

米国との比較による日本の科学技術政策の課題

平成13年5月21日

参議院議員 畠 恵

I. 米国の科学技術政策における基本的特徴

1. 目的（ゴール）がきわめて明確

→ 国力の増強と国民の福祉

↓

徹底した技術移転体制（特許戦略、産学連携を含む）

ex.) 技術移転促進のための法整備

(1) スチーブンソン・ワيدラー法('80)

(2) 連邦技術移転法 ('86)

(3) 国家技術移転促進法 ('95)

(1) スチーブンソン・ワードラー法('80)

(2) 連邦技術移転法 ('86)

(3) 国家技術移転促進法 ('95)

2. タックスペイヤーへの責任意識

→ 国民からの血税をいかに効率的・効果的に投入し国民に還元されるベネフィットを最大化するか

↓

厳正で精緻な評価体制とその結果に基づいた戦略的予算配分

cf.) 日本のネッカー省庁の縦割り構造＆学会の権力構造

3. 一にも二にも国益最優先

ともすれば国際協調や生命倫理よりも

ex.1) 遺伝子スパイ容疑

ex.2) バイオ特許政策－「進歩性」の判断基準など

ex.3) ヒトクローニング規制への対応

4. あくまで国家戦略的

cf.) 日本はあまりに総合調整的・総合的

→ 政治システムと政治的リーダーシップの違い

II. 日本の科学技術政策の具体的課題－主にポストゲノム戦略の視点から

1. 限られた予算の効果的・効率的配分

<米国> <日本>

科学技術予算総額 ('00)	833億ドル（約10兆円）	3兆2843億円
	('01) 909億ドル（約10兆9千億円）	3兆4613億円
バイオ関連予算 ('00)	174億ドル（約2兆1千億円）	3052億円
	('01) 182億ドル（約2兆2千億円）	当初予算2849億円

→現在 ('00)、日本のバイオ予算は米国の7分の一

今後更にその差が拡大する可能性大

（ブッシュ大統領はNIHの予算を今後2年間で倍増の方針）

(1) 重点化すべき分野や技術の絞込み

- 研究開発全体のボトルネックとなる技術
- 日本が既に先行し、優位に立っている分野や技術
- 健康な高齢化社会の実現に資する分野

(2) 厳正で精緻な評価システムの確立

- 評価の目的の明確化－評価のための評価はNG
- 評価結果を予算配分へ反映させるためのシステム構築
- 適切な評価者の確保－専門性、意識・意欲、公正さなどが必要
- 評価基準の明確化－研究分野や研究目的に応じて設定
- 評価の効率化－電子的手段の活用など

(3) 関係省庁が一体となった国家戦略的実施体制の実現

- 総合科学技術会議に対する実質的な権限の付与－予算や人事など
- 総合科学技術会議メンバーの選定過程の透明化と基準の明確化
- 総合科学技術会議（戦略策定機関）と関係省庁（施策実施機関）との役割の明確化

2. 戰略的な特許政策と技術移転体制の確立

- 研究者への特許取得支援強化－特許料減免、弁理士によるサポート
- 米国に比肩しうる技術移転体制の確立－技術移転促進法制の検討
- 治験システムの整備－新薬や治療法の審査および認可の迅速化

3. バイオ・インフォマティクスの高度化とバイオ・リソースの整備

(1) バイオ・インフォマティクスの高度化

- 関係予算の増額、コンピュータメーカーとの連携

(2) バイオ・リソースの充実と適切な管理体制

- 研究対象となる細胞や遺伝子などの確保に向けた規制緩和個人の人権やプライバシー保護、あるいはリソースの国外流出

4. 産学連携の強化と学内ベンチャー支援の促進

(1) TLOの抜本的拡充

米国202件：日本20件

(2) 産学連携促進に向けた法整備

- 国家公務員倫理法や就労規則などの弾力的運用

臨床研究や臨床試験における規制緩和

(3) 産学連携促進に向けた税制改正－寄付金控除の拡大など

5. 人材育成および人材確保

(1) バイオ（特にバイオ・インフォマティクス）に関する講座やカリキュラムの増設

(2) 海外からの人材招致に向けた法整備

- 入国条件の緩和や審査の簡素化・迅速化

6. 生命倫理問題

(1) 遺伝子に関する情報保護に向けた法整備

(2) 遺伝子による差別を防止するための法整備と教育

(3) ライフサイエンスに関する正しい情報の国民への周知

(4) 正しいバイオ情報に基づいた国民的議論の活性化

(5) 國際的ハーモナイズに向けた積極的貢献

- 生態系や人間の尊厳を損なうおそれのある研究開発への

国際的抑止体制作りにおけるイニシアティブの発揮

III. 日本の科学技術政策における基本的課題

1. 目的（ゴール）の明確化

いかに社会のため、人類のため、地球のために役立てるかという視点

研究（者）のための研究に終わらせないためにキーテクノロジーの海外流出や死蔵を無くすために

↓

実用化・産業化に向けたシステム整備

→ 特許保護、技術移転、産学連携、治験臨床などの体制整備

2. タックスペイヤーへの責任意識の醸成

国民の血税を使って研究開発を行なっているという意識教育

↓

厳正で精緻な評価体制の整備

3. 国益の優先＝国家戦略的な展開

省益や団体益よりも、国益を優先できるシステム改革

→ 省庁の縦割り構造や族議員を生む政官業癡着構造の変革

総合科学技術会議の国家戦略的運営

国益に叶ったメンバー選定、実質的な権利付与の必要性