科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6 月 5 日現在

機関番号: 13901 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2010~2013 課題番号: 22530306

研究課題名(和文)空間的要素を考慮した租税競争の研究

研究課題名(英文) Tax competition with spatial elements

研究代表者

三城 安生(SANJO, YASUO)

名古屋大学・経済学研究科(研究院)・研究員

研究者番号:10547441

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 1,600,000円、(間接経費) 480,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、経済のグローバル化の進展の下で各国政府が直面している租税競争について、海外直接投資を行う企業の立地選択や国際的な合弁相手の選択などを分析する理論モデルを構築し、海外企業を誘致する各国政府がどのような租税競争を行うかを考察するとともに、政策的な含意を明らかにした。研究の中では、海外進出を図る企業が考慮すべきカントリーリスクに着目し、立地的な優位である市場規模と立地的な劣位であるカントリーリスクの与える影響を分析した。また、統合市場における国際的な合弁企業の選択問題について市場規模と政府の租税政策との関係を明らかにした。

研究成果の概要(英文): This study explored how governments use tax competition to attract foreign firms, and provided possible policy implications. The study analyzed tax competition faced by governments under the globalization of economic activities by developing theoretical models for the investment location choice of foreign firm wishing to undertake foreign direct investment and choose a joint venture partner. This study focused on country risk faced by a foreign firm that plans overseas expansion. Specifically, it examined how both country size as a locational advantage and country risk as a locational disadvantage affect the location choice of foreign firm. In addition, the study clarified the relationship between market size and tax policies of governments regarding the choice of international joint venture partner in an integrated market.

研究分野: 社会科学

科研費の分科・細目: 経済学 財政学・金融論

キーワード: 租税競争 海外直接投資 立地選択 市場統合 不完全競争

1.研究開始当初の背景

政府間で展開される租税競争の理論的な 研究は 1970 年代初頭に始まり、1980 年代後 半以降大きく発展し、現在に至っている。そ こでの研究は、人口や生産要素などの移動や 財貿易などに加え、政府による公共財供給な どの公的支出に着目した上で、それぞれの政 府がどのような租税政策を行い、それによっ て社会厚生はどのような影響を受けること になるのかを明らかにすることであった。こ うした伝統的な研究に共通する特徴は、分析 を行う上で、地域住民の居住地や選好、ある いは企業の立地点などといった空間的な要 素に関する問題を捨象しているという点に ある。しかし、財の生産や輸出を行う企業に とって立地選択は重要な意志決定手段の1 つであり、地域住民が居住する地点はその住 民が他地域へ移動を行うかどうかについて 大きな影響を与える重要な因子でもある。し たがって、空間的な要素を捨象した従来の研 究では、現在のようにグローバル化が進んだ 社会的あるいは経済的状況に対して、十分な 分析がなされていなかったといえる。

その一方で、近年ではホテリングモデルや cross-border shopping の概念を用いて企業 の立地選択や住民の選好などの空間的側面 から政府間の租税競争を分析している研究 も見られる。また、2000年頃から海外直接投資を行う企業の立地選択と租税競争の関係を分析対象にした研究も多数見られるようになってきた。しかし、これらの研究は、伝統的な租税競争に関する研究の蓄積からずれば十分な研究が行われているとはいえず、さらなる研究の余地があると考えられる。

2.研究の目的

グローバル化の流れの中、各国の企業は自 国内で生産を行い、完成品を輸出するといっ た従来型の製品供給に留まらず、海外へ生産 拠点を移動し、海外での現地生産を活発化さ せている。また、海外企業の誘致国にとって は、海外企業の進出に伴い新たな国内雇用が 創出されたり、海外企業の持つ先進的な生産 技術が国内企業に波及したりすることが期 待されるだけでなく、税収の増加や厚生の向 上も期待できる。

このような海外企業と誘致国を巡る現状を踏まえ、本研究では、海外直接投資を行う企業の立地選択問題と海外企業を誘致する各国間で繰り広げられる租税競争に焦点を当て、それらの相互関係を明らかにすることを研究の目的とした。

