

# 神奈川大学は、優れた研究に基づく発想力・技術力・開発力で、より良い社会づくりに取り組んでいます。

産学、産官学、学学、そして地域との連携・協力を積極的に推進します。



## 工学部

(横浜キャンパス)  
・総合工学プログラム[2012年度 新設]  
・機械工学科  
・電子情報フロンティア学科  
→電気電子情報工学科  
[2012年度学科名称変更]  
・物質生命化学科  
・情報システム創成学科  
・経営工学科[2012年度 新設]  
・建築学科

## 理学部

(湘南ひらつかキャンパス)  
・総合理学プログラム  
・情報科学科  
・化学科  
・生物科学科  
・数理・物理学科[2012年度 新設]

世界へ、そして未来へ  
**神奈川大学**  
http://www.kanagawa-u.ac.jp/

■横浜キャンパス 〒221-8686 横浜市新神奈川区六角橋3-27-1  
TEL 045-481-5661(代)  
■湘南ひらつかキャンパス 〒259-1293 平塚市土屋2946  
TEL 0463-59-4111(代)  
産官学連携推進課 sankangaku-web@kanagawa-u.ac.jp

**TDU** 東京電機大学  
TOKYO DENKI UNIVERSITY

21世紀の科学技術・知性・感性が輝く人類社会を目指して



## 2012年4月東京千住キャンパス誕生！

東京電機大学は「実学尊重」を建学の精神として、「技術は人なり」という教育・研究の理念を礎に、将来の社会動向を見据え、時代に即応した科学技術の発展と人材の育成により一層貢献してまいります。

### ●東京千住キャンパス 2012年4月開設●

工学研究科 未来科学研究科 先端科学技術研究科  
未来科学部 工学部・工学部第二部 総合研究所

東京都足立区千住旭町5番  
北千住駅東口(電大口)徒歩1分

### ●埼玉鳩山キャンパス●

理工学研究科 先端科学技術研究科 理工学部  
フロンティア共同研究センター  
〒350-0394 埼玉県比企郡鳩山町石坂

### ●千葉ニュータウンキャンパス●

情報環境学研究科 先端科学技術研究科 情報環境学部  
先端工学研究所(ハイテク・リサーチセンター)  
〒270-1382 千葉県印西市武西学園台2-1200

「実学尊重」「技術は人なり」

**東京電機大学**  
TOKYO DENKI UNIVERSITY

# 知の領域拡大を目指す 大学

## 産学連携の現状と成功事例

産学連携学会 副会長 川崎 一正

産学連携はイノベーション創出の重要な要素と認識されているが、「産」と「学」は本来、目的や役割が異なり、連携して何かに取り組んでいるという共通点と、コンフリクト(軋轢)が発生するケースが多い。特に中小企業と大学との産学連携は多くの課題を抱えているため、両者を調整する機能が重要になる。こうした調整機能を機動的に、産学連携による新製品、新事業などの成功事例も生み出されているが、最近では産学連携の課題も明らかになりつつあり、これからの産学連携を再考する動きも出てきている。

### わが国における産学連携の現状

### 大学と中小企業産学連携の課題

わが国における産学連携は、この15年程の間に米国の産学連携をモデルに進展してきており、これに伴って関連施策が次々と打ち出され、制度面や体制面では整備されたものの、産学連携の具体的な提案方法は多種多様であるが、イノベーション創出の観点からは共同研究、委託(受託)研究、知的財産権のライセンスング、大学発ベンチャーなどがあり、実績面でも量的には拡大してきている。

大学は、本来、学術的専門知識をベースとして活動する教育研究機関であり、経済活動を発展させることには関係が薄い。産学連携では企業とのニーズと

きも出始めてきている。

しかし、地方大学における地域の中小企業との共同研究の割合は全体の増加に對して低減している傾向にあり、新製品、新事業へと展開する成功事例も多くはない。こうした状況の中、最近では産学連携の課題も明らかにになりつつあり、これからの産学連携を再考する動きも出てきている。

### 特徴ある産学連携の成功事例

SHIKIEN(新潟市秋葉区、0250・23・0141)の田中道男社長は園芸業を本業として営む傍ら、歯磨きに

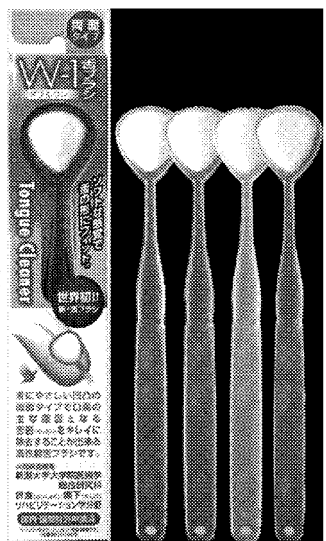


図2 「舌ブラシ」  
舌が舌よく取れるブラシの開発に乗り出した。開発した舌ブラシは三角形の特殊ナイロン製フランチ、樹脂製の柄をつけ、両面使用とし、片面は舌の表面用に平らにし、もう一面はへこみをつけ、へりの汚れを落とせるように工夫している(図2)。

