

## 産学連携

- 1976-: 有限要素シミュレーション  
(神戸大, 京大, 京都工繊大)
- 1990-: 微視的シミュレーション, 知能化  
(阪大)
- 1998-: 新加工法  
(豊橋技科大)

産業界のニーズ

論文342編(学術誌228編, 国際会議114編)中  
79編に企業研究者連名

## 教員側

なぜ大学の教員になったのか

研究がしたいから

よい研究

自分で考える

他人から情報を貰う

学術機関, 産業界

工学: 工業, 技術(生産)に関する事柄の研究  
産学連携



## 学生側

なぜ工学部に入ったのか

工業, 技術が勉強したいから

将来は技術者になりたい

産業界からの最新の情報

実践的な教育



## 産学連携で得られるもの

情報, 教育

金, 物, 人

余り多くない

## 企業からの資材提供材



金型, 素材, 測定機器など

## 人材

派遣研究者: 研究計画, 進捗状況

社会人博士課程学生

- ◇ トビ工業: ホイールの成形
- ◇ 野口製作所: 深絞り加工
- ◇ INAX: セラミックス成形
- ◇ ホップリハットファスター: 板材の接合

## 産学連携の価値

産学連携 **良い研究** 公的研究助成

情報，教育，  
研究費，物，  
人材

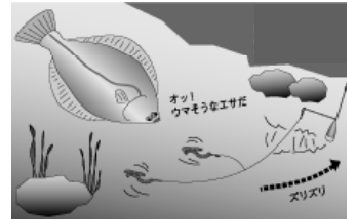
➡  
申請

研究費

決して少なくない

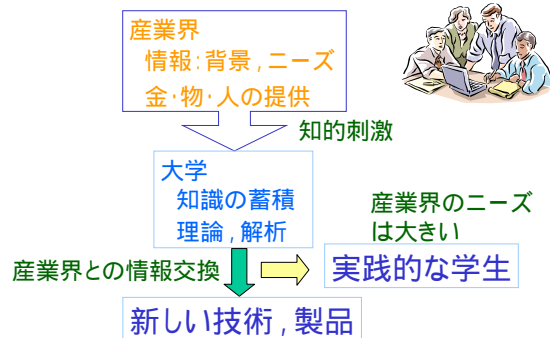
## 産業界を呼込むために

えさ：研究遂行能力  
学会活動，論文  
ホームページ，卒業生



魚：研究費 面白い研究

## 産学連携による技術開発



## 謝 辞

小坂田宏造

山口克彦，大矢根守哉，島進，宅田裕彦  
品川一成，塩見誠規，大津雅亮，吉村英徳  
牧清二郎，原田泰典，安部洋平，前野智美，  
松原秀彰，海老原治，村尾卓児，梅田学，加藤亨  
京工織大，阪大，豊橋技科大の卒業生  
多くの企業研究者

**Metal Forming 2010**

2010年9月19-22日，豊橋