

張 星源 教授 略歴・研究業績

学 歴

- 昭和54年1月 中国華東化工学院化学工学部入学
 昭和58年1月 中国華東化工学院化学工学部卒業 学士（化学工学）
 昭和61年9月 中国上海交通大学大学院管理学院社会システム工学修士課程入学
 昭和63年7月 中国上海交通大学大学院管理学院社会システム工学修士課程中退
 平成5年4月 神戸大学大学院経済学研究科博士前期課程入学
 平成7年3月 神戸大学大学院経済学研究科博士前期課程修了 修士（経済学）
 【論文題目：「日本製造業上場企業の技術非効率性の計測」】
 平成7年4月 神戸大学大学院経済学研究科博士後期課程入学
 平成10年3月 神戸大学大学院経済学研究科博士後期課程修了 博士（経済学）
 【論文題目：「生産性成長の計量分析」】

職 歴 等

- 昭和50年12月 中国上海市海豊農場 農場作業員（昭和53年12月まで）
 昭和58年2月 中国上海市化学工業局工場技術員・教員（昭和61年8月まで）
 平成元年9月 中国上海社会科学院部門経済研究所 研究員（平成3年10月まで）
 平成10年6月 神戸大学大学院経済学研究科 講師（平成14年3月まで）
 平成14年4月 岡山大学経済学部 准教授（平成16年3月まで）
 平成16年4月 岡山大学経済学部 教授（平成18年3月まで）
 平成18年4月 岡山大学大学院社会文化科学研究科 教授 現在に至る
 平成27年4月 岡山大学大学院社会文化科学研究科 副研究科長（平成29年3月まで）
 平成30年4月 岡山大学経済学部長（令和4年3月31日まで）
 令和3年4月 岡山大学社会文化科学学域 教授 現在に至る

学 会 活 動

- 平成25年5月 日本経済政策学会本部幹事（平成30年5月まで）
 平成30年5月 日本経済政策学会理事 現在に至る

著 書

- 『地域間の統合・競争・協力－EUと東アジアの現実と可能性』（岡山大学社会文化科学研究科学内 COEシリーズ 第2巻）共著 部分執筆（第6章「中国特許制度の変遷と特許出願に関する考察」）平成22年4月 大学教育出版社 pp.101-120.
- Have Japanese Firms Changed?* 共著 部分執筆（Y. Nakata, 張星源 第9章 “Why do Japanese companies file patents in China?”）平成23年4月 Palgrave Macmillan pp.191-218.
- Globalism and Regional Economy*. 共著 部分執筆（N. Jinji, 張星源 and S. Haruna 第4章 “The effect of regional trade agreements on technology spillovers through international trade”）平成26年1月 Routledge Taylor & Francis Group pp.49-66.

4. 『特許の計量分析』（岡山大学経済学部研究叢書第48冊）単著 平成30年3月 138pp.
5. *Deep Integration, Global Firms, and Technology Spillovers*. 共著 N. Jinji, 張星源 and S. Haruna 令和3年11月 Springer 178pp.

