

政策課題対応型調査研究について

平成23年5月16日

科学技術政策研究所

I. 研究開発投資の経済的・社会的波及効果に関する調査研究について

1. マイクロデータを活用した政府 R&D 投資の効果分析

- (1) 無形資産に着目した調査研究
 - ・ 研究開発投資を含む無形資産投資が生産性向上を通じて経済に及ぼすインパクトの分析
 - ・ ノウハウや営業秘密が企業のイノベーション成果に与える影響に関する実証分析
- (2) 産学連携等における知識移転に着目した調査研究
 - ・ 特許分析による産学共同研究の企業研究開発への効果に関する調査研究
 - ・ 必ずしも特許を介さないような産学間の知識移転に関する調査研究
- (3) 分野や技術領域等を特定した R&D 投資の経済波及効果についての事例研究
 - ・ 特定領域等における R&D 投資と経済効果の実績評価あるいはシミュレーションの実施
 - ・ 主要な技術分野（グリーンイノベーション）を対象とした企業の研究開発活動と成果の規定要因に関する調査研究

2. 政府 R&D 投資のマクロ経済的効果の分析

- (1) 科学技術政策研究所の既存 GDP 予測モデルの改良
 - ・ 既存モデルにおけるパラメータや入力変数の検討^(注)とともに、分野別の投資効果分析が可能となるよう改良

(注)：モデルの入力変数を科学技術関係経費に変更することなどを検討。なお、既存モデルの入力変数は科学技術研究調査（総務省統計）の研究費。
- (2) 新たなモデルの構築とそれによる GDP 予測
 - ・ 動学的一般均衡モデル等、近年財政政策等で用いられている新たな手法によるモデルの構築とそれによる GDP 予測

(3) マクロ経済的効果分析を巡る考え方やあり方についての検討

- ・ 学識経験者等の有識者をメンバーとする検討会を科学技術政策研究所内に設置し、マクロ経済モデルによる政府 R&D 投資の経済的効果分析についての利点や欠点、結果等を利用する場合に注意を要する点などを検討し、一定の合意形成を図る。

3. 政府 R&D 投資の社会的効果（非経済的効果）を分析するための手法等の開発

- ・ 政府 R&D 投資等によりもたらされたイノベーションによる社会的効果の定量的指標の開発（事例研究）
- ・ 地域イノベーション活動の社会的効果についての定量的指標の開発

4. その他

- ・ イノベーション調査の実施 － 第2回イノベーション調査のフォローアップ研究と第3回イノベーション調査の実施
- ・ 諸外国における研究開発投資の経済的・社会的波及効果に関する調査研究の動向分析

II. 大震災対応について

文部科学省（政策科学推進室）主導のもと、具体的な調査研究内容を検討の上、実施する。