

令和元年度
(平成 31 年度)

サービス・データ科学研究センター

活動報告書

2020 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・・・9
5. 海外からの訪問者・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・18
6. ディスカッションペーパー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19
7. 第1回「細谷賞」の実施・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
8. サブプログラム「データ科学スキーム」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
9. 学内、学際重点研究プログラムへの参画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
10. 産学連携（共同研究契約締結）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・22

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：

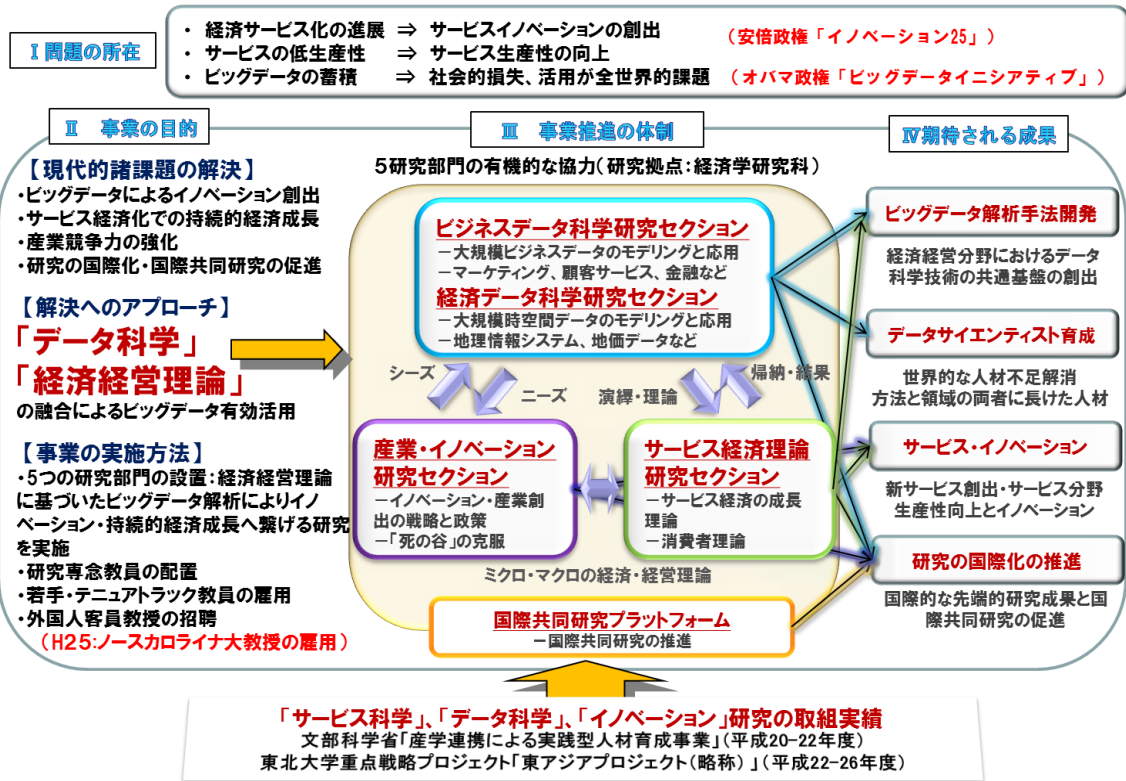
- ① 社会経済に関する現代的諸問題に関する研究
- ② 産学共同研究、委託研究及び寄附講座の受入れ
- ③ 国内外の先端的研究者との共同研究を通じたネットワーク構築
- ④ 先端的研究者を外部講師とする研究会の開催
- ⑤ ディスカッションペーパーの刊行
- ⑥ HP、パンフレットによる広報

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（ビックデータ）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：松田 安昌 教授 (経済データ科学研究セクション)
- 運営委員：照井 伸彦 教授 (ビジネスデータ科学研究セクション)
- 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)
- 永易 淳 教授 (サービス経済理論研究セクション)
- 石垣 司 准教授 (ビジネスデータ科学研究セクション)
- 植松 良公 講師 (経済データ科学研究セクション)
- 黒田 雄太 助教 (産業・イノベーション研究セクション)
- 李 銀星 助教 (ビジネスデータ科学研究セクション)
- 佐藤 宇樹 学術研究員 (経済データ科学研究セクション)

