

## 重点先端分野（BT、IT、NT）の融合という名の研究推進

鳥居宏次

奈良先端科学技術大学院大学（NAIST）

### 1. NAIST の特徴

#### ◇ NAIST の 3 研究分野

- 情報科学研究科（通称 IS / IT）、バイオサイエンス研究科（通称 BS / BT）、物質創成科学研究科（NS / NT）

#### ◇ ヘテロな教官 / 学生集団、

#### ◇ 融合研究を標榜、

### 2. 融合研究の具体例；バイオインフォマティックス、ナノバイオ、

#### ◇ BT：ゲノム、生命情報の解明や応用への期待感、

#### ◇ NT：原子・分子レベルの世界を操るナノテクノロジー（超微細技術）

#### ◇ IT：（情報通信技術）：コンピューティングパワーの利用（DB、ネットワーク）あらゆる分野のインフラ、

### 3. 融合研究の意味

#### ◇ アプローチの違い

- 基礎と応用、基礎と基礎、基盤と先端、
- 科学と工学、
- 発見と発明、
- 補完、

#### ◇ 融合のレベル

- 分野の確立とボーダーレス化、
- 異なるアプローチの一人での両刀使い、
- 文化（人種、集団の考え方 / 慣習）
  - 国家(国民性)、地域、組織(企業文化)、

### 4. 他の関連する話題

#### ◇ 大学の使命：新しい概念の創出、

#### ◇ 人材養成：動物対植物、歴史的背景から弊害のある初中教育、

#### ◇ 融合研究：何をするか、何をしないか、

#### ◇ 融合から産学官連携へ：ニッチ産業、

#### ◇ 予測不能分野への投資、危機管理、

#### ◇ 前提の撤回と融通性、

#### ◇ 発見の偶然性、発明のあいまい目的の功罪。