

# 新たなイノベーションモデルの研究

東京大学イノベーション政策研究センター  
センター長・教授 松島克守

Innovation  
?



**NOKIAN**  
JALKINEET OY  
FOOTWEAR LTD

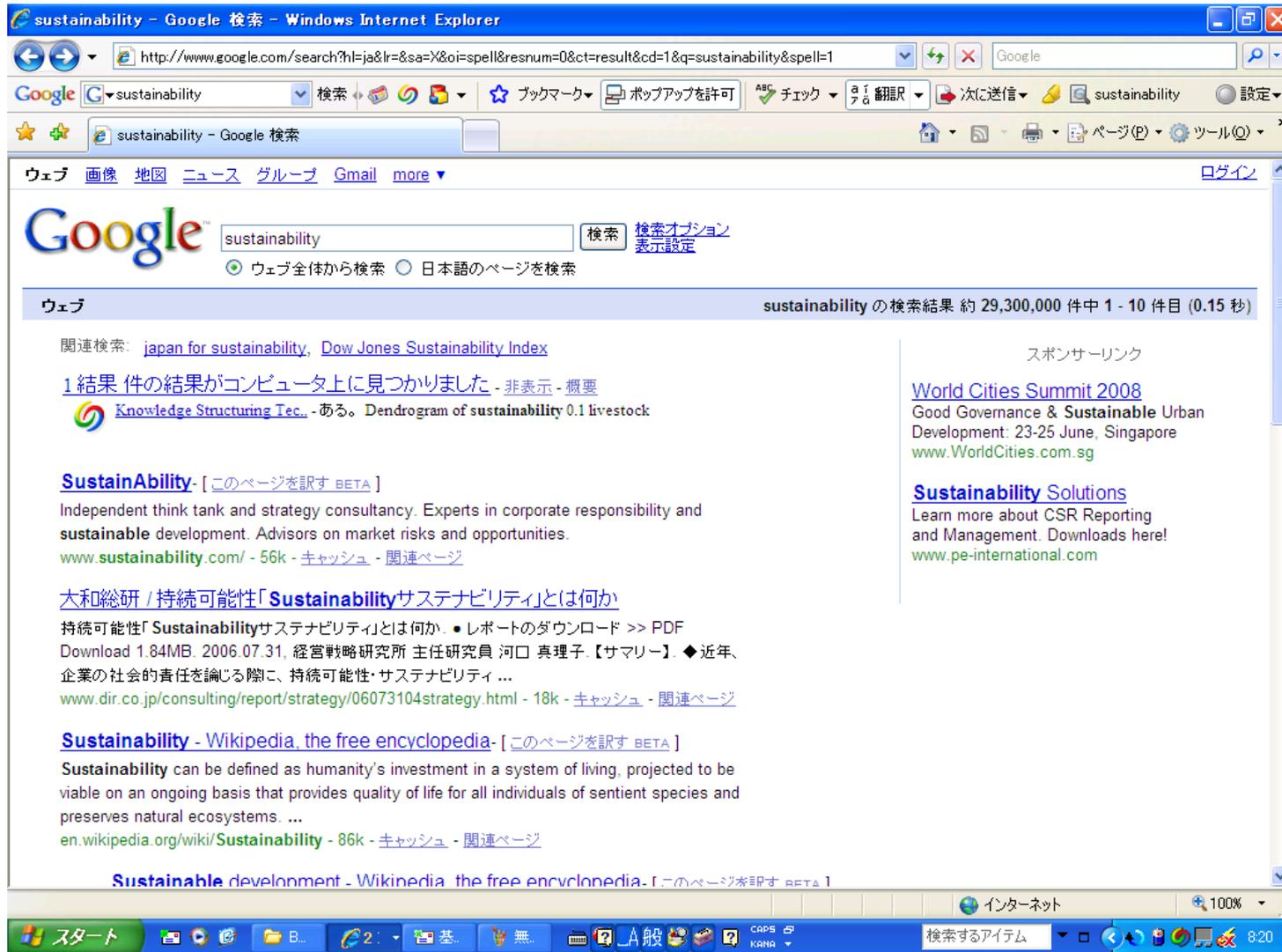
K.A.S. 27101 Puhos  
P.O. Box 21 111, P.O. Box 2810 699  
10000 Helsinki, Finland  
Tel. +358 9 2810 111, Fax nr. +358 9 2810 699



6 414740 821439 8  
**KATI**  
KELTAINEN  
20020

39

# Google: sustainability → 29,300,000



sustainability - Google 検索 - Windows Internet Explorer

http://www.google.com/search?hl=ja&lr=&sa=X&oi=spell&resnum=0&ct=result&cd=1&q=sustainability&spell=1

Google sustainability 検索

検索オプション  
表示設定

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ sustainability の検索結果 約 29,300,000 件中 1 - 10 件目 (0.15 秒)

関連検索: [japan for sustainability](#), [Dow Jones Sustainability Index](#)

