

- 1 . サービスイノベーション政策に関する国際共同研究

‘International joint research on service innovation policy’

キーワード	科学技術政策、イノベーション、政策研究
Key Word	S&T Policies, Innovation, Policy Analysis

1. 調査の目的

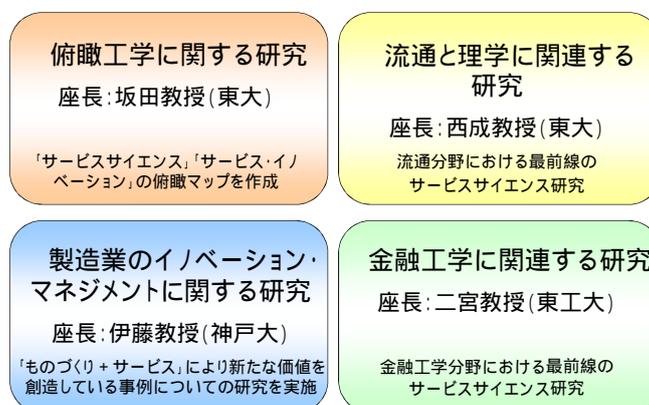
日本経済では GDP、あるいは雇用に占める製造業のシェアは傾向として小さくなっていて、サービス部門のシェアがますます増大しており 70%を占める状態にある。しかしながら、サービス業の生産性は製造業と比べるとかなり水準が低い上に、労働生産性の伸びも低いという問題が指摘されている。サービス産業の生産性を高めて国際競争力をつけることや、新しいサービスの創生を図ることは、製造業と並ぶ日本経済の「双発エンジン」にしていくという政府の基本政策を実現するため不可欠なことである。このため、中期的観点から、研究開発投資を拡充し、サービス分野にサイエンスを導入すること(サービスサイエンス)により科学技術イノベーションを創出し富の創生を図るといった抜本的な取り組みをしていく必要がある。

このような観点から本調査研究事業はサービスイノベーション政策の立案に資する政策研究に関する諸研究を展開し、サービスイノベーションに関する政策研究のプラットフォームを構築することを目的としている。

2. 調査研究成果概要

(1) 調査の内容

本調査研究事業では、4つの研究会を立ち上げ、それぞれについて活動を実施した。



俯瞰工学研究会

座長:坂田一郎(東京大学政策ビジョン研究センター教授)

論文データベースや特許データベースを対象にテキストマイニングとネットワーク分析を活用して俯瞰マップを作成し、サービスサイエンス、サービスイノベーションの学術領域・技術領域を特定し、同分野における科学技術政策の検討課題を明らかにした。

国際共同研究先: OECD Innovation Strategy EAG, Stanford University CAI

流通と理学に関連する研究

座長:西成活裕(東京大学先端科学技術センター教授)

流通の現場における次のような課題を理学的アプローチによって解決することを目的とする。企業の現場担当者と理学研究者からなる研究会を組織し、意見交換を実施した。

1) 企業のサプライチェーンと生産ラインにおける物流問題

2) 国内物流配送の効率化

国際共同研究先: Koln University

製造業のイノベーションマネジメントに関する研究

座長: 伊藤宗彦(神戸大学経済経営研究所 教授)

製造業における利益の源泉は、「ものづくり」から「ものづくり+サービス」へとシフトしている。本研究では、経営学の視点より、「ものづくり+サービス」により新たな価値を創造している世界的な事例を研究し、イノベーションマネジメントに関する映像コンテンツを作成した。

国際共同研究先: Palma University, Oxford University

金融工学に関連する研究

座長: 二宮祥一(東京工業大学理財工学研究センター 教授)

本研究では、サービス部門の中でも付加価値額の多くを占め、社会的インパクトの最も大きい金融部門においてイノベーションを図っていくために、内外の先導的研究者のネットワークを活用してサービスサイエンスの観点から金融商品取引やその制度の喫緊的課題を整理するとともに、今後の高度金融専門人材の若手人材育成を研究面から支援した。

国際共同研究先: Swiss ETH, Imperial College of London, University of Ljubljana

(2) 主な成果

各研究会報告書

各研究会の報告書は内閣府経済社会総合研究所のHPで公開されている。

URL: <http://www.esri.go.jp/jp/prj/prj.html>

国際シンポジウム・ワークショップの開催

調査研究事業の一環として、下記の国際シンポジウム、ワークショップを開催した。

数理ファイナンスに関するワークショップ

“Topics on Leading-edge Numerical Procedures and Models”

日時: 2010年2月16日 - 17日

場所: TKP 虎ノ門ビジネスセンターRoom2A

URL: <http://www.craft.titech.ac.jp/activity/symposium/craft2010ws.html>

ESRI 国際シンポジウム 2010 「次代の社会・経済・科学技術政策」

日時: 2010年3月3日

場所: 東京大学小柴ホール

URL: <http://www.simul-conf.com/esri2010sip/index.html>

ESRI シンポジウム 2010 「サービスイノベーションへの期待」

日時: 2010年3月11日

場所: 未来科学館みらいCANホール

URL: <http://www.simul-conf.com/esri2010origaku/>