科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6月11日現在

機関番号: 12601 研究種目: 基盤研究(B) 研究期間: 2010~2013 課題番号: 22402030

研究課題名(和文)新興国地域における製造業の市場戦略と組織能力の動態的分析

研究課題名(英文)A Dynamic Analysis on Market Strategy and Organizational Capability of Manufacturing Firms in Emerging Countries

研究代表者

藤本 隆宏 (FUJIMOTO, TAKAHIRO)

東京大学・経済学研究科(研究院)・教授

研究者番号:90229047

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 14,300,000円、(間接経費) 4,290,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、BRICsおよびASEAN諸国など新興国市場で展開される国際競争の動向を多面的に分析し、以下の3つの結論を得た。第1に、各企業のものづくりの組織能力、各国の能力構築環境、製品・工程のアーキテクチャの3要因の動態的進化によって、各国の比較優位が決まる。第2に、新興国への生産移転はグローバルサプライチェーンの複雑化をもたらし、複数国の異なる比較優位を活用することが事業の優位性に貢献する。第3に、開発、生産、販売の諸活動を統合的に調整、実施することが、多国籍企業の新興国における成功要因のひとつである。

研究成果の概要(英文): We analyze the trends in international competition in emerging markets such as BRI Cs and ASEAN countries. Main conclusions of our study are the following three. First, each country's compa rative advantage depends on the dynamic evolution of organizational capability of each firms, environment for capability building of each countries and product and process architecture. Second, a utilization of d ifferent comparative advantages of various countries contribute to the competitive advantage, because production transfer to the emerging countries brings increasingly complexity of global supply chains. Third, in tegrated coordination of the development, production and sales activities is one of the key success factors of multinational companies in emerging market.

研究分野: 社会科学

科研費の分科・細目: 経営学

キーワード: 新興国企業 ものづくり経営 製造業 市場戦略 動態的分析

1.研究開始当初の背景

米国に偏重した事業収益のありかたは、2008 年の金融危機で多くの企業が露呈した反省 すべき問題であった。拡大する新興地域の消 費市場をいかに取り込むかが、昨今のグロー バル企業に求められている経営課題である。 しかしながら、新興地域に進出する日本企業 は、開発・生産のオペレーションに力点を置 き、他方で販売・サービス領域の活動への資 源投入が不足するケースも散見される。本研 究では、新興国地域の市場研究とものづくり のオペレーション研究の両面を組み合わせ、 独自の分析枠組みを提供し、新興国市場の研 究分野に新しい理論的な視点と実証的成果 を生み出すことを目指す。この研究は、本年 度まで科学研究費のプロジェクトとしてこ のグループが長年にわたって成果を積み重 ねてきた動態的組織能力論と製品アーキテ クチャ論の融合的フレームワークを基礎と する。我々はこのフレームワークを中国・ア ジア地域のものづくりの国際分業や競争構 造分析に適用してきた(藤本隆宏・新宅純二 郎編著『中国製造業のアーキテクチャ分析』 東洋経済新報社、2005年;新宅純二郎・天野 倫文編著『ものづくりの国際経営戦略:アジ アの産業地理学』有斐閣、2009年など)。

2.研究の目的

本研究では、金融危機後も引き続き成長が期 待される中国・アジア、インド、東欧・ロシ ア、南米などの新興地域の経営戦略について、 市場研究とものづくり研究を融合させ、設計 から製造、販売、サービスにいたるまでのト ータルプロセスとしてこれらの国や地域へ の参入・浸透問題を捉える。総合的な製造業 分析という一貫した視点から、新興国市場で 展開される国際競争の動向を多面的に分析 し、各々の多国籍企業の競争優位性がどう構 築・発揮されるかを検証していく。複数の多 国籍企業が参入する新興国市場で市場研究 とものづくり研究をクロスさせることで、新 興諸国の各地域の市場特性、各国の企業のア ーキテクチャや組織能力の特徴や優位性、ト ータルプロセスを向上させる方策などを具 体的に明らかにする。

