

元橋 一之 (MOTOHASHI, Kazuyuki)

東京大学工学系研究科教授

技術経営戦略学専攻

レジリエンス工学研究センター

tel: +81-3-5841-1828

fax: +81-3-5841-1829

email: motohashi@tmi.t.u-tokyo.ac.jp



#### 【学歴】

2000年12月 慶応大学博士 (商学)

1993年5月 コーネル大学経営学修士 (MBA)

1986年3月 東京大学修士 (工学系研究科・土木工学専門課程)

1984年3月 東京大学学士 (工学部土木工学科)

#### 【職歴】

2006年ー現在：東京大学工学系研究科技術経営戦略学専攻教授

2006年ー2006年：東京大学先端科学技術研究センター教授

2004年ー2006年：東京大学先端科学技術研究センター助教授

2002年ー2004年：一橋大学イノベーション研究センター助教授  
経済産業研究所上席研究員・計量分析データ室長

2000-2002年：通商産業省調査統計部総括グループ長

1999-2000年：通商産業省通商政策局通商情報広報官

1998-1999年：中小企業庁計画課課長補佐

1995-1998年：OECD 科学技術産業局経済分析統計課エコノミスト

1993-1995年：通商産業省調査統計部統計解析課課長補佐

1991-1993年：行政官長期在外研修 (コーネル大学ビジネススクール留学)

1990-1991年：資源エネルギー庁公益事業部技術課課長補佐

1989-1990年：通商産業省大臣官房情報管理課係長

1987-1989年：通商産業省産業政策局企業行動課係長

1986-1987年：通商産業省機械情報産業局電子政策課係員

その他：世界銀行コンサルタント、OECD コンサルタント

経済産業研究所ファカルティフェロー (2004年1月～)

公正取引委員会競争政策研究センター客員研究員 (2004年4月～2007年3月)

文部科学省科学技術学術政策研究所総括主任研究官 (2014年4月～)

スタンフォード大学アジア太平洋研究センター客員フェロー (2014年9月～2015年3月)

中国華東師範大学客員教授 (2013年12月～)

## 【研究業績】

(著書)

- Kazuyuki Motohashi, *Global Business Strategy - Multinational Corporations Venturing into Emerging Markets*, Springer Japan, 2015/04
- 元橋一之、『日はまた高く 産業競争力の再生』日本経済新聞出版社、2014/02
- 元橋一之、『グローバル経営戦略』、東京大学出版会、2013/03
- 元橋一之・小川紘一・立本博文・富田純一・新宅純二郎、『グローバルビジネス戦略』(東京大学知的資産経営総括寄付講座シリーズ第2巻、渡部俊也編)、白桃書房、2011年11月
- 元橋一之、『日本のバイオイノベーション』、白桃書房、2009年11月
- Dale Jorgenson, Masahiro Kuroda and Kazuyuki Motohashi, *Productivity In Asia: Economic Growth and Competitiveness*, Edward Elgar Publishing, 2007/12
- 元橋一之、『ITイノベーションの実証分析ー日本経済のパフォーマンスはどう変化したか』、東洋経済新報社、2005年3月
- 元橋一之、『日本経済：競争力の構想-スピード時代に挑むモジュール化戦略』(安藤晴彦と共著)、日本経済新聞社、2002年12月

(査読付公表論文)

- Suchit Pongnumkul, Kazuyuki Motohashi, "Random Walk-based Recommendation with Restart using Social Information and Bayesian Transition Matrices" "International Journal of Computer Applications (IJCA), Volume 114, Number 9, 2015/03
- Byeongwoo Kang, Kazuyuki Motohashi, "Essential intellectual property rights and inventors' involvement in standardization" "Research Policy Volume 44, Issue 2, pp483-492, 2015/03
- Kazuyuki Motohashi, "Different Impacts of Scientific and Technological Knowledge on Economic Growth: Contrasting Science and Technology Policy in East Asia and Latin America" "Asian Economic Policy Review (2015) 10, pp67-68, 2015/01
- Byeongwoo Kang, Dong Huob, Kazuyuki Motohashi, "Comparison of Chinese and Korean companies in ICT global standardization: Essential patent analysis" "Science Direct, Telecommunications Policy, Volume 38, Issue 10, November 2014, Pages 902-913, 2014/11
- Yuan Yuan & Kazuyuki Motohashi, "Impact of Leverage on Investment by Major Shareholders: Evidence from Listed Firms in China." "China Economic Journal Volume 7 Issue 3 pp299-319, 2014/11

- Byeongwoo Kang, Kazuyuki Motohashi, "The role of essential patents as knowledge input for future R&D", Patent analysis, standards and R & D, World Patent Information Vol.38, 2014/9
- Yeong-Wha Sawng, Jungmann Lee, Kazuyuki Motohashi, "Digital convergence service from the viewpoint of provider and user factors using technology acceptance and diffusion model", Cluster Computing Feb 2014, Springer US, 2014/2/13
- Kazuyuki Motohashi, "India as a Destination of the R&D of Multinational Companies: Importance and Management Strategies of Local R&D Centers", Seoul Journal of Economics Volume 27 Number 1 Spring 2014, 2014/2
- Kazuyuki Motohashi, "Multinational's Global Open Innovation Activities in Emerging Markets: A Case of Japanese Firms' Collaborations with National Research Institutes in Thailand", ADVANCES IN GLOBAL BUSINESS RESEARCH, 10(2), pp. 224-232, 2014/1
- Kazuyuki Motohashi, "The role of the science park in innovation performance of start-up firms: an empirical analysis of Tsinghua Science Park in Beijing", Asia Pacific Business Review, Volume 19, Issue 4 2013, pp.578-599, 2013/10
- Kazunobu Hayakawa, Toshiyuki Matsuura, Kazuyuki Motohashi, Ayako Obashi, "Two-dimensional analysis of the impact of outward FDI on performance at home: Evidence from Japanese manufacturing firms", Japan and the World Economy, Vol. 27, pp. 25-33, 2013/08
- Yeong-Wha Sawng, Kazuyuki Motohashi, Gang-Hoon Kim, "Comparative analysis of innovative diffusion in the high-tech markets of Japan and South Korea: a use-diffusion model approach", Service Business, Volume 7, Issue 1, pp.143-166, 2013/03
- Kazuyuki Motohashi, "Management of Offshore R&D in China: Cross Country Differences in Motivation and Performance", Institutions and Economies, Vol. 4, No. 2, pp. 101-120, 2012/07
- Kazuyuki Motohashi, "A Comparative Analysis of Biotechnology Startups between Japan and the US", Social Science Japan Journal, 15(2): 219-237, 2012/07
- Kazuyuki Motohashi, "Managing Competency Creating R&D Subsidiaries: Evidence from Japanese Multinationals", TCER WORKING PAPER SERIES, Working Paper E-48, 2012/06
- 池田大造・元橋一之「移動体通信イノベーションにおけるエコシステムの分析」研究技術計画、第25巻、第3/4号、pp.327-341(2010), 2012/06
- Kazuyuki Motohashi and Shingo Muramatsu, "Examining the university industry collaboration policy in Japan: Patent analysis", Technology in Society, Volume 34,

