

地方ブロック圏域における地域イノベーションの成果と課題

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第2調査研究グループ

要旨

欧米での地域イノベーション研究の現状をふまえると、日本において、地方ブロック圏域のスケールで、地域イノベーションの実態を把握することは重要である。本研究では、全国的な地域イノベーションのポテンシャルや産学官ネットワーク分析の中で、対象地域として取り上げる九州と北陸地方の位置づけを行った。産学官のネットワークについては、九州域内での密接な関係が構築されていたのに対し、北陸では、東京や大阪など、域外とのネットワークがより強くみられた。

九州における「東九州メディカルバレー」においては、中小企業が、従来型産業から、医療機器開発という新たな産業への展開を進めてきており、ロックインを脱して、新たな発展経路が形成されてきている。「福岡バイオバレー」においても、バイオベンチャー企業が、久留米大学との連携を強め、クラスター形成に資している。

北陸地方における主要企業調査では、企業内での技術軌道の転換がみられたケースと、国の地域イノベーション施策が関わって技術軌道の転換がみられたケースとに分けられる。前者の事例としては、大手企業の分工場の場合が多いのに対し、地域に本社を有する大手企業、中小企業の場合は、地域の大学や公設試験研究機関との連携が強く、地域イノベーションを進める素地があったといえる。

今後、地域経済へのインパクトの大きな地域イノベーションを惹起していくためには、地域本社企業の技術軌道をおさえつつ、その軌道の改善や転換を促すような施策を戦略的に展開していくことが重要といえる。また、公設試験研究機関の広域連携を促し、広域的な観点から国際競争力のある拠点整備を進めていくことが重要といえよう。

Results and problems of regional innovation in regional block areas

Hiroshi MATSUBARA and Daisuke SOTOHEBO, 2nd Policy-Oriented Research Group,
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

Given the current trend of regional innovation research in Europe and the United States, it is important to grasp the actual state of regional innovation in the scale of regional block areas in Japan. In this study, through the analysis of the potential of regional innovation nationwide and the network of industry, academia, and government, we try to understand the positions of the Kyushu and Hokuriku areas. Regarding the industry, academia, and government networks, a close relationship was established within Kyushu, whereas in Hokuriku, networks with actors in other areas, such as Tokyo and Osaka, were frequently observed.

In the “Eastern Kyushu Medical Valley,” small and medium-sized enterprises have been developing from conventional to new industries called medical device development, and new development paths have formed after lock-in has ended. Moreover, in the “Fukuoka Bio Valley,” bio venture companies have strengthened cooperation with Kurume University and contributed to cluster formation.

In the survey of major companies in the Hokuriku area, it can be divided into a case where a change in technological trajectory within the company was observed, and another case where such change involved regional innovation policies in Japan. The former often applies to the branch plants of large companies with headquarters in the other area whereas, in the companies with headquarters in the area, cooperation with local universities and public testing research institutions is strong. It can be said that there was a foundation on which regional innovation could proceed in the latter case.

In the future, to induce regional innovation with a large impact on the regional economy, it is important to strategically develop policies that promote the improvement or shift of technological trajectories of regional headquartered companies while understanding their importance. Additionally, it is essential to promote broad-area collaboration of public testing research institutes and to develop international competitive bases from a wider perspective.