



平成16年2月13日  
神戸大学経済経営研究所  
政策研究リエゾンセンター  
「産学官連携ワークショップ」

## 神戸大学と産学官民連携

神戸大学イノベーション支援本部・連携創造センター  
渡辺康正



### I. 神戸大学の産学連携の歩み

: 連携創造センターと産学連携への認識の変化(1)

#### ● 神戸大学連携創造センター(共同研究開発センター)

- ・ 国立大学最古の共同研究センター(昭和62年度設置)
- ・ NMRをはじめバイオ関連の機器、RI施設、P1実験室を設置して「共同研究」を行う場として設置

*＝学内共同利用施設・設備の利用を軸とした産学連携*

- ・ 体制: センター長(兼)  
副センター長(兼)  
専任助教授(1)  
事務・技術補佐員



# I. 神戸大学の産学連携の歩み

## : 連携創造センターと産学連携への認識の変化(2)

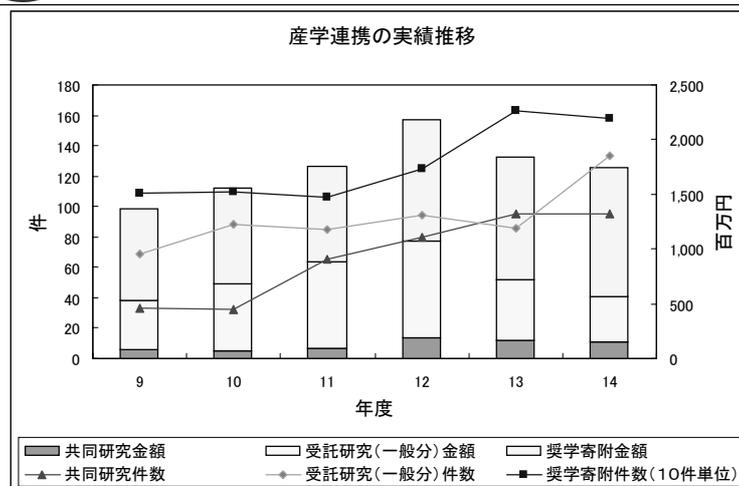
### ●神戸大学内外で進む体制の整備・産学連携活動

- ・ 地域の企業との交流の場の設置  
= 神戸テクノサロン、兵庫産学交流会、工学部サミット
- ・ ベンチャー・ビジネス・ラボラトリーの設置(平成7年度)  
= 特色ある基礎研究からベンチャー・シーズ、産学連携
- ・ 新産業創造研究機構(NIRO)設立  
→ 研究所、TTC、TLOひょうご(平成12年)、イノベーションセンター(平成14年)
- ・ 研究協力課の設置(平成12年度)、共同研究開発センター拡充(平成13年度)、政策研究リエゾンセンターの設置、産学連携担当副学長の設置(平成14年度)  
→ 組織的なリエゾン・産学連携活動への取組強化



# I. 神戸大学の産学連携の歩み

## : 産学官民連携の実績推移(1)

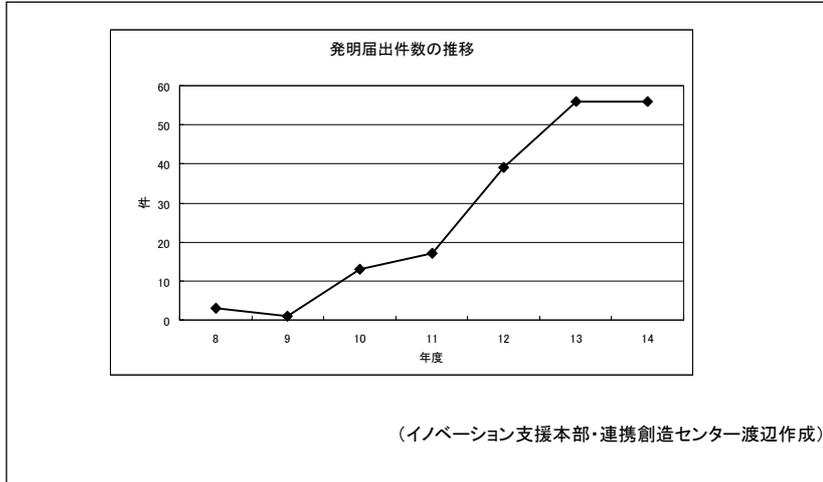


(イノベーション支援本部・連携創造センター渡辺作成)