1 結果 件の結果がコンピュータ上に見つかりました - 非表示 - 概要

[Knowledge Structuring Tec.](#) - ある。Dendrogram of sustainability 0.1 livestock

**SustainAbility** - [このページを訳す BETA]  
Independent think tank and strategy consultancy. Experts in corporate responsibility and sustainable development. Advisors on market risks and opportunities.  
[www.sustainability.com/](#) - 56k - キャッシュ - 関連ページ

大和総研 / 持続可能性「Sustainabilityサステナビリティ」とは何か  
持続可能性「Sustainabilityサステナビリティ」とは何か。●レポートのダウンロード >> PDF  
Download 1.84MB 2006.07.31, 経営戦略研究所 主任研究員 河川 真理子。【サマリー】◆近年、企業の社会的責任を論じる際に、持続可能性・サステナビリティ...  
[www.dir.co.jp/consulting/report/strategy/06073104strategy.html](#) - 18k - キャッシュ - 関連ページ

**Sustainability** - Wikipedia, the free encyclopedia - [このページを訳す BETA]  
Sustainability can be defined as humanity's investment in a system of living, projected to be viable on an ongoing basis that provides quality of life for all individuals of sentient species and preserves natural ecosystems. ...  
[en.wikipedia.org/wiki/Sustainability](#) - 86k - キャッシュ - 関連ページ

**Sustainable development** - Wikipedia, the free encyclopedia - [このページを訳す BETA]

インターネット 100%

スタート 検索するアイテム 8:20

# Academic Landscape of Innovation Research

3 main clusters

**#10 Drug**  
173 papers, 3.7 ages  
drug discovery, R&D,  
pharmaceuticals

**#4 Diffusion of Innovation**  
554 papers, 7.9 ages  
market, technology, timing

**#9 Strategy**  
269 papers, 6.7 ages  
company, value creation, institutional

**#2 Technological Management**  
2,706 papers, 5.9 ages  
absorptive capacity, architectural innovation  
knowledge management  
product, profiting, licensing

**#6 Service Innovation**  
326 papers, 9.7 ages  
education, promotion,  
implementation

**#3 Innovative Organization**  
2,647 papers, 8.8 ages  
organizational innovation  
leadership, champion, team  
communication  
market orientation, adoption

**#8 Innovation Source**  
283 papers, 7.7 ages  
user, manufacturer, technology

**#1 Innovation Fundamentals**  
3,178 papers, 6.3 ages  
regional learning,  
intellectual property right, antitrust  
public research, academia-industry relations

**#5 Medical & Healthcare**  
414 papers, 8.9 ages  
education, promotion,  
implementation

**#7 Policy**  
305 papers, 7.3 ages  
policy-making, diffusion

# Rank, Cluster name  
Cluster size, Average years after publication  
Keywords in the cluster

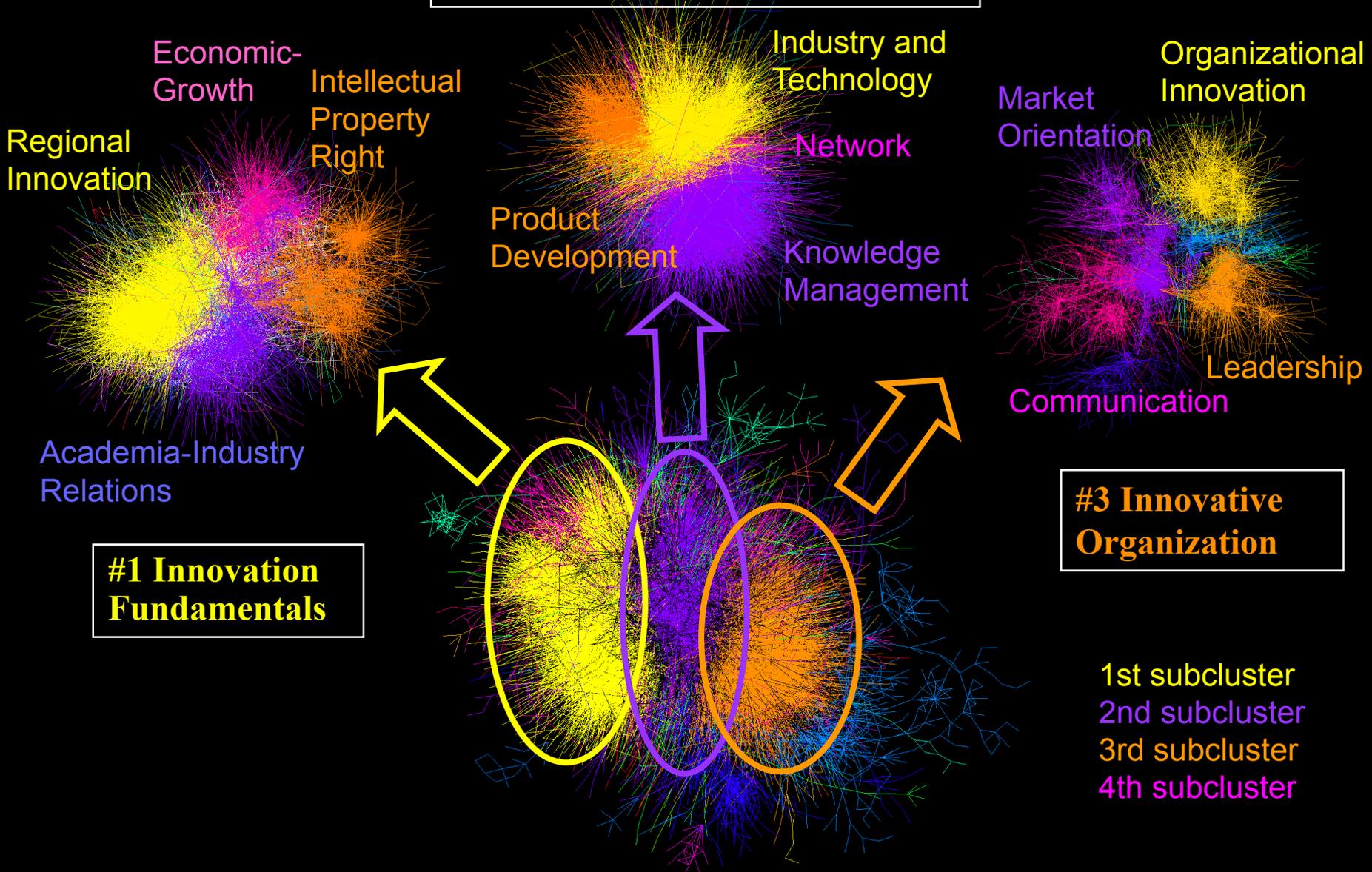
from 40,856 papers  
(1970-2007, connected component = 11,608 papers)