3.研究の方法

本研究は、アジア、東欧、ロシア、南米など 広域にわたる新興市場を調査対象にする。 時に、自動車・二輪、エレクトロニクス産業、 工作機械産業など多岐にわたる調査を行包。 本研究は研究開発から生産、販売までのとまる。 目的とする。調査対象は、生産工場のかっとなら ず、販売現場も含まれる。調査にあたってと の3のまれる。が研究の効率で、 の3のまたのが、 が、近の3のを設ける。 で、まずの3のを設ける。 で、3チームは、「2輪・4輪チーム」、「産業 の3のまたの3のでである。 で、3チームはの3のを設ける。 の3のを設ける。 の4のよりにあた。 の4のよりにあた。 の5の対象には、 の6の対象には、 の7のよりによる。 の6のよりによる。 の7のよりによる。 の7のようによる。 の7のよる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のよる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のようによる。 の7のよる。 の7のよる 調査を深めながらも、自由に往来しながら研究成果の統合を行う。実証研究はグループごとに、各年に2~3回の現地調査を行うことを原則とする。学術的には、これまでの研究成果である進化経済学及び経営戦略論においる組織能力論と、製品アーキテクチャにおいる。 融合させたフレームワークをベースに、サービス科学・工学や経済地理学など新たな研究領域を縫合する試みである。企業の国際競争力を組織能力と製品アーキテクチャのフィット(相性)から明らかにする。

4. 研究成果

22 年度は、中国・韓国・アセアンなどの東アジア地域に加えてブラジルに進出している日系企業と韓国系企業に重点的な調査を施した。また中国については、これまでの消費財分野の調査研究に加え、上海地域を中の活力の動力を増やしていった。活力に進出企業のケースを増やしていった。は、1次にも、インドやロシアなどの市場調らずに、は、1次データを使って、論文や研究ノートといいの研究成果、また本研究テーマに関するレビの研究成果、また本研究テーマに関するレビュー論文を作成した。

23 年度も、中国、インド、タイ、トルコ、ブ ラジルで、日本企業、韓国企業、中国企業、 インド企業の現地調査を実施し、それをベー スに各種論文を発表した。中国調査では、中 小企業を新たに調査対象に加え、日系中小企 業の国際化の問題に焦点を当てた。また、ブ ラジル、トルコでは日本企業の中でも成功と 失敗を分ける理由について調査し、さらに自 動車産業では日韓企業の比較を実施した。 ブラジルやトルコで成功している企業は、い ずれも、販売活動に多くの投資をしているこ とが特徴的であった。また、インドでは、日 本企業を中心に調査を実施した。インド市場 でこれまで日本企業は大きな販売実績をあ げられなかったが、昨今、市場成果をあげて いる日本企業は、現地市場向けの商品開発と 販売組織の強化を中心に活動していた。 タイでは、前年の洪水で被災した企業、その サプライチェーンで影響を受けた企業など を調査した。東日本大震災で製造のグローバ ルサプライチェーンが、複雑にいりくんでい ることが分かった。タイの調査では、現地の 日系企業の製造では、最終製品メーカーの直 接的な現地調達率は上がっているが、二次、 三次の段階でとらえると、かなりの比率で日 本からの輸入が含まれていることがわかっ た。つまり、日本企業の海外生産が進む中で、 日本国内の製造付加価値は、付加価値率は下 がるが、付加価値総額は下がらずに、むしろ 上がっていることが判明してきた。 24年度は、とくに中国における日系自動車部

24年度は、とくに中国における日系自動車部品メーカーと中国民族系自動車メーカーとの取引関係、メキシコにおける日本企業(自

動車、自動車部品、電機製品)の活動実態、 アセアン地域における日本企業の開発と調 達、インドにおける地場製造業の活動実態調 査などを実施した。アセアン地域の自動車産 業では、現地市場向けの専用モデル開発が進 展する中で、現地の開発設計機能の強化と、 2次3次部品や原材料までの現地調達が進み つつある。一般的に言われる現地調達率は過 大評価であること、また実際の現地調達率も この4~5年で急速に高まっており、その傾 向はメキシコでも同様であった。また、中国 民族系企業向けビジネスを拡大している日 系部品メーカーは、大幅な現地開発機能の強 化、開発機能のアウトソーシングの拡大、開 発リードタイム短縮のための組織改革に取 り組んでいた。インドの調査では、日本的な ものづくり能力を移転し、ものづくり能力を 高めつつあるインド企業の実態が明らかに なってきており、インドは日本的な統合的ア ーキテクチャと組織能力に近い可能性が示 唆された。

