

## 自己評価報告書

平成 23 年 5 月 10 日現在

機関番号：14301

研究種目：基盤研究（B）

研究期間：2008～2011

課題番号：20330046

研究課題名（和文）国際貿易におけるアウトソーシングと企業特性に関する理論的・実証的研究

研究課題名（英文）Theoretical and Empirical Studies on Offshoring and Firm in International Trade

研究代表者

若杉 隆平 (WAKASUGI RYUHEI)

京都大学・経済研究所・教授

研究者番号：80191716

研究代表者の専門分野：応用経済学

科研費の分科・細目：経済学・国際経済学

キーワード：Offshoring、グローバル R&amp;D、生産性、現地生産、技術革新、arm's length、Intra-firm

## 1. 研究計画の概要

この研究は、(1)市場属性、企業異質性、貿易制度が企業の輸出・現地生産にどのような影響を与えるか、(2)アウトソーシングとインソーシングに市場属性、産業特性、企業異質性がどのような影響を与えるか、(3)企業異質性、市場条件、貿易制度が企業の R&D、イノベーションにどのような影響を与えるかを理論分析により、また、マイクロデータを用いた実証分析により明らかにする。

## 2. 研究の進捗状況

(1)研究期間の前期（20～21 年度）では、①日本企業の Offshore outsourcing に関する理論的基礎とアウトソーシングの動学的分析の基礎的モデル（複数のタイプの主体が生産や R&D に関与する動学的モデル）を開発した。また、②企業のマイクロデータと経済産業省『企業活動基本調査』『海外事業活動基本調査』の企業データをマッチングすることにより、実証分析の基礎となるパネルデータを構築した上で、企業異質性及び産業特性が、現地生産の選択、内外のアウトソーシングとインソーシングの選択に与える影響について実証分析を行った。③さらに海外の日系企業に関する現地調査を行った。

(2)後期（22 年度以降）には、①新規企業と既存企業の間でのイノベーション実現の差異に関する理論分析、企業異質性・市場特性や特恵貿易協定が研究開発における offshoring、イノベーションに与える影響に関する理論分析を行った。また、②日本企業に関するマイクロデータを用いて、企業異質性、市場属性が企業の国際化に与える影響の差異、アウトソーシングと企業の生産性、資本・労働比率のプレミアの関係、海外アウトソーシングの業務別仕向地別に生産性に与える効果を実

証的に分析した。③さらに、オフショアする日本企業に関する現地調査により企業行動を分析した。

(3)研究の過程で国内コンファレンスを開催し、研究の進捗をレビューするとともに、成果の一部を国際学会報告、国際学術誌への掲載、図書の刊行により公表した。

## 3. 現在までの達成度

①当初の計画以上に進展している。

（理由）

理論分析が着実に進展し、また、企業のマイクロデータの整理が予想以上にスムーズに進んだ結果、実証研究が進展したことから、当初は研究期間の後期に予定していた国際学会、国際学術誌による研究成果の発表が早い段階から可能となっている。これまで、国際学術誌への論文掲載（18 論文）、学会報告（17 件）、図書の刊行（2 冊）を行い、研究成果を公表している。

## 4. 今後の研究の推進方策

これまでの研究を更に着実に進め、(1)開発した理論分析の完成度を更に高めると共に、実証分析の成果を取りまとめる。(2)コンファレンス・ワークショップ開催により本研究の成果を評価する。(3)最終的には研究成果を国際学会で発表し、国際学術誌での掲載・図書の刊行により公表することとする。

## 5. 代表的な研究成果

（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 18 件）

- ① Tomiura, E., Ito, B., and Wakasugi, R., Offshore Outsourcing Decision and Capital Intensity: Firm-level Relationships, *Economic Inquiry*, 査読有, 49(2), 364-378, 2011