Issue 2, pp.149-162, 2012/05

- Kazuyuki Motohashi, Deog-Ro Lee, Yeong-Wha Sawng and Seung-Ho Kim, "Innovative converged service and its adoption, use and diffusion: a holistic approach to diffusion of innovations, combining adoption-diffusion and use-diffusion paradigms", *Journal of Business Economics and Management*, Volume 13, No. 2, pp.308-333, 2012/04
- Masayo Kani and Kazuyuki Motohashi, "Understanding the technology market for patents: New insights from a licensing survey of Japanese firms", *Research Policy*, Volume 41, Issue 1, pp.226-235, 2012/02
- 太田啓文・元橋一之、「事例研究 企業の経営資源とそれに対応する研究開発戦略—キャノンと日立ソフトの DNA チップ事業を事例として—」*経営行動科学*、第 24 巻、第 3 号、pp.197-209、2011/12
- Hirofumi Ota and Kazuyuki Motohashi, "Accumulation and Circulation of the Knowledge Needed for BiotechBusiness Promotion by Engineers of R&D Section in an IT Enterprise: The Case of Hitachi Software Engineering Co., Ltd", *The Asian Journal of Technology Management* Volume 4, No. 1, pp.1-15, 2011/12
- HONG Wei, Kazuyuki Motohashi, ZENG Guoping, "Whether Neighboring with Universities Can Enhance Innovation Competency: A Study Based on SMEs at the Tsinghua Science Park", *Science of Science and Management of S. and T.*, 2011/06
- Kazuyuki Motohashi, "R&D Activities of Manufacturing Multinationals in China: Structure, Motivations and Regional Differences" , *China & World Economy*, Volume18, Issue6, 2010/11, pp.56-72
- Kazuyuki Motohashi and Yuan Yuan, "Does Bank Loan Ratio Affect Investment of China's Listed Companies?" , *Economics Bulletin*, Volume30, Issue 2, 2010/05, pp.1173-1181
- Kazuyuki Motohashi and Yuan Yuan, "Productivity impact of technology spillover from multinationals to local firms: Comparing China's automobile and electronics industries" , *Research Policy*, Volume 39, Issue 6, 2010/4, pp.790-798
- 太田啓文・元橋一之、「社会ネットワーク分析による研究開発体制に関する分析：DNA チップ事業におけるキャノンと日立ソフトの比較」、『技術と社会』2010 年 2 月号、pp.48-56
- Kazunori MINETAKI and Kazuyuki MOTOHASHI, "Subcontracting Structure and Productivity in the Japanese Software Industry" , *The Review of Socionetwork Strategies*(2009) 3, 2009/12, pp.51-65
- Kazuyuki Motohashi, "Catching up or lagging behind? Assessment of technological capacity of China by patent database", *China Economic Journal* 2(1), February 2009,

pp. 1 - 24

- Chih-Hai Yang, Kazuyuki Motohashi and Jong-Rong Chen, "Are new technology-based firms located on science parks really more innovative? Evidence from Taiwan", *Research Policy* 38(1), 2009/2, pp. 77-85
- Kazuyuki Motohashi and Takahito Kanamori, "Information Technology and Economic Growth: A Comparison between Japan and Korea", *Seoul Journal of Economics*, 21(4), Winter 2008
- Kazuyuki Motohashi, "Assessment of technological capability in science industry linkage in China by patent database", *World Patent Information* 30(3), September 2008, Pages 225-232
- Kazuyuki Motohashi, "IT, enterprise reform, and productivity in Chinese manufacturing firms", *Journal of Asian Economics* 19(4), August 2008, pp.325-333
- Kazuyuki Motohashi, "Growing R&D Collaboration of Japanese Firms and Policy Implications for Reforming the National Innovation System", *Asia Pacific Business Review* 14(3), July 2008, pp.339 - 361
- Kazuyuki Motohashi, "Licensing or not licensing? An empirical analysis of the strategic use of patents by Japanese firms", *Research Policy* 37(9), July 2008, pp. 1548-1555
- Kazuyuki Motohashi, "Comparing IT Service Management between Japanese and US Firms by Econometric Approach", *Journal of Harbin Institute of Technology (New Series)* 15(1), 2008/4, pp.252-255
- 船越誠・元橋一之、「市場競争と企業の生産性に関する定量的分析」、『経済分析第 180 号 (ジャーナル版)』、2008 年 3 月、pp.22-37
- Takahito Kanamori and Kazuyuki Motohashi, "The Effects of Supply Chain Management Systems on Productivity through a Reduction in Inventory Levels", *Journal of the Japan Society for Management Information* 16(3), December 2007, pp.35-44
- Akira Goto and Kazuyuki Motohashi, "Construction of a Japanese Patent Database and a first look at Japanese patenting activities", *Research Policy* 36(9), 2007/11, pp.1431-1442
- Kazuyuki Motohashi and Xiao Yun, "China's innovation system reform and growing industry and science linkages", *Research Policy* 36 (8), 2007/10, pp.1251-1260
- 元橋一之、「パネルデータを用いたイノベーション分析」、『研究・技術・計画』21(2)、2007/6、pp.134-141
- 元橋一之、「バイオベンチャーの活動に関する日米比較分析」、『医療と社会』2007 年 5 月号 17(1)、pp. 55-70、(財)医療科学研究所

