

平成 28 年度

サービス・データ科学研究センター

活動報告書

2017 年 3 月

Center for Data Science and Service Research
(DSSR)

目次

1. サービス・データ科学研究センターの概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
2. 研究協力協定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
3. 研究集会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
4. ワークショップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11
5. ディスカッションペーパー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・18
6. サブプログラム「データ科学スキーム」・・・・・・・・・・・・・・・・20
7. 学内、学際重点研究プログラムへの参画・・・・・・・・・・・・20
8. 若手派遣事業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
9. 産学連携（共同研究契約締結）・・・・・・・・・・・・・・・・21

1

サービス・データ科学研究センターの概要

1) 設立：平成 25 年 4 月 1 日

2) 設立目的：

本研究センターは、データ科学と経済経営の理論を融合しながら大規模大量データ解析手法を開発し、社会経済に関する現代的諸問題に適用する研究を行い、その成果を世界に発信することを目的とし発足した。特に、サービス・イノベーションの促進や、マーケティングの革新、経済システムの持続性確保、震災復興促進などを当面の研究課題とし、研究を推進する。

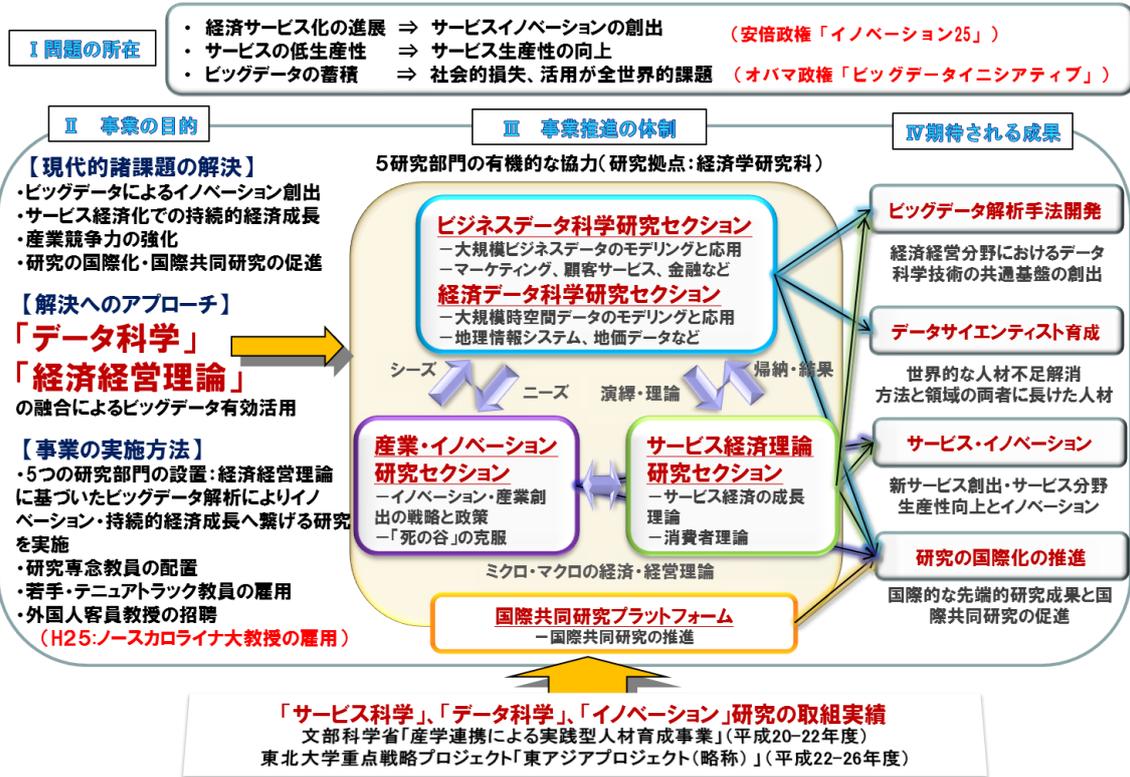
3) 実施事業：

- ① 社会経済に関する現代的諸問題に関する研究
- ② 産学共同研究、委託研究及び寄附講座の受入れ
- ③ 国内外の先端的研究者との共同研究を通じたネットワーク構築
- ④ 先端的研究者を外部講師とする研究会の開催
- ⑤ ディスカッションペーパーの刊行
- ⑥ HP、パンフレットによる広報