### 今後の期待

産学連携は量から質の時代に変化し、再考する時期にきている。これまでは直接的な成果を重視してきたが、実際には目に見えない間接的な効果、すなわち大学には異分野の刺激、社会との接点、研究テーマの開拓、企業には信頼性の向上、ノウハウや人材確保、研究リソースの外部化などがある。そして、産学連携に至るプロセスには人や地域、これらの関係を形成するネットワークの機能が働いている。前述事例においても金融機関や地方自治体が開き、連携を構築している。連携手法は地域分野、企業や大学の規模などによって多様な形態があり得るが、産学連携は広い意味で社会を発展させるツールとして価値を発揮し、ヒトづくりに貢献できると確信している。

図1 地域中小企業と大学との産学連携の形態

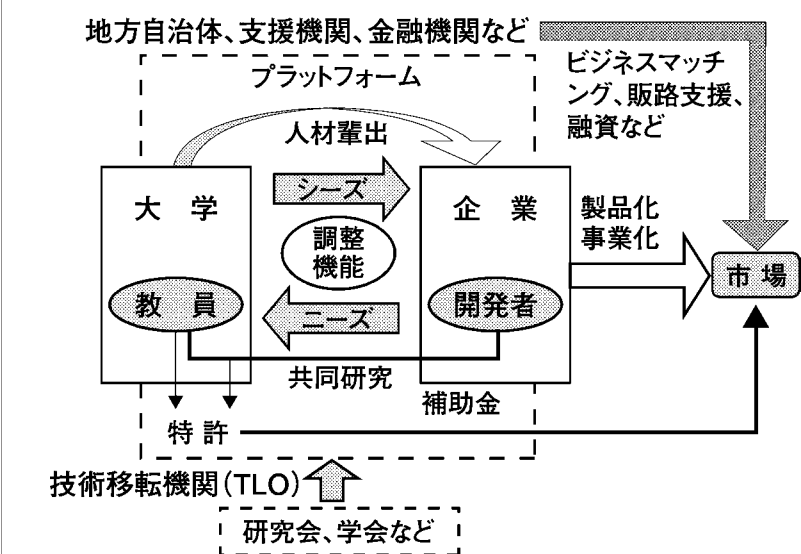


図1は、大学と企業が相互に人材、資金、技術、製品などを交換し、共同研究や技術移転を通じて市場へ製品を供給する仕組みを示している。大学側には「教員」「調整機能」「共同研究」「補助金」があり、企業側には「開発者」「製品事業化」がある。双方は「人財輩出」「シーズ」「調整機能」「ニーズ」を通じて連携している。また、「技術移転機関(TLO)」「研究会、学会など」も重要な役割を果たしている。

## 東洋大学産学協同教育センター

ものづくり中小企業の中核を担う人材育成講座を開催しています。

### 今年度の講座

メカトロニクス概論(6月2日、9日開催)  
コンクリート技術(6月23日、30日開催)  
電子回路技術(7月28日、8月4日開催)  
化学分析技術(10月開催予定)  
生産加工技術(11月開催予定)  
ビジネスシミュレーション(2月開催予定)  
経営革新技術(2月開催予定)

詳しい講座内容、受講料については下記までお問い合わせください。

**東洋大学**  
TOYO UNIVERSITY 東洋大学は平成24(2012)年に創立125周年を迎えます。

お問い合わせ:  
〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100  
TEL 049-239-1646/FAX 049-239-1937  
E-MAIL tpec@toyo.jp  
http://www.toyo.ac.jp/pec/index\_j.html

## ヘリパイロットという選択。

理工学部 航空宇宙工学科 ヘリパイロットコース



災害救助、急病人搬送、救援物資運搬、…etc. 現在、ドクターヘリを含め、様々な分野で活躍するヘリコプターパイロットが必要とされています。4年制大学では国内初である本コースでは、優れた操縦技術はもちろん、幅広い教養と知識、問題解決能力などを兼ね備えたパイロットを養成します。

※取得できる資格: 自家用操縦士技能証明(回転翼航空機)、事業用操縦士技能証明(回転翼航空機)、航空無線通信士、航空特殊無線技士、学士(工学)

■経済学部 地域経済学科  
■理工学部 機械・精密システム工学科  
航空宇宙工学科  
ヒューマン情報システム学科  
バイオサイエンス学科  
情報科学科通信教育課程  
■医療技術学部 柔道整復学科  
■大学院 理工学研究科総合工学専攻 博士課程(前期/後期)  
理工学研究科(通信教育課程)情報科学専攻 修士課程  
医療技術学研究科柔道整復学専攻 修士課程

**帝京大学**  
TEIKYO 宇都宮キャンパス

〒320-8551 栃木県宇都宮市豊郷台1-1 TEL.028-627-7111(代表)  
http://www.riko.teikyo-u.ac.jp/ E-mail somu@riko.teikyo-u.ac.jp