

産学連携、学術研究の経済分析

産学共同研究を通じた知識フローが地域のイノベーションに与える影響

福川信也(長崎県立大学)

Does Regional Knowledge Flow Matter For Regional Innovations?: Evidence from Japanese Regional Innovation Panel

FUKUGAWA Nobuya

要旨

本研究は NBER 特許データなどを用いて、5 つの技術分野(化学、医薬、コンピュータ・通信、エレクトロニクス、機械)における地域イノベーションパネル(1983-96年)を構築し、産学連携が地域イノベーションに与える影響を推計した。3SLS による知識生産関数の推計結果から以下の点が明らかとなった。サイエンス分野の代表である医薬では、地域の大学で行われる研究は、その地域で企業が生み出すイノベーションの質的向上に貢献している。さらに、医薬における大学知の波及範囲は地理的に制約されている。こうした大学知の波及メカニズムとして、産学共同研究が重要であるという仮説は支持されなかった。他の技術分野では、地域の大学で行われる研究は、その地域の産業が生み出すイノベーションのクオリティに有意な影響を与えていない。