

共同研究論文一覧

共同研究先	年	著者	タイトル	出版元	
首都大学東京	2018	有本昂平, 渡邊英徳	階層を有する取引クラスタの時系列でのジオビジュアライゼーション	デジタルアーカイブ学会誌	査読済
筑波大学	2018	Keisuke Takano, Morito Tsutsumi, Yasuaki Kikukawa	Spatial Modeling of Industrial Location Determinants in Japan : Empirical Analysis Using Spatial Econometric Approaches	Urban & Regional Development Studies (Vol.30 No.1)	査読済
東京工業大学	2018	Koutarou Tamura, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Diffusion-localization transition caused by nonlinear transport on complex networks	Scientific Reports 8, Article number: 5517	査読済
	2018	北村慎也	企業ビッグデータから関西経済圏を追う	中小企業季報 大阪経済大学中小企業・経営研究所	
筑波大学	2017	Yasuaki Kikukawa, Keisuke Takano, Morito Tsutsumi	Detection of Economic Areas in Japan Using Inter-firm Transaction Data	Proceedings of European Regional Science Association 57th Congress	
筑波大学	2017	濱本章弘, 鬼頭朋見	企業間取引ネットワークのコミュニティ分析による産業クラスタの組成解析	ネットワークが創発する知能研究会 (JWEIN2017)	
東京工業大学	2017	Hayato Goto, Eduardo Viegas, Henrik Jeldtoft Jensen, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Appearance of Unstable Monopoly State Caused by Selective and Concentrative Mergers in Business Networks	Scientific Reports	査読済
東京工業大学	2017	Julian Maluck, Reik V. Donner, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Motif formation and industry specific topologies in the Japanese Business Firm Network	J. Stat. Mech.	査読済
東京工業大学	2017	Hirokazu Kawamoto, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Network Anatomy Controlling Abrupt-like Percolation Transition	Scientific Reports	査読済
東京工業大学	2017	Nicky Zachariou, Paul Expert, Misako Takayasu, Kim Christensen	Generalized Sandpile Dynamics on Artificial and Real-World Directed Networks	PLoS ONE	査読済
東京工業大学	2017	大里隆也, 赤木茅, 出口弘	企業の事業所情報を加味した民間データによる産業連関表の構築と実証分析	計測自動制御学会 システム・情報部門 第12回社会システム部会研究会論文集	査読済
東京工業大学	2017	Hayato Goto, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Estimating risk propagation between interacting firms on inter-firm complex network	PLoS ONE12(10): e0185712 2017	
東京工業大学	2017	Shihan Wang, Izabela Moise, Dirk Helbing, Takao Terano	Early Signals of Trending Rumor Event in Streaming Social Media	Procs. SSERV: The 4th IEEE International COMPSAC Workshop on Social Services through Human and Artificial Agent Models, pp. 654-659	査読済
東京工業大学	2017	Shihan Wang, Mohsen Jafari Songhori, Shuang Chang, Takao Terano	How Triangle Structure in Inter-Firm Human Network Affects Bankruptcy Evolution: An Agent-Based Simulation Study with Real and Artificial Data	Daniel N. Cassenti (ed.): Advances in Human Factors in Simulation and Modeling (Proc. AHFE2017 Int. Conf. on Human Factors in Simulation and Modeling, Springer, Advance in Intelligent Systems and Computing Vol. 591pp. 285-296	査読済
東京工業大学	2017	Takaya Ohsato, Kaya Akagi, Hiroshi Deguchi	Developing an Input-Output Table Generation Algorithm from a Large Scale Company Database in Japan: How to Deal with Ambiguous Export and Import Information	Proceedings of The Japanese Society for Artificial Intelligence 2017(AI-Biz 2017)	査読済
東京大学	2017	福田峻, 城所哲夫, 瀬田史彦	企業間ネットワークに基づく経済圏域間の結合関係	経済地理学年報	査読済
東京大学	2017	福田峻, 城所哲夫	東日本大震災被災地立地企業の取引関係の長期的変化	日本都市計画学会都市計画報告集	
東京大学	2017	Yamamoto, Y., Akiyama, Y. and Shibasaki, R.	Estimation of Inter-regional Money Flow Process Using Inter-firm Transaction Big Data and People Flow Big Data	CUPUM2017 Conference Proceedings	査読済
東京大学 坂田研究室	2017	Taro Oka, Hajime Sasaki, Ichiro Sakata	Identifying Influencers of Corporate Performance in Interfirm Networks	2017 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET), in Press	査読済