- Kazuyuki Motohashi, “ Firm-level analysis of information network use and productivity in Japan”, *Journal of The Japanese and International Economies* 21(1), 2007/3, pp. 121-137
- Kazuyuki Motohashi, “The changing autarky pharmaceutical R&D process: causes and consequences of growing R&D collaboration in Japanese firms” , *International Journal of Technology Management* 39( 1/2), 2007, pp.33-48
- 元橋一之、「ベンチャー企業の知的財産戦略とイノベーション」、2006年12月『日本知財学会誌』第3巻第1号
- Kazuyuki Motohashi, “China's National Innovation System Reform and Growing Science Industry Linkage” , *Asian Journal of Technology Innovation* 14, 2 (2006), pp.49-65
- 元橋一之、「日本企業的 R&D 合作及其对国家創新系統改革的政策啓示」、『科学学研究』第24巻第4期、2006/8
- Dale W. Jorgenson and Kazuyuki Motohashi, “Information technology and the Japanese economy ?” , *Journal of the Japanese and International Economies* 19(4), December 2005, Pages 460-481
- Kazuyuki Motohashi, “University-industry collaborations in Japan: The role of new Technology-based firms in transforming the National Innovation System” , *Research Policy* 34(5), June 2005, pp.583-594
- B. K. Atrostic, P. Boegh-Nielsen, Kazuyuki Motohashi and S. Nguyen, “Technologie de l'information, productivite et croissance des entreprise:resultats bases sur de nouvelles microdonnees internationales” , *L'Actualite Economique* 81(1-2), pp. 255-280, March 2005
- 元橋一之、「産学連携の実態と研究開発型中小企業の重要性ー日本のイノベーションシステムに対するインプリケーション」、『開発技術』、第10号、2004年6月25日
- 元橋一之、知的財産権制度とイノベーション、『研究 技術 計画』17(1/2), 2002, pp. 5-15
- Kazuyuki Motohashi, “Conceptual Mapping of Service Innovation: The Role of IT and Implications on New Indicators” , *Journal of Science Policy and Research Management* 16(3/4), 2001, pp.203-213
- Kazuyuki Motohashi, “Structural Aspects of the Asian Financial Crisis” , *Asia Pacific Review*5(3), 1998, pp. 27 - 49
- Kazuyuki Motohashi, “Innovation Strategy and Business Performance of Japanese Manufacturing Firms” , *Economics of Innovation and New Technology* 7, 1998, pp. 27 - 52
- Kazuyuki Motohashi, “How Japan-US Economic Interdependency Changed from 1985 to 1990?: Some Findings from Price Adjusted MITI' s Inter-country IO Tables” ,

Economic Systems Research 10(1), 1998, pp. 45 - 62

- Kazuyuki Motohashi, "ICT Diffusion and its Economic Impact on OECD countries", OECD Science Technology and Industry Review, no. 20, pp.13-45, 1997, OECD, Paris, France

(査読付学会論文)

- Kazuyuki Motohashi, "The role of science park in innovation performance of start-up firms: An empirical analysis of Tsinghua Science Park in Beijing", in Proceedings of 2011 Fourth International Conference on Information Management, Innovation Management and Industrial Engineering, November 26-27, 2011, Shenzhen, China, Volume 3, pp.254-257
- Masayo Kani and Kazuyuki Motohashi, "Does Pro-patent Policy Spur Innovation?: A Case of Software Industry in Japan", in Proceedings of the First IEEE International Technology Management Conference, June 27-30, 2011 San Jose, California USA, pp. 739-744
- Kazuyuki Motohashi, "Comparative Analysis of IT Management and Productivity between Japanese and U.S. Firms" , in Conference Volume of the Seventh Asia Academy of Management Conference, Macau SAR, December 12-14, 2010
- Kazuyuki Motohashi, "A Comparative Analysis of Japanese, U.S., and Korean Firms on IT and Management" , in Proceedings of 2009 International Conference on Technology Innovation and Industrial Management, June 18-19, Bangkok, Thailand
- Xiaoyang FENG and Kazuyuki Motohashi, "IT Management of Chinese Firms: Quantitative Analysis by Using Survey Data" , in Proceeding of The 4th IEEE International Conference on Management of Technology, 2008/9, pp. 480-485
- Kazuyuki Motohashi, "Globalization of Japanese Firms and its Impact on Domestic Economy" , 2006 APCC Conference at Seoul, August 17-18, 2006
- Takahito Kanamori and Kazuyuki Motohashi, "Measurement of E-commerce: Japanese Experience and its Comparison with Korea and China" , in Proceeding of the 2nd International Conference on Information Statistics of the Internet Measurement, Analysis and Applications, August 25-26, 2005, Seoul
- Kazuyuki Motohashi, "Assessing Japan ' s Industrial Competitiveness by International Productivity Level Comparison with China, Korea, Taiwan and United States, International Conference on Productivity and Efficiency" , Academia Sinica Economic Institute, June 20, 2005, Taipei
- Chuan Men and Kazuyuki Motohashi, "The Role of Technology Market in Economic

- Development in China” , presented at STEPI-ASIALICS International Conference, April 18-19, 2005, Jeju Seoul
- Kazuyuki Motohashi, “Measuring E-Commerce in Japan: Statistical Issues and Challenges, in Conference Proceeding of the 1st International Conference on Information Statistics of the Internet: Measurement, Analysis and Applications” , August 19-20, 2004, Macao and Hong Kong, pp. 179-191
  - B.K. Atrostic, P Bough-Nielsen and Kazuyuki Motohashi, “IT, Productivity and Growth in Enterprise: Evidence from new international micro data” , presented at IAOS (International Association of Official Statistics) New Economy Conference in London, August 2002
  - Kazuyuki Motohashi, “Use of Information Networks, Organizational Changes and Productivity: Firm Level Evidence in Japan” , a paper presented for the NBER Summer Institute: Productivity Workshop, July 1996, Cambridge, USA
  - M. Doms, J. Jensen, F. Kramarz, Kazuyuki Motohashi and V. Nocke, “A Micro Economic Comparison of the Manufacturing Sectors in France, Japan and the United States” , a paper presented for the NBER Summer Institute: Productivity Workshop, July 1995, Cambridge, USA
  - Sadao Nagaoka, Kazuyuki Motohashi, and Akira Goto, “Patent Statistics as an Innovation Indicator”, Handbook of the Economics of Innovation Volume 2, Academic Press, 2010/05, pp.1083-1128
  - Kazuyuki Motohashi, "Globalization of Japanese Economy and Its Impact on SMEs", Restructuring Small and Medium-Size Enterprises in the Age of Globalization, KDI Press, 2010/04, pp.15-34
  - 元橋一之、「日本企業の研究開発資産の蓄積とパフォーマンスに関する実証分析」『マクロ経済と産業構造』（深尾京司編）、第 2 章-1 、 pp.251-288、内閣府経済社会研究所、2009 年 9 月
  - 元橋一之、『岐路に立つ特許制度—知的財産研究所 20 周年記念論文集一』（財団法人知的財産研究所、島並良編）、第 1 章-1.2 「特許制度の現状と展望：経済学の観点から」、pp.29-65、財団法人知的財産研究所、2009 年 8 月
  - Akira Goto and Kazuyuki Motohashi, “Technology Policies in Japan:1990 to the Present”, 21st Century Innovation Systems for Japan and the United States: Lessons from a Decade of Change: Report of a Symposium”, National Academy Press, 2009/04, pp.29-39 （招待講演）
  - Kazuyuki Motohashi, “The Globalization of Japanese Firms and its Impact on the Domestic Economy”, Micro-Evidence for the Dynamics of Industrial Evolution; the



