

地域科学技術指標 2016

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第3調査研究グループ 野澤 一博

要旨

地域経済の活性化のために、地域において科学技術をもとにしたイノベーションを起こすことが求められている。地域において科学技術型イノベーションエコシステムを構築するためには科学技術の振興が不可欠であり、地域における科学技術資源および活動状況を認識し、地域の特徴と強み弱みを把握することが肝心である。そこで本調査では、地域における科学技術の基盤と活動の現状を把握するため、①企業、②非営利団体・公的機関、③大学、④自治体、⑤科学研究費補助金(科研費)、⑥産学連携、⑦特許、⑧論文の8つの項目に着目・分析し、地域における科学技術イノベーションエコシステム構築の可能性などを検討した。

その結果、産業集積が大きく経済活動が盛んであり、かつ研究能力が高いと思われる大学が立地している地域において、科学技術コミュニティのスケールが大きく、その集中度・密度が高い傾向が見られた。また、イノベーションのための地域の科学技術コミュニティは、地域によって状況に大きな差があった。このため、イノベーションエコシステム構築のためには一律的に大学などの研究機関へ支援するばかりではなく、地域の特性と課題にあった多面的な展開が必要と言える。

Regional Science and Technology Indicators 2016

Kazuhiro NOZAWA

3rd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

It is necessary for region to make science and technology-based innovation happen in order to revitalize regional economy. It is indispensable to establish science and technology-based innovation ecosystem through promoting science and technology in region. So region must understand its own regional resources and current activities, and assess regional characteristics and strengthens and weaknesses of science and technology. Thus, this research aims to recognize current situations of regional science and technology infrastructure and activities, utilizing analysis of eight points such as companies, research institutes, universities, local municipalities, Grants-in-Aid for Scientific Research, university-industry collaboration, patents and journal articles. Then the report considers the possibility of establishment of the regional ecosystem of science and technology-based innovation

The result reveals that scale and intensity of regional science and technology community where a variety of companies and high level research universities agglomerates tends to be quite vast and high. Regional science and technology community significantly differs each other depended on regional situations. Therefore, policy maker should not take one-size-fit-all actions to help R&D in research institutes but implement comprehensive place-based policies based on regional characteristics and strengthens and weaknesses.