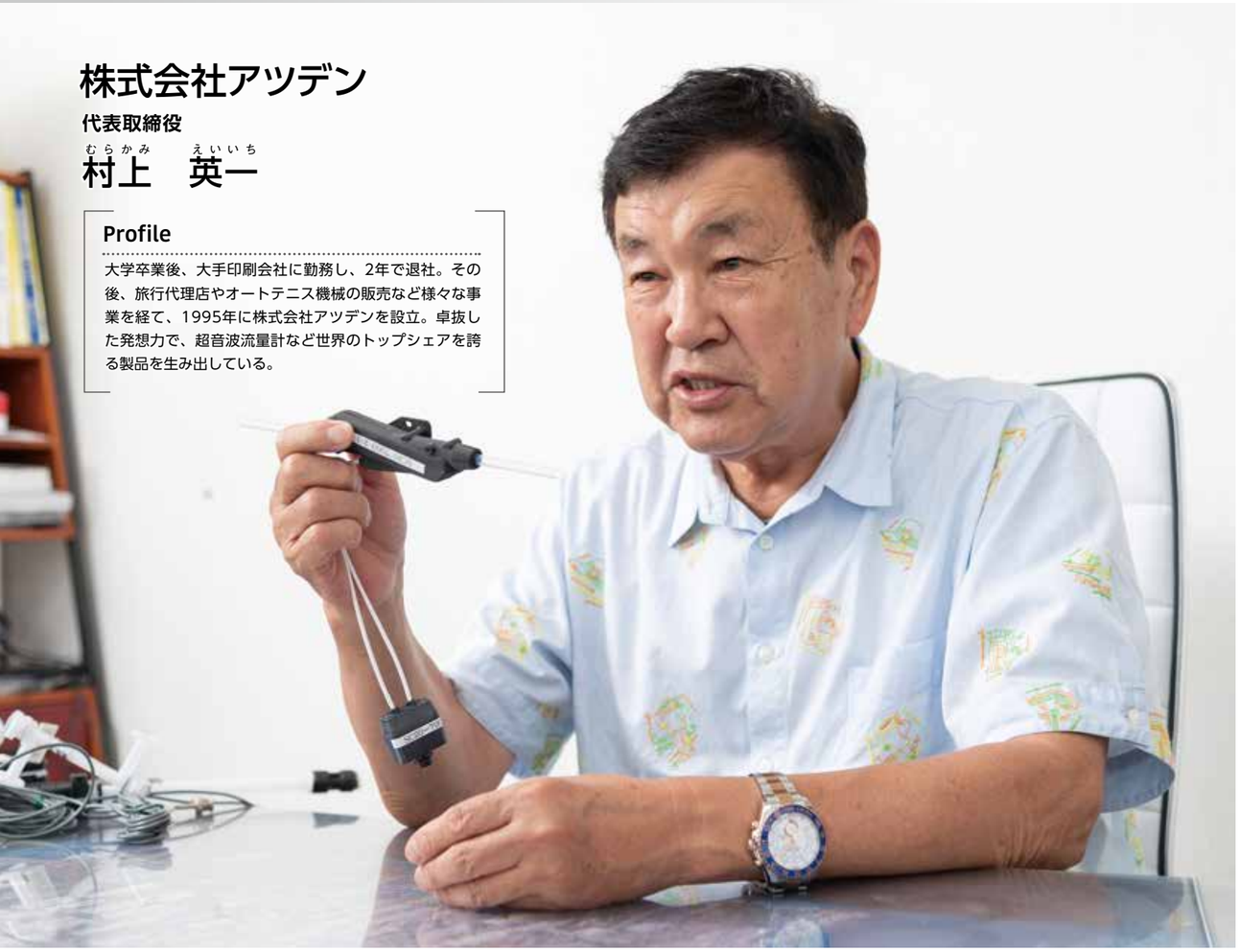
独自性の高い超音波流量計で世界と渡り合う計測器メーカー



株式会社アツデン

代表取締役

村上（むらかみ）　英一（えいいち）

Profile

大学卒業後、大手印刷会社に勤務し、2年で退社。その後、旅行代理店やオートテニス機械の販売など様々な事業を経て、1995年に株式会社アツデンを設立。卓抜した発想力で、超音波流量計など世界のトップシェアを誇る製品を生み出している。

