



従来型チューブポンプとの比較

従来のチューブポンプに比べ長寿命、小型化も可能な「Ring Pump」®

株式会社アクアテック

関西 21

<http://www.ringpump-aquatech.co.jp/>

Company Profile

株式会社アクアテック

住所 / 〒577-0004

東大阪市稲田新町2-6-31

設立 / 平成9年5月

資本金 / 1,000万円

従業員 / 17名

TEL / 06-6748-2820

FAX / 06-6748-2821

■主な事業内容

チューブポンプの開発、製造、販売

■主な取引先

洗浄機関連会社、家庭用浄水器メーカー、自動販売機関連会社、衛生医療機器・分析装置関連会社、バイオ関連会社、印刷機関連会社、燃料電池関連会社 等



「ないものは作る」と自らポンプを新開発

アクアテックの設立は平成9年。胃カメラ洗浄機に使用する「ポンプ探し」がきっかけだった。同社の玉川社長は、大手家電メーカーを定年退職後、胃カメラ洗浄機を開発する仕事に携わっていたが、それに使用する良質のポンプが見つからないため、定年退職した技術者仲間とともに新方式のチューブポンプを開発。そしてその製品を普及させるべく同社を興した。

従来品のチューブポンプは、液体を送り出す際に複数のローラーでチューブをしごく構造になっている。このためチューブの寿命が短いのが弱点だ。同社が開発したチューブポンプ（商品名「Ring Pump」®）は、ローラーの代わりに偏芯したリングを回転させてチューブを押すしくみであるため、チューブにかかる負担が小さい。従来のローラー式ではチューブ寿命が約500時間であるのに対し、同社製品では約2000時間

印刷機などさまざまな機器への応用が広がる



Ring Pump®の構造

と飛躍的に延びた。さらにローラー式に比べて構造が単純であるため、超小型化しやすい点もメリットだ。

同社のチューブポンプは現在さまざまな用途に利用されている。会社設立から約10年間は、洗車機、カッポヒー自動販売機、家庭用浄水器など、主に洗剤や飲料の送液に関連する製品に採用されてきた。

ここ数年はそれらだけでなく、インクジェット印刷機、医療機器への利用に広がっている。さらに携帯電話に使う燃料電池（試作品）、米国NASAの宇宙実験機器など

ど、一見ポンプとは縁のないような世界でも、同社のチューブポンプの技術が生かされている。最近とりわけ同社への引き合いが増えているのは印刷分野。高機能化が進むインクジェット印刷機は、インクを送液するチューブポンプの善し悪しが操作性を大きく左右するのだ。今後はさらに、点滴器具やインスリン注射器など、医療分野での需要が大きく伸びることが予測される。

同社の技術者は、ほとんどが玉川社長と同じメーカーの出身。「私たちは家電メーカー時代に『ないものを作る』と意気込んで、結果的には売れない製品を開発した失敗がありました。『ないものを作る』という自画自賛ではなく、『ないものは作る』でなければいけない。『を』と『は』の違いは、大きいんです」と玉川社長。

玉川社長と同社の社員は、長年技術者として培ってきた豊富な経験を生かしながら、「作れば必ず社会の役に立つ」製品の開発をめざして、日々研究に取り組んでいる。

当社のセールスポイント

年配者の知恵と若者のアイデアをミックスしたオンリーワンの新技術。



代表取締役
玉川 長雄さん

当社では大容量から超小型タイプまで、多種類のチューブポンプの標準品を製造するとともに、カスタムメイドの製品開発でもお客さまのご要望にお応えしています。社員の多くは設計や開発が何より好きな技術屋ですから、世の中の役に立つ製品を生み出すことをいちばんの目標にしています。今後は私たち年配者だけでなく、若い技術者も育てながら、オンリーワンの技術を磨いていきます。