3.研究の方法

伝統的な租税競争理論では、完全競争市場を仮定した分析が行われている。そのため、海外市場へ進出を図ろうとする企業の意志決定は考慮されていない。そこで、本研究では、2000年前後から研究が盛んになってきた海外市場における企業の立地選択問題と誘

致国間で展開される租税競争問題の2つを 同時に扱っている理論モデルを参考にして、 不完全競争を仮定した新たな理論モデルを 構築し、海外企業の誘致国政府が提示する租 税政策によって企業の投資立地の選択はど のような影響を受け、社会厚生はどのように 変化するのかについて理論分析を行った。具 体的には、企業が海外市場へ進出する際に直 面する様々なリスク要因をモデル化した分 析と、複数の財市場が統合した場合の国際的 な合弁企業についてモデル化した分析の2 点について理論的な側面から研究を行った。 分析で使用する基本的な理論モデルは、海外 直接投資を行う企業とその企業を誘致する ために租税競争を繰り広げる大国と小国の 2つの国で構成される2国モデルである。

4. 研究成果

本研究から得られた主要な成果は以下の 3点である。

(1)カントリーリスクに関する分析

経済のグローバル化の下で、企業が自国で生産を行い、諸外国へ輸出を行うべきか、あるいは生産拠点を海外へ移動し、移動先のので生産を行った上で、他国へ輸出すべきかといった立地選択の問題がある。自国で生産の大一スでは大きな市場規模を持つ国へのは大きな市場規模を持つ国へのとき、企業の受け入れについて肯定的に考える国が複数あればそうした国々の間で企業誘致を巡る租税競争が行われる可能性がある。

この状況を分析するために、代表的な先行 研究では大国と小国からなる2国モデルを 使用して、海外で現地生産を行おうとする企 業が大国と小国のどちらに生産拠点を移動 させるべきかを分析している。また、大国と 小国の政府は企業に対してどの程度の税を 課すことが望ましいかを理論モデルによっ て分析している。先行研究の分析結果は、両 国の国内市場に既存企業が存在しないとき、 大国の市場規模が十分に大きければ大国政 府が海外企業に税金を課したとしても、海外 企業は大国へ生産拠点を移動させることを 示している。しかし、大国の国内市場にのみ 既存企業が存在するのであれば、海外企業は 大国の既存企業との競争を避けるために小 国に生産拠点を移動させることが示されて いる。

このような先行研究では、外生的に与えられる市場規模と輸送費用、および内生的に決定される政府の提示する税率などが企業の立地選択問題にどのような影響を与えているのかを分析している。しかし、より現実的な状況を考えれば、企業の海外進出には様々なリスクを伴うはずである。そうしたリスクとして考えられるものには、生産に関するリ

スクと誘致国に存在するリスクがある。より 具体的には、地政学的な問題や国内外の紛争、 テロリズム、政情不安、自然災害などが挙げ られるが、企業にとってより敏感になるべき リスクとしては為替レートや通貨管理など の経済情勢の変化、インフラの不備などが挙 げられる。しかし、先行研究ではこうした 様々なリスクを扱った分析を行っていない。

そこで、本研究ではこのような様々なリスク要因をカントリーリスクとして抽象化し、企業が海外へ生産拠点を移動させる場合の立地選択に対してカントリーリスクがどりーリスクを扱うために、不確実性を伴うカントリーリスクをモデル化したことによって、場別ーリスクをモデル化したことによって市場リーリスクをモデル化したことによって、場別を発の存在がもたらす立地的劣位を考められるの存在がもたらす立地的劣位を考のないでである。この分析は後述の雑誌論文にまとめられている。

雑誌論文 では、2国における市場規模の格差を考慮し、小国と比べて大国側により大きなカントリーリスクが存在すると仮定した。この分析において、立地的優位である市場規模と立地的劣位であるカントリーリスクが海外企業の立地選択に大きな影響を与えることが示された。具体的には、分析から次のような結果が得られた。

