

第8回 産学官連携推進会議 基調講演

# オープンイノベーション型の産学官連携 による新たな挑戦

平成21年6月20日  
内閣府特命担当大臣  
(科学技術政策)  
野田 聖子

# 講演内容

1. オープンイノベーション
2. 環境・資源制約への対応
3. 科学技術振興に向けた革新的取組



# オープンイノベーション

基礎研究 応用研究 開発研究 製品化・普及・改良

自前主義

企業

従来の産学官連携(リニアモデル)

大学・研究独法

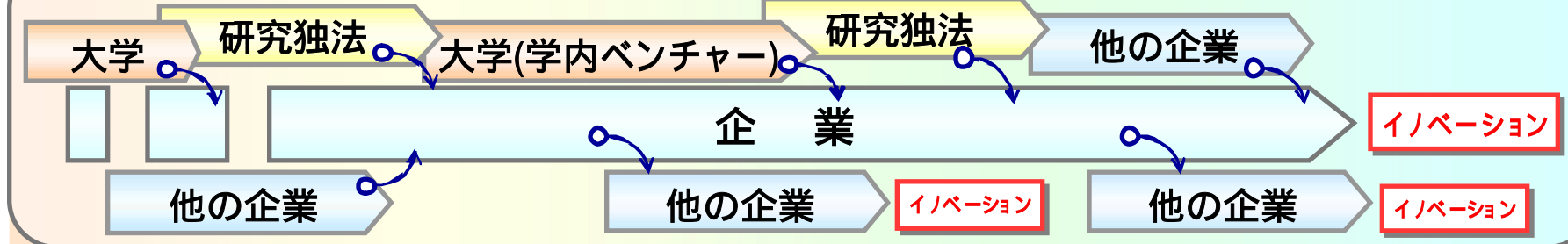
企業

技術・製品の高度化・複雑化

コスト上昇等による自前主義の限界

世界中で知識共有

オープンイノベーション



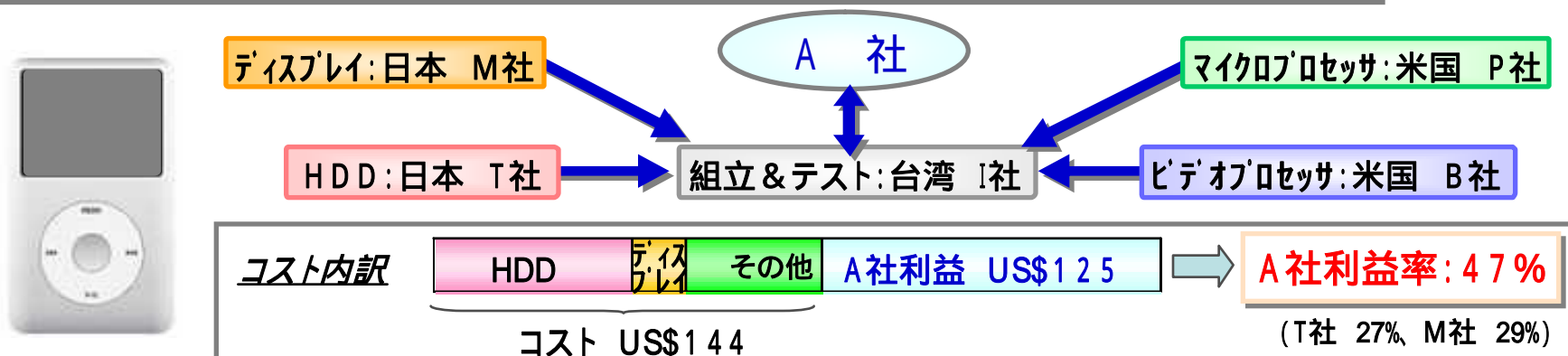
外部のアイデアと技術の積極的な活用・内部技術の意図的な放出

イノベーションの加速

# オープンイノベーションによる製品例

## 携帯型音楽プレイヤー

### 1. 産業の出口を念頭に置いた連携: 自社にない優れた部品を社外で集積



### 2. 新たなビジネスモデルの創出: インターネットから楽曲をダウンロード

音楽業界

楽曲媒体の革新

A社

自社のコア技術  
(コンピュータ、ソフト)の活用

インターネット業界

大容量コンテンツの配信

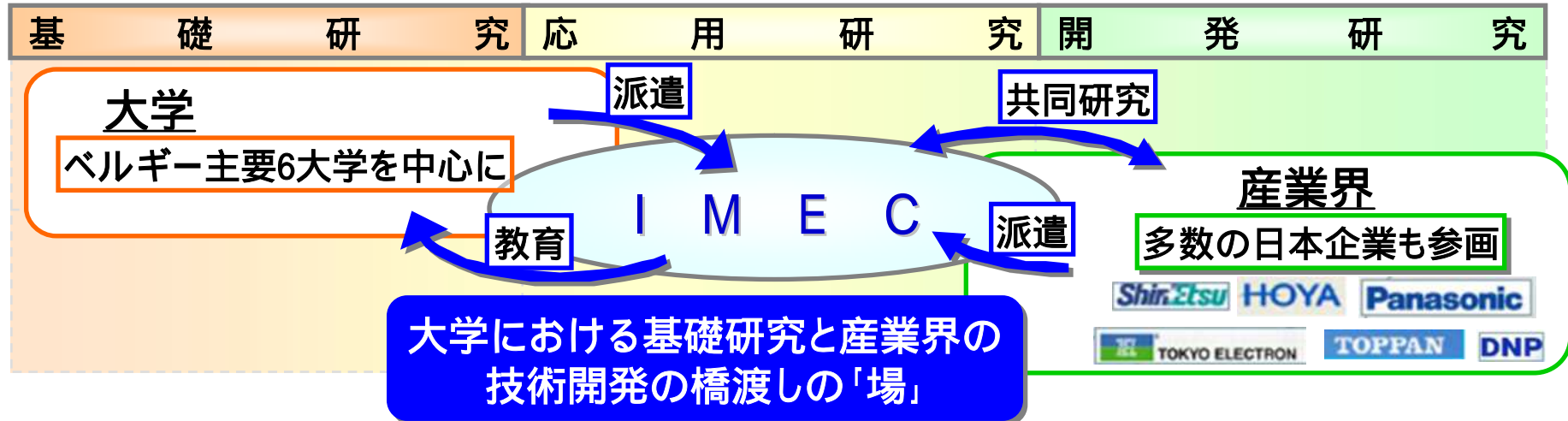
優れた事業戦略とオープンイノベーション(外注による製造とインフラ整備)により、革新的な価値・製品を迅速に創造し、極めて高い利益を獲得

# 海外のオープンイノベーション拠点: IMEC

IMEC: 大学間マイクロエレクトロニクス・センター (Interuniversity Micro Electronics Center)

## ナノエレクトロニクス研究開発に関する世界有数の拠点

- 本部所在地: ベルギー フランダース州 ルーベン市
- 研究スタッフ: 約1600人 (内、企業からの派遣研究員 約500人 (2008年末))
- 対象領域: 半導体微細加工、  
半導体応用 (ユビキタスネットワーク、有機エレクトロニクス等)
