J-SIP-B150

M14-5

北海道のバイオ・IT 分野における大学発ベンチャーの特徴抽出

○山崎　遥（北見工業大学 工学部 地球環境工学科 地域マネジメント工学コース）
内島 典子(北見工業大学　社会連携推進センター)
ウ アテイ(北見工業大学 工学部 地球環境工学科／地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース)

１．はじめに

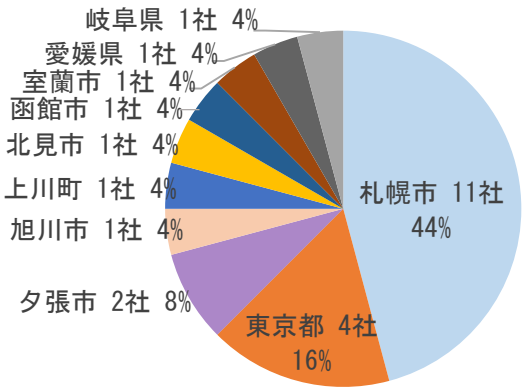
日本の大学発ベンチャー数は、経済産業省が 2001 年に推進した大学発ベンチャー1000 社計画[1]（当時、通商産業省）をはじめとする政策や各大学の取り組みにより全国的に増加している。しかし、北海道の大学発ベンチャーの増加率は全国と比較して緩やかである。大学発ベンチャーは地方圏における高度人材の雇用や新しい産業集積の核として地域経済への貢献が期待されている[2]。また、大学発ベンチャーの活動は、その周辺地域や関連産業にプラスの経済効果をもたらし、大学発ベンチャーの創出促進によって大学周辺の地域イノベーションと経済振興を実現すると述べられている[3]。北海道においても、地域経済の活性化に向けた大学発ベンチャーへの期待は大きい。そこで本研究では、北海道の地域経済産業活性化へと繋がる大学発ベンチャー数拡大に向け、北海道の大学発ベンチャーの現状を明らかにした。

２．研究方法

経済産業省大学発ベンチャーの実態等に関する調査では、2021 年度の全国の大学発ベンチャーは 3306 社、北海道の大学発ベンチャーは 83 社であった[4]。本研究では、北海道の大学発ベンチャー83 社のうち、「経済産業省大学発ベンチャーデータベース」[5] に登録されている企業 28 社と、さらに北海道の国公立大学 13 校（旭川医科大学、帯広畜産大学、北見工業大学、千歳科学技術大学、はこだて未来大学、北海道大学、室蘭工業大学、小樽商科大学、名寄市立大学、釧路公立大学、札幌医科大学、札幌市立大学、北海道教育大学）がホームページ上で公開している大学発ベンチャー25 社の計 53 社を対象とした。大学発ベンチャーの所在地域および設立年分布、提携大学、事業内容、種別（研究成果型ベンチャー・技術移転ベンチャー・共同研究ベンチャー・学生ベンチャー・関連ベンチャー）、について情報を収集・整理した。

３．結果および考察

北海道の大学発ベンチャー53 社のうち、バイオ分野が 25 社、IT 分野が 15 社であり、全体の 75%を占めた。全国において、大学発ベンチャーのバイオ分野の業種が全体の 23%であるのに対し、北海道では、約 2 倍の 47%を占めていた。また、大学発ベンチャーの設立年分布では、IT 分野は 2017 年以降設立されていなかったが、バイオ分野においては、2015 年以降毎年新たな大学発ベンチャーが設立されていることが示された。提携大学別では、バイオ・IT 分野ともに北海道大学（札幌市）が最も企業数が多く 31 社、続いて北見工業大学（北見市）4 社、はこだて未来大学（函館市）2 社の順となった。企業所在地域別に見ると、IT 分野の企業全てが札幌市のほか、北海道の人口十万人以上の中都市から東京都を含めた大都市に集中していた。一方、バイオ分野の企業では、大学発ベンチャーは広域に分布しており、札幌市や東京都のほか、人口十万人以下となる北海道夕張市や上川郡上川町に分布していることが示された（図）。夕張市は夕張郡栗山町のみで栽培される玉ねぎの品種「さらさらレッド」、函館市は函館東海岸に生育している「がごめ昆布」を資源にした研究成果型大学発バイオベンチャーであった。このことから、北海道の独自性が高く豊かな植生がバイオ分野の大学発ベンチャーの創出に繋がり、北海道のバイオ産業の発展に貢献しているのではないかと考えられた。



図．北海道のバイオ分野における大学発ベンチャー所在地域別分布（企業数 25 社）

【参考文献】
1)経済産業省,大学発ベンチャー1000 社計画「平沼議員提出資料」2001.5.31, https://www.meti.go.jp/policy/innovation_corp/start-ups/senshaplan.pdf
2)須田孝徳,「地域における大学発ベンチャーの役割」,日本経営診断学会論集 9 (0),109-114,2010 日本経営診断学会
3)笹森宥穂,「大学発ベンチャー企業の成功要因に関する研究動向-2000 年代以降の議論を中心に-」,東京大学大学院教育学研究科紀要,第 61 巻,p668,2021.
4)経済産業省,「令和３年度経済産業省大学発ベンチャーの実態等に関する調査」,2022.5, https://www.meti.go.jp/policy/innovation_corp/start-ups/reiwa3_vc_cyousakekka_houkokusyo.pdf
5)経済産業省,「大学発ベンチャーデータベース」,2022.5.17,https://www.meti.go.jp/policy/innovation_corp/univ-startupsdb.html

=== === === === メモ欄 === === === === ===