

# 産学連携を考える

## 生産システム工学系

森 謙一郎

生産加工，塑性加工



### 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

工学：工業，技術（生産）に関する事柄を研究する学問

学術機関，産業界

産学連携

情報



## 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(ベルソニカ)



金型(ベルソニカ)



ダイ(ポップ  
リベット)



実験用高張力鋼板(ベルソ  
ニカ,トピー工業他)

## 人材

派遣研究者：研究計画，進捗状況

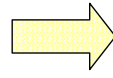
### 社会人博士課程学生

- ◇ トピー工業：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
- ◇ ポップリベットファスナー：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

## 産学界の現状

コスト削減  
材料，人の低減  
開発期間の短縮

基礎研究

## 産業界を呼込むために

学会活動, 論文  
ホームページ, 卒業生

面白い研究



研究遂行能力

研究費

## 取組みのスタンス

別組織と考える

大学

企業

研究, 教育

営利

基礎研究

ビジネス

外部発表

# 共同研究・研究指導

## 素材

新日鐵, 日本鋼管, 住友金属, 川崎製鉄, 神戸製鋼, 日立金属, 三菱製鋼, 山陽特殊鋼, 愛知製鋼, フジクラ, 古河アルミ, 東京製鋼, 新東工業, INAX, ファインセラミックスセンター, 日新製鋼, 住軽金, 昭和電工

## 重工・機械

三菱重工, IHI, 住友重機, 川崎重工, 日立造船, コマツ, 栗本鐵工, 日本発条, 光洋精工, 日立工機, ゼクセル, ニチダイ, 三菱長崎機工, ブリヂストンメタルファ, 福井鋸螺, コマツ, 野口製作所, 西島, 瀬川鉄工, 中央発條, 中村鉄工所

## 自動車

トヨタ, 日産, 三菱自工, スズキ, トピー工業, アイシン精機, ジヤトコ, ベルソニカ, ユニプレス, ホップリハットファスター, 武蔵精密

## 電機

日立製作所, 三菱電機, 住友電気, エプソン

論文316編中72編に企業研究者連名

# 産学連携による技術開発