第1に、海外企業が投資立地を決定する際、カントリーリスクに直面する可能性が大国と小国で同じであるケースでは、製品1単位当たりの輸送費用(以下、単位輸送費用)に応じて3つの可能性が示された。()単位輸送費用が非常に低ければ、海外企業はローリスク国である小国に生産拠点を立地させ、小国政府から補助金を受け取る。()単位輸送費用が非常に高ければ、海外企業はハイリスク国である大国に投資を行い、大国政府であれば、ハイリスク国である大国に投資を行い、補助金を受け取る。

第2に、海外企業が投資立地を決定する際、 カントリーリスクに直面する可能性が大国 と小国で異なるケースでは、海外企業の潜在 的な誘致国がハイリスク国であるかどうかよりも、誘致国での生産が海外企業にといて高コストになるか低コストになるかということの方が重要であることが示された。具体的には、次のように示される。()2国の間に市場規模の格差が存在しない、すなわちホームマーケット効果が機能しないのであれば、海外企業は生産が低コストで行ええ模を行う。()単位輸送費用が相対のであれば、海外企業は低コストでもる場合、単位輸送費用が相対のであれば、海外企業は低コストできる小国に投資を行うが、単位輸送費用が相対的に大きければ、投資先での生産が相対的に大きければ、投資先での生産が相対的に大きければ、より大きな市場規模を持つ大国へ投資を行う。

この分析結果は次のように説明される。)の結果は明らかにホームマーケット効 果が機能しないため、輸送費用の削減効果が 得られず、海外企業は総生産費用がより少な くなる低コスト国である小国へ投資を行う インセンティブを持つことになる。一方、市 場規模に格差が存在し、ホームマーケット効 果が機能する場合、海外企業は大国への投資 を行うことによって、総輸送費用を削減する ことができる。このとき、大国での生産が高 コストであったとしても、大国の市場規模か ら得られる便益が大国の高コストな市場構 造がもたらす損失を補償する。いずれにして も、誘致国での生産に関する費用構造はカン トリーリスクと投資を行う海外企業の生産 効率性によって影響を受けるため、カントリ ーリスクは海外企業の立地選択に大きな影 響を与えることになる。したがって、企業が 海外直接投資を行う場合、投資先である誘致 国での生産が高コストになるか低コストに なるかということだけでなく、カントリーリ スクについても考慮する必要があることが 示された。

(2)統合市場における国際的な合弁企業の選択問題に関する分析

NAFTAやEUなどをはじめとして国際的な経済統合が進んでいる。こうした中、各国・各地域で財や資本、労働力などの移動が観察されるようになってきた。また、そうした地域間での移動の重要性が高まってきている。こうした状況の背景には、グローバル化の進展がある。

製品の生産を行う企業についても、従来のような国内で生産し、海外へ輸出するといった形態だけではなく、海外へ生産拠点そのものを移動させるといったグローバルな展開も一般化している。したがって、企業の生産拠点に関する立地選択は、国内であるか海外であるかの2つの選択になる。さらに、海外生産についてはどこに生産拠点を移動させるのかという問題に加え、新たな生産拠点を設けるのか、あるいは誘致国の既存企業と合弁企業を立ち上げるのかの2つの可能性がある。実際には、自動車産業や家電産業など

このような状況を反映して、海外直接投資に関して、国際的な合弁企業を分析の対象にした研究が 1990 年代後半頃から始まった。代表的な研究では、ナッシュ交渉解の概念を用いて合弁企業の最適な所有割合を分析をり、ナッシュ交渉解の概念を用いず合弁企業を構成する企業間での利益配分を分析を設している。こうした先行研究では、多の場合、非統合市場を仮定した分析を行っている状況からすれば、十分な分析が行われていないといえる。

そこで、本研究では、市場規模に格差が存 在する2国モデルを用い、両国の財市場が統 合している状況の下で、両国には効率的な生 産技術を持つ海外企業との間で合弁企業を 構築することを望む既存企業がそれぞれ存 在し、各国の政府は租税政策を通じて海外企 業を誘致すると仮定した。この仮定の下、海 外企業の投資に関する立地選択と合弁企業 を構成する国内既存企業と海外企業との間 の利益配分、および海外企業の誘致国間の租 税政策について、誘致国間に存在する市場規 模の格差がどのような影響を与えているか を分析した。分析に際し、先述のように海外 企業から国内の既存企業への技術移転の波 及効果をモデルに組み込み、既存企業の生産 効率性にも着目した上で、両国の既存企業が 同一の生産技術を持つ場合と、異なる生産技 術を持つ場合の2つのケースについて分析 を行った。この分析は後述の雑誌論文 にま とめられ、次のような結果が得られた。