# Academic Landscape of Innovation Fundamentals

3 main clusters

## #2 Technological Management

サブクラスター分析



# Academic Landscape of Innovation Research

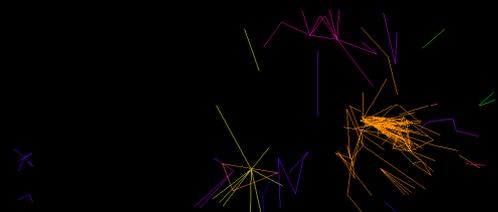
時系列分析

学術研究の流れ: 80年代 組織論 → オープンイノベーションの台頭

90年代 新しいイノベーションモデル

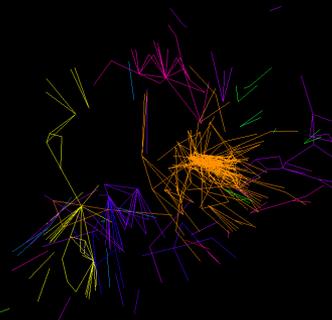
技術マネジメント、イノベーション基盤

1980



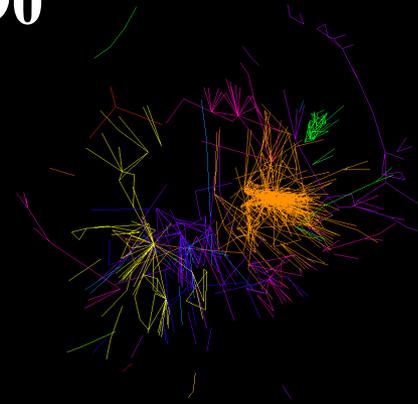
#3 Innovative Organization

1985