Case of the Manufacturing Industry in Japan and Korea, Nova Science Pub Inc, 2009/01, pp.103-122

- Kazuyuki Motohashi, “Regaining Japan's Competitiveness Through Strategic R&D”, JAPAN Regaining its Glory (edited by DIPANKAR DEY), 2008/11, pp.163-172
- 元橋一之、「企業における知的財産戦略とイノベーション活動-知的財産活動調査を用いた指標の検討-」『特許の経営・経済分析』(財団法人知的財産研究所編)第9章、pp.241-259、雄松堂出版、2007年7月
- Kazuyuki Motohashi, “The IT Revolution's Implications for the Japanese Economy, in Japan: Moving Toward a More Advanced Knowledge Economy” , T. Shibata ed., World Bank Institute, Washington DC, 2006/06
- 元橋一之、「中小企業の産学連携と研究開発ネットワーク」『日本のイノベーションシステム』(後藤晃・児玉俊洋編)第5章 pp.137-167、東京大学出版会、2006年3月
- 元橋一之、「知的財産制度の変化とその国際的な動向」、『MOT テキストシリーズ 知的財産と技術経営』(永田晃也・隅蔵康一編集)第14章、2005年10月
- B.K.Atrostic, P.Bough-Nielsen and S.Nguyen and Kazuyuki Motohashi, “IT, Productivity and Growth in Enterprise: New Results from International Micro Data”, in The Economic Impact of ICT: Measurement, Evidence and Implications,2004, OECD Paris
- Kazuyuki Motohashi, “Japan’s Patent System and Business Innovation: Reassessing Pro-Patent Policies”, in Patents, Innovation and Economic Performance, OECD Conference Proceedings: 2004, OECD Paris (招待講演)
- Kazuyuki Motohashi and Ronald Jarmin, “The Role of Technology in Manufacturing Employment and Productivity Growth: A Cross Country Micro Data Analysis of Japan and the United States”, in Micro and Macrodata of Firms: Statistical Analysis and International Comparison, S.Biffignandi ed. 1999/1, Physica-Verlag, New York
- Kazuyuki Motohashi, “Changing Nature of Japanese Firm?:Technology Adoption, Organizational Structure and Human Resource Strategy”, in Micro-and Macrodate of Firms: Statistical Analysis and International Comparison, S.Biffignandi ed. 1999, Physica-Verlag, New York, 1999/1
- Kazuyuki Motohashi, “Japanese Experience of Longitudinal Dataset Analysis and International Perspectives”, in The Evolution of Firms and Industries, S. Laaksonen ed., pp.50-64, 1997, Statistics Finland, Helsinki, Finland
- Masahiro Kuroda, Kazuyuki Motohashi and Kazushige Shimpo, “Issues on the International Comparison of Productivity; Theory and Measurement”, in Industry Productivity: International Comparison and Measurement Issues, pp. 49-95, 1996, OECD, Paris, France

(研究論文：ワーキングペーパー・招待講演論文など)

(書籍の一部として公表された論文)

- HUO Dong, Kazuyuki Motohashi, "Understanding Two Types of Technological Diversity and their Effects on the Technological Value of Outcomes from Bilateral Inter-firm R&D Alliances", Discussion paper 2015, RIETI, 2015/05
- KWON Seokbeom, Kazuyuki Motohashi, "How Institutional Arrangements in the National Innovation System Affect Industrial Competitiveness: A study of Japan and the United States with multiagent simulation", Discussion paper 2015, RIETI, 2015/05
- Seokbeom Kwon, Kazuyuki Motohashi, "Effect of Non-Practicing Entities on Innovation Society and Policy: An agent based model and simulation", IAM Discussion Paper Series #033, 2014/5
- 元橋 一之、「生産性 工業経済から「サイエンス経済」への移行を」、週刊エコノミスト 3月 25 日号、pp.96-97、2014/03/25
- 元橋 一之、「ビッグデータ時代のオープンイノベーション戦略」、中国経済連合会情報通信委員会総会、2014/03/17
- 元橋 一之、「日本の産業競争力再生に向けて：サイエンス経済に向けたオープンイノベーションの推進」、RIETI コラム、2014/3/11
- 元橋一之、「ビッグデータ研究会 オープンイノベーションへのいざない」、ビッグデータと技術経営懇談会, JATES, 2014/2/21
- Dong Huo, Kazuyuki Motohashi, "Dilemma in Individual Collaboration for Invention:Should We be Similar or Diverse in Knowledge?", IAM Discussion Paper Series #031, 2014/02
- Dong Huo, Kazuyuki Motohashi, "When Category-based Indices Encounter Non-independent Categories: Solving the Taxonomy Issue in Resource-based Empirical Studies", IAM Discussion Paper Series #030, 2014/02
- Jianwei Dang, Kazuyuki Motohashi, "Get Pennies from Many or a Dollar from One? Multiple contracting in markets for technology", RIETI Discussion Paper Series 14-E-006, 2014/01
- Takanori Tomozawa, Kazuyuki Motohashi, "Differences in Science Based Innovation by Technology Life Cycles: The case of solar cell technology", RIETI Discussion Paper Series 14-E-005, 2014/01
- 元橋一之, "製造業復活への課題 「現地化」で日本企業は後れ", 日本経済新聞「経済教室」, 2013/12/30
- 元橋一之、「日本のイノベーションシステムの特徴とオープンイノベーションの潮流」、

