

# 产学官連携の現場

## ヒト・モノ・コト

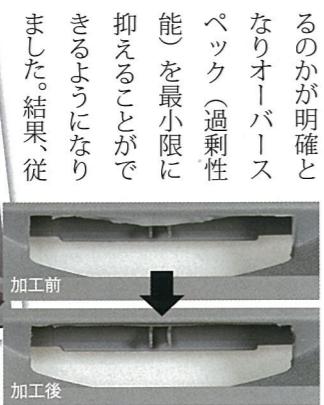
Industry  
Academia  
Government  
cooperation

「産学官連携」  
成功の  
**POINT!**

# 1 アイデアは自ら出すべし！ 2 事業化の戦略をもて！



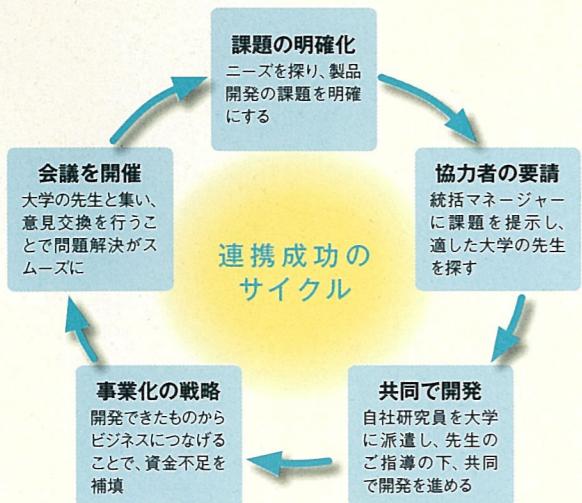
バリ取り機



ネーチャーにご紹介して頂いた千葉工業大学の金澤憲一教授です。「切る」研究を20年程されており、この出会いは目的を成功に導く最適なマッチングでしたね。金澤教授は自ら現場に入り、学生や当社の研究員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員と一緒に汗をかいてくださいました。結果、従業員とと一緒に汗をかいてくださいました。

「開発に成功しても事業につながらない」というお話をよく耳にしますが、むしろつなげなければ意味がない」という命綱となる！

## 明確な目的があつてこそ連携



「切ることをビジネスにしたい」という目的を軸に、月ごとにテーマを設定し月1回定例会議を開催している。異なる見識の先生（約17人）が集って意見を出し合うため、白熱した有意義な場となり、成功サイクルに拍車がかかる。

社名に記されるとおり、「省力」に特化した機械を開発し企業のコストダウンに貢献する。このような経営理念の下、産学官連携を活用して開発を行い事業化へと結びついているのが機械メーカー業界を牽引する日本省力機械株式会社である。顧客からの依頼を受けて開発するのではなく、「顧客のニーズを探り出し、それを解決するための製品を提案する」という姿勢を創業以来、貫いてきた。取り組むべき課題を見出し、協力者を仰いで周囲を巻き込みイノベーションを起こす。その革新の真髄を聞いた。



## 日本省力機械株式会社

FILE  
16

代表取締役社長  
**田中 章夫**さん Norio Tanaka

# イノベーションを巻き起こすには 自ら課題を探れ！ そして戦略をもて！！

「何をしたいか」  
明確な課題が成否を分ける！

結論から申しますと、「開発のアイデアは自社で出す」これが産学官連携を成功させる秘訣と考えます。大学の先生が開発したものに対し、この指止まれという姿勢で製品化に取り組むのではなく、「アイデアを実現させるために適した協力者を仰ぐ」のです。かつて当社もある先生の論文を拝見して「これはいい！」と開発に踏み切ったものの、成果が上がらず半年程で撤退したという失敗事例があります。先生の研究過程に参入しても、製品化に結びつく課題を引き出すことは極めて困難です。中小企業の場合、「自社が何をしたいか」、まず目的を明確にすることが先決なのです。目的を明確にしたら、開発そのための協力者を求めます。中小企業

は知っているエリアの範囲内で活動しているため、ベストパートナーを集めることは非常に難しい。そこで産学官連携を活用することで、統括マネージャーやプロジェクトマネージャーが親身になって支援してくださり、期待以上の成果が上がるのです。

### 連携ネットワークの活用で 課題を一気に解決

まず、2005年に国の支援制度である「新連携計画(異分野連携新事業分野開拓計画)」で取り組んだのが、自動車内装材用「超音波トリム加工機」です。それ以前は内装材のFRP<sup>(※1)</sup>やカーペットなどの複合材料の切断には水圧を使っていたましたが、大きな動力が必要で水や切り屑の処理の難しさ、騒音が大きいなどの問題点を抱えていました。これを超音波でトリミ



高度なバリ取りも可能に  
金補助は3000万円です。しかし、人件費も含め7000万円の事業にしなければ成り立たちません。開発中はお金が出ていくばかりですから、差額の4000万円は

たとえば新連携計画の場合、資金補助は3000万円です。しかし、人件費も含め7000万円の事業にしなければ成り立たちません。開発中はお金が出ていくばかりですから、差額の4000万円は

自ら補填し、必ず成功させなければ中小企業は倒れてしまう。その財源をつくるためにも、開発し

いと考えます。それには「事業化のための戦略」も大切です。

たとえば新連携計画の場合、資金補助は3000万円です。しかし、人件費も含め7000万円の事業にしなければ成り立たちません。開発中はお金が出ていくばかりですから、差額の4000万円は

自ら補填し、必ず成功させなければ中小企業は倒れてしまう。その財源をつくるためにも、開発し



ングすることにより、切り屑が発生せず、きれいな切断面となり、かつ水を使わないため排水処理の必要がありません。

この開発に協力してくださったのが、新連携計画のプロジェクトマ