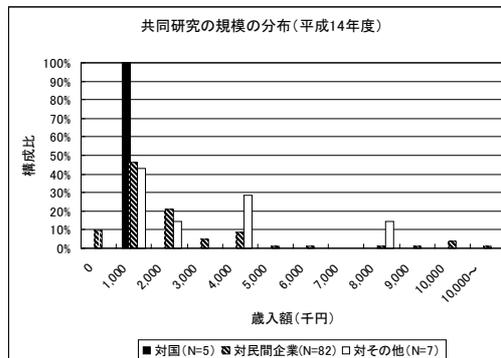
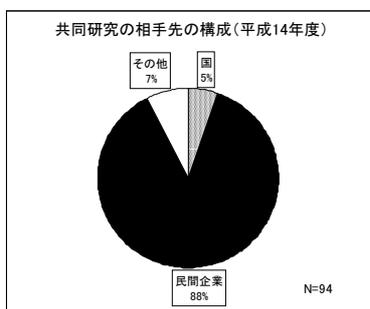
## I. 神戸大学の産学連携の歩み

: 産学官民連携の実績推移(2)



## II. 本当に産学連携は進んだのか？(1)

: 共同研究

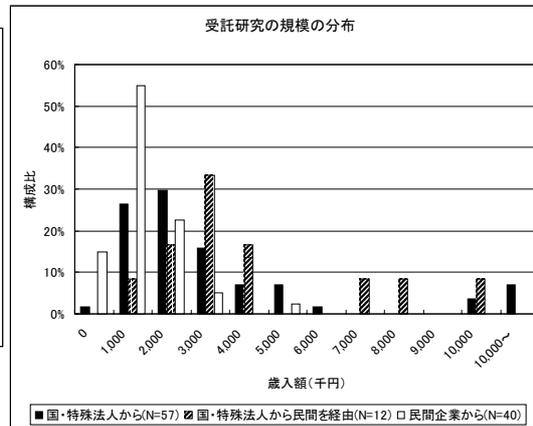
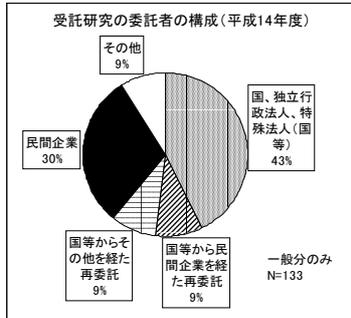


(イノベーション支援本部・連携創造センター渡辺作成)



## Ⅱ. 本当に産学連携は進んだのか？(2)

: 受託研究(1)

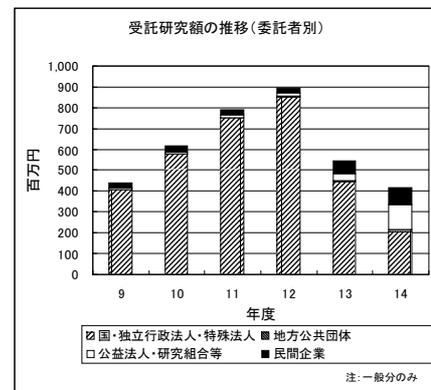
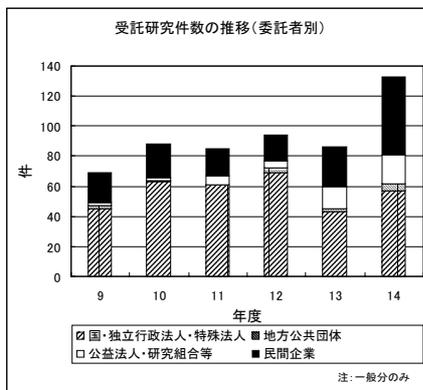