4) 研究概要：

- ① 情報技術の進展につれて発生する、大規模大量データ（ビッグデータ）の解析手法を開発し、社会経済に関する現代的諸問題に適用する研究を行う。
- ② 経済経営学の理論的実証的成果とデータ科学の成果を融合させて、現代的諸課題の解決に資する。
- ③ 特に、サービス・イノベーションの促進やマーケティング革新、経済システムの持続性確保、震災復興促進、などを当面の研究課題とする
- ④ 成果を世界に発信し、各国の主導的な研究者と連携して、世界のサービス科学研究およびデータ科学研究をリードする研究拠点の形成を目指す。
- ⑤ 以上の研究を遂行するため、以下の 5 部門を設置する。
 - I. ビジネスデータ科学研究セクション
 - II. 経済データ科学研究セクション

- III. 産業・イノベーション研究セクション
- IV. サービス経済理論研究セクション
- V. 国際共同研究プラットフォーム



5) 組織：

- センター長：照井 伸彦 教授 (ビジネスデータ科学研究セクション)
- 運営委員：柴田 友厚 教授 (産業・イノベーション研究セクション)
- 日引 聡 教授 (サービス経済理論研究セクション)
- 松田 安昌 教授 (経済データ科学研究セクション)
- 永易 淳 教授 (サービス経済理論研究セクション)
- 中島 賢太郎 准教授 (経済データ科学研究セクション)
- 石垣 司 准教授 (ビジネスデータ科学研究セクション)
- 松前 龍宜 講師 (経済データ科学研究セクション)

○プロジェクト参加者：

- ビジネスデータ科学研究セクション
- Xing Aijing 特任助教(2016.10～)

国際共同研究プラットフォーム

(専任)

Atsushi Inoue 教授 (2013.4～2013.8)

Hongwei Chuang 准教授 (2014.4～)

(任期付)

Peter J.Brockwell 招聘研究員, 特任教授 (2013.12, 2014.11, 2016.12)

Dalibor Volny 招聘研究員 (2014.4～2014.5)

Ryozo Miura 客員教授 (2014.4～)

P.K.Kannan 客員教授(2014.7)

William Rand 招聘研究員(2014.7)

George Tiao 特任教授(2014.10～2014.11)

Xiaoma Tao 招聘研究員(2015.5)

P.M.Robinson 招聘研究員(2015.12)

Stacey Chen 客員准教授(2016.2～2016.3)

Yoshihiro Yajima 客員教授(2016.4～)

Jun Nakabayashi 客員研究員(2016.4～)

Ron Sanchez 招聘研究員(2016.5)

Dai Zusai 招聘研究員(2016.10)

Katsunobu Sasanuma 招聘研究員(2017.1)

Chun-Fang Chiang 招聘研究員(2017.3～)

6) 所在・連絡先 :

○所在 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 3 階 308 号室

○電話・FAX : 022-795-6283

○メール : dssr-sec@econ.tohoku.ac.jp

○HP : <http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/datascience/newpage.html>

2

研究協力協定

内外の研究機関と共同研究を推進するため、下記研究機関と研究者の交流を含む研究協力協定を締結した。

○国外 6件

- University of Maryland, Robert H. Smith School of Business, Department of Marketing (2013年6月3日)
- Korea University School of Business, Marketing Research Center (2013年6月11日)
- The Ohio State University Fisher College of Business, Dept. of Marketing & Logistics (2015年9月21日締結)
- College of Business Stony Brook University, The State University of New York (2016年8月18日締結)
- National Chengchi University, Department of Economics (2016年8月29日締結)
- University of Hawaii at Mānoa, Department of Economics, College of Social Sciences (2016年11月7日締結)