東京大学 坂田研究室	2017	Hajime Sasaki, Ichiro Sakata	Prediction of Business Partners Using an n-gram-based Approach that Combines a Network Model and Linear Model of a Supply Chain	2017 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology	査読済
東京大学 坂田研究室	2017	Hiroko Yamano, Hajime Sasaki, Ichiro Sakata	Metabolism of Inter-firm Transactions in Regional Network	2017 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology	査読済

東京大学 坂田研究室	2017	小林真輝人, 浅谷公威, 佐々木一, 森純一郎, 坂田一郎	取引ネットワーク情報を用いた企業の成長分析と企業間の関係抽出	第31回人工知能学会全国大会論文集	
東京大学 坂田研究室	2017	山野泰子, 坂田一郎	東北地方の取引ネットワークに基づく企業の新陳代謝解析	第14回 ネットワーク生態学シンポジウム論文集	
京都大学 東京大学	2016	宮川愛由・西広樹・小池淳司・福田峻・佐藤啓輔・藤井聡	消費者の買い物行動時の選択店舗の相違が地域経済に及ぼす影響に関する研究	土木学会論文集 D3	査読済
首都大学東京	2016	有本昂平, 渡邊英徳	デジタルアースを用いた階層を有する自動車産業における取引構造のビジュアルライゼーション	映像情報メディア学会誌	査読済
筑波大学	2016	Yasuaki Kikukawa, Keisuke Takano, Morito Tsutsumi	Application of inter-firm transaction micro data to measuring industrial agglomeration	Proceedings of European Regional Science Association 56th Congress	
筑波大学	2016	Yasuaki Kikukawa, Keisuke Takano, Morito Tsutsumi	Evaluating industrial agglomeration via inter-firm micro transaction data	Proceedings of Asian Seminar in Regional Science	
東京工業大学	2016	Taisei Mukai, Takao Terano	Modeling decentralized inter-organizational business structures through agent-based simulation	Proc. World Automation Congress	査読済
東京工業大学	2016	Takaya Ohsato, Kaya Akagi, Hiroshi Deguchi	Input-Output Table constructed with private business establishment on company information data.	Proceedings of The Japanese Society for Artificial Intelligence 2016(AI-Biz 2016)	査読済
東京工業大学	2016	大里隆也, 赤木茅, 出口弘	民間データより構築された産業連関表の政府産業連関表との比較評価及び改善法の提案	計測自動制御学会 システム・情報部門 第10回 社会システム部会研究会論文集	査読済
東京工業大学	2016	赤木茅, 大里隆也, 出口弘	民間データを利用した産業連関表の網羅性の改善と地域における産業変化の実証分析	計測自動制御学会 システム・情報部門 第10回 社会システム部会研究会論文集	査読済
東京工業大学	2016	Takaya Ohsato, Kaya Akagi, Hiroshi Deguchi	Survey for Changes and Causes of Local Economies Using Input-Output Table Constructed with Private Company Data	Proceedings of International Conference on Economic Theory and Policy	
東京大学	2016	福田峻, 佐藤遼, 瀬田史彦	取引ネットワークに依拠した広域的企業移転の解明	経済地理学年報	査読済
東京大学	2016	福田峻, 城所哲夫, 瀬田史彦, 佐藤遼	分散志向の企業移転を成立させる要因	日本都市計画学会都市計画論文集	査読済
東京大学	2016	秋山祐樹・柴崎亮介	「企業間取引ビッグデータを活用した企業の『コネクターハブ性』推定の試み」	第25回地理情報システム学会講演論文集	
東京大学	2016	山本洋平・秋山祐樹・藤原直哉・柴崎亮介	「大規模企業間取引データを用いた企業間取引の質的評価」	第25回地理情報システム学会講演論文集	
復建調査設計 株式会社	2016	佐藤 啓輔, 菊川 康彬, 小池 淳司	交易・物資流動に関する既往統計と企業間取引データの特性比較	土木学会論文集D3 (土木計画学)	査読済
筑波大学	2015	菊川康彬, 堤盛人	企業間取引データを用いた事業所間における取引関係の推定とその活用方策	第51回土木計画学研究発表会・講演集	
筑波大学	2015	菊川康彬, 堤盛人	事業所単位での取引関係の推定および取引距離からみた産業の集積	2015年度応用地域学会研究発表大会	
東京工業大学	2015	Hayato Goto, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu	Empirical Analysis of Firm-Dynamics on Japanese Interfirm trade Network	Proceedings of the International Conference on Social Modeling and Simulation, plus Econophysics Colloquium 2014	査読済
東京工業大学	2015	Hirokazu Kawamoto, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Analysis of Network Robustness for a Japanese Business Relation Network by Percolation Simulation	Proceedings of the International Conference on Social Modeling and Simulation, plus Econophysics Colloquium 2014	査読済
東京工業大学	2015	Koutarou Tamura, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Extraction of conjugate main-stream structures from a complex network flow	Physical Review E	査読済
東京工業大学	2015	Hirokazu Kawamoto, Hideki Takayasu, Henrik Jeldtoft Jensen, Misako Takayasu	Precise Calculation of a Bond Percolation Transition and Survival Rates of Nodes in a Complex Network	PLoS ONE	査読済