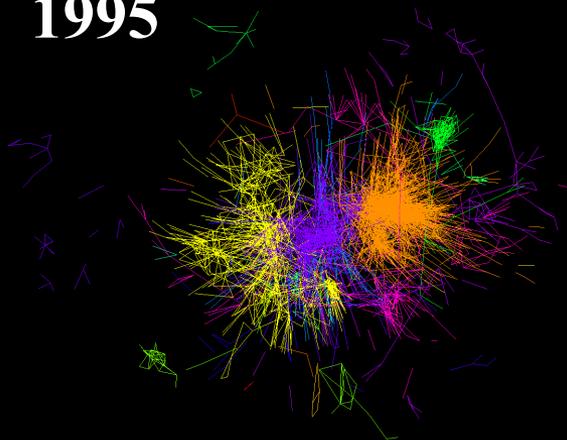
2 Technological Management

1990

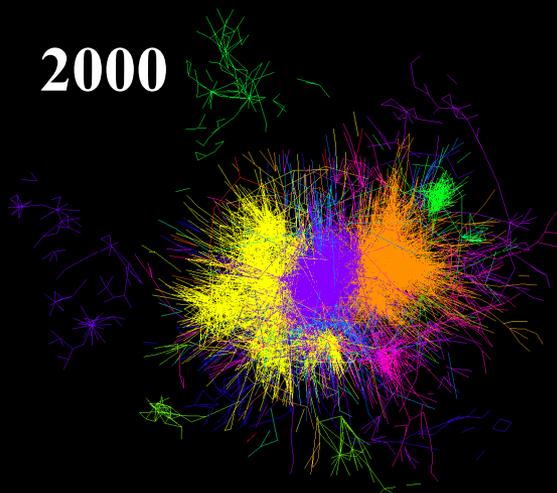


#1 Innovation Fundamentals

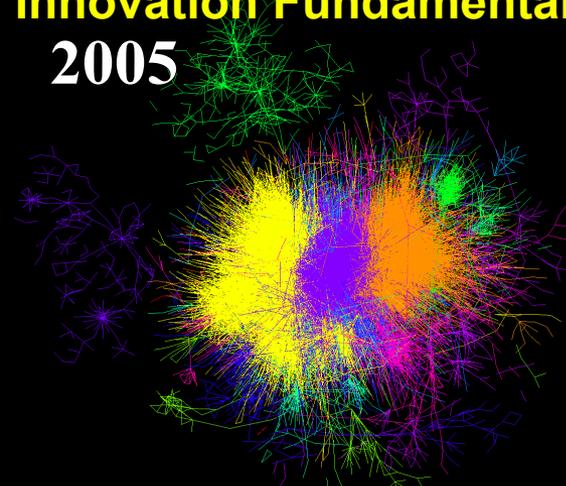
1995



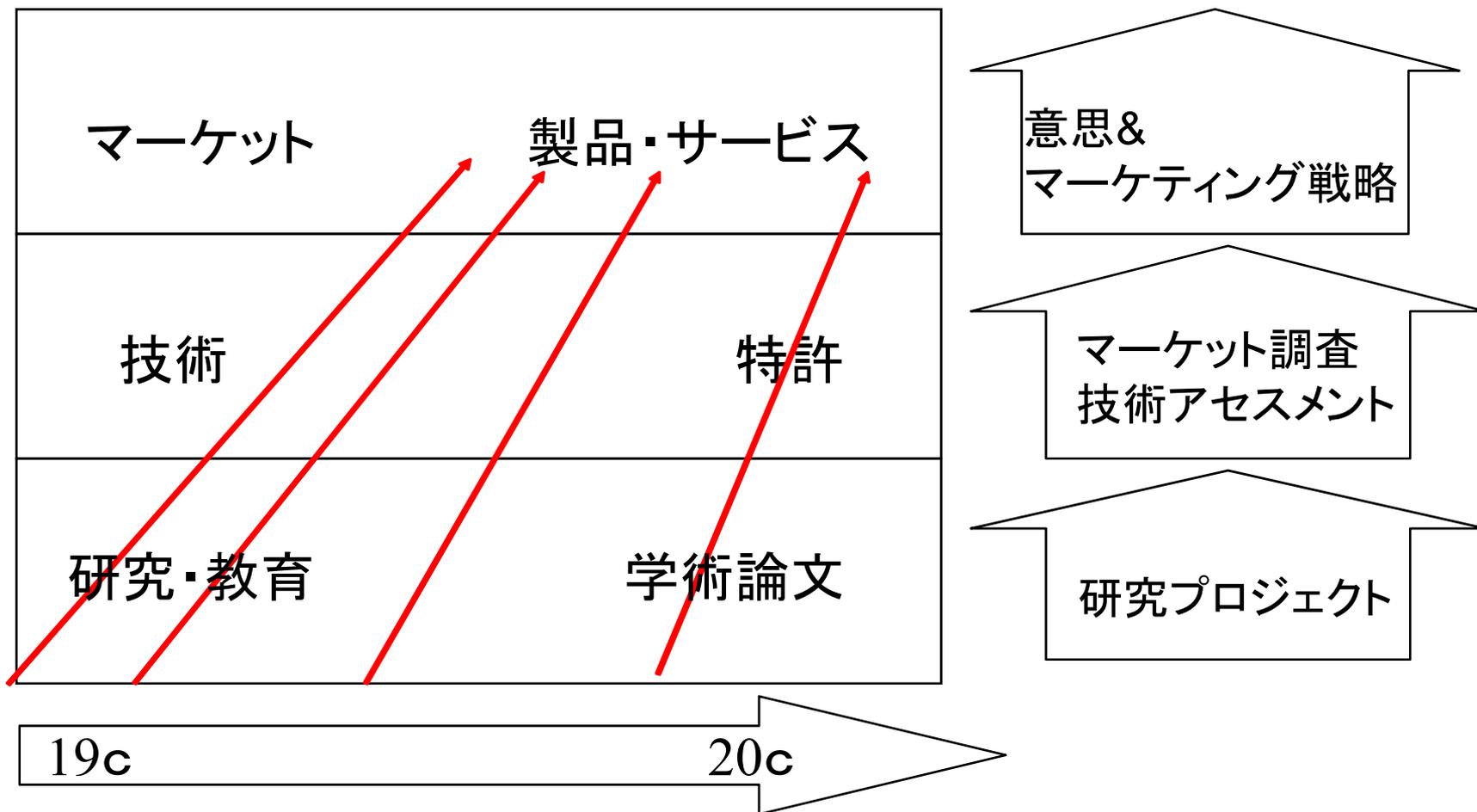