(イノベーション支援本部・連携創造センター渡辺作成)



## Ⅱ. 本当に産学連携は進んだのか？(3)

: 受託研究(2)



(イノベーション支援本部・連携創造センター渡辺作成)



## IV. 新たな神戸大学の産学官民 連携体制(1)

### ● TLOひょうごの設置とその成果

- ・平成12年、(財)新産業創造研究機構(NIRO)内に設置  
(全国で11番目の承認TLO)
- ・兵庫県下23大学を中心とする広域型・地域貢献型TLO
- ・これまでの出願のべ123件、  
うち、ライセンス・オプション契約41件
- ・大学発ベンチャー起業実績:2社
- ・神戸大学からの出願はのべ66件、  
うち、ライセンス・オプション契約21件
- ・神戸大学発ベンチャー起業実績:2社  
(株)膠原病研究所、(株)ジーンメディスンジャパン)



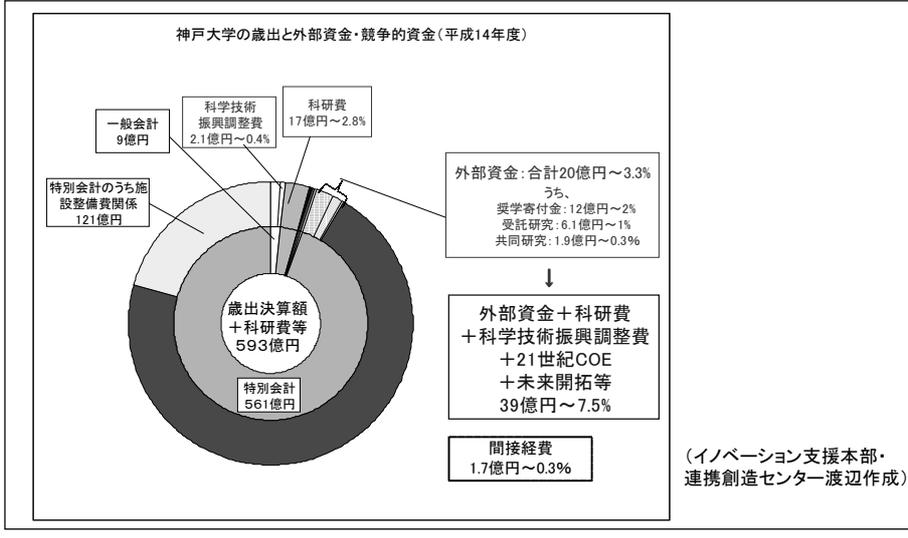
## II. 本当に産学連携は進んだのか？(4)

- 共同研究、受託研究、奨学寄附等、発明届出は増加傾向。
- 共同研究ではほとんど、受託研究でも約4割が民間。しかし、民間企業からの共同研究、受託研究プロジェクトは奨学寄附同様「おつきあい」程度の規模。
- 受託研究は国の研究費の動向に大きく左右される。  
＝研究費の獲得？産学連携？
- TLOを通じた技術移転は成果を挙げつつある。