国際共同研究プラットフォーム

(専任)

Hongwei Chuang 准教授 (2014.4~2019. 3)

(任期付)

P.M.Robinson 招聘研究員(2015.12, 2018.3,2019.5)

中林 純客員研究員(2016.4~2017.3))

函斎 大招聘研究員(2017.8)

笹沼 克信招聘研究員(2017.1)

Chun-Fang Chiang 招聘研究員(2017.3~2017.8)

Nazmus Sadat Khan 招聘研究員 (2017.10)

Jaromir Antoch 招聘研究員 (2017.11)

YoungJin Choi 招聘研究員 (2018.7)

Christina Atanasova 招聘研究員 (2018.10)

Xu Xia 招聘研究員 (2018.12)

Olivier Le Courtois 招聘研究員 (2019.1)

Peter Moffatt 招聘研究員 (2019.3)

Corrado Di Maria 招聘研究員 (2019.3)

中島 賢太郎客員准教授(2017.4~)

三浦良造特任教授 (客員) (2014.4~2020.3)

Anthony Hayter (2019.5,12)

山形孝志氏 (2019.7)

松島齊氏 (2019.8~)

釜賀浩平氏 (2019.8~)

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@grp.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 8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)
- Goethe University, Department of Marketing Faculty of Economics and Business Administration (2017年10月5日締結)
- Foreign Trade University, Faculty of Economics and Business Management – National University of Laos, and Climate Change Research Center - Vietnam Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change (2019年9月30日締結)

○国内 3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。)
- aiforce solutions inc. (2019年1月21日)

3

研究集会

(H31 年度実施 2 件)

① Workshop on Recent Progress in Time Series:in honour of Peter Robinson

○日 時 : 2019 年 5 月 29 日 (水), 30 日 (木)

○場 所 : 東北大学川内経済学研究科棟 4 階 大会議室

○概要 : Grant-in-Aid for Scientific Research (B)17H01701 and (B)17H02508

○プログラム :

May 29 (wed)

13:00-14:00 Peter M Robinson (LSE)

14:15-15:45 Eiji Kurozumi (Hitotsubashi Univ.)

Takamitsu Kurita (Fukuoka Univ.)

Yoshihiro Yajima (Tohoku Univ.)

16:00-17:10 Yuzo Hosoya (Tohoku Univ.)

Mototsugu Shintani (Univ. of Tokyo)

-Banquet

May 30(Thu)

9:30-10:30 Yoko Konishi (RIETI)

Yoshihiko Nishiyama (Kyoto Univ.)

10:45-11:45 Haruhisa Nishino(Hiroshima Univ.)

Yan Liu(Kyoto Univ.)

12:00-13:00 Muneya Matsui (Nanzan Univ.)

Yasumasa Matsuda (Tohoku Univ.)



② International Workshop on Marketing and Data Science

○日 時 : 2019年12月6日(金),7日(土)

○場 所 : 東北大学川内文科系総合研究棟 11階 大会議室

○概 要 : JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research (A)17H01001 and
Center for Data Science and Service Research

○プログラム :

Opening Address 9:25-9:30 Nobuhiko Terui (Tohoku University)

Session 1 9:30-11:35 Chair : Masataka Ban (University of Tsukuba)

1-1 P. K. Kannan (University of Maryland) (50 min)

"Identifying Competitive Market Structures: A Deep Network Representation Learning Approach"

1-2 Sotaro Katsumata (Osaka University) (25min)

"Measuring Indirect Effects of Advertising Through Mass and Social Media"

1-3 Yinxing Li (Tohoku University) (25min)

"A Multi-generation Product Diffusion Model with Social Media Effects"

1-4 Tsukasa Ishigaki (Tohoku University) (25min)

"Customer Data Analysis on Graph Signal Processing"

Lunch: 11:35-13:00

Session 2 13:00-15:05 Chair : Fumiyo Kondo (University of Tsukuba)

- 2-1 Thomas Otter (Goethe University) (50min)
"Bayesian Consumer Profiling"
- 2-2 Masataka Ban (University of Tsukuba) (25min)
"A New Inventory Classification Criterion for Retail CRM"
- 2-3 Satoshi Nakano (Intage Inc.) (25min)
"Customer Segmentation with Purchase Channels and Media
Touchpoints using Single Source Panel Data"
- 2-4 Aijing Xing (25min)
"Challenges of Modeling on Digital Marketing for Insurance"