2000



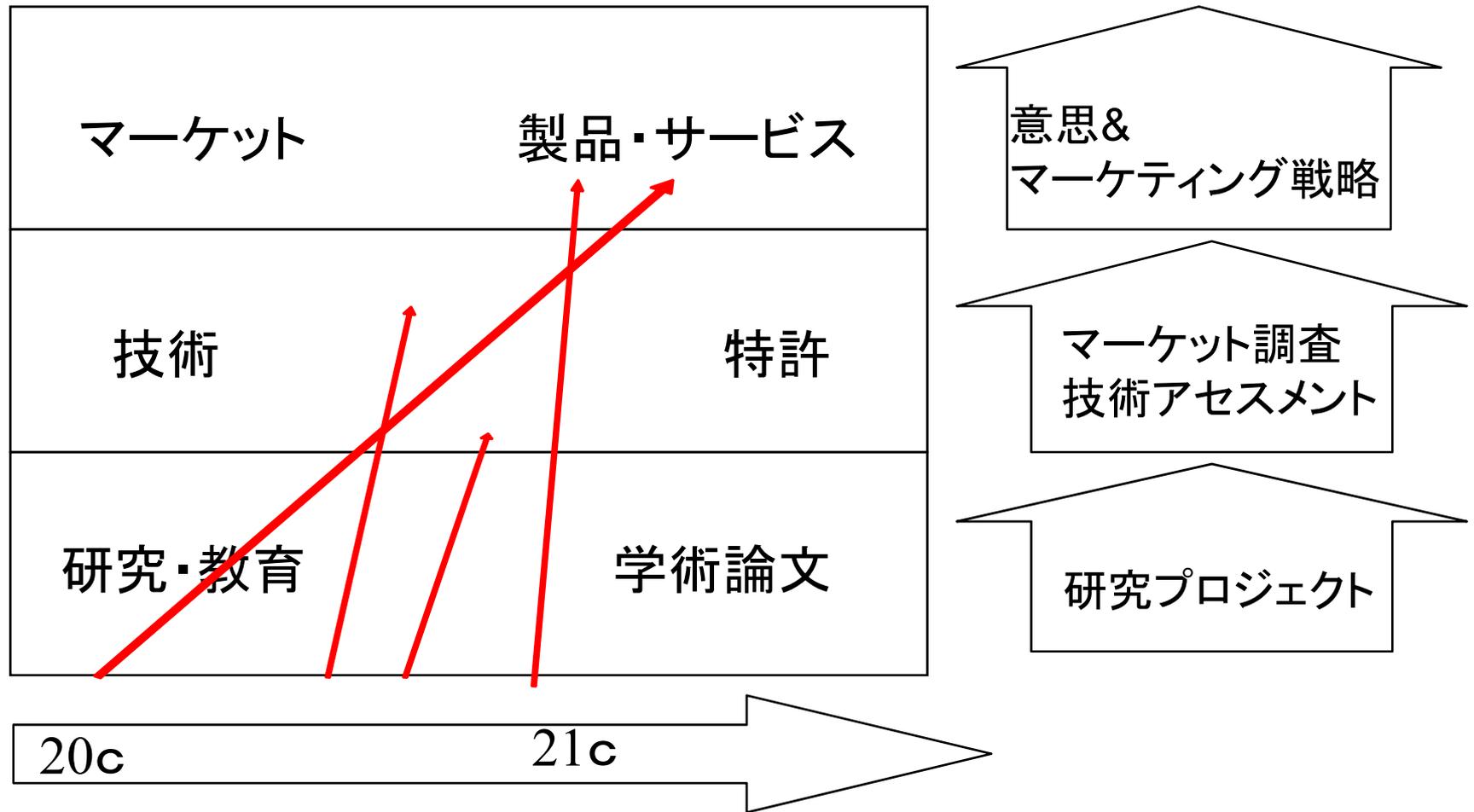
2005

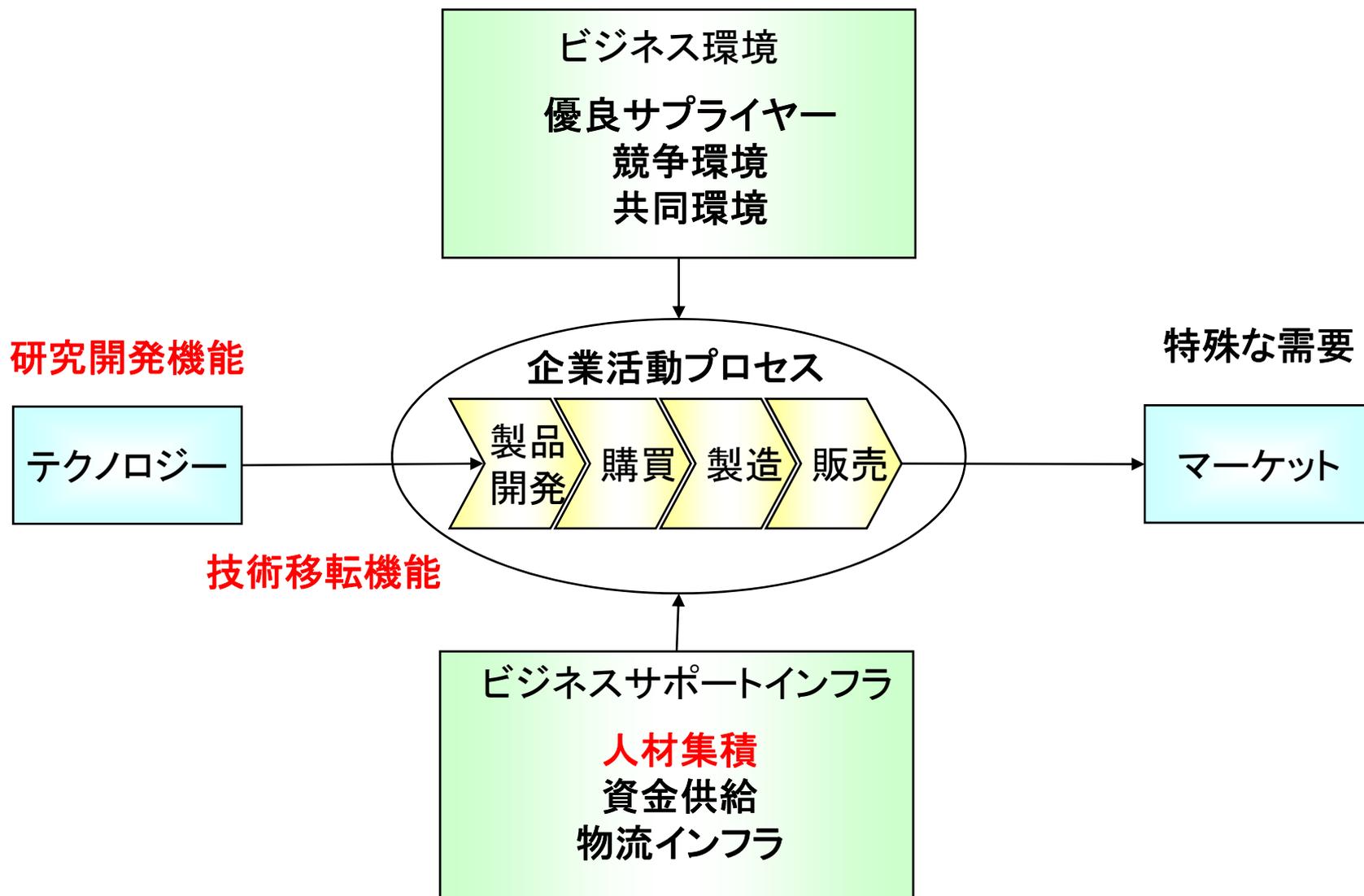


# イノベーションの3階層モデル ~連続イノベーション~



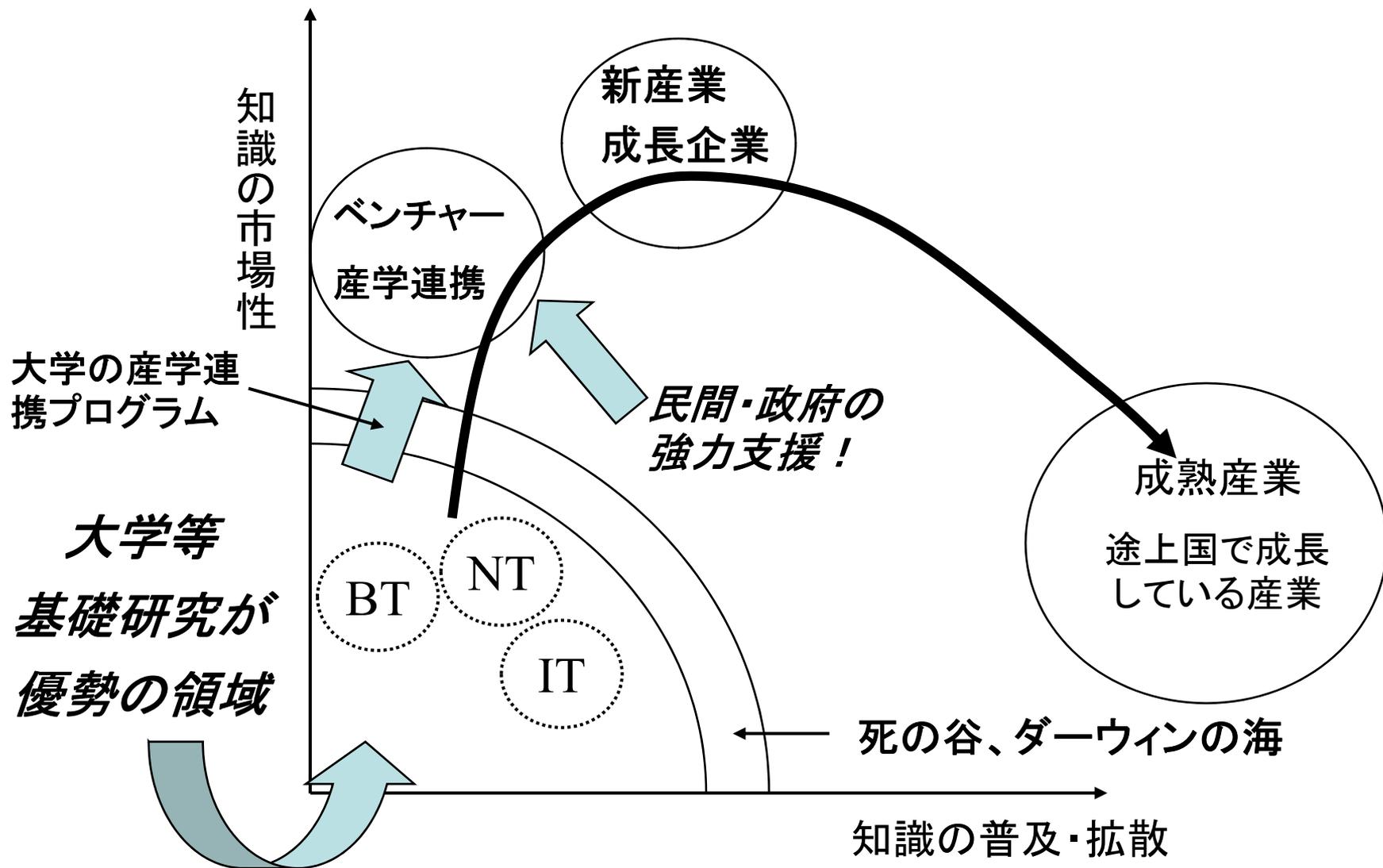
# イノベーションの3階層モデル ～非連続イノベーション～