○国内 2件

- 情報・システム研究機構 統計数理研究所・サービス科学研究センター (2012年6月1日)
- 公益財団法人アジア成長研究所(AGI)第三研究グループ (2016年6月1日)
(2016年4月1日、アジア成長研究所の組織再編に伴い、第三研究グループが第二研究グループに改称。)

3

研究集会

(H28 年度実施 3 件、著名招聘研究者 3 名)

① Recent Progress in Time Series Analysis: conference in honor of Prof. Hosoya

- 日 時：2016 年 12 月 2 日(金)
- 場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 1 1 F 中会議室
- 共 催：科学研究費・基盤研究(B)25280005(代表 松田安昌)
科学研究費・基盤研究(A)25245054(代表 照井伸彦)
- 概 要：科学研究費(B) 時系列解析およびその周辺分野の研究者を招聘し、近年の成果を発表し、今後の展望を議論した。特に Peter Brockwell 教授による CARMA モデルの空間データへの拡張は画期的な成果として注目された。

○プログラム：

10:00-11:00 Brockwell, P. (Colorado State univ.) "Introduction of CARMA random fields:
spatial extension of time series CARMA models"

11:00-11:40 Matsuda, Y. (Tohoku univ.) "Nonstationary extension of CARMA random fields"

lunch break

13:00-13:30 Yamada, M. (Kyoto univ.) "Nonlinear feature selection for high-dimensional data"

13:30-14:00 Miura, R. (Hitotsubashi univ.) "Moving average and moving Brownian quantile:
revisited"

coffee break

14:10-14:40 Yajima, Y. (Tohoku univ.) "On estimation of intrinsic stationary random fields"

14:40-15:10 Tanaka, K. (Gakushuin univ.) "Estimation problems associated with the fractional O-U
process in the ergodic and non-ergodic cases"

coffee break

15:20-15:50 Yao, F. (Kagawa univ.) "Theory and application of the Wald test of one-way effect"

causal measure"

15:50-16:20 Kogure, A. (Keio univ.) "Bayesian mortality forecasting for subpopulations by health status"

coffee break

16:30-17:00 Terui, N. (Tohoku univ.) "Regression for high dimensional sparse data"

17:00-17:30 Hosoya, Y. (Tohoku univ.) "Measuring time-series interdependencies"

18:00- 19:30 banquet

② International Workshop on Marketing Science and Service Research

○日 時 : 2016年12月21日(水)

○場 所 : 東京大学本郷キャンパス経済学研究科学術交流棟 小島ホール

○共 催 : 科学研究費・基盤研究(A)25245054(代表 照井伸彦)
統計数理研究所

○概 要 : 科学研究費(A)「大規模異種情報の統合によるCRMの理論構築と展開に関する組織的研究」に関する研究集会として、主にマーケティング研究者を国内外から招聘し、マーケティングサイエンスにおける分析手法の現状を発表し、今後の課題について議論を行った。

○プログラム :

December 21st (Wed)

10:00-11:30 Session 1 Chair: Tadahiko Sato (U. of Tsukuba)

1.1 Sotaro Katsumata* (Osaka U.), Wirawan Dony Dahana (Osaka U.) and Nozomi Nakajima (Miyagi Gakuin Women's U.)

“A Choice Model of Category-Based Process and its Application for New Product Strategy”

1.2 Yinxing Li* (Tohoku U.) and Nobuhiko Terui (Tohoku U.)

“Social Media and Diffusion for Information Technology Product”

1.3 Kazuhiro Miyatsu* and Tadahiko Sato (U. of Tsukuba)

“Modeling of Relationship between Mental Accounting and Purchase Behaviors: Proposal of Hierarchical Bayesian Threshold Poisson Regression Model”

