ周期構造加工

など、様々な材料加工のトライアルが寄せられており、最近では次世代半導体デバイスに関する精密微細加工の引き合いも増加している。

レーザークリーナーは、短パルスのレーザーを表面層に照射し、与えるエネルギー密度によって母材を蒸発させ、インフラ構造物のサビ取りや金型の油膜等の汚れ落としに活用されている。当社ではパルスとCW発振器を両方揃えており、既に国内No.1となる250件以上の販売実績を達成している。お求めやすい50Wモデルから、頑固な錆や塗膜除去が可能なC W 5 0 0 W タイプや1500Wタイプ、軽量コンパクトで可搬性を高めた100Wミニタイプまで、幅広い製品群を取り揃え、販売に加え、レンタル・サブスクリプションも展開している。

最近では海外製品も増えているが、当社は客先の要望に応じて小型の高出力C W レーザクリーナーヘッド

をカスタム生産するなど、細かなニーズに迅速に対応できる点が高く評価されている。施工部全体をシートで養生するサンドブラストと比べて工期が短縮でき、コスト負担や作業環境も大幅に改善できることから、橋梁や道路等のインフラ構造物のメンテナンスに今後も適用が拡大する事が予想される。

レーザーマーカについては、波長別にUVレーザー、グリーンレーザー、ファイバーレーザー、C O 2 レーザーの全4種類の工業用レーザーマーカを一式揃えており、社内熱加工ラボにてガラスや樹脂、金属、シリコンエハなど材質に応じてマーキングのトライアルに対応している。

一方、レーザー溶接機に関しては、C W 1500Wまで出力可能な高出力の空冷型ハンディ式レーザー溶接機の需要が拡大している。冷却水循環ユニットを不要とした空冷型の溶接トーチは、重量僅か680gと軽量で現場での取り回しも容易となる。

空冷型ハンディ式レーザー溶接機は、薄板溶接に適用してきたTIG溶接機に代わる接合法として注目を集める他、アルミ3mmの角材の溶接に関する相談等も承っている。

現在、銅の点付け溶接のサンプル実証(写真参照)を進めており、溶接条件を見極めている。「Optivideo」では、レーザー溶接機の安全な操作・使用に関する内容も含まれており、しっかりと技術サポートを提供できる点も好評を得ている。

この他、レーザーのビーム径や空間的な強度分布を測定するビームプロファイラも用途に応じて多数開発しており、ソフトウェアのみでの提供にも対応している点も当社の強みと言える。

今後の事業方針をお聞かせ下さい。

住村「このように様々な製品群やサブスクリプションを展開しているが、私としては次世

代半導体やエネルギーデバイス等の材料加工で適用が広がっているフェムト秒レーザー加工機は、今後はケース営業を強化していきな

今回、新本社事務所に移

転したが、今後、手狭になれば、新たな開発拠点の設置も検討していく所存である。

—ありがとうございます—

光学専門家設計、レーザークリーナー

- サビや塗装を簡単に除去
- レーザー専門家が設計、頑固な汚れも除去可能
- 国内No.1(*)の利用実績、累計200件超え!

(*)当社調べ

詳しくはこちら

軽量コンパクト、レーザー溶接機

- 業界最軽量(*) 39キロの本体
- 空冷式、軽量ハンディーによる取り回し容易な溶接加工が可能
- 日割りでレンタルサービス対応

(*)当社調べ

詳しくはこちら

カスタム対応可能、レーザーマーカ

- 金属、樹脂、様々な材料へお手軽なレーザー印字を
- 本体価格98万円から、価格と性能バランスの高立を実現
- 全製品、月額20万円にてサブスクリプション提供中

詳しくはこちら

3波長対応、フェムト秒レーザー加工機

- 受託加工から量産機制作まで
- UV、グリーン、IRの3波長対応
- MHz+GHz Bi-Burstパルスによる高アスペクト比加工

詳しくはこちら

光・レーザー技術で社会を豊かに

お問い合わせ **Tel : 070-6582-2430**
 Mail : info@symphotony.com
 〒612-8429 京都府京都市伏見区竹田西段川原町131番

光・レーザー業界のプラットフォーム

時代の最先端と未来を見据え、光・レーザー技術と様々な産業を互いに繋ぎ合わせるための独自の技術とサービスを提供しています。

モノ

レンタル・サブスクリプション

LaaS

Optishop

情報

Optivideo

Optinews

Optipedia

人材マッチング