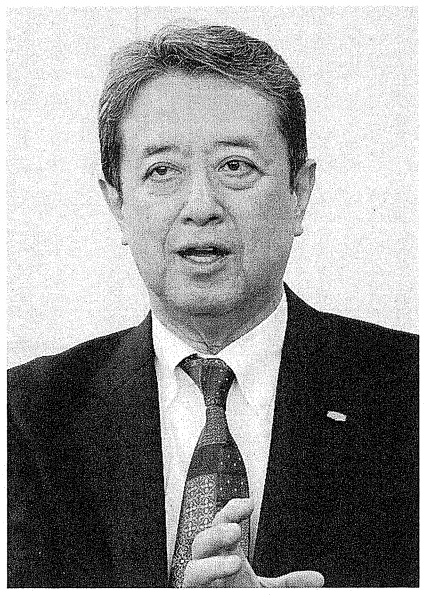
対談

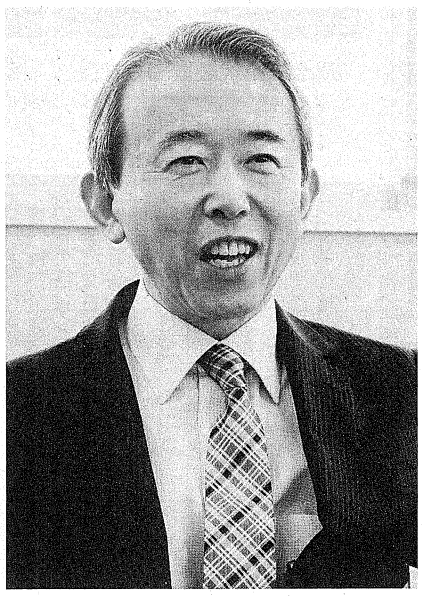
基盤強化に民の力を

昨年10月に改正水道法が施行され、持続可能な水道事業を目指して全国の事業体が各地域の実情に応じた基盤強化策を展開している。頻発する自然災害への対策や、加速する人口減少社会に対応した施設のダウンサイジングなど、ユーザーの多様なニーズに応える民間企業が今後の水道業界を支えていく。一層の官民連携が叫ばれる中、民が果たす役割をテーマに語り合っていただいた。



清水合金製作所　代表取締役社長

小田 仁志氏



給水工事技術振興財団　専務理事

石飛 博之氏

◇適時適正な生産体制

石飛　かねてから、多くの先輩方から見る価値のある工場だと勧められていました。想像していた以上に素晴らしい生産体制を敷いており、大変勉強になりました。創業72年の老舗工場ではありますが、多くの水道事業体の最新の要望に応えられるよう多品種少量生産を可能としており、水道バルブメーカーの第一人者であることを再認識させていただきました。

バルブ産業というと、もう完成された産業だと思われがちですが、貴社は次々と新製品を開発されています。その積極果敢な姿勢は、厳しい事業環境下においても確実に利益を生み出しておられます。トヨタ自動車のかんばん方式を参考にして導入された清水合金生産方式（SPS）により、無駄なく適時適正に製品を生み出すシステムも、今の時代に合致するものです。また、そういったニーズに基づいた製品を作り出す努力をする社員の皆さんの、常に改良・向上を目指す意欲と仕事のレベルの高さにも目を見張るものがあります。試験機などを工夫して内製することでコストを下げるという社風がしっかりと身についているだけでなく、そういう人を育て、その方たちがまた後輩を育てていくという持続的な人材育成を着実に実践している会社なのですね。

小田　ありがとうございます。当社は、バルブのメッカであるこの彦根の地で、地域のバルブメーカーの中でもひときわ光る存在になりたいという思いのもと、創業以来励んできました。その中で「必要なものを、必要な時に、必要な数だけつくる」という「ジャストインタイム」のシステムを採用したことが、今のような時代に合っていたのではないでしょうか。昔は計画生産で、ある程度モノを作ればそれが売れる時代でしたが、必要な時に、必要な数だけを生産するというかんばん方式が、人口減少下にある今の時代には適していると言えるでしょう。