Lunch Break : 11:30-13:30

13:30-15:30 Session 2(Invited Speakers Session) Chair: Makoto Abe (U. of Tokyo)

2.1 Janghyuk Lee* (Korea U.) and Hee-Kyung Ahn (Hanyang U.)

“Asymmetric impacts on subjective probabilities: a case of state lottery”

2.2 P.K. Kannan (U. of Maryland)

“Studies in Modeling Crowdfunding Behavior”

Break : 15:30-16:00

16:00-17:30 Session 3 Chair: Takuya Satomura (Keio U.)

3.1 Tsukasa Ishigaki (Tohoku U.)

“Toward an Overall Optimization of Marketing Resource Allocation in Big-data Environment”

3.2 Shohei Hasegawa (Hosei U.)

“Quantile Regression Analysis of Marketing Data”

3.3 Keiko Yamaguchi* (GiXo Ltd.) and Makoto Abe (U. of Tokyo)

"Analyzing Antecedent Factors of Cognitive Dissonance using E-Commerce Data"

18:00- Reception

December 22nd (Thr)

10:00-11:30 Session 4 Chair: Nozomi Nakajima (Miyagi Gakuin Woman's U.)

4.1 Fumiyo N. Kondo * and Qazi M. Ghyas (U. of Tsukuba)

“Expansion of Mobile Information Services toward Improving Quality of Life: A Case Study on Japanese Students”

4.2 Takuya Satomura (Keio U.)

“Evaluation of Topic Quality for Shopper Insights”

4.3 Nobuhiko Terui* (Tohoku U.) and Yinxing Li (Tohoku U.)

“Measuring Large Scale Market Responses from POS Data -Regression Model for High Dimensional Sparse Data”

Lunch Break : 11:30-13:00

13:00-14:30 Session 5 Chair: Nobuhiko Terui (Tohoku U.)

5.1 Wirawan Dony Dahana* (Osaka U.), Nozomi Nakajima (Miyagi Gakuin Women's U.),
Katsuaki Tanaka (Setsunan U.)

“Measuring the Relation between Channel Usage and Customer Life Time Value”

5.2 Masataka Ban (Nihon U.), “Consumer clustering model based on the time of new
product adoption using ID-POS data”

5.3 Tomohiko Inoue* and Tadahiko Sato (U. of Tsukuba)

"Market Response Analysis using Distributed Lag Model with Time-Varying
Coefficients"

③ 3rd Annual Workshop in Business and Economics

○日 時 : 2016年12月27日(火)

○場 所 : South Wing Conference Room 271338, 13th Floor, General Building
of Colleges, National Chengchi University

○共 催 : Department of Economics, National Chengchi University, Taiwan
Department of Economics, Hiroshima University, Japan

○概 要 : 研究協力協定 (MOU) 締結先である台湾国立政治大学との研究交流の一
環として開催された。大学院生を含む若手研究者4名がセンターから
派遣され、英語による論文発表を行った。若手研究者に海外研究者との
交流経験を積ませる大きな意義を持ったワークショップとなった。

○プログラム :

08:10~08:20 Registration

08:20~08:30 Welcome and Opening Address

08:30~09:30 Chair : Yih-Chyi Chuang

Presenter: Hiroshi Futamura

Paper Title: The Relative Importance of Home Consumption and Market Consumption on the
Process of Economic Development

Discussant: Yih-Chyi Chuang

Presenter: Gabriel Ivan Fantès

Paper Title: Land Property Rights and Agricultural Productivity: Empirical Evidence from
Panama

Discussant: Yih-Chyi Chuang

09:30~09:40 Chair : Atsuhiko Taki

Presenter: Masao Nakagawa

Paper Title: Economic Growth with Locked-in Childbirth: Under-and Over- Investment in