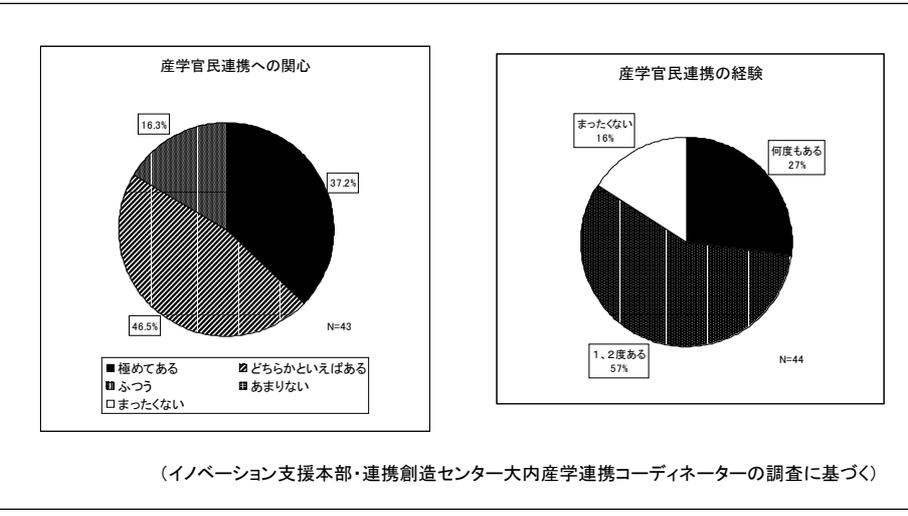
### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(1)

: 産学連携は大学の収入源?



### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(2)

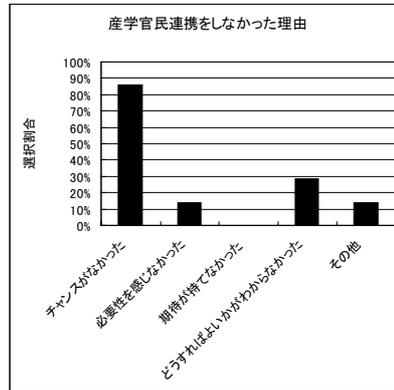
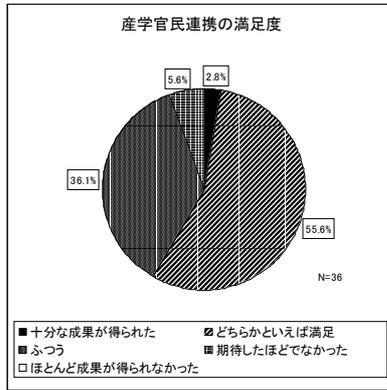
: 大学教官44人の意識(1)





### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(3)

: 大学教官44人の意識(2)

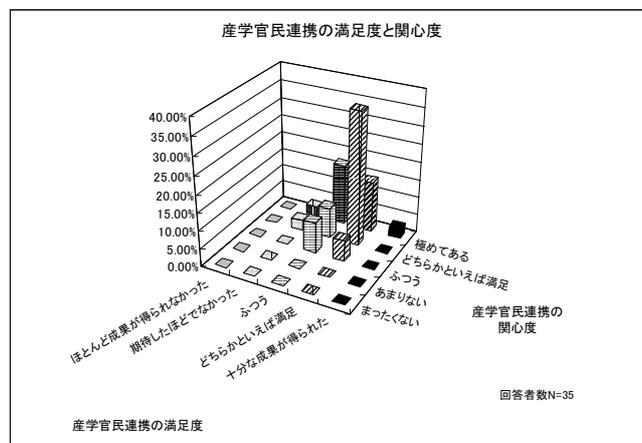


(イノベーション支援本部・連携創造センター大内産学連携コーディネーターの調査に基づく)



### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(4)

: 大学教官44人の意識(3)

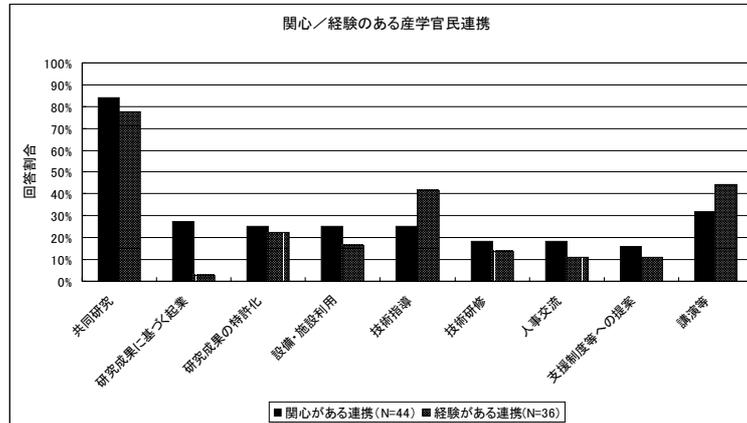


(イノベーション支援本部・連携創造センター大内産学連携コーディネーターの調査に基づく)



### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(5)

: 大学教官44人の意識(4)



(イノベーション支援本部・連携創造センター大内産学連携コーディネーターの調査に基づく)



### Ⅲ. 産学連携の今後に向けて(6)

: 今後の課題

- 大学における産学官民連携に関する位置付け、認識の明確化＝何のために、誰に、どのようなメリット？
- 「おつき合い」型連携から本格的連携へ？  
＝ 企業の研究開発・製品開発と大学の連携は可能か？
- 多様な産学官民連携の追求  
＝ 制度の運用から、「知」を活かすためのアイデアへ。
- 特色ある大学の特色ある連携？  
＝ 大学における「知」のコアとは？大学の「知」のマネジメントのあるべき姿とは？  
→「知的財産」にとどまらない、イノベーション支援本部へ



#### IV. 新たな神戸大学に向けて(1)

: 神戸大学の可能性と挑戦

##### 神戸大学の特徴

- ・ 生命科学系をはじめとする理系分野  
(理学・医学・保健学・工学・農学・海事科学)
  - ・ 我が国有数の経営学の教育・研究の伝統  
(会計学研究の中心、社会人MBA教育:1989~)
  - ・ ロースクール設置予定(2004~)
  - ・ 人文系においても社会との連携の実績
- 基礎研究と応用研究を融合した学際的な体制の下での創造的教育・研究の展開(4大学術系列:人文・人間科学系、社会科学系、自然科学系、生命科学系)



#### IV. 新たな神戸大学に向けて(2)

: 産学官「民」連携の考え方

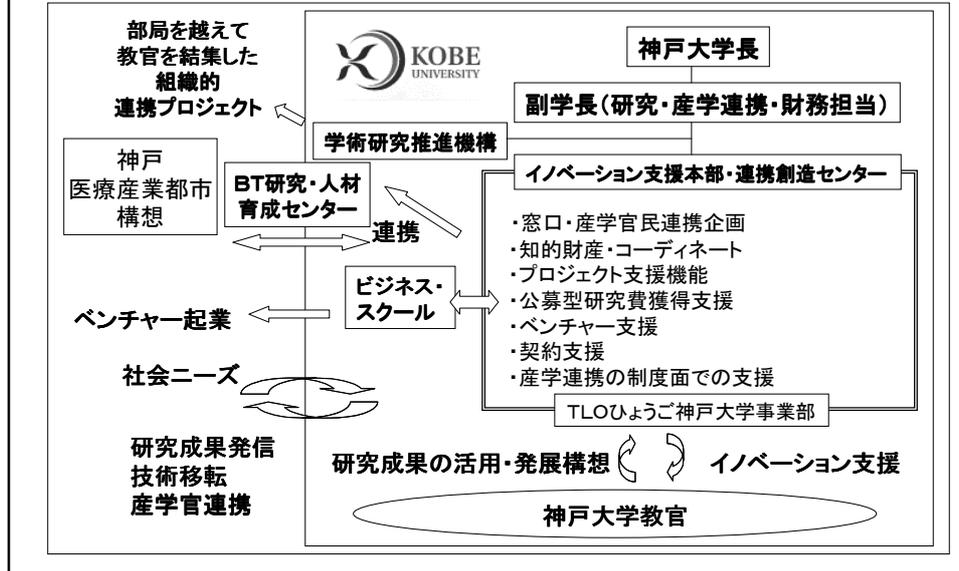
方

##### 産学官「民」連携に関する基本的考え方

- ①国際競争力のある学術研究の推進
- ②理系はもとより人文・社会科学系も含め、「神戸大学の知」による創造的な経済・社会の構築への貢献をめざす
- ③産・学・官に「民」(=地域、NPO、NGO、ボランティアグループ、神戸大学OB・OG)を加えた連携



## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(1) :イノベーション支援本部・連携創造センター



## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(2) :支援本部・センターの基本的考え方

- ・ 社会との連携・協力による知的資産の社会還元
- ・ 知的財産の機関帰属(平成16年度)
- ・ TLOひょうごとの連携による“TMO”(Technology Management Organization)の実現
- ・ 創造的な研究活動から研究成果の社会還元までの一貫した支援
- ・ 社会のビジネス・スピードに対応した産学連携
- ・ 学内外へのワン・ストップ・サービスの提供



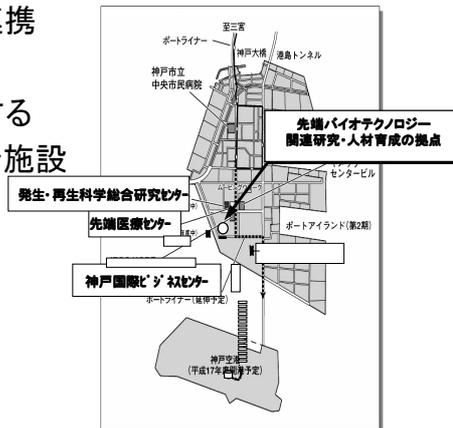
## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(3)

### ●神戸大学神戸BT研究・人材育成拠点・神戸大学インキュベーションセンター

- ・先端バイオテクノロジー、ME連携などの研究・人材育成拠点
- ・バイオベンチャーをはじめとするベンチャーインキュベーション施設



(完成予想図)



## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(4)

### ●教官が関与したベンチャーはバイオ系を中心に12社

- ・低消費電力、小面積、高速LSIの設計受託: エイ・アイ・エル(株)
- ・環境ホルモン、残留農薬、ダイオキシンなどの高感度分析: (株)ホリバ・バイオテクノロジー
- ・バイオプロセスによる燃料製造: (株)バイオエナジー
- ・疾患モデルマウスと動物の行動解析で創薬に貢献: (有)行動医科学研究所
- ・遺伝子や医薬の組織特異的デリバリーシステムの開発・販売: (有)ビークル
- ・画像診断ソフトやバイオインフォマティクス関連ソフトの開発・販売: (有)アルゴス
- ・遺伝子治療の基盤作りを目指す: (株)ジーン・メディスン・ジャパン
- ・経営学研究の成果を実社会に: (株)環境管理会計研究所
- ・膠原病検査・治療薬の開発: (株)膠原病研究所
- ・ライフライン地震防災、耐震設計に関する技術の普及: (株)ライフライン工学研究所
- ・PCソフトウェア開発・製作・販売等:  
(資)ベンチャービジョン
- ・輸送用パッケージ、流通に関する研究開発とコンサルティング:  
(有)神戸商船開発





## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(5)

### ●「民」との連携:人文・社会系も含めた連携の展開

- ・救助ロボットシステムの研究開発  
=NPO法人国際レスキューシステム研究機構との研究開発



- ・歴史遺産、地域の資料保存協力  
→歴史や文化を活かした地域作り  
(文学部地域連携センター)



## V. 神戸大学の新たな産学官民連携(6)

- 神戸テクノサロンとの協力 (18年間の実績:170回開催)
- 「一日神戸大学」プロジェクト  
神戸大学が地域へ御邪魔します!  
(イノベーション支援本部・連携創造センター)
- 工学フォーラム・工学部サミット
- 農学バイオフォーラム  
平成16年2月27日(金)13:00~  
於、ホテルオークラ神戸
- 地域連携センターの設置(文学部・農学部)
- 国際拠点の設置準備  
(米国シアトル、韓国ソウル)

