# 奈良先端科学技術大学院大学

## 〇 産学官連携体制図

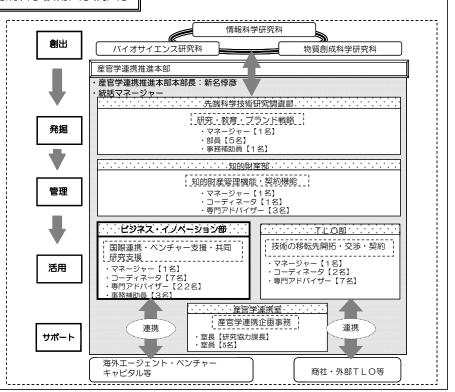
大学等名:国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

### ・本部の構成概要

平成16年の本部設立から組 織改編を2度行い、現在の4 部1室構成となっている。特 に平成20年度からは国際的産 官学連携を推進するために、 ビジネス・イノベーション部 に国際的企業出身者や語学が 堪能な者を戦略的に配置する と共に、海外公的機関やエー ジェント、キャピタル等との 連携を強化している。

#### ・本部の特徴

本部長である理事統括の下、 知的財産の創出からその活用 までを一元的に管理しており、 また様々な専門のコーディ ネータ・専門アドバイザーを 活用することで、それぞれの 知的財産に合わせた最も適し た活用を行っているところに 特徴がある。



## 〇 成 果 事 例

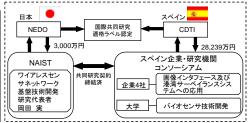
## テクノロジーレバレッジによる大学技術の国際展開

奈良先端科学技術大学院大学(NAIST) 産官学連携推進本部

### 要約

レバレッジ とは、てこ(lever)の作用から転じて、金融分野では、 手持ちの資金よりも多い金額を動かすことを意味する。本学は NEDOより3000万円のファンドを受け、スペイン企業はスペイン政 府機関から10倍の約三億円のファンドを受け、本学基盤技術(助 財・ノウハウ)をもとに、ワイアレスセンサネットワーク技術の 国際開発を開始した。本学の高い技術をもとにして海外機関より バレッジによる、大学技術の国際展開戦略である。大学技術をグ ローバルな視点で社会に還元する新たな道を拓く方法と考える。

### テクノロジーレバレッジによる国際展開戦略



スペインCDTI/NEDO国際共同研究適 格ラベル認定を受けて、 NAISTと スペイン企業4社及び大学が共同研 究。NAISTは、NEDOより3000万円のファンドを受けて、ワイヤレスネットワーク応用技術と音源分離 技術を担当する。スペイン企業4社 及び大学は、スペイン政府機関よ り約三億円のファンドを受けて、 企業が画像インタフェース及び港 湾サーベイランスシステムへの応 湾サーヘイフンヘンハッム マッパー 用を担当し、大学はバイオセンサ技術を開発する。

#### 創 出

### 産学官連携のきっかけ(マッチング)

本学のスペインでのITセミナー ('09/11/4) 実施をきっかけに、スペイン 企業が本学ワイアレスセンサネットワーク 基盤技術に興味を持ち、スペインCDTI/NEDO 国際共同研究適格ラベル認定を受けて、スペイン企業・大学と共同研究を開始した。

### 知財管理(特許化、知財保護)

備

●特許出願:国内 2件、海外 「受信装置」

特願2002-250482

「信号処理装置」

(PCT/IP2008/055757 PCT出願)

奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 岡田研究室の岡田実教授及び鹿野研究室の猿 渡洋准教授を中心とするチームとスペイン企 業及びスペインの大学とで行っている。

- 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 岡田 実 教授、独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) スペイン政府 産業技術開発センター (CDTI) スペイン 企業4社 1大学 猿渡 洋 准教授

## 技術移転の概要

### ●テクノロジーレバレッジによる国際展開

大学技術をグローバルな視点で社会に還元するために、本学の強い技術をもと 人子収削をクローフルな協議に私芸に選加りるために、本子の強い収納をもと にして、本学ファンドに対して、海外機関が約10倍のファンドを受けて共同開発 を開始、本学セミナーにおいて、本学技術に注目し、NEDOとの技術交流協定を締 結したスペインの企業・大学と連携。テクノロジーレバレッジという、国際的な 産官学連携による実用化の新しいビジネスモデルを構築した。

用

活

本件システムは特定の港湾施設対象としているのではなく、広く世界中の国際コンテナターミナルの標準設備として採用されるべきものである。そのために、本学特許技術をもとにして、海外企業、大学とともに実用化展開を図った。

本字特許技術をもとにして、海外企業、大学とともに実用化展開を図った。

●社会への貢献
港湾施設では、同時に複数の船への荷卸を行うため、作業が輻輳し事故が絶えない。そこで、事故防止のため、カメラ等で監視を行っているが、現状の港湾施設では、周辺の遮蔽物、反射物体が多く、通信環境が劣悪で画像、音情報が伝わりにくい。ワイヤレスネットワーク応用技術と音源分離技術に関する本共同開発により、劣悪な環境にあっても、カメラ等のセンサを無線ネットワークで結び、リーズナブルなコストで信頼性の高いサーベイランス(問題の発生を見逃さない システムの構築が可能となり、高い港湾安全性の確保に貢献できる。 これは作業能率を高め輸送コストも軽減できるため、輸出入品の大きなコストダ

#### ●市場への貢献

本学固有の基盤技術および本共同研究で開発した技術(知財・技術ノウハウ) を世界でデファクトとして展開して、ライセンスを進める。