最終年度である 25 年度は、調査は若干のフォローアップにとどめ、成果の発表とまともしては、中国、が地域を実施したほか、新しい地域を実施したほか、新向を注がある。また、各種研究は、というの集大成でのシンポジウム、アメリカで開催をでのシンポジウム、アメリカで開催ででのシンポジウム、アメリカで開催でである。また、各種研究論文を発表した。である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。また、各種研究論文を発表した。の集大成である。

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92件)

Inamizu, N., Fukuzawa, M., <u>Fujimoto, T., Shintaku, J., & Suzuki, N.</u>, "Group leaders and teamwork of over-lean production system," Journal of Organizational Change Management,、查読有、27(2)、2014、印刷中、10.1108/JOCM-08-2012-0122

T. Fujimoto、The long tail of the auto industry life cycle、Journal of Product Innovation Management、査読有、31(1)、2014、8-16、10.1111/jpim.12076

Heejin KIM、Local engineers as knowledge liaison: How Denso India succeed in developing wiper-system for Tata Nano.、Annals of Business Administrative Science,、查読有、12 巻、2013、45-62、10.7880/abas.12.45

<u>Fujimoto, T.</u> and <u>Park, Y. W.</u>, Balancing supply chain competitiveness and robustness through "virtual dual

sourcing": Lessons from the Great East Japan Earthquake、 International Journal of Production Economics、査読有、Vol.147、2013、429-446、 10.1016/j.ijpe.2013.07.012

Fujimoto, T. and Park, Y. W. Complexity and Control: Benchmarking of Automobiles and Electronic Products, Benchmarking: An International Journal、査読有、Vol. 19、2012、502-516、10.1108/14635771211257972

Park, Y. W., Oh, J. and Fujimoto, T.、Global expansion and supply chain integration: case study of Korean firms,、International Journal of Procurement Management,、查読有、Vol. 5、2012、470-485、10.1504/IJPM.2012.047200

新宅純二郎、日本企業の海外生産が日本経済に与える影響ー海外生産における付加価値分析ー、国際ビジネス研究学会大会報告要旨集、査読有、第19回、2012、15-20

<u> 鈴木信貴、新宅純二郎</u>、産業財のインド市 場戦略、一橋ビジネスレビュー、査読有、59、 2011、24-42

Fujimoto, T., & Shiozawa, Y.、Inter and intra company competition in the age of global competition:、Evolutionary and Institutional Economics Review、查読有8(1)、2011、1-37

李澤建、ロシア進出多国籍企業の現地経営における課題と対応 自動車産業を事例とした一考察、ロシア・ユーラシア経済 - 研究と資料、査読有、第 940 号、2010、40-55 Hirota, S., Kubo, K., Miyajima, H., Hong, P., and Park, Y. W., Corporate mission, corporate policies and business outcomes: Evidence from Japan、Management Decision、査読有、48(7)、2010、825-848

立本博文,小川紘一,新宅純二郎、オープン・イノベーションとプラットフォーム・ビジネス、研究技術計画、査読有、25(1)、2010、78-91

藤本隆宏、陳晋、葛東昇、福澤光啓、組織 能力の偏在と日系企業の立地選択、国際ビジ ネス研究、査読有、第2巻第2号、2010、35-46

[学会発表](計35件)

Takahiro Fujimoto、Architecture and Innovation,、Workshop on Innovation Management of Supply Chain in Globalization、2014年03月24日、Zhejiang University,Hangzhou,China,

Tomino, T., Shintaku, J., Park, Y.W., and Kobayashi, M., Hong, P., Shin, GC.,、Demand Fluctuation and Supply Chain Integration、Case studies of Japanese Firms, 6th Global Supply Chain Management Conference、2013年09月26日~2013年09月28日、Detroit, USA,

Takahiro Fujimoto, The Future of Lean Manufacturing - a Capability-Architecture View、Manufacturing Performance Days 2013, Tampere、2013年06月10日~2013 年06月13日、Tampere,Finland