- 予算内訳: 20% フランダース州政府より補助、80% 共同研究の成果



IMEC / 大学 / 企業との情報共有や協働により、半導体分野の開発が加速

# 我が国のオープンイノベーション拠点：TRADIM

TRADIM：次世代モバイル用表示材料技術研究組合

(Technology Research Association for Advanced Display Materials)

プラスチック基盤の次世代ディスプレイ・ビジネスコンソーシアム

- 本部所在地：東京農工大学敷地内
- 会員：産業界（材料、加工、パネルメーカー等 13社）、大学、独法

材料メーカー

バックライト・偏光部材等

加工メーカー

フィルム積層技術等

パネルメーカー

ディスプレイパネル開発等

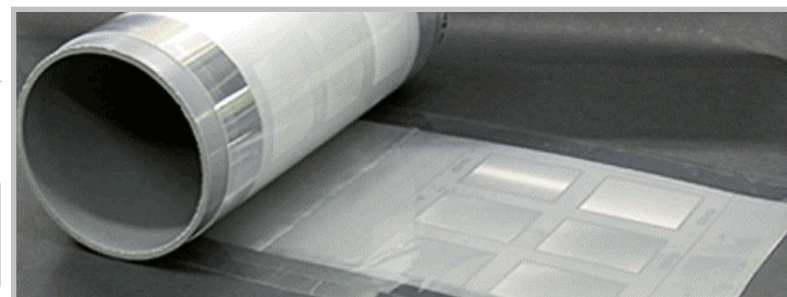
大学 / 研究独法

トランジスタ技術等

TRADIM

企業等の壁を越えた連携の「場」に、高度な技術を集積

薄く、軽く、割れない  
フレキシブルディスプレイ（液晶基盤）



- ・各企業、大学、独法が、それぞれの技術を持ち寄り、世界初の超フレキシブルディスプレイの事業化を加速
- ・オールジャパンで世界をリード

# オープンイノベーションを促進するための方策

## 1. イノベーション促進型知財システムへの転換

### オープンイノベーションにおける知財の重要性

- ➔ 組織の境界を超えた知識・技術のオープン化、共有化が加速
- ➔ クローズまたはオープンにすべき技術の見極めが必要

#### 特許制度・運用の見直し

- ・知財流通制度の見直し
- ・スパー早期審査制度本格導入

#### 知財人材育成・確保

- ・知財プロデューサの育成、活用
- ・大学・独法と企業との人材交流促進

#### 知財活動支援情報の充実

- ・特許技術マップの整備
- ・特許・論文等各種データベースの整備

## 2. 連携を促す「場」の形成

#### クラスター

- ・知的クラスター創成事業
- ・産業クラスター計画

#### 研究拠点

- ・先端融合領域イノベーション創出拠点
- ・先端研究施設共用促進事業

#### 組織形態・制度改正

- ・LLP、LLCの活用(\*)
- ・技術研究組合制度の改正