- 電気評論、第 595 号、pp.39-44, 2013/12/10
- 元橋一之「明確な目的を持って『とにかくやってみる』ことが重要だ」、IT PRO by 日経コンピュータ、日経 BP 社、2013/12
  - Kazuyuki Motohashi and Jianwei Dang, "Patent statistics: A good indicator for innovation in China? Patent subsidy program impacts on patent quality", IAM Discussion Paper Series #29, 2013/11
  - 元橋一之、「アナリティクスが創出する新しいビジネス価値」、週刊東洋経済、第 6468 号、pp.79-81, 2013/6/29
  - 元橋一之、「エビデンスベースのイノベーション政策のための実証経済分析」、研究技術計画、第 27 巻、3/4 号、pp.171-182、2013/04
  - Masayo Kani, Kazuyuki Motohashi, "Determinants of Demand for Technology in Relationships with Complementary Assets in Japanese Firms", RIETI Discussion Paper Series 13-E-033, 2013/04
  - 元橋一之、「半導体イノベーションと経済成長：成長要因会計による現状分析と将来推計」、経済統計研究、第 40 巻、IV 号、pp.50-62, 2013/03
  - 2013/03 馬場 遼太・元橋一之、「起業活動と人的資本：RIETI 起業家アンケート調査を用いた実証研究」、RIETI Discussion Paper Series 13-J-016, 2013/03
  - Kazuyuki Motohashi, "Management R&D in Emerging Economies: Balancing Openness to Locals and Technology Protection", International Proceedings of Economics Development and Research: Education and Management Innovation II, Volume 60, pp.68-72, 2013/02
  - 元橋一之、「ハイテク技術の競争力強化 鍵を握るオープンイノベーション戦略」、東京大学新聞「論説空間」、2012/10/16
  - 元橋一之、「グローバルイノベーションによる日本経済の再生戦略」、公明通巻 82 号『特集 成長の壁を破る』pp.32-37、公明党機関紙委員会、2012/10
  - 元橋一之・上田 洋二・三野 元靖、「日本企業のオープンイノベーションに関する新潮流：大手メーカーに対するインタビュー調査の結果と考察」、RIETI Policy Discussion Paper Series 12-P-015、2012/08
  - 元橋一之、「ビッグデータ活用の条件 IT と経営の融合が鍵に」、日本経済新聞「経済教室」、2012/07/13
  - Jianwei Dang and Kazuyuki Motohashi, "Patent value and liquidity: evidence from patent-collateralized loans in China", Discussion Paper Series No.026, 2012/07
  - Byeongwoo Kang and Kazuyuki Motohashi, "Determinants of Essential Intellectual Property Rights for Wireless Communications Standards: Manufacturing firms vs. non-manufacturing patentees", RIETI Discussion Paper Series 12-E-042, 2012/06
  - Kazuyuki Motohashi, "Open Innovation and Firm's Survival: An empirical

investigation by using a linked dataset of patent and enterprise census", RIETI Discussion Paper Series 12-E-036, 2012/05

- 元橋一之、「知財制度とイノベーション：日中韓の比較と相互協力のあり方」、日本知財学会誌 Volume 8, No.3, pp.52-59, 2012/03
- Masayo Kani and Kazuyuki Motohashi, " Understanding the Technology Market for Patents: New Insights from a Licensing Survey of Japanese Firms (invited)", WIPO SEMINAR SERIES ON "THE ECONOMICS OF INTELLECTUAL PROPERTY", March 26, 2012, Geneva, Switzerland, 2012/03 (招待講演)
- 元橋一之、「日本企業がイノベーションでグローバル競争に勝つために」、公明通巻 74号『特集 日本再建に向けた新しい発想・構想』pp.26-32、公明党機関紙委員会、2012/02
- Kazuyuki Motohashi, "Innovation Policy Challenges for Japan: An open and global strategy", Center for Asian Studies, Institut francais des relations internationales, Asie Visions 45, 2011/11 (招待論文)
- 元橋一之、「日本企業の国際競争力：グローバルエコシステムの構築に向けて」、電子版 EPS 2011 年春号『特集 国際競争力』, 2011/04
- Kazuyuki Motohashi, "Innovation and Entrepreneurship: A first look at linkage data of Japanese patent and enterprise census", RIETI Discussion Paper Series 11-E-007, 2011/02
- Kazuyuki Motohashi and Shingo Muramatsu, "Examining the University Industry Collaboration Policy in Japan: Patent analysis", RIETI Discussion Paper Series 11-E-008, 2011/02
- Grid Thoma, Kazuyuki Motohashi, and Jun Suzuki, "Consolidating firm portfolios of patents across different offices. A comparison of sectoral distribution of patenting activities in Europe and Japan", IAM Discussion Paper Series #019, 2010/11 (招待講演)
- 元橋一之、「IT と生産性に関する実証分析：マクロ・ミクロ両面からの日米比較」、RIETI Policy Discussion Paper Series、10-P-008、2010 年 11 月、pp.1-30
- 元橋一之、「IT は経営戦略実現の重要な資産。競争分野でも大きな可能性」、『オムニマネジメント』2010 年 5 月号、pp.2-5、(社) 日本経営協会
- 元橋一之、「東アジアエレクトロニクスデータベースの構築と日本企業の国際競争力の分析」、RIETI Discussion Paper Series 10-J-028、2010 年 4 月
- Satoshi Kinugasa, Kazuyuki Motohashi, Sawng Yeong-Wha and Shinichiro Terada, "Empirical Study of IPTV Diffusion: Comparison between Japan and Korea", RIETI Discussion Paper Series 10-E-021, 2010/4
- Shinya Kinukawa and Kazuyuki Motohashi, "Bargaining in Technology Markets : An empirical study of biotechnology alliances", RIETI Discussion Paper Series