学術論文

1. 「最尤推定法による技術非効率の計測－日本の製造業の上場企業を対象として」単著 平成8年7月 『六甲台論集』第43巻 pp.39-54.
2. 「時系列分析による全要素生産性の収束の検討－日, 米, 独, 英4ヶ国を中心として」単著 平成9年7月 『六甲台論集』第44巻 pp.13-27.
3. 「モンテ・カルロ実験による漸進Switching回帰モデルの分析」（査読付）単著 平成9年12月 『日本経済研究』（日本経済研究センター）第35号 pp.95-110.
4. 「生産性成長の計量分析」単著 平成10年3月 博士論文.
5. 「OECD諸国の研究開発, 生産性と技術効率性」単著 平成10年12月 『経済学研究』（神戸大学経済学部）年報45 pp.93-130.
6. 新庄浩二・張星源「情報化関連投資および資本ストックの日米比較」共著 平成11年6月 『国民経済雑誌』第179巻第6号 pp.1-16.
7. 「都道府県別製造業データによる社会資本ストックの生産性効果の計測－一般化レオンチェフ費用関数アプローチの応用」単著 平成11年12月 『経済学研究』（神戸大学経済学部）年報46 pp.179-208.
8. “A Monte Carlo Study on the Finite Sample Properties of the Gibbs Sampling Method for a Stochastic Frontier Model”（査読付）単著 平成12年7月 *Journal of Productivity Analysis* Vol.14 pp.71-83.
9. 新庄浩二・張星源「IT革命のマクロ経済効果」共著 平成12年10月 『ひょうご経済』第68号 pp.2-9.
10. 「特許と企業のR&D投資－製造業上場企業のデータ分析：1991-1997年」単著 平成13年3月 『国民経済雑誌』第183巻第3号 pp.87-103.
11. H.Tanizaki, 張星源 “Posterior Analysis of the Multiplicative Heteroscedasticity Model”（査読付）共著 平成13年7月 *Communications in Statistics: Theory and Methods* Vol.30 pp.855-874.
12. 「稼働率内生型モデルによるTFP成長率の計測－日本製造業1960-95年」（査読付）単著 平成13年10月 『経済研究』（一橋大学経済研究所）52巻4号 pp.359-366.
13. K. Shinjo, 張星源 “Productivity Analysis of IT Capital Stock: The USA-Japan Comparison”（査読付）共著 平成15年5月 *Journal of the Japanese and International Economies* Vol.17 pp.81-100.
14. 片山誠一・金哲松・張星源・優克剛「アジアにおける知的所有権保護の効果：日本のアジアにおける現地法人アンケート」共著 平成15年12月 『東アジアへの視点』（財）国際東アジア研究センター）2003年12月号.
15. 張星源・優克剛「特許間引用と技術普及：東アジアのケース」共著 平成16年2月 『北東アジア経済研究』（岡山大学大学院文化科学研究科）創刊号 pp.69-89.
16. 新庄浩二・張星源「IT資本投資と日本産業の生産性」共著 平成17年3月 『岡山大学経済学会雑誌』第36巻第4号 pp.447-461.
17. H. Kozumi, 張星源 “Bayesian and Non-Bayesian Analysis of Gamma Stochastic Frontier Models by Markov Chain Monte Carlo Methods”（査読付）共著 平成17年12月 *Computational Statistics* Vol.20 pp.575-593.

18. 「日本企業の中国における特許出願の考察」単著 平成18年3月 『北東アジア経済研究』（岡山大学大学院文化科学研究科）第3号 pp.41-54.
19. 張星源・優克剛「特許間引用データから見た技術スピルオーバー：先進国と東アジア諸国の国際貿易データに基づいて」（査読付）共著 平成18年12月 『経済政策ジャーナル』（日本経済政策学会）第4巻第1号 pp.2-21.
20. 史洪偉・張星源「中国上場企業資本構成の決定要因についての考察」共著 平成20年1月 『岡山大学経済学会雑誌』第40巻第1号 pp.1-30.
21. 「ICT関連イノベーションの国際比較：特許データによる考察」単著 平成21年2月 『北東アジア経済研究』（岡山大学大学院社会文化科学研究科）第7号 pp.1-16.
22. K. Shinjo, 張星源 “Capital Gains, Losses and Japanese Consumption and Investment Behavior: 1955-2001”（査読付）共著 平成21年3月 *Journal of Economic Policy Studies* Vol. 6 pp.36-62.
23. S. Haruna, N. Jinji, 張星源 “Patent Citations, Technology Diffusion and International Trade: Evidence from Asian Countries”（査読付）共著 平成22年10月 *Journal of Economics and Finance* Vol. 34 pp.365-390.
24. Y. Nakata, 張星源 “A Survival Analysis of Patent Examination Requests by Japanese Electrical and Electronic Manufacturers”（査読付）共著 平成24年1月 *Economics of Innovation and New Technology* Vol. 21 pp.31-54.
25. 張星源, Y. Nakata “Why Do Japanese Companies File Patents in China, Revisited”（査読付）共著 平成25年8月 *Journal of Science and Technology Policy in China (Renamed to: Journal of Science and Technology Policy Management)* Vol. 4 pp.119-135.
26. R. K. Geol, 張星源 “Gender dynamics and smoking prevalence in Japan”（査読付）共著 平成25年12月 *Journal of Economics and Finance* Vol. 37 pp.622-636.
27. N. Jinji, 張星源 “International Knowledge Flows and Productivity: Intra- vs. Inter-Industry Spillovers”（査読付）共著 平成27年5月 *International Economic Journal* Vol. 29 pp.451-475.
28. R. K. Goel, J. W. Saunoris and 張星源 “Innovation and Underground Entrepreneurship”（査読付）共著 平成27年9月 *Journal of Technology Transfer* Vol. 40 pp.800-820.
29. N. Jinji, 張星源 and S. Haruna “Trade Patterns and International Technology Spillovers: Evidence from Patent Citations”（査読付）共著 平成27年11月 *Review of World Economics* Vol. 151 pp.635-658.
30. R. K. Goel, J. W. Saunoris and 張星源 “Intranational and International Knowledge Flows: Effects on the Formal and Informal Sectors”（査読付）共著 平成28年4月 *Contemporary Economic Policy* Vol. 34 pp.297-311.
31. 張星源・姜佳明「特許権侵害訴訟の実証分析：日本と中国の比較分析を中心に」共著 平成30年3月 『岡山大学経済学会雑誌』49巻3号 pp.19-37.
32. J. Jiang, K. R. Goel and 張星源 “Knowledge Flows from Business Method Software Patents: Influence of Firms’ Global Social Networks”（査読付）共著 令和元年8月 *Journal of Technology Transfer* Vol. 44 pp.1070-1096.
33. N. Jinji, 張星源 and S. Haruna “Do Deeper Regional Trade Agreements Enhance International Technology Spillovers?”（査読付）共著 令和元年8月 *The World Economy* Vol. 42 pp.2326-2363.
34. N. Jinji, 張星源 and S. Haruna “Does a firm with higher Tobin’s q prefer foreign direct investment to foreign outsourcing?”（査読付）共著 令和元年8月 *North American Journal of Economics and Finance*