第1に、両国の既存企業の生産技術が同一である場合、政府による租税政策について、海外企業が大国の既存企業と合弁関係を築くときに課される税率は、小国の既存企業と合弁関係を築いたときに課される税率よりも低い税率になることが明らかにされた。合弁企業の生産性については、海外企業は大国の既存企業との合弁関係を構築することによって、その合弁企業はより生産性を高めて、その合弁企業はより生産性を高の既存企業との合弁関係の構築を望むことも示された。これは、海外企業の立地選択を意味する。

この分析結果は次のように説明できる。海

外企業が大国の既存企業と合弁関係を構築すれば、大国には小国と比較して、市場規模についての立地的優位があるため、海外企業を誘致するために大国政府はより低い税率を課すことができる。より低い税率は海外企業が大国の既存企業との合弁を望むインティブになる。海外企業との合弁を果むした大国の既存企業は海外企業から技術的存企業よりもより効率的なる。結果として、海外企業が大国の既存企業と合弁企業を構成する場合、その合弁企業はより生産的になる。

第2に、両国の既存企業の生産技術が異な る場合、政府による租税政策について、小国 の既存企業が効率的でなかったとしても、小 国の政府は大国の政府よりも高い税率を課 すことが示された。この結果は先行研究が示 した結果とは大きく異なっている。また、小 国の既存企業が非常に非効率的であるとき、 大国政府が小国政府よりも高い税率を課す ことが明らかにされた。合弁企業の生産性に ついては、大国の既存企業が非効率的あった としても、大国の持つ市場規模の優位性から 便益を得ることができるため、海外企業が大 国の企業と合弁関係を構築し、より生産的な 合弁企業となることが示された。しかし、大 国の既存企業の非効率性が非常に大きい場 合、大国の持つ市場規模の優位性が十分でな いのであれば、海外企業は小国の既存企業と 合弁企業を構築することが望ましいことが 示された。この結果は、両国の既存企業が異 なる生産技術を持つ場合、大国は海外企業の 誘致に失敗することもあり得ることを示し ている。したがって、誘致国の市場規模だけ でなく、合弁企業を構成する相手企業の生産 効率性も海外企業の立地選択に関して重要 な要素となることがこの分析から明らかに された。

(3)その他

上記の2点の研究成果に加えて、本研究から得られた派生的な研究成果として後述の雑誌論文がある。この雑誌論文では、標準的なホテリングモデルを用いて、公企業が混在する混合寡占市場での名の研究の地選択を分析している。この研究の特徴は、政府間で繰り広げられる租税競争そののは扱っていないが、2国モデルの概合を表では扱っていないが、2国モデルの概合を表の立地選択が2国の財市場が統合するのから、公共のではどのように変化するのから、公共の初期的な立地が市場統合後の各企がの立地選択に大きな影響を与えることが明らかにされた。

5 . 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計3件)

Yasuo Sanjo, "Country Size and Tax Policy for International Joint Ventures in an Integrated Market," International Review of Economics and Finance, Vol. 27, pp.37-53, (2013). DOI: 10.1016/j.iref.2012.09.002. (査読有)

Yasuo Sanjo, "Country Risk, Country Size, and Tax Competition for Foreign Direct Investment," International Review of Economics and Finance, Vol. 21, pp. 292-301, (2012).

DOI: 10.1016/j.iref.2011.08.002.(査 読有)

Hikaru Ogawa and <u>Yasuo Sanjo</u>, "Market Integration and Location Choice: A Mixed Oligopoly Approach," Letters in Spatial and Resource Sciences, Vol. 4, pp. 157-166, (2011).

DOI: 10.1007/s12076-011-0059-7. (査 読有)

6.研究組織

(1)研究代表者

三城 安生(SANJO YASUO)

名古屋大学・経済学研究科・研究員

研究者番号:10547441