東京工業大学	2015	後藤隼人, 高安美佐子	企業間取引ネットワークとそのシミュレーション - ネットワークの成長過程、輸送問題、および頑強性評価 -	オペレーションズ・リサーチ	査読済

東京工業大学	2015	Shihan Wang, Takao Terano	Detecting Rumor Patterns in Streaming Social Media	Proc. 2015 IEEE International Conference on Big Data	査読済
東京工業大学	2015	Shihan Wang, Mohsen Jafari Songhori, Shuang Chang, Takao Terano	The Impact of Human Relationship on Bankruptcy-related Evolution in Inter-firm Trade Network	Proceedings of the 2016 Winter Simulation Conference	査読済
東京工業大学	2015	Kaya Akagi, Hiroshi Deguchi	Comparative study of Input-Output Table of Ministries with Input-output table compiled with private business data	SICE Journal of Control Measurement , and System Integration	査読済
東京大学	2015	福田峻, 城所哲夫, 佐藤遼	企業間取引ネットワークに基づく都市圏構造の特性	日本都市計画学会都市計画論文集	査読済
東京大学	2015	Akeyama, Y., Akiyama, Y. and Shibasaki, R.	A New Method of Estimating Locality of Industry Cluster Regions Using Large-scale Business Transaction Data	Proceedings of CUPUM	査読済
東京大学	2015	Sakuramachi R., Fujiwara, N., Fujishima, S., Akiyama, Y. and Shibasaki, R.	Communities in an Inter-firm Network and Their Geographical Perspectives	Proceedings of CUPUM	査読済
東京大学	2015	朱山裕宜・秋山祐樹・柴崎亮介	「大規模企業間取引データを用いた地域間時系列ネットワークの可視化」	第24回地理情報システム学会講演論文集	
東京大学	2015	桜町律・秋山祐樹・柴崎亮介	「企業間取引ネットワーク上のコミュニティとその地理的視点」	日本地理学会発表要旨集	
	2015	プロデューサー：早田豪 ディレクター：北村慎也、田川欣哉 デザイナー：櫻井稔、松田聖大、木村博信、有本昂平	ビッグデータビジュアライザー（地域経済ビッグデータビジュアライゼーションのプロトタイプシステム）	グッドデザイン金賞	
東京工業大学	2014	Misako Takayasu, Hayafumi Watanabe, Hideki Takayasu	Generalised Central Limit Theorems for Growth Rate Distribution of Complex Systems	Journal of Statistical Physics	査読済
東京工業大学	2014	田村光太郎, 高安美佐子	企業間取引ネットワーク上でのお金の流れのモデル化とシミュレーション	日本シミュレーション学会誌	
東京大学	2014	桜町律・秋山祐樹・柴崎亮介	「企業間取引データを用いた都市圏の新しい定義手法に関する研究」	第23回地理情報システム学会講演論文集	
東京工業大学	2013	Hayafumi Watanabe, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Relations between allometric scalings and fluctuations in complex systems: The case of Japanese firms	Physica A	査読済
東京工業大学	2012	Koutarou Tamura, Wataru Miura, Misako Takayasu, Hideki Takayasu, Satoshi Kitajima, Hayato Goto	ESTIMATION OF FLUX BETWEEN INTERACTING NODES ON HUGE INTER-FIRM NETWORKS	International Journal of Modern Physics: Conference Series	査読済
東京工業大学	2012	Wataru Miura, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu	The origin of asymmetric behavior of money flow in the business firm network	The European Physical Journal Special Topics	査読済
東京工業大学	2012	Koutarou Tamura, Wataru Miura, Hideki Takayasu, Satoshi Kitajima, Hayato Goto, Misako Takayasu	Money-Transport on a Japanese Inter-firm Networks: Estimating sales from the adjacency matrix	Proceedings of The Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems Kyoto Japan	査読済
東京工業大学	2012	Hirokazu Kawamoto, Koutarou Tamura, Hideki Takayasu, Misako Takayasu	Importance of Bridges in the Structure of Complex Networks	Proceedings of The Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems Kyoto Japan	査読済
東京工業大学	2012	Hayafumi Watanabe, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu	Biased diffusion on Japanese inter-firm trading network	New Journal of Physics	査読済
東京工業大学	2012	Wataru Miura, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu	Effect of coagulation of nodes in an evolving complex network	Physical Review Letters	査読済
東京工業大学	2012	三浦航, 田村光太郎, 北島聡, 後藤隼人, 高安秀樹, 高安美佐子	複雑ネットワーク上で観測される非線形輸送現象とそのパラメータ推定	第18回交通流シミュレーションシンポジウム論文集	査読済
東京工業大学	2012	高安美佐子, 三浦航, 田村光太郎	企業取引ネットワークの形成と特性	システム/制御/情報:システム制御情報学会誌	