Vol. 50 pp. 1-13.

35. J. Jiang, K. R. Goel and 張星源 “IPR policies and determinants of membership in Standard Setting Organizations: a social network analysis” (査読付) 共著 令和3年3月 *NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking* Vol. 21 pp. 129-154.
36. J. Jiang, 張星源 “Essential patents and knowledge position, A network analysis on the basis of patent citations” (査読付) 共著 令和3年11月 *Standards* Vol. 1 pp. 90-104.

その他 (学会発表等)

1. (委託研究) 2014年度ソフトウェア工学分野の先導的研究支援事業「日本のソフトウェア技術者の生産性及び処遇の向上効果研究：アジア，欧米諸国との国際比較分析のフレームワークを用いて」共著 平成28年5月
<https://www.ipa.go.jp/sec/reports/20161125.html>
2. (学会発表) 「特許引用データから見た技術スピルオーバー：先進国と東アジア諸国の国際貿易データに基づいて」平成16年5月 日本経済政策学会第61回大会，関西学院大学
3. (学会発表) “ICT capital investment and productivity growth: Granger causality in the Japanese and USA industries” 平成16年9月 the 15th Biennial Conference of International Telecommunication Society, Berlin, Germany.
4. (学会発表) “Technology Diffusion and International Trade: Evidence from Some Asian Countries and Regions” 平成17年9月 the 32th Conference of European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), University of Porto, Portugal.
5. (学会発表) “Why Patent in China? Empirical Findings from Japanese Firm-Level Data” 平成19年9月 the 34th Conference of European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), University of Valencia, Spain.
6. (学会発表) 「日本電器産業の特許審査請求に関する分析」平成21年6月 日本経済学会2009年度春季大会，京都大学
7. (学会発表) “A Survival Analysis of Patent Examination Requests by Japanese Electrical and Electronic Manufacturers” 平成21年9月 the 4th Annual Conference of European Policy for Intellectual Property (EPIP), University of Bologna, Italy.
8. (学会発表) “Does the Structure of Multinational Enterprises’ Activity Affect Technology Spillovers?” 平成23年9月 the 38th Conference of European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), Stockholm School of Economics, Sweden.
9. (学会発表) “The Market Value of Patenting: New Findings from Japanese Firm Level Data” 平成23年9月 the 6th Annual Conference of European Policy for Intellectual Property (EPIP), Université libre de Bruxelles, Belgium.
10. (学会発表) “Intra-firm Mobility, Innovation Types and Engineers’ Performance” 平成25年6月 the 35th DRUID Celebration Conference, Barcelona, Spain.
11. (学会発表) “Patent Thickets and Licensing: Empirical Findings from Japanese Listed Companies” 平成28年9月 the 11th Annual Conference of European Policy for Intellectual Property (EPIP), University of Oxford, UK.
12. (学会発表) “Do Deeper Regional Trade Agreements Enhance International Technology Spillovers?” 平成30年1月 14th International Conference of Western Economic Association International (WEAI), University of

Newcastle, Australia.

外部資金（研究代表者）：科学研究費補助金助成研究等

1. 科学研究費補助金基盤研究C 「中国における日米企業の特許出願及び特許戦略の比較研究」 平成20年4月
2. 科学研究費補助金基盤研究C 「特許の出願行動と企業パフォーマンスに関する国際比較研究」 平成23年4月
3. 科学研究費補助金基盤研究C 「マイクロ統計データに基づく企業のライセンス行動分析」 平成26年4月
4. 科学研究費補助金基盤研究C 「マイクロデータに基づく特許訴訟に関する比較分析研究」 平成30年4月
5. 科学研究費補助金基盤研究B 「グリーンイノベーションに対する知的財産戦略の特許統計データによる研究」 令和4年4月