



航空機部品メーカー「アオキ」会長  
青木 豊彦さん（学長特別顧問）

# ゼツツクばらん

あの人工衛星「まいど1号」を企画した、と言えば、思い出す人もいるだろう。中小企業の街、東大阪で鉄工所を継いで、部材の加工技術に磨きをかけ、米ボーイング社の工場指定を受けた。今は宇宙産業から一転、医療機器の開発に取り組み。古稀になって益々、チャレンジ精神は旺盛。風貌はさながら「ヤクザの親分」だが、内心はナイーブ、という。仕事での交渉は姓名判断などで相手の性格を見極めながら、丁寧に進める。モノづくりへのあくなき情熱が請われ、この4月から市大の学長特別顧問に就任した。

——やはり、「まいど1号」の話から。

**青木** 高校卒業後、父の経営する鉄工所で働き、専務などの役職を経て鉄工所を継ぎました。東大阪は中小企業の街。日本の経済もわれわれのような中小企業でもっている。そのモノづくりの水準は高い。しかし、グローバル化や経済の荒波をもろに受ける。東大阪も例外ではない。沈みがちな、この街を元気づけたい、と思いついたのが、「まいど1号」です。

といって人工衛星の知識や技術があるわけではない。幸い、うちの鉄工所にはブルドーザーや工場プラント、ロボットなどの部材加工で培ってきた技術があった。それが評価され、1997年には米国の航空機メーカー、ボーイング社の工場に認定されました。この技術を生かそうと考えたのです。地元企業に呼びかけ「東大阪宇宙開発協同組合」を立ち上げ、企画を文科省の「宇宙航空研究開発機構」（JAXA）と大阪府大に持ち込み、いろいろ交渉の末、参加を取り付けました。

人工衛星「まいど1号」は宇宙から地球上の雷を観測するもので、設計や観測機器の製作はJAXAと府大が担当し、うちは機器を収納する容器（アルミ加工、50センチ立方の箱型）を受け持ちました。衛星は2008年に完成。翌2009年1月、種子島から国産ロケット「H-IIA」で打ち上げに成功、約9か月、地球上の軌道を回り、観測業務を行いました。

思えば、鉄工所のオヤジがいきなり、人工衛星というのは突飛な話ですが、私には小さい時、ニュース映画で見たロケット打ち上げや、大阪万博で展示



(講演中の青木豊彦氏)

の「月の石」の記憶が強烈に残っていて、その影響もあったと思います。それに何より、大企業でなくてもデッカイことができる、モノづくりは面白い、ということ若くは若い人たちにアピールしたかったのです。

——モノづくりで大切なことは。  
青木 もちろん高い技術力です。ボーイング社の仕事ではジェラルミンなどが素材の777型機や787型機の胴体の部品を作っていますが、なめらかな曲線、細い溝など精度の高さが要求されます。誤差は100分の1以下です。それと地域や人とのつながり、信用です。特に中小の地場産業はそう

です。父親から鉄工所を引き継ぎ、社名を現在の「アオキ」に変えたとき、事業拡大をはかるため建物や設備を更新しました。その資金3億8千万円は地元の金融機関が用立ててくれました。当時、わが社は従業員27人、年間売り上げ2億円。それからすれば破格の扱いです。戦前から地道に仕事してきた父親の信用力があつたからです。

——今は医療機器の開発を。

青木 関西は医薬や医療の先進地域です。荒川哲男・市大学長が医学部長のとき、意気投合して医療機器の開発でタッグを組むことになりました。医療専門家や中小メーカーなど約50社が参加して2013年9月「ものづくり医療コンソーシアム」を設立。内視鏡や放射線治療、超音波診断装置の改良、それに新しい装置の開発に取り組んでいます。中小企業はよく3K(きつい、汚い、危険)といわれ、若者に敬遠されがちですが、モノづくりの現場が元気がならないと、大阪、ひいては日本が元気にならない。モノづくりは探求心をもってコツコツと行うもので、努力が大切ですが、若い人にはぜひ、その面白さ、豊かな可能性を知ってほしい。モノづくりに夢を見つけ、追いかけてほしい。

**THINK PRINTING**

印刷する会社から印刷を考える会社へ

高度情報化社会のオンデマンドプリント

■営業品目

◆デザイン

- ◆デザイン
  - 広告デザイン ・カタログ ・チラシ ・DM ・POP 等
  - CIデザイン ・ロゴタイプ ・ロゴマーク
  - 書籍デザイン ・編集 ・装丁
  - その他 ・パッケージデザイン

◆印刷

- ◆印刷
  - オンデマンド印刷 ・イメージバリアブル ・カラーバリアブル ・宛名印字 ・ナンバリング他
  - オフセット印刷 ・枚葉機 ・輪転機
  - その他
    - ・出版印刷 ・包材印刷 ・カード磁気印刷 ・ビジネスフォーム印刷
    - ・インクジェットプリント ・パネル貼

◆デジタル

- ◆デジタル
  - コンテンツのデジタル化 ・WEB ・XML ・DB ・PDF 等
  - 映像コンテンツ
    - ・展示会 ・デジタルサイネージ ・DVD ・CD-ROM ・CM 等

**東洋紙業高速印刷株式会社**

大阪本社 ・ 広島営業所 ・ 九州営業所

〒556-0029 大阪市浪速区芦原2丁目5番56号 www.toyo-kohsoku.co.jp

TEL.(06)6567-0511(代表) FAX.(06)6567-1539