

## Point of note

### ■ ウルトラファインバブル (UFB) とは

直径 10 億分の 1m、つまり 100 万分の 1mm という極小の泡。顕微鏡でも確認不可能なため特殊装置での計測が必要となる。UFB で養殖されたうなぎの成長速度が速いなどの実験結果が出されており、今後幅広い分野での応用が期待されている。



中西さんが目指しているのは、環境にやさしい社会貢献をし続けること。その軸となるのが UFB 生成装置だ。



耳鼻咽喉科用内視鏡消毒器。



唾液酸化還元確認計「アラ！元氣」(新型開発中)。



排煙濃度監視計。



# 株式会社 Axcis

<http://www.prin-mie.co.jp/>  
(参考: 株式会社プリンシプルの HP)

産業機器の開発製造で培った技術を駆使して、最先端のウルトラファインバブルの生成と応用に懸ける中西高義さん。今、全世界から注目を集める分野での先駆者となりうる存在だ。

「若い人には夢を持ってほしい。  
夢を持っているから、楽しく頑張れるんです」

この数年で国内はもとよりヨーロッパ各国でも UFB の知名度は上がってきた。「でもまだ『真の原理は判明していないが、効果は認められる』といった認識が多いのが現状です。普通サイズの泡と、マイクロバブルと、ウルトラファインバブルの大きさの違いすらよく理解されていません。そのためには、UFB の効果を可視化してより良く理解してもらえれば必要なのです」

そこで中西さんは Axcis 事務所内に計測設備を設置し、UFB のデモンストレーションを見られる環境を整備中だ。「UFB が具体的にどの分野でどのように効果があるのかを数値化することで、多くの人に納得してもらうことができます。そのうえで、技術全般のコンサルティングが進められると考えています」

UFB の応用可能分野は工業、医療、農業、水産業と非常に幅が広い。個別の分野において、どのように応用

「夢を持つことが大切です」

STEP 3 今後の展望

この国に、真のベンチャー企業を！

「夢を持つことが大切です」

この国に、真のベンチャー企業を！

STEP 1 創業のきっかけ

高い技術力が活かされた「医療」  
そこで培った「UFB 生成技術」

株式会社 Axcis は、世界的に注目を集めている極小の泡、ウルトラファインバブル (UFB) の生成技術によって新たなビジネスチャンスの展開を追求している企業だ。ビジネスの将来を見据え、創業者の中西高義さんが代表取締役を務める株式会社プリンシプルとは別に UFB 生成技術の事業化のために 2014 年に設立された。

プリンシプルは主に、産業機器の設計・製作を行う会社で、06 年、中西さんが 54 歳のときに立ち上げた。さまざまな分野での可能性を検討していくうちに、医療機器関係の方向で光明が射してきた。地元・三重県にはこの分野に特化した企業が極めて少なかったこともあり、「これは大きなチャンスだと感じました」と起業を決意した。

医療という繊細さが特に求められる分野において、高い技術力は強みとなった。「某販売会社のノウハウをベースに新しい耳鼻咽喉科用内視鏡消毒器の商品開発に取り組み始めました」。苦心の末、4 年掛かりで医療機器と認定され完成。この間、医療機器分野での商品開発を進めるなかで、UFB 生成技術が培われた。中西さんはこの新たな医療機器商品開発技術をプリンシ

Profile

株式会社  
Axcis  
代表取締役  
中西高義さん

高校卒業後、大手電機メーカーに入社。会社に籍を置きながら鉄鋼短期大学で学ぶ。2006 年に株式会社プリンシプルを、14 年に株式会社 Axcis を設立。

プルの新しい軸として展開していくことを決めた。そこで開発・設計・製造に加えて製品企画や販売・営業の役割を強化する必要がある。実はプリンシプルの工業機器は、たつたふたりに営業から設計、実行までこなしていました。今後は医療関係にも力を入れていきたい。そのために医療専任の営業マンを新たに雇い、企画と販売を受け持つ新しい事業体を立ち上げることを決意したのである。新しい技術である UFB 技術力は、何としても世に広めていきたい。その思いで、Axcis を立ち上げた。プリンシプル設立当初から付き合いがある日本政策金融公庫からの融資も得ることができた。

STEP 2 事業スタート

UFB が切り拓く新たなビジネス展開期間 10 回以上の展示会出展を目標に

Axcis の大きな目的は、UFB 生成技術によって新たな UFB 生成装置の開発や特許の申請をし、新しいビジネス展開を目指すこと。現在は、大型 UFB 生成装置を 4 式、小型のものを 1 式製造し、多くの展示会に出展するなど多方面において PR 活動の真っ最中だ。企業へのプレゼンテーションはもちろんのこと、テスト環境およびテスト中の状態を直に見てもら

できるかを数値で理解できることの効果は大きいだろう。今後生まれるであろう新たなビジネスプランのベクトルは、広範囲に向いているのだ。

中西さんはいつも笑顔で、かつエネルギーギッシュだ。少年のように生き生きと事業について語るその活力は、どこから生まれてくるのか? 「それは、夢を持っているからなのです。私の会社を開発型中小企業として育て、自社製品を世に送り出して、海外と貿易ができる企業として成長させたいのです。そしてゆくゆくは、若い起業家たちに投資をしていきたい。本当の意味でのベンチャー企業に、本当の意味での投資をしたい。私は若い人たちに、夢を持ってほしいのです。たとえゼロからの出発だとしても、一生懸命頑張っていれば、必ず成功する。そんな思いが伝えられるような背中を見せていきたいですね」

できるかを数値で理解できることの効果は大きいだろう。今後生まれるであろう新たなビジネスプランのベクトルは、広範囲に向いているのだ。

中西さんはいつも笑顔で、かつエネルギーギッシュだ。少年のように生き生きと事業について語るその活力は、どこから生まれてくるのか? 「それは、夢を持っているからなのです。私の会社を開発型中小企業として育て、自社製品を世に送り出して、海外と貿易ができる企業として成長させたいのです。そしてゆくゆくは、若い起業家たちに投資をしていきたい。本当の意味でのベンチャー企業に、本当の意味での投資をしたい。私は若い人たちに、夢を持ってほしいのです。たとえゼロからの出発だとしても、一生懸命頑張っていれば、必ず成功する。そんな思いが伝えられるような背中を見せていきたいですね」