10-E-020, 2010/4

- 元橋一之、「IT と生産性に関する日米比較：マクロ・ミクロ両面からの計量分析」、日本銀行ワーキングペーパーシリーズ No.10-J-2、2010 年 1 月
- Ayako Obashi, Kazuo Hayakawa, Toshiyuki Matsuura and Kazuyuki Motohashi, “A Two-dimensional Analysis of the Impact of Outward FDI on Performance at Home: Evidence from Japanese manufacturing firms”, RIETI Discussion Paper Series 09-E-053, 2009/10
- 金玲・元橋一之「中国サイエンスパークにおけるイノベーションシステム：清華大学科技园に関する事例研究」、IAM Discussion Paper Series #010、2009 年 10 月
- Masayo Kani and Kazuyuki Motohashi, “Understanding the Technology Market for Patents: New Insights from a Licensing Survey of Japanese Firms”, IAM Discussion Paper Series #008, 2009/9
- Kazuyuki Motohashi, “Software Patent and its Impact on Software Innovation in Japan”, RIETI Discussion Paper Series 09-E-038, 2009/8
- Toshiyuki Matsuura, Kazuyuki Motohashi and Kazunobu Hayakawa, “How Does FDI Affect Performance at Home? - An Activity-level Analysis for Japanese Electrical Machinery and Electronics Firms”, KEIO/KYOTO GLOBAL COE Discussion Paper Series DP2009-002, 2009/6
- 元橋一之、「IT イノベーションと経済成長：マクロレベル生産性におけるムーアの法則の重要性」、RIETI Discussion Paper Series 09-J-016
- 元橋一之、「日本の医療サービスの生産性：病院の全要素生産性と DEA 分析」、ESRI Discussion Paper Series No.210、2009 年 3 月、2009 年 5 月
- Kazuyuki Motohashi and YuanYuan, “IT, R&D and Productivity of Chinese Manufacturing Firms”, RIETI Discussion Paper Series 09-E-007, 2009/2
- Kazuyuki Motohashi and YuanYuan, “Technology Spillovers from Multinationals to Local Firms: Evidence from Automobile and Electronics Firms in China”, RIETI Discussion Paper Series 09-E-005, 2009/2
- 峰滝和典・元橋一之、「ソフトウェア産業の重層的下請構造：イノベーションと生産性に関する実証分析」、RIETI Discussion Paper Series 09-J-002、2008 年 12 月
- 元橋一之、「イノベーションデータベースの開発と研究者に対する提供、『経済統計研究』、第 36 巻第 1 号・第 2 号合併号経済産業統計協会、2008/10
- Kazuyuki Motohashi, “Fast Growing Strategy of SMEs by Using R&D Networks”, a paper presented at the OECD Kansas City Workshop on High Growth SMEs, Innovation and Intellectual Assets: Strategic Issues and Policies, May 8 2008, Kansas City, USA (招待講演)
- B.K.Atrostic, Kazuyuki Motohashi and Sang V.Nguyen, “Computer Network Use

- and Firms' Productivity Performance: The United States VS. Japan” , US Census Bureau Center for Economic Studies Discussion Paper 08-30, 2008/9
- Toshiyuki Matsuura, Kazuyuki Motohashi, Kazunobu Hayakawa, “How Does FDI in East Asia Affect Performance at Home?: Evidence from Electrical Machinery Manufacturing Firms” , RIETI Discussion Paper Series 08-E-034, 2008/9
  - Yuan Yuan and Kazuyuki Motohashi, “Impact of the Debt Ratio on Firm Investment:A case study of listed companies in China” , RIETI Discussion Paper Series 08-E-011, 2008/4
  - Kazuyuki Motohashi, “Comparative Analysis of IT Management and Productivity between Japanese and U.S. Firms” , RIETI Discussion Paper Series 08-E-007, 2008/03
  - Xiaoyang FENG and Kazuyuki Motohashi, “IT Management of Chinese Firms: Quantitative Analysis by Using Survey Data” , RIETI Discussion Paper Series 08-E-008, 2008/03
  - 元橋一之、「日本企業の海外展開と事業多角化の関係に関するマイクロデータ分析」、『経済統計研究』、2007年度35巻3号、経済産業統計協会、2007年12月
  - Kazuyuki Motohashi, “A Comparative Analysis of Japanese, U.S., and Korean Firms on IT and Management” , RIETI Discussion Paper Series 07-E-047, 2007/07
  - 元橋一之、「日米韓企業のIT経営に関する比較分析」、RIETI Discussion Paper Series 07-J-029、2007/07
  - 松浦寿幸・元橋一之・藤澤三宝子、「機械製造業のグローバル化と生産性に対する影響」、RIETI Discussion Paper Series 07-J-015, 2007/04
  - 峰滝和典・元橋一之、「日本のソフトウェア産業の業界構造と生産性に関する実証分析」、RIETI Discussion Paper Series 07-J-018、2007/04
  - Takahito Kanamori and Kazuyuki Motohashi, “Information Technology and Economic Growth: Comparison between Japan and Korea” , RIETI Discussion Paper Series 07-E-009, 2007/03
  - 元橋一之、「日本経済の競争力は低下しているのか?」、Research & Review、『経済産業ジャーナル』、2007年2月号
  - 元橋一之、「中小企業における特許制度の活用と今後の課題」、『国民生活金融金庫 調査月報』2007年1月号
  - 元橋一之、「日本経済のグローバル化の進展と中小企業に与える影響」、『中小企業総合研究』第5号2006年11月
  - 元橋一之・船越誠、「競争、イノベーション、生産性に関する定量的分析ー市場構造のダイナミクスとパフォーマンスに関する研究」、競争政策研究センター共同研究報告書、2006年8月