超音波流量計というニッチ分野でトップに

「ニッチな分野でオンリーワン＆ナンバーワンを目指す」をモットーとする私どもアツデンは、液体の極微量な流量を測定できる「超音波流量計」を主力製品とする工業用計測器メーカーです。

OEMで開発・製造を行っておりますので当社の名前を目にする機会はなかなかないと思いますが、第40回発明大賞の発明功労賞を受賞するなど、製品の独自性やクオリティには高い評価をいただいております。

現在の主力は、クランプオン式流量計という配管の外に挟むタイプの流量計です。クランプオン式自体は大手メーカーも作っているので決して目新しいものではありませんが、当社の製品はその小ささで他を圧倒しています。しかも、内径の大きさが1／8㎜、4㎜、6㎜、10㎜、12㎜と5タイプあり、半導体の製造現場で非常に重宝されています。

クランプオン式が大手メーカーから発売された時は、多くの中小メーカーが「勝ち目がない」とあきらめました。しかし、私は大手より性能が良く低価格の製品を作れば必ず勝てると信じ、実際その通りになりました。まさに先ほど述べたモットーを象徴する出来事ではないでしょうか。

半導体と医療の分野で求められる製品を開発

このクランプオン式流量計の次の主力に考えているのが、流量を図る配管部分がストレートに伸びた超音波流量計です。これまで流量を図る部分の配管は「コ」もしくは「Z」の字型に曲がっているのが普通でしたが、ストレートにすると設置スペースがその半分で済むので、同じ大きさの空間内に倍の数の流量計を配置できます。半導体の製造過程ではどれだけ効率良く空間利用できるかが重視されますから、今後はこのストレート型が主流になっていくでしょう。今年11月の販売開始に向け、現在は沖縄の工場で量産しているところです。

超音波流量計に関しては毎年のように新製品をリリースしていて、この開発ペースの速さが我々の強みといえますが、医療用、特に製薬メーカー向けの製品もまた事業の大きな柱となっています。医療分野に用いる流量計は、15年間は同じ製品を使い続けなければいけませんから、いったん採用されれば長期間に渡って売れ続けます。しかも、一度でも使用した機器はすべて廃棄して新調するという「シングルユース」が主流ですから、かなりの本数が出ます。

かなり手堅い市場ですが、新規参入は簡単ではありません。というのも、一大市場であるアメリカでは、医療分野で使う機器を売る際はFDA（アメリカ食品医薬品局）の認可が必要なのですが、これが治験を含めて8年もかかってしまうからです。先行者に利のある分野ですから、他社に先んじて認可を取得した当社の優位は簡単には揺らがないでしょう。

産業用ロボットまで自社で独自開発

おかげさまで売上は前年比で倍になっています。今後は、沖縄の工場に生産機能をどんどん移して量産体制を取っていきたいと思います。その際の課題は、製造過程をいかに機械化できるか。生産量を増やすとなると人員を増やす方向にいきがちですが、私たちは人を増やす代わりに生産効率を上げるロボットを自社開発します。わざわざ作る理由は、他社が作った既成の製造機械では思うようなパフォーマンスが出せないからです。製品だけでなくその「作り方」も自分たちで発明していかなければ、トップを走り続けることはできないでしょう。

私たちは東京・下町の小さな会社ですが、決して下請けの町工場などではなく立派なメーカーです。大事なのは資本金や規模ではなく発想力と度胸。それさえあれば、世界と堂々と渡り合っていけます。そうやって会社が潤えば、給料や待遇というかたちで社員に還元することもできます。子会社を含め、当社の離職率が低いのはそれをちゃんとやっているから。従業員の方も、世界が求める製品を作っているという自負があり、やりがいを感じているのでしょう。

どの分野でも一歩前に出ようと思ったら他と違うことをしなければいけません。そのためには、会社を支えてくれる従業員との信頼関係は不可欠なのです。

葛飾区立石にある本社工場の様子。それほど大きくはないスペースに自社で作った製造機械が配置され、オートメーション化がかなり進んでいる。そのため、従業員の数も最小限に抑えられている。

企業名：株式会社アツデン
TSR 企業コード：29-705031-1
事業内容：超音波流量計の製造
設立：平成７年 11 月
住所：〒 124-0012
東京都葛飾区立石 5-7-10
ＴＥＬ：03-5698-8684
WEB：http://atsuden.com

TSRの眼　○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○20文字