- ② Wakasugi, R., Ito, B., and Tomiura, E., Productivity Premia of Offshoring Firms in East Asia: Evidence from Japanese Firms, *Millennial Asia*, 査読有, 1(1), 79-96, 2010
- ③ Wakasugi, R. and Tanaka, A., Activities of Japanese Multinationals with Productivity Heterogeneity, *The International Economy*, 査読有, 14, 130-144, 2010
- ④ Jota Ishikawa, Hodaka Morita, Hiroshi Mukunoki, FDI in Post-Production Services and Product Market Competition, *Journal of International Economics*, 査読有, 82, 73—84, 2010
- ⑤ Furukawa, Yuichi, Intellectual Property Protection and Innovation: An Inverted-U Relationship, *Economics Letters*, 査読有, 109, 99-101, 2010
- ⑥ Ito Banri, Eiichi Tomiura and Ryuhei Wakasugi, Offshoring by Japanese Firms: A Comparison of Destinations, *Harvard Asia Quarterly*, 査読有, 12, 14-19, 2009
- ⑦ Akiyama, T. and Y. Furukawa, Intellectual Property Rights and Appropriability of Innovation, *Economics Letters*, 査読有, 103, 138-141, 2009
- ⑧ Tomiura, Eiichi, Foreign versus Domestic Outsourcing: Firm-level Evidence on the Role of Technology, *International Review of Economics and Finance*, 査読有, 18, 219-226, 2009
- ⑨ Ito Banri, Eiichi Tomiura, and Ryuhei Wakasugi, Offshoring and Trade in East Asia: A Statistical Analysis, *Asian Economic Papers*, 査読有, 7, 101-124, 2008
- ⑩ Belderbos, Rene, Banri Ito, and Ryuhei Wakasugi, Intra-firm Technology Transfer and R&D in Foreign Affiliates: Substitute or Complements? Evidence from Japanese Multinational Firms, *Journal of Japanese and International Economics*, 査読有, 22, 310-319, 2008
- ⑪ Tomiura Eiichi, Foreign Outsourcing and the Product Cycle: Evidence from Micro Data, *Applied Economics Letters*, 査読有, 15, 1019-1022, 2008
- ⑫ Ishikawa, Jota and Hiroshi Mukunoki, Spillover Effects of Economic Integration in a Three-Country Model, *Japanese Economic Review*, 査読有, 59, 211-217, 2008
- [学会発表] (計 17 件)
- ① 椋寛, Preferential Trade Agreements, Technology Adoption and the Speed of Attaining Free Trade, *Australasian Trade Workshop (ATW)*, 2011年3月11日, University of Adelaide
- ② Wakasugi, Ryuhei, Trade Collapse: Causes, Consequences and Prospects, *International Symposium on Global Shock Wave*, 2010年9月25日, 京都大学
- ③ 椋寛, Preferential Trade Agreements, Technology Adoption and the Speed of Attaining Free Trade, *Canadian Economic Association (CEA)*, 2010年5月30日, University of Quebec
- ④ Wakasugi, Ryuhei, Firm Heterogeneity and Different Modes of Internationalization: Evidence from Japanese Firms, 2010 *American Economic Association Annual Meeting*, 2010年1月3日, Atlanta, USA
- ⑤ 古川雄一, A Theory of Innovation through Global Collaboration and Wage Inequality, *日本応用経済学会秋季大会*, 2009年11月23日, 神戸大学
- ⑥ 秋山太郎, R&D, Entrepreneurship and Growth, *Workshop on New Methods for Financial and Economic Analysis*, 2009年11月20日, 中国科学院数学システム科学研究院, 北京
- ⑦ 伊藤万里, Does Firm Boundary Matter?: The Effect of Offshoring on Productivity of Japanese Firms, *Quantitative Analysis of Newly Evolving Patterns of Japanese and U.S. International Trade: Fragmentation; Offshoring of Activities; and Vertical Intra-Industry Trade*, 2009年10月17日 The University of Michigan
- ⑧ 古川雄一, Incomplete Ownership and Appropriability of Innovation, *Western Economic Association International, 84th Annual Conference*, 2009年7月1日,バンクーバー, カナダ
- ⑨ 秋山太郎・古川雄一, Survival of Innovation with Endogenous Appropriability, *日本経済学会春季大会*, 2009年6月7日, 京都大学
- ⑩ Wakasugi, Ryuhei, Offshoring and Trade in East Asia, *International Conference on Trade and Investment Cooperation in East Asia*, 2008年7月18日, Korea University, Korea
- ⑪ Mukunoki, Hiroshi, Trade Creation under Japan-Mexico FTA : Evidence from Disaggregated Data, *Asia-Pacific Trade Seminars Fourth-Annual Meeting*, 2008年7月14日, Univ. of Sydney, Australia
- ⑫ Tomiura, Eiichi, Cross-regional Variations in Offshore Outsourcing Choices: Evidence from Firm-level Data, *GEP International Conference on Offshoring*, 2008年6月21日、University of Nottingham, U.K.
- [図書] (計 2 件)
- ① 藤田昌久・若杉隆平, グローバル化と国際経済戦略, 日本評論社, 2011, 336.
- ② 若杉隆平, 国際経済学, 岩波書店, 2009, 259.