Education
Discussant: Yu-Ping Liao
Presenter: Yu-Ping Liao
Paper Title: Up-or-out Policies in Universities
Discussant: Masao Nakagawa

10:40~10:50 Refreshment Break

10:50~11:50 Chair : Yungho Weng
Presenter: Jun YOSHIDA
Paper Title: Land Use Policies for Biodiversity
Discussant: Huey-Lin Lee
Presenter: Huey-Lin Lee
Paper Title: Identifying Land-Intensive Commoditie for Land Use management
Discussant: Yungho Weng

11:50~13:00 Lunch

13:00~14:00 Chair : Tatsuyoshi Matsumae
Presenter: Takashi Senda
Paper Title: How Can the Publi Monitor Monetary Policy?
Discussant: Fu-Sheng Hung
Presenter: Fu-Sheng Hung
Paper Title: Explaining the Nonlinearity of Inflation and Economic Growth: The Role of Tax
Evasion
Discussant: Takashi Senda

14:00~14:10 Refreshment Break

14:10~15:10 Chair : Wei-Lin Mao
Presenter: Wenjie Wang
Paper Title: On Bootstrap Inconsistency for the Subset Anderson- Rubin Test
Discussant: Hsin-Yi Lin
Presenter: Takaki Sato
Paper Title: Spatial ARCH Models with Applications to Kanto Land Prices
Discussant: Shih-Hsun Hsu

15:10~15:20 Refreshment Break

15:20~16:20 Chair : Takashi Senda
Presenter: Tatsuyoshi Matsumae
Paper Title: Sources of the Great Recession: A Bayesian Approach of a Data- Rich DSGE
model with Time-Varying Volatility Shocks
Discussant: Yu-Ning Huang

Presenter: Shih-Fu Liu
Paper Title: Macroeconomic Effects of Asset Purchase Programmes in a Monetary Union
Discussant: Tatsuyoshi Matsumae

16:20~16:30 Refreshment Break

16:30~17:30 Chair : Wen-Chieh Lee
Presenter: Koichiro Sano
Paper Title: A Simple Model of Economic Development and Rent-Seeking
Discussant: Ting-Wei Lai
Presenter: Yuta Kuroda
Paper Title: The Effect of School Quality on Housing Rent: Evidence from Matsue City
Discussant: Jenn-Jou Chen

17:30~18:00 Conclusions

18:00~ Dinner

4

ワークショップ

(H28 年度実施 32 件、報告者 32 名 (内 学外 26 名))

1) 現代経済学研究会との共催

- 日 時 : 2016 年 4 月 21 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : 東北大学 松前 龍宜 氏
- 論 題 : "Impacts of Government Spending on Unemployment: Evidence from a Medium-scale DSGE Model"

- 日 時 : 2016 年 5 月 19 日 (木)
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 時 間 : 16:20~17:50
- 報告者 : 一橋大学 古沢 泰治 氏
- 論 題 : "Global Sourcing and Domestic Production Networks"

- 日 時 : 2016 年 5 月 26 日 (木)
- 時 間 : 10:00~11:30
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究科棟 4 階 大会議室
- 報告者 : 早稲田大学 Dan Qin 氏
- 論 題 : "On reference-dependent shortlisting behavior"

- 日 時 : 2016 年 5 月 26 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : McMaster University 山口 慎太郎 氏
- 論 題 : "Crowding-Out Effect of Subsidized Childcare"

- 日 時 : 2016 年 6 月 9 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : Goethe University Frankfurt 辻山 仁志 氏

○論 題 : "A General Equilibrium Approach to Decomposing the Wage Inequality"

○日 時 : 2016 年 6 月 23 日 (木)

○時 間 : 16:20~17:50

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : University of Hawaii at Manoa 樽井 礼 氏

○論 題 : "Aligning utilities' incentives with state agenda: the case of revenue decoupling in the United States"

○日 時 : 2016 年 7 月 8 日 (金)

