

# 「レーザー」を活用した 「計測・検査システム」の パイオニア

エーエルティー株式会社  
代表取締役 高野 裕

人間がつくり出した数少ない光の一つ「レーザー」。レーザーをスキャンすることでの情報量を得ることができ、その利便性から活躍の場は多岐にわたる。このレーザースキャンを応用し、「測れないものを測る」技術開発に取り組むエーエルティー株式会社は、レーザースキャンに関する独自の開発力と技術力を武器に、日々、不可能を可能に変えていく。

## レーザー応用製品の開発

エーエルティー株式会社は、東京・練馬区でレーザー応用製品の開発、製造および販売を手がける。代表取締役である高野裕氏は、某大手精密部品メーカーの研修所でレーザースキナ・プリンターの開発プロジェクトに携わった経験をもつ。そこで培った工学系のノウハウをもとに、1992年、前身となるライン電子株式会社の協力をいただき、2002年に現在のエーエルティー株式会社に改組した。

レーザースキヤン技術は、「光」構成となっており、それに特化する会社はあつたものの、当時はこれら三つを兼ね備えた会社は存在しなかつた。そこに目をつけた高野氏は、検査・測定システムを軸にレーザーがもつ特性を活かした応用製品の開発に取り組んだ。

## 計測・検査システムとは

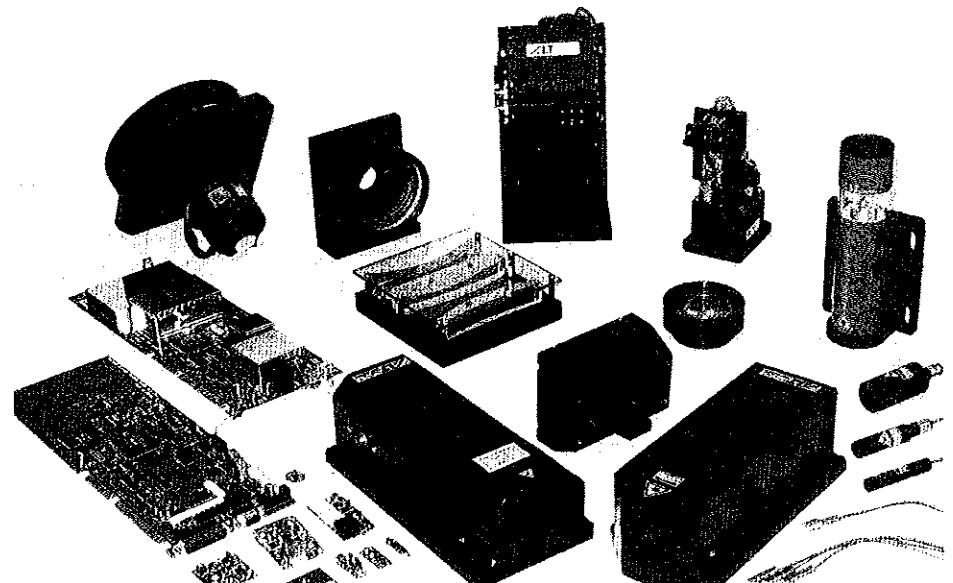
レーザーを利用したスキナやプロ

さらに拡大され、歯科医療や鉄道、土木建築などの分野でも同社の測定システムの活用研究が進められている。

現在は測定・検査のマーケットをメインとしているが、今後の展開として「製品に対する測定・検査だけではなく、新製品のデバイス設計にも活躍の場を広げていきたい」と話す高野氏。ちなみに、すでに新製品のキー

パーツを設計し供給するという提案もいくつか出ているのだという。エーエルティーはこれから、さらに多くの分野でその名を馳せていくに違いない。

会社立ち上げ当初、レーザーの回転数は1分間に1万~2万回が平均とされていたが、現在では4万回転まで進歩している。こうして技術進歩とともに、測定方法の面でも改良が必須となり、各メーカーでは日夜開発に取り組んでいます。そのため、将来的に8万回転まで対応できるような高速対応システムの構築を会社設立当初から目指してきました。(高野氏)。この先見の明が現在の他メーカーとの差別化につながっているのだ。



**ALT LASER PRODUCTS**

## サービス体制の確立が急務

エーエルティーでは現在、国内大手メーカーを中心に韓国や中国、タイなどのメーカーにも供給を展開している。「現場の従業員は勉強熱心でスキルも高く、製品に対する改善要望や感謝の気持ちをストレートに伝えてくれる。今後も積極的に海外への市場開拓を行っていきたい」と高野氏は、アジアを視野に入れたマーケティングの拡大を目指す。

現在、エーエルティーでは国内外を含め50の検査システムを供給している。そこで重要なのがメンテナンスなどのサービス体制だ。これだけの数を抱えると、各ユーザーからそれぞれ異なる改修要望がある。そこで重要なのがメンテナンスなどのサービス体制だ。

昨年の12月にはISO9001を取得し、情報の共有化、開発力の集約に力を入れ徹底した一貫生産のもと、納期の短縮、開発コストの削減にも力を注いでいるエーエルティニア集団は、ユーザーの要望に迅速に対応すべく、これからも日進歩の技術開発に取り組んでいく。

また、ユーザーによつて仕様が異なるため、それぞれ

今までには問題にならなかつた新たな不具合が発生することがあります。こうしたあらゆる不具合の可能

## 豊富な製品ラインナップ

は同業他社との差別化を図るために、積極的な技術開発に取り組んでいる。

リントーの内部には、誘導放出によつて光を増幅・発振して点をつくる装置があり、現在は1インチあたり約600ドットで印字されている。

その印字品質を確保するために必要なのが計測システムで、各段階で緻密な計測が行われている。また、生産ラインで実施される検査では、検査時間も生産のタクトとなるため早さと正確さが求められ、現在は一度月産約5~7万台を生産している。

これからさらに高速度・高精度が求められるなか、エーエルティーで



### ●プロフィール

高野 裕氏(たかの ひろし)

1951年生まれ、東京都出身。

東京理科大学応用物理学卒業後、製造関連の会社に勤務。その後、メイカールトレーニング機器の開発を経て、某大手精密部品メーカーに勤務。1992年、エーエルティー株式会社創業。