

イノベーションシステムとしての地域クラスターの意味

米国では、1985年の「ヤングレポート」以降、技術開発とその成果の事業化（イノベーション）の促進を軸とした競争力強化策が重視されてきた。イノベーション促進のための政策の具体例としては、次世代半導体開発のような技術開発プロジェクトの推進、バイオ・医療系の研究開発向けを中心とした競争的な資金助成の強化、知的財産権保護の強化などが挙げられるが、これらと並んでイノベーション創出を刺激する地域環境作りが重要視されている。

こうしたイノベーションを引き起こしやすい地域環境の典型が、先に定義した地域クラスターである。地域クラスター内では、網の目状に発達した社会的ネットワークの存在が情報のトランスアクション・コストを低めることから、有用な情報が迅速に飛び交う。これによって、企業は効果的な技術開発戦略の立案が可能となり、また、大学の先端的な研究開発や競合企業の技術戦略に関する情報が豊富にあることは、企業の研究開発意欲を刺激する。社会的ネットワークはまた、実際の研究開発や成果の事業化の推進段階においても効果を発揮する。先端的な技術開発を迅速に進めるためには、一社ではこれに必要な全ての知見やリソースを集めることが困難な場合が多い。こうした場合に、企業はネットワークを通じて、大学、公的研究機関や提携可能な企業から、不足する資源を迅速に集めることが出来るのである。

このような、地域クラスター型の地域経済開発を促進すべく、世界各国でも多数の研究が行われ、政策がとられている。以下、米国、欧州、日本とその取り組みについて述べる。

< 米国 >

米国においては、地域クラスターの評価は、既に多くの研究において行われている。例えば、米国競争力委員会は、その研究報告書（Clusters of Innovation, 2001年）の中で、全米で41におよぶクラスターの特定を行っている。この中には、ノースカロライナのリサーチトライアングル、ワシントンDC周辺、ボストンのように国際的にも著名な地域から、ウィチタのように我が国では余り知られていない地域までを含んでいる。同報告書は、こうした地域の実証分析を行い、第一に、「強力かつ競争力のあるクラスターは、優れたビジネス環境を作り上げるための不可欠な構成要素であり、地域内のイノベーションや生産性向上の原動力である」と結論づけている。第二に、クラスターの自然な形成は容易ではなく、それを作り上げるためには、地域の産学官が「地域戦略（ビジョン）」を共有し、それに沿って、産学官の幅広い協力が行われることが重要であると述べている。競争力を持ったクラスター形成に向けては、連邦政府、地方自治体、大学、クラスター内の協働を促進する機関などの構成要素毎に、それぞれ

の役割があるとしている。実際、アメリカにおいては既に、例えば、クリティカル・マスの規模の知的人材を集める地域の研究拠点の形成、産学共同研究センターやテクノロジーパークの設置、SBDCやインキュベータのような起業家、中小企業のための支援センター設置、クラスター形成に関わる諸機関の活動の調整と連携促進といった様々な政策が講じられてきている。

< 欧州 >

欧州においても、効率的な地域イノベーションシステムとして、イノベティブ・ミリュウの存在に注目が集まっている。アメリカの場合と同様に、企業、大学、政府機関の間の協働が重要であると認識し、こうした考え方の下で、総合的な政策投入を行ってきている。最も先進していると考えられるのはフィンランドであり、インキュベーション・センターとベンチャーキャピタルの機能を持ち産学連携を重視した23のサイエンスパーク(パーク・ミリュウ)を政策的に形成してきている。これによって各地に、それぞれ特色と戦略分野の異なるクラスターが急速に生まれている。また、イギリスでは、イノベティブ・クラスターズ・ファンド(Innovative Clusters Fund)を設け、地域開発公社(RDA)や大学を推進母体として、特にクラスター内でのインキュベーション機能の強化を図っている。スコットランドのシリコングレンやケンブリッジ・リサーチパークは、イギリスにおけるクラスターの代表例である。

表 1 欧米の代表的なクラスター

地域	分野	中心大学
マサチューセッツ州バストン	医療 バイオ、金融 高等教育等の複合	ハーバード、MITなど多数
ニューヨーク州マンハッタン	金融 広告 出版 マルチメディア等の複合	ニューヨーク大学等
テネシー州ナッシュビル	先端医療 病院経営	バンダービルト大学等
テキサス州オースティン	電子機器 マルチメディア	テキサス大学、テキサスA&M大学等
イギリス ケンブリッジ	バイオ、e コマース ソフトウェア	ケンブリッジ大学
フィンランド・オウル	通信、電子機器 医療等	オウル大学
スイス・ニューシャテル	時計産業	ニューシャテル大学

< 日本 >

欧米の流れを受け、我が国においても同様な取り組みが行われつつある。その代表的なものが、経済産業省による「産業クラスター計画」、文部科学省による「知的クラスター計画」であり、他にも「地域結集型共同研究事業」などがある。