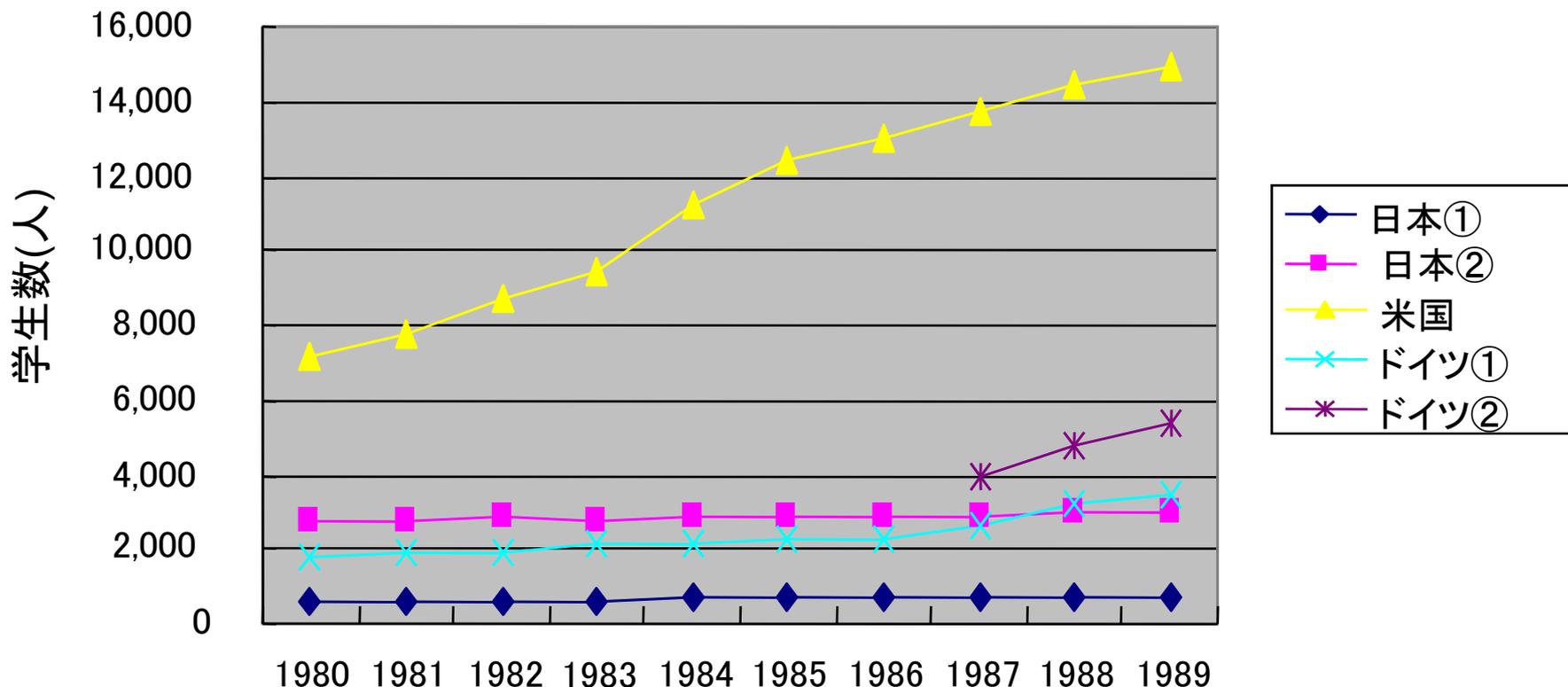




# 研究開発～死の谷を越えるための大学の役割



## 情報科学系大学院を修了した学生数(米国、ドイツ、日本)



日本①: Information Science

日本②: ①+Electronics

米国: Communication+Information technology (Master+Doctorate)