○時 間 : 16:20~17:50

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : Temple University Michael Leeds 氏

○論 題 : "Incentives and Institutions: The Case of Nippon Professional Baseball (with Eva Marikova Leeds)"

○日 時 : 2016 年 7 月 28 日 (木)

○時 間 : 16:20~17:50

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : University of Mannheim Hidenori Takahashi 氏

○論 題 : "Bidding for Contracts under Uncertain Demand: Moral Hazard and Risk Sharing in Procurement"

○日 時 : 2016 年 8 月 2 日 (火)

○時 間 : 16:20~17:50

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : Yale University 伊神 満 氏

○論 題 : "Mergers, Innovation, and Entry-Exit Dynamics: Consolidation of the Hard Disk Drive Industry"

○日 時 : 2016 年 8 月 5 日 (金)

○時 間 : 15:00~16:30

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究科棟 1 階 第 24 演習室

○報告者 : 大阪大学 瀧井 克也 氏

○論 題 : "Advertisement versus Motivation in Competitive Search"

Equilibrium "

- 日 時 : 2016 年 10 月 11 日 (火)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究科棟 4 階 大会議室
- 報告者 : Temple University 関齋 大 氏
- 論 題 : "Gains in evolutionary dynamics: unifying framework by rationalizing bounded rationality"

- 日 時 : 2016 年 10 月 27 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : 東京大学 若森 直樹 氏
- 論 題 : "The Welfare Consequences of Free Entry in Vertical Relationships: The Case of the MRI Market"

- 日 時 : 2016 年 11 月 17 日 (木)
- 時 間 : 16:30~18:00
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : GRIPS 小川 博雅 氏
- 論 題 : "A Good Listener and a Bad Listener"

- 日 時 : 2016 年 11 月 24 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : 上智大学 濱野 正樹 氏
- 論 題 : "Adapting to within-country export barriers: Evidence from the Japan 2011 Tsunami"

- 日 時 : 2016 年 12 月 1 日 (木)
- 時 間 : 16:20~17:50
- 場 所 : 東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
- 報告者 : 東北学院大学 稲見 祐介 氏
- 論 題 : "Buy price auctions with resale opportunities "

- 日 時 : 2016 年 12 月 15 日 (木)

○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4階 第401演習室
○報告者：ITAM Kensuke Teshima 氏
○論 題："Offshoring Health Risks: The Impact of the U.S. Lead Regulation on Infant Health in Mexico "

○日 時：2016年12月22日(木)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4階 第401演習室
○報告者：九州大学 菅 史彦 氏
○論 題："An Equilibrium Model of Pension Provision and Wage Determination"

○日 時：2017年1月19日(木)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4階 第401演習室
○報告者：筑波大学 辻本 隆宏 氏
○論 題："Effects of Conflict on Child Health: Evidence from the 1990-1994 Northern Mali Conflict"

○日 時：2017年2月2日(木)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4階 第401演習室
○報告者：学習院大学 柏木 昌成 氏
○論 題："The Welfare Consequences of a Quantitative Search and Matching Approach to the Labor Market"

○日 時：2017年2月23日(木)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4階 第401演習室
○報告者：日本銀行 加藤 涼 氏
○論 題："「量的・質的金融緩和」導入以降の経済・物価動向と政策効果についての総括的な検証"

○日 時：2017年3月1日(木)
○時 間：16:20～17:50

○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
○報告者：東北大学 北川 章臣 氏
○論 題："Money Non-neutrality: An Alternative Approach"

○日 時：2017 年 3 月 7 日 (火)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
○報告者：首都大学東京 飯星 博邦 氏
○論 題："Zero interest rate policy and asymmetric price adjustment in Japan: an empirical analysis of a nonlinear DSGE model"

○日 時：2017 年 3 月 15 日 (水)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
○報告者：大東文化大学 郡司 大志 氏
○論 題："An Industrial-Organization Approach to Money and Banking"

