

## 地方大学における産学共同研究の実状解明の実証的研究－9

### 愛媛大学における2004～2013年度の共同研究の相手先の地理的分布の変化

○秋丸國廣，入野和朗（愛媛大），北村寿宏（島根大），藤原貴典（岡山大），  
川崎一正（新潟大），竹下哲史（長崎大）

#### 1. はじめに

大学等と企業等との共同研究は、2014年度の実績<sup>1)</sup>によると、共同研究全体の実施件数は22,755件、研究費受入額は約555億円に達しており活発に行われているように見える。しかし、愛媛大学の共同研究の相手先、特に、企業の相手先についてみると、法人化以降、大企業との共同研究が増加する一方で、中小企業との共同研究が伸び悩んでいる傾向が見られる。

共同研究の相手先の分析は、これまでに、島根大学、新潟大学、岡山大学、長崎大学について行われ、件数の増減や相手先の地理的分布の分析がなされ報告されている<sup>2, 3, 4)</sup>。

愛媛大学で行われている共同研究について、国立大学法人化以降の2004～2013年度の10年間の期間を対象に、同様の調査と分析を行った。その結果について報告する。

#### 2. 整理・分析手順

2004年度～2013年度の10年間における愛媛大学の共同研究契約の情報を元に、既報<sup>2)</sup>と同様の手順で調査・分析を行った。

相手先の地理的分布については、相手先の所在地を共同研究の件数や地理的近接性を考慮し、都道府県別に以下のように分類した。ただし、愛媛大学が位置する愛媛県については単独とした\*。

北海道・東北地方：北海道，青森，岩手，（秋田，宮城，山形，福島）

関東地方：東京，埼玉，千葉，茨城，神奈川，群馬，（栃木）

甲信越地方：長野，（山梨，新潟）

東海地方：愛知，静岡，（三重，岐阜）

北陸地方：福井，（石川，富山）

近畿地方：大阪，京都，滋賀，兵庫，和歌山，奈良

中国地方：広島，岡山，山口，（鳥取，島根）

四国地方：香川，徳島，高知，愛媛\*

九州地方：福岡，（大分，熊本，佐賀，長崎，宮崎，鹿児島，沖縄）

ただし、（ ）の中に記載した県は、調査期間の2004年度～2013年度において、当該県に位置する企業との共同研究はなかった。

#### 3. 結果

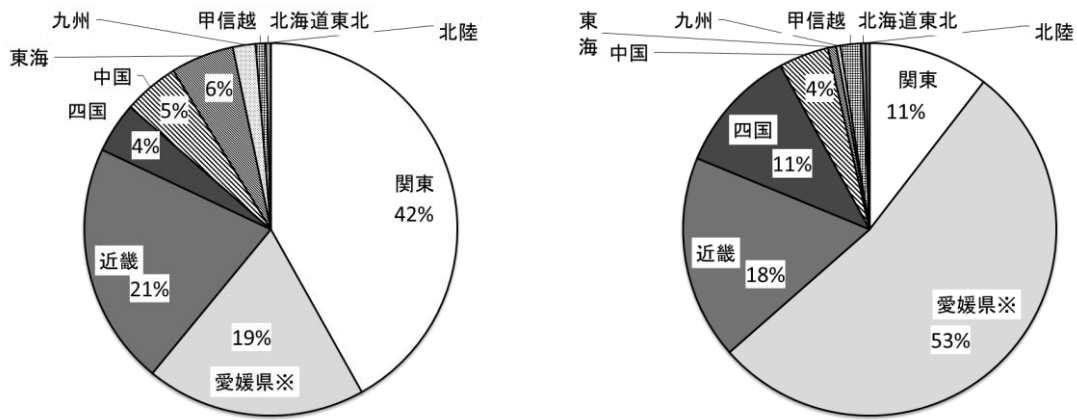
調査期間の2004年度～2013年度の愛媛大学における共同研究件数は、年間で67～104件、研究費受入額87～196百万円で推移しており、件数と金額共に増減が大きいが横ばい傾向にあると見られる。

前述の方法により整理・分析した結果、相手先を企業とする共同研究は、調査期間の10年間で733件、受入金額は1,219百万円であった。件数における相手先の地方別の割合をみると、共同研究の件数が多い地域は、多い順に愛媛県(32%)、関東地方(30%)、近畿地方(20%)、四国地方(7%)、中国地方(5%)、東海地方(4%)である。これらの地域で、全体の約97%を占めており、それ以外の地方は年間に平均2件程度以下であることがわかった。大学が位置する愛媛県内の企業との共同研究は約3割を占めているが、関東や近畿の企業との共同研究も多く行われていることがわかる。研究費受入額で見ると、研究費受入額が多い順に、関東地方(37%)、近畿地方(24%)、愛媛県(23%)、四国地方(6%)、中国地方(4%)、東海地方(4%)であり、関東地方と近畿地方だけで全体の60%を占めている。受入額では、愛媛県内企業の占める割合が約23%であり、件数の割合を考慮すると小規模な共同研究が多いことが推察される。