ドイツ①: Elektrotechnik (Diplom+Doktorprüfungen)

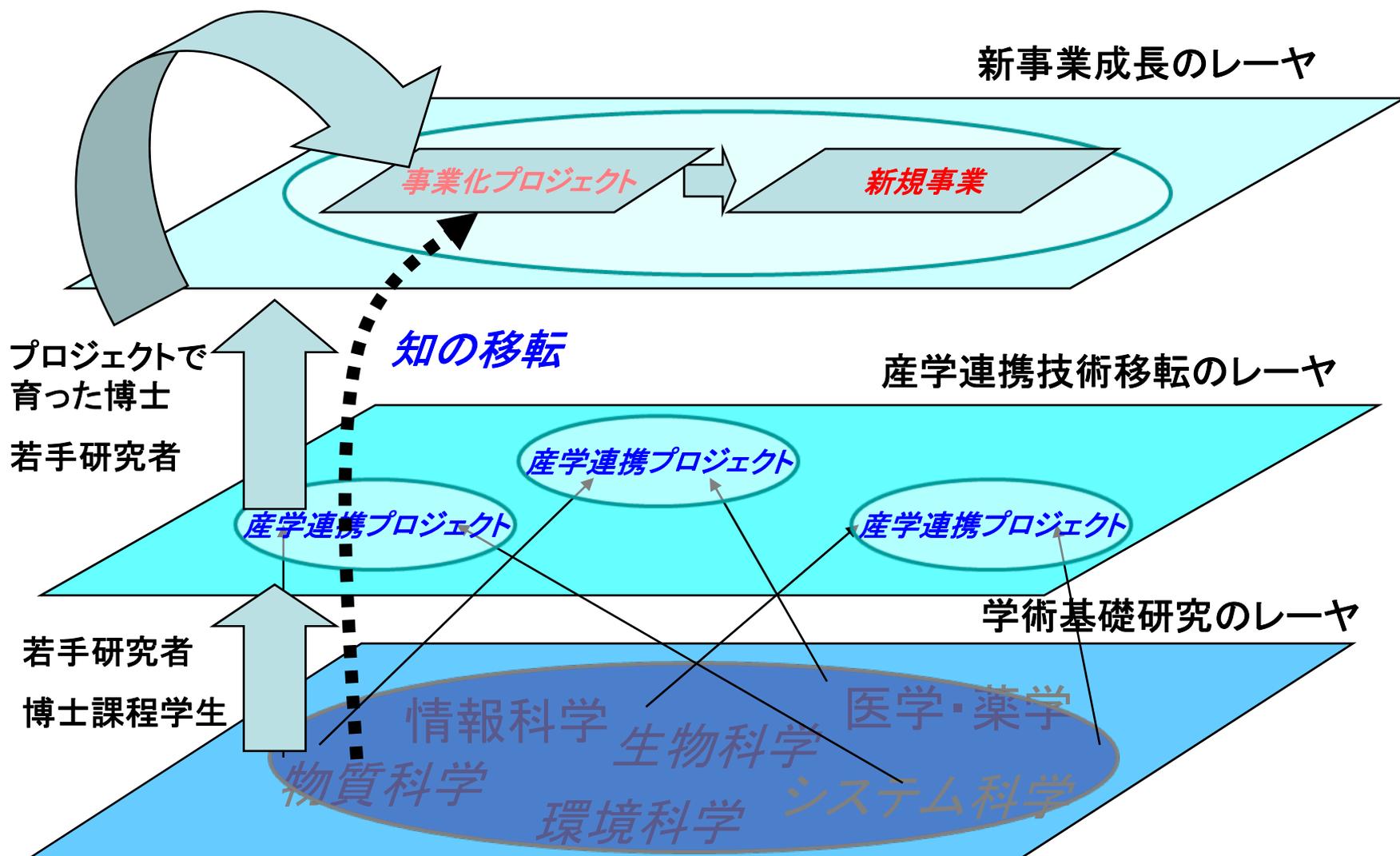
ドイツ②: Informatik+Elektrotechnik (Diplom+Doktorprüfungen)

Source: Japan: Mext

USA: NCES

Germany: Statistisches Jahrbuch

## 産学連携の成果物は新事業に即戦力の若手技術者



組織間ネットワーク・人的交流の強化を通じ、東アジアのイノベーション創発力を強化。