- Takahito Kanamori and Kazuyuki Motohashi, “Centralization or Decentralization of Decision Rights? Impact on IT Performance of Firms” , RIETI Discussion Paper Series 06-E-032, 2006/07
- 松浦寿幸・元橋一之、「中・大規模店の参入・退出と中心市街地の活性化に関する計量分析」、RIETI Discussion Paper Series 06-J-051、2006年7月
- Kazuyuki Motohashi, “Licensing or Not Licensing? : Empirical Analysis on Strategic Use of Patent in Japanese Firms” , RIETI Discussion Paper Series 06-E-021, 2006/04
- Kazuyuki Motohashi, “R&D of Multinationals in China: Structure, Motivations and Regional Difference” , RIETI Discussion Papers, 06-E-005, 2006/02
- 後藤晃・元橋一之、「特許データベースの開発とイノベーション研究」、『知財フォーラム』63、2005年12月、PP.43-49、(財)知的財産研究所
- 元橋一之、「日本経済の競争力は低下しているのか？」生産性分析による検証、東京大学先端科学技術研究センター2005年12月
- Kazuyuki Motohashi, “IT, Enterprise Reform and Productivity in Chinese Manufacturing Firms ,RIETI Discussion Paper Seriees,05-E-025,2005/09
- Kazuyuki Motohashi, Globalization of Japanese Economy and its Impact on SMEs, presented at 2005 EWC/KDI Conference on Restructuring SMEs in the Age of Globalization at East West Center , Honolulu Hawaii , 21-22 July 2005 (招待講演)
- 元橋一之・船越誠・藤平章、「競争、イノベーション、生産性に関する定量的分析」、競争政策研究センター共同研究 CR02-05、2005年6月
- 元橋一之、「中国のイノベーションシステムに関する定量的分析」、NEDO 委託研究調査報告書、2005年6月
- Kazuyuki Motohashi and Xiao Yun, “China’ s Innovation System Reform and Growing Industry and Science Linkages” , RIETI Discussion Paper Series 05-E-011,2005/03
- 元橋一之、「中小企業の産学提携と研究開発ネットワーク:変革期にある日本のイノベーションシステムにおける位置づけ」、『調査季報』2005年2月号、国民生活金融公庫調査部
- 元橋一之、「中小企業の産学提携と研究開発ネットワーク:変革期にある日本のイノベーションシステムにおける位置づけ」、RIETI Discussion Paper 2005-J-002、2005/01
- Toshiyuki Matsuura and Kazuyuki Motohashi, “Market Dynamics and Productivity in Japanese Retail Industry in the late 1990's ” , RIETI Discussion Paper 2005-E-01, 2005/01
- Kazuyuki Motohashi and Yue Ximing, “IT, Enterprise Reform and Productivity in Chinese Manufacturing Firms” , presented for the Conference on IT Innovation,

December 13-14, 2004

- 元橋一之、「失われた 10 年」に日本の産業競争力は低下したのか?、『一橋ビジネスレビュー』52 巻 3 号、pp.7~23、2004 年 12 月、東洋経済新報社
- 元橋一之、「中国のイノベーションシステム改革と産業競争力の展望」、『海外投融資 JOI』、2004 年 11 月号、pp.24~26
- Kazuyuki Motohashi, “Does Active Use of Technology Market Spur R&D?: Empirical Analysis of IP Strategy of Japanese Firms”, presented for OECD-WIPO conference on patent statistics, October 2004, WIPO, Geneva (招待講演)
- Kazuyuki Motohashi, “Japan’s Long-term Recession in 1990’s: Fall of Industrial Competitiveness”, Hitotsubashi University, Institute of Innovation Research Working Paper #04-08, 2004/4
- Kazuyuki Motohashi, “Quantifying IT Economy: Survey of IT Statistics in Japan”, Presented for OECD/ICCP/WPIIS Meeting, April 2004, OECD, Paris (招待講演)
- Dale.W.Jorgenson and Kazuyuki Motohashi, “Potential Growth of the Japanese and U.S. Economies in the Information Age”, ESRI Discussion Paper, March, 2004
- 人見和美・元橋一之(2004)、「製造業の海外展開戦略に関する調査-製造業 49 社ヒヤリング調査結果-」、電力中央研究所調査報告: Y03019、平成 16 年 3 月、財団法人電力中央研究所
- 元橋一之、「特許制度と研究開発型中小企業のイノベーション」、『特許統計データの経済学的分析に関する調査研究報告書』平成 16 年 3 月、財団法人知的財産研究所
- 元橋一之、「企業活動基本調査を用いた機械産業のサービス化の統計的把握について」、『機械産業のサービス化: ハード・ソフト・サービスの統合 (2)』平成 16 年 3 月、財団法人機会振興協会経済研究所
- Kazuyuki Motohashi, “OECD/TIP Project on Biopharmaceutical National Innovation Systems”, National Report Japan, March 2004, OECD, Paris
- 元橋一之、「特許制度とハイテクベンチャーのイノベーション」、特許統計研究会・報告書、2004 年
- 元橋一之、「これからの 10 年間 2%半ばの成長は可能」(デール・ジョルゲンソンと共著)、週間東洋経済、2004 年 1 月 17 日号
- Kazuyuki Motohashi, “Economic Analysis of University-Industry Collaborations: the Role of New Technology Based Firms in Japanese National Innovation Reform”, RIETI Discussion Paper Series 04-E-001, 2004/01
- 元橋一之、「産学連携の実態と効果に関する計量分析: 日本のイノベーションシステム改革に対するインプリケーション」、RIETI ディスカッションペーパー 03-J-015, 2003/11
- Kazuyuki Motohashi, “The Japanese Model: Shifts in Comparative Advantage Due