水道業界は、どちらかというと年度後半に需要が集中する「下期型」の業界です。そのため、年間を通じて需要の多い時期と少ない時期の生産のバランスを取る必要があります。当社では、需要のピーク時期を派遣社員や日雇いでカバーするといった検査機や治具にも工夫を施しています。ある程度自分たちの思いを入れなければなりませんが、現場の力でうまく取り組んできてくれているものと思います。

◇持続に求められる視点

わが国は人口減少の局面にあり、若者の数も減っています。その若い人たちもIT業界のような華やかな分野に意識が向いているように思えます。しかし、私たちのような原点の「ものづくり産業」は、間違いなく絶やしてはならない存在です。この産業に若い人たちをどれだけ引っ張ってくることができるか、私たち自身の地力も試されているのです。

さまざまな種類のバルブを扱うため、それに適をある程度前倒すことでうまくバランスを取ることを意識しています。また、ほぼ全社員を正社員として採用しており、需要のピーク時期を派遣社員や日雇いでカバーするといった検査機や治具にも工夫を施しています。ある程度自分たちの思いを入れなければなりませんが、現場の力でうまく取り組んできてくれているものと思います。

わが国は人口減少の局面にあり、若者の数も減っています。その若い人たちもIT業界のような華やかな分野に意識が向いているように思えます。しかし、私たちのような原点の「ものづくり産業」は、間違いなく絶やしてはならない存在です。この産業に若い人たちをどれだけ引っ張ってくることができるか、私たち自身の地力も試されているのです。

◇持続に求められる視点

石飛　わが国で人口減少が始まってすでに約15年が経過し、この滋賀県や彦根市でも現実問題として顕在化しているはずです。これに伴って、私たちの社会生活を支えるインフラを、どのように変えていくべきかを真剣に考えなければならない時期に入っています。私たちの上水道分野だけでなく下水道や道路・鉄道・空港・港湾、さらには学校や役所といった公共施設を含めたインフラを、人口減少と比例して単純にダウンサイジングすることは不可能です。

私たちの携わる水道インフラが人口減少の影響をどのように受けているかというと、まず節水機器が普及して人口減少のペース以上に給水収益が減ってきている非常に厳しい状況であることが、他インフラと比較して特徴的です。

人口減少が進む国内のある地域において、水道の契約件数およびメーターの数が今後人口減少に伴ってどのように減少していくかを予測した調査を見る機会がありました。それによれば、人口減少の割合は2割程度にとどまるなどの先進的な取り組みをされているものの、契約件数は2040年ごろまでは減少しないと言われています。

小田　水道バルブはある意味、規格で守られている商品です。しかし、その作り方に必要な技術には伝承が欠かせません。バルブを作る人が世代交代していく中で、また人が減っていく中で、どのようにものづくりの技術を伝承していくか。この問いに対しては、災害時の使われ方を想定した考え方を受け継いでいくことが、当社としての基盤強化です。ただ作り方に沿って作るのではなく、そこに「なぜならば」という理屈を続けることが大事なのです。

そこに、ベテラン社員の持つ知識や技術を若手に伝えていく必要性が生まれ、それを実行することが企業の力にもなっていくのです。ただただ図面や作り方の通りに作った製品には生きた発想がなく、それは途切れてしまうものだと思います。生きた発想を伝承していくことが、メーカーの基盤強化にとって重要な役割を担っていきます。

◇技術力の生かし方

石飛　日本の水道は、世界トップクラスの技術力を持っているはずです。これから国内の水道をどう持続させていくかという課題に取り組むことはもちろんのこと、可能であればその技術を海外にも展開していくような海外進出の姿勢の中で得られた浄水装置という発想を、私たちの得意分野である小さいものにかけ合わせて生まれた製品という発想を、私たちの得意分野で広げてくれればいい」という発想を、私たちの得意分野で広げてくれればいい」という発想を、私たちの得意分野で広げてくれればいい」