○日 時：2017 年 3 月 23 日 (木)
○時 間：16:20～17:50
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 第 401 演習室
○報告者：東北大学 岡本 哲明 氏
○論 題："経済学と物理学におけるミクロとマクロ"

2) 「数理・統計科学に基づくサービス科学研究プロジェクト」研究会
(応用統計計量ワークショップ) との共催

○日 時：2016 年 5 月 24 日 (火)
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 4 階 大会議室
○時 間：17:00～18:30
○報告者：東北大学 三浦 良造 氏
○論 題："移動アルファークオンタイムと移動平均"
○報告者：東北大学 矢島 美寛 氏
○論 題："時空間統計解析におけるいくつかの課題について"

○日 時：2016 年 6 月 2 日 (木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟 10 階 第 21 演習室

- 報告者：東北大学 Xing Aijing 氏
- 論 題："Nonlinear Hierarchical Bayes Modeling of Customer Satisfaction"

- 日 時：2016年6月7日（火）
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究科棟4階 大会議室
- 報告者：株式会社 構造計画研究所 辺見 和晃 氏
- 論 題："数理技術で仕事をするということ"

- 日 時：2016年10月20日（火）
- 時 間：14:40～18:10
- 場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟10階 第21演習室
- 報告者：明治大学 中村 和幸 氏
- 論 題："社会現象分析における粒子フィルタとデータ同化"
- 報告者：イボットソン・アソシエイツ・ジャパン株式会社 山口 勝業 氏
- 論 題："小規模企業評価のためのサイズプレミアム：「足し算」ではなく、「掛け算」で推計すべし"

- 日 時：2016年1月19日（木）
- 時 間：14:40～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合研究棟10階 第21演習室
- 報告者：筑波大学 堤 盛人 氏
- 論 題："空間計量経済学を用いた近年の日本の産業立地分析"
- 報告者：SUNY Stony Brook 笹沼 克信 氏
- 論 題："複雑なマルコフ連鎖モデルを分割して解く方法について"

3) 基盤研究 (B)25280005 (代表：松田安昌) との共催

- 日 時：2017年3月8日（水）
- 場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究科棟1階 第3演習室
- 時 間：16:00～17:30
- 報告者：中央大学 石島 博 氏
- 論 題："不動産価格評価モデルの拡張と実証"

4) サービス・データ科学研究センターワークショップ

- 日 時：2016年5月25日（水）

- 場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合講義棟 2階 第2小講義室
- 時 間：13:00～14:30
- 報告者：Copenhagen Business School Ron Sanchez 氏
- 論 題："Product Architectures and Modularity: Implications for Product Strategy, Organization Design, and the Structure of New Industries"

- 日 時：2016年5月26日(木)
- 場 所：東北大学川内キャンパス文科系総合講義棟 2階 第2小講義室
- 時 間：15:00～17:00
- 報告者：Copenhagen Business School Ron Sanchez 氏
- 論 題："Modular Architectures: Strategy, Management, Organizational Learning, and Industry Organization"

これらワークショップは公開とし、毎回多数の研究科内外の研究者や大学院生の参加があり、アカデミクス内で連携の拡大、産学協同、大学院生の視野拡大において、一定の成果が得られた。

5

ディスカッションペーパー

DSSR の活動による研究論文は、本センターのディスカッションペーパーとして、ホームページ <http://www.econ.tohoku.ac.jp/econ/datascience/newpage7.html> に公開されている。

(H28 年度登録 14 件)