- to the IT Revolution and Modularization” , Journal of International Trade and Industry, November/December 2003, Japan Economic Foundation, Tokyo, Japan
- Kazuyuki Motohashi, “Firm Level Analysis of Information Network use and Productivity in Japan” , RIETI Discussion Paper Series 03-E-021, 2003/09
  - 元橋一之、「本格的な産学連携の時代に向けて-産学連携の実態に関する調査結果-」、『InterLab』2003年9月号
  - Kazuyuki Motohashi, “Japan's Patent System and Business Innovation: Reassessing Pro-patent Policies” , RIETI Discussion paper Series 03-E-020, 2003/9
  - Dale.W.Jorgenson and Kazuyuki Motohashi, “Economic Growth of Japan and the United States in the Information Age” , RIETI Discussion Paper Series 03-E-015, 2003/05
  - 元橋一之、「日本の機械産業のサービス化：国際競争力の視点からの検証」、『機械産業のサービス化：ハード・ソフト・サービスの統合』平成15年3月、財団法人機会振興協会経済研究所
  - Kazuyuki Motohashi, “Spotlight on Japan’ s Competitiveness” , Journal of International Trade and Industry, Japan Economic Foundation, Tokyo, Japan, Part 1: Overall Evaluation of Japan’ s International Competitiveness (September/October 2002), Part 2: The Emergence of Asian Nations and the Competitiveness of Japanese Manufacturing Industry (November/December 2002), Part 3: Rebuilding Japan’s Innovation System to Meet the Challenges of the IT Revolution (January/February 2003)
  - 元橋一之、「バイオテクノロジーの進展と医薬品の研究開発プロセスの変化：イノベーションシステムの視点からの検証」、一橋大学イノベーション研究センターワーキングペーパー#03-07、2003/5
  - 元橋一之、「日本の特許制度と企業のイノベーション活動:プロパテント政策の再評価」、一橋大学イノベーション研究センター ワーキングペーパー#03-06、2003/4
  - Kazuyuki Motohashi, “Recent Development in Research and Innovation Policy in Japan”、一橋大学イノベーション研究センターワーキングペーパー#03-03、2003/3
  - Kazuyuki Motohashi, “Falls of Japanese Competitiveness in 1990’ s: Assessment of Structural Factors behind Economic Growth Slowdown since 1980’ s”、一橋大学イノベーション研究センターワーキングペーパー#03-01、2003/1
  - 元橋一之、「ニューエコノミーの定量的把握：IT 統計の現状と課題」、経済統計研究、2003年度31巻Ⅲ号、経済統計協会
  - 元橋一之、「日本経済の情報化と生産性に関する米国との比較分析」,RIETI Discussion Paper Series 02-J-018, 2002年11月
  - Kazuyuki Motohashi, “Measuring E-commerce: Lesson from the ICT Workplace

- Survey in Japan”, presented at OECD expert meeting on "Definition and Measuring Electronic Commerce", Stockholm, April 2002
- Kazuyuki Motohashi, “Use of Plant Level Micro-data for SME Innovation Policy Evaluation in Japan” , OECD Science, Technology and Industry Working Papers, 2002/12
  - 元橋一之、「新世代システムの現状とオンライン統計調査のあり方」、経済統計研究、2002年度 30 巻 2 号、経済産業統計協会
  - Kazuyuki Motohashi, “Development of Longitudinal Micro-Datasets and Policy Analysis for Japanese Industrial Sectors” , RIETI Discussion Paper 01-E-7, 2001
  - Kazuyuki Motohashi, “Use of Plant Level Micro-data for SME Innovation Policy Evaluation in Japan” , RIETI Discussion Paper 01-E-6, 2001, 2001/11
  - Kazuyuki Motohashi, “ Economic Analysis of Information Network Use: Organizational and Productivity Impacts on Japanese Firms” , mimeo, January 2001
  - 元橋一之、「日本のイノベーションシステムの現状と課題について」、日本のイノベーションシステムに関する研究会報告書、経済産業研究所、2000年7月
  - Kazuyuki Motohashi, “National Industrial Technology Development Strategies and Japan’s Innovation System” , Journal of International Trade and Industry, May/June 2000 19, pp. 33-38, Japan Economic Foundation, Tokyo, Japan
  - Kazuyuki Motohashi, “ Institutional Arrangement for Access to Confidential Micro-level Data in OECD countries” , OECD STI Working Paper, 1998-3
  - Kazuyuki Motohashi, “Technology, Productivity and Employment: Insights from Firm Level Micro-datasets in France, Japan and the United States” , July 1998, OECD, Paris
  - Kazuyuki Motohashi, “Measuring Services Innovations and Information Technology, a paper presented for the workshop on new S&T statistics” , June 1998, OECD, Paris, France
  - Kazuyuki Motohashi and R.Nezu, “Why Do Countries Perform Differently?” , The OECD Observer, No. 206, June/July 1997, pp.19-22, OECD, Paris
  - Kazuyuki Motohashi, “R&D, Spillover and Productivity: Survey of Economic Studies for Japanese Manufacturers” , a paper presented for the OECD Expert Workshop on Technology, Productivity and Employment: Macroeconomics and Sectoral Evidence, June 1996, Paris France
  - 元橋一之、「情報化社会の経済分析:マクロ、ミクロ両面から見た検討」、経済統計研究、1996年度 24 巻 2 号、通産統計協会
  - Kazuyuki Motohashi, “Firm Level Survey of Information Network in Japan” , a

paper presented for OECD Economic Workshop of Information Infrastructure No. 2, December 1995, Istanbul, Turkey

- 元橋一之、「センサス統計の個票データを活用した技術・生産性・雇用の分析」, 経済統計研究、1995年度23巻2号、通産統計協会
- 元橋一之、「我が国製造業の成長要因ー成長会計分析の理論と実際ー」, 経済統計研究、1994年度22巻1号、通産統計協会
- Kazuyuki Motohashi, “The World Input-Output Table: Compilation Aspects, Analysis and Future Prospects” , a paper presented for the 34th European Congress of the Regional Science Association, August 1994, Groningen, Netherlands
- Kazuyuki Motohashi, “Japanese Industrial Policy of Computer Industry: Policy Instruments & Institutional State-Business Relationship”, unpublished paper presented for the World Bank, May 1993

#### 【社会的貢献】

(学会等)

- 日本MOT学会会長・理事 (会長 ; 2011年度～2013年度)
- 研究技術計画学会理事・編集委員 (2006年度～)
- Research Policy: Editor (2014年～)
- Research Policy: Advisory Editorial Board (2010年～2014年)
- Review of Income and Wealth, Editorial Board Member (2008年～)
- Journal of Intelligent Enterprise, Editorial Board Member (2008年～)
- Chairman of OECD Working Party on Industry Analysis (2006年～2011年)
- Executive Committee member, Conference on Comparative Analysis of Enterprise (Micro) Data (2001年～)

(公的審議会・委員会等における活動)

- 内閣府経済財政諮問会議専門WG委員(2008年度～2009年度)
- 経済産業省産学連携経済評価委員会委員長 (2008年度)
- JAXA宇宙開発経済評価委員会委員長 (2007年度～2008年度)
- 中小企業ITイノベーション大賞審査委員 (2007年度～)
- 経済産業研究所ファカルティフェロー (2002年度～)
- 内閣府経済社会総合研究所客員主任研究員 (2007年度～2009年度)
- 文部科学省科学技術政策研究所客員研究員 (2007年度～)
- IPA情報セキュリティ分析ラボラトリー参与 (2008年度～)

#### 【受賞】

平成 21 年度 TEPIA 知的財産事業学術奨励賞会長大賞（平成 21 年 9 月）