Takahiro Fujimoto、An Evolutionary Analysis of Industrial Performance:Capability-Architecture Fit and Locations of Design Sites、World P&OM Amsterdam 2012 / EurOMA 2012、2012年07 月 02 日、Faculty of Law, University of Amsterdam

Takahiro Fujimoto、The Japanese Manufacturing Industries-Crises and Opportunities、International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing、June 26-29、2012、Feng Chia University, Taiwan

Takahiro Fujimoto、The Trend of Manufacturing Industry in Asia、Lean Summit2012、2012年6月8日、クラウンプラ ザ フータン 上海

Park, Y. W., IMIS and Product Architecture Analysis, International Conference on Smart Society: The Convergenceof Culture, Energy and IT, Nov 4-5, 2011, University of Dongguk

天野倫文、新興国市場戦略の諸観点と国際 経営、国際戦略経営学会全国大会、2010年9 月10日、亜細亜大学

李澤建、Future International Business Strategy of Chinese Automotive Manufacturers: a Case Study on Their Overseas Operations in Russian Market、 International Council for Central and East European Studies (ICCEES) VIII World Congress 2010、2010 年 7 月 30 日、Stockholm City Conference Centre

Takahiro Fujimoto、Complexity Explosion and Capability Building in the World Auto Industry、Economia e Politica Industiale、2010年5月17日、ミラノ工科大学

[図書](計15件)

天野倫文・新宅純二郎・中川功一・大木清 弘、有斐閣、新興国市場戦略、2014、印刷中 T. Fujimoto、Oxford、The Oxford handbook of inovation management、2014、700 + xix 藤本隆宏、新潮社、現場主義の競争戦略: 次代への日本産業論、2013、222

藤本隆宏,柴田孝編著、光文社、ものづく り成長戦略:「産・金・官・学」の地域連 携が日本を変える、2013、197

藤本隆宏、有斐閣、「人工物」複雑化の時 代、2013、426

Park, Y.W. & Hong, P. Taylor & Francis LLC, New York, Building Network Capabilities in Turbulent Competitive Environments: Theory and Practices of Global Firms from Korea and Japan, 2012, 336

Shintaku, J. and H. Amano, Jossey-Bass,

How Some Japanese Firms Have Succeeded Against Low-Cost Competitors in Emerging Markets(Global Strategies for Emerging Asia), 2012, 352

藤本隆宏、日本経済新聞出版社、ものづく りからの復活、2012、493

網倉久永・新宅純二郎、日本経済新聞社、 経営戦略入門、2011、455

藤本隆宏(青島矢一・武石彰・マイケル.A.クスマノ編著) 東洋経済新報社、進化する「摺り合わせ能力」と戦略提携が導いた復活『メイドインジャパンは終わるのか』、2010、228-259

[その他]

ホームページ等

東京大学大学院経済学研究科・経営学部 藤本 降宏

http://www.e.u-tokyo.ac.jp/fservice/fac
ulty/fujimoto/fujimoto.j/fujimoto01.j.h
tml

東京大学大学院経済学研究科・経営学部 新宅 純二郎

http://www.e.u-tokyo.ac.jp/fservice/fac ulty/shintaku/shintaku.j/shintaku01.j.h tml

東京大学ものづくり経営研究センター http://merc.e.u-tokyo.ac.jp/mmrc/

6. 研究組織

(1)研究代表者

藤本 隆宏 (FUJIMOTO, Takahiro) 東京大学・大学院経済学研究科・教授 研究者番号:90229047

(2)研究分担者

新宅 純二郎 (SHINTAKU, Junjiro) 東京大学・大学院経済学研究科・教授 研究者番号: 00216219

朴 英元 (PARK, Youngwon)

東京大学・大学院経済学研究科・特任准教授 研究者番号:90526485

天野 倫文 (AMANO, Tomofumi)

東京大学・大学院経済学研究科・准教授

研究者番号: 40339205

(3)連携研究者

李 澤建(LI, Zejian)

大阪産業大学・経済学部・准教授

研究者番号: 40570495

鈴木 信貴(SUZUKI, Nobutaka) 京都大学・医学研究科・特定助教 研究者番号:70572832

金 熙珍(KIM, Heejin)

広島大学・大学院社会科学研究科・専任講師

研究者番号: 40634530