図1(a),(b)に、相手先企業を大企業と中小企業に分けて、相手先の地理的割合を示した。大企業を相手先とする共同研究は10年間で456件であり、関東地方、近畿地方、愛媛県、東海地方、中国地方の順に多く、この1県4地方で全体の93%を占めている。特に多いのは関東地方に位置する企業で、全体の4割以上を占めていることがわかる。中小企業を相手先とする共同研究は10年間で277件であり、愛媛県、近畿地方、関東地方、四国地方、中国地方の順に多く、特に愛媛県の割合が53%と高いことがわかる。図2に、大企業を相手先とする共同研究件数の地方別の推移を示した。この図からは、2009年度以降、関東や近畿地方では増加傾向が、愛媛県、四国や中

国地方では横ばい傾向が見える。

今回の 2004～2008 年度の結果と 2009～2013 年度の結果とを比較したところ、大企業を相手先とする共同研究は 196 件から 260 件に増加している一方で、中小企業を相手先とする共同研究は 163 件から 114 件へと減少していることが分かった。相手先の地理的割合に関しては、どちらも大きな変化は見られなかった。



(a)大企業 (456 件) (b)中小企業 (277 件)

図 1 企業を相手先とする共同研究件数の地方別割合

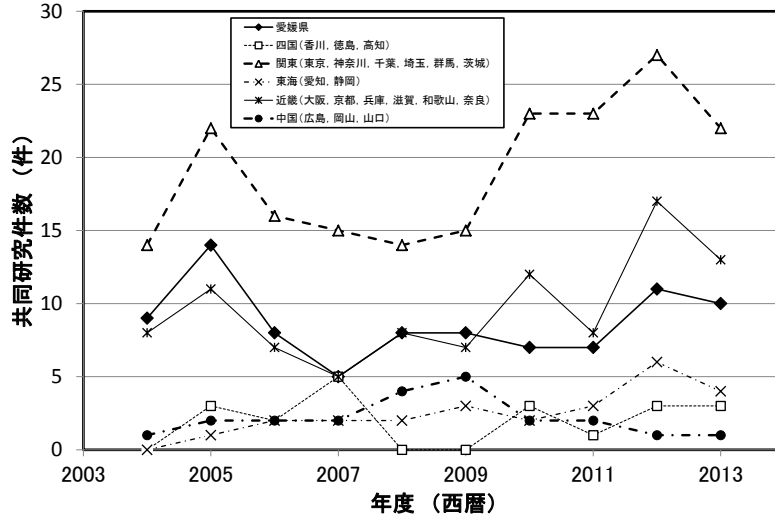


図 2 地方別の共同研究件数の推移 (相手先：大企業)

#### 4. まとめ

愛媛大学における 2004 年度から 2013 年度の期間の共同研究契約の情報に基づき、共同研究の相手先について整理、分析した。その結果、①相手先が大企業の場合、関東地方、近畿地方、愛媛県、東海地方、中国地方の順に多く、関東と近畿だけで 63% を占め大都市圏に位置する企業との共同研究が多いこと、②相手先が中小企業の場合、愛媛県、近畿地方、四国地方、関東地方に位置する企業との共同研究が多く、愛媛県の割合が 53% と特に高いことが分かった。

当日は、相手先分布の変化やその理由についての報告を行う予定である。

#### 【引用文献】

- 1) 文部科学省、「平成 25 年度 大学等における産学連携等実施状況について」  
[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/shinkou/sangaku/1353580.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/sangaku/1353580.htm) (アクセス日：平成 27 年 2 月 25 日)
- 2) 北村寿宏, 藤原貴典, 川崎一正, 竹下哲史:「地方大学における産学共同研究の実状解明の実証的研究-1~5」, 産学連携学会第 13 回大会講演予稿集, pp.232-241, 0626D1015-1~5, 2015 (北見市)
- 3) 北村寿宏, 藤原貴典, 川崎一正, 竹下哲史:「地方大学における産学共同研究の実状解明の実証的研究-6」, 産学連携学会関西・中四国支部第 7 回研究事例発表会講演予稿集, pp.55-56, M7-28, 2015 (高知市)
- 4) 北村寿宏, 藤原貴典, 川崎一正, 竹下哲史,「島根大学における共同研究の相手先の地理的分布」, 産学連携学, 12(1), pp.33-44, 2012

【謝辞】本研究の一部は、科学研究費補助金(基盤研究 C 課題番号 26380647)の交付を受けて行われた。

(連絡先: 北村寿宏 島根大学産学連携センター crcenter@ipc.shimane-u.ac.jp tel: 0852-60-2290)