

科学技術駆動型イノベーション創出 能力の強化を

（科学技術・イノベーション・教育の
一体推進エンジンの構築に向けて）

柘植 綾夫

日本の危機的状況

国創りの基盤である科学技術を担う人材の育成面で、初等から高等教育全般にわたり世界の潮流に取り残されている。さらには、1000兆円を超える財政赤字の健全化に向けた社会経済的価値創造、すなわちイノベーションを牽引するエンジン設計の不備と司令塔が不在の状況にある。

同時に、東日本大震災と福島の原子力発電所事故に起因する国力の減退という国難に遭遇し、日本は今、国創りの4大要素において“負のスパイラル構造”に陥っており、“沈み行く日本”とも言うべき状況である。

世界の各国・地域のナショナル・

イノベーション・ハイブリーン・ネットワークの構築

「沈み行く日本」の新生に向けて、
教育政策と科学技術政策といふ
ベーシヨン政策の一體的推進機能」
の強化を急がねばならない。政府
が策定中の、科学技術イノベーショ
ン戦略本部（仮称）創立構想と総合
科学技術会議の改組方針に、この
視座を組み入れることが極めて重
要であり、喫緊の課題である。

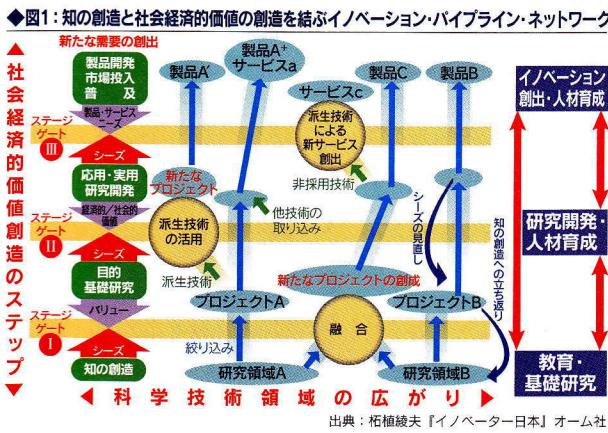
価値創造と人材育成を双方的に結びつけ、相乗効果を發揮させる推進構造をつくることが肝要である。

ここに、知の創造と社会経済的価値創造とを結ぶ“イノベーション・パイプライン・ネットワーク”(図1)構築の重要性がある。図1の横軸は科学技術領域の広がりを表し、

学技術創造（学術的知の創造）」と、その「統合化能力（社会経済的価値の創造）」の両方の能力の強化が必要であり、それぞれを担う人材の育成と教育の一層の強化と多様化が必須である。また、それらを個別に強化するのではなく、それぞれの

のイノベーション創出は社会の求める科学技術のスペクトルの広がり要求される高性能・高信頼性、さらには人の心までも満たさねば社会に受け入れられないという、いわゆる“巨大複雑系社会経済システムの創成”の面で、難しさを増している。フロンティア型イノベーション創出のところでは、「固形」の元端料

総輪は知の創造から、目的基礎研究、応用・実用研究開発、さらに、は製品開発・市場投入の社会経済的価値創造段階を表す。



◆図1：知の創造と社会経済的価値の創造を結ぶイノベーション・パイプライン・ネットワーク

として進めても、他の技術の取り込みなしにはイノベーションにまで到達しないケースが多い。オープンイノベーションの重要性ともいえる。

は製品開発・市場投入の社会経済的価値創造段階を表す。