【英文】

No.56	Aijing, X. and Terui, N. and Kannan, P.K.	"How customer satisfaction affects loyalty: Insights from nonlinear hierarchical Bayes modeling of customer satisfaction index"
No.58	Kurose, K. and Yoshihara, N.	"The Heckscher-Ohlin-Samuelson Model and the Cambridge Capital Controversies"
No.59	Sato, T. and Matsuda, Y.	"SPATIAL AUTOREGRESSIVE CONDITIONAL HETEROSCEDASTICITY MODEL AND ITS APPLICATION"
No.60	Kawabata, N.	"The Vietnamese Iron and Steel Industry in Transition to a Market Economy-Attainments and Challenges-"(non-public)
No.61	Odanaka, N.	"History Regimes in High School World History Textbooks in Contemporary Japan"
No.62	Rifqi, M. and Kanazaki, Y.	"Predicting Financial Distress in Indonesian Manufacturing Industry"
No.63	Li, Y. and Terui, N.	"Social Media and the Diffusion of an Information Technology Product"
No.64	Islam, S. M. and Nishiyama, S-I.	"The Determinants of Non-performing Loans: Dynamic Panel Evidence from South Asian Countries"
No.65	Shibata, T. , Kodama, M. and Suzuki, J.	"Managing Ambidextrous Organizations for corporate transformation :A case study of Fujifilm's transformation process , Japan"
No.66	Terui, N. and Li, Y.	"Measuring Large-Scale Market Responses from Aggregated Sales - Regression Model for High-Dimensional Sparse Data -"

No.67	Fuentes Cordoba, G.I.	"Land Property Rights and Agricultural Productivity: Evidence from Panama"
-------	--------------------------	---

【和文】

No.57	千葉 啓之助、川 端 望	"東日本大震災からの復旧・復興過程における「中小企業等 グループ補助金による復旧支援」等の支援事業の役割に関 する調査結果について一石巻市及び女川町の水産加工関連 企業を対象として一"
No.J-1	菅原 歩	"オバマ政権期アメリカの対外経済関係"
No.J-2	本間 克仁、石垣 司	"階層ベイズ線形回帰モデルを利用した市町村の支出する除 雪費が各地域に及ぼす経済効果分析"

6

サブプログラム「データ科学スキーム」

平成 27 年度 10 月から、情報科学研究科の国費留学生優先配置プログラム「データ科学プログラム(DSP)」と連携し、サブプログラム「データ科学スキーム(Data Science Scheme)」を開始するなど、人材育成の体制の整備も図っている。28 年度では修士 2 年次 2 名、修士 1 年次 2 名のスキーム参加者があり、「データ科学特別演習」を通して基本統計学の素養と英語によるプレゼンテーションの鍛錬、DSP 科目の履修指導を行い、データサイエンス教育を充実させた。

7

学内、学際重点研究プログラムへの参画

平成28年度より、東北大・学際重点研究プログラム「ヨッタスケールデータの科学技術」へ参画した。情報の「質」と「量」を考える新しい学際領域の研究に取り組んで、巨大情報から社会に大きな価値をもたらすことを目指し、この知識集約の実現のため、集中研方式により工学的技術体系と文系的知識体系を融合して、創発効果を生み出す未来の情報科学技術の母胎となるプラットフォームを作ることに協力している。5/9,10/7,12/1,1/26に研究会実施 照井、松田、石垣出席。

8

若手派遣事業

研究協力協定(MOU)締結先である台湾国立政治大学で共催した研究集会「3rd Annual Workshop in Business and Economics」に、大学院生を含む若手研究者4名を派遣し、英語による論文発表を行わせた。内2名は発表論文をDSSRディスカッションペーパーとしてまとめ世界に発信。若手研究者に海外研究者との交流経験を積ませる大きな意義を持ったワークショップとなった。(詳細は第3項③をご参照ください)

9

産学連携

平成 29 年 3 月 30 日、株式会社ブリヂストンとの共同研究契約を締結。新しいビッグデータ分析システムによるタイヤ情報活用サービス開発を目的とする。

共同研究先 株式会社ブリヂストン

研究題目 「データ科学アプローチによるタイヤ情報活用サービスの創出に関する研究」

研究期間 2016 年 11 月 1 日から 2017 年 12 月 31 日

共同研究経費 132 万円（間接経費込）

平成 29 年 3 月 31 日