Coffee Break: 15:05-15:25

Session 3 15:25-17:10

<Student Session> Chair : Tsukasa Ishigaki (Tohoku University)

- 3-1 Linh Nguyen (15min)
"Domain-to-domain Translation Model for Recommender System"
- 3-2 Mirai Igarashi (15min)
" A Model for Social Infulence on Topic of Users Contents Generating
Behavior"
- 3-3 Toshikuni Sato (15min)
"Nonlinear Estimation and Visualization by Neural Network for
Marketing and Consumer Behavior Research"
- 3-4 Kachun Lo (15min)
"Matching Novelty while Training"
- 3-5 Yosuke Sakai (15min)
" Recommendation via User's Personality and Product Features
Extracted from Text"
- 3-6 Yu Tomita (15min)
"Understanding Consumer Evaluation Axis for Products using Natural
Language Processing on Amazon Review Data"
- 3-7 Anqi Li (15min)
"The Geography of World Happyness: Spatial Analysis in the Peoples's
Life Satisfaction"

Reception: 17:30-19:30

December 7(Sat)

Session 4 9:30-11:10

Chair : Junji Nakano (Chuo University)

4-1 Greg Allenby (Ohio State University) (50min)

"Improving Text Analysis Using Sentence Conjunctions and Punctuation"

4-2 Wirawan Dony Dahana (Osaka University) (25min)

"The Effect of Paid Search Advertisement on Used Car Demand: The Moderating Role of Advertiser Credibility "

4-3 Shohei Hasegawa (Housei University) (25min)

"Estimating the Causality of Customer Satisfaction using a Quantile Regression Model"

Coffee Break: 11:10-11:20

Session 5 11:20-13:00

Chair : Wirawan Dony Dahana (Osaka University)

5-1 Jaehwan Kim (Korea University) (50min)

"Capturing Substitutions using Flexible Utility Function for Outside Good"

5-2 Nobuhiko Terui (Tohoku University) (25min)

"Measuring Large Scale Market Response and Forecasting for Aggregated and Disaggregated Sales"

5-3 Kazuhiro Miyatsu (The Nielsen Company) (25min)

"Consumers Emotional Impact to Shopping Behavior: Joint Modeling of Shopping Amount and Interval"

Lunch: 13:00-14:00

Session 6 14:00-15:40

Chair : Yasumasa Matsuda (Tohoku University)

6-1 Anthony Hayter (University of Denver) (50min)

"Efficient Computation for Stochastic Behavior Problems"

6-2 Junji Nakano (Chuo University) (25min)

"Visualizing Aggregated Symbolic Data with Continuous and Categorical Variables"

6-3 Takaki Sato (Tohoku University) (25min)

"The Effect of Air Pollution on Housing Price: A Semiparametric Spatial Econometrics Approach"

Closing Address 15:40-15:50



4

ワークショップ

(H30 年度実施 38 件、報告者 49 名 (内 学外 38 名))

1) Data Science Workshop

○日 時 : 2019 年 4 月 18 日 (木)

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○時 間 : 14:40~16:10

○報告者 : 東北大学 植松 良公 氏

○論 題 : "Review of the Knockoffs Inference"

○日 時 : 2019 年 4 月 25 日 (木)

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○時 間 : 14:40~16:10

○報告者：University of Tronto Zhou Zhou 氏
○論 題："Estimation and Inference for Precision Matrices of Non-stationary Time Series."

○日 時：2019年5月9日(木)
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○時 間：14:40~17:00

○報告者：University of Denver Anthony Hayter 氏
○論 題："Recent Advances in Statistical Inference and Computational Methodologies"

○報告者：統計数理研究所 栗木 哲 氏
○論 題：" Existence and uniqueness of maximum likelihood estimators of Kronecker product covariances "

○日 時：2019年5月16日(木)
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○時 間：14:40~16:10

○報告者：東北大学 Xin Yuan 氏
○論 題："Bivariate CARMA random fields"

○日 時：2019年5月23日(木)
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○時 間：14:40~16:10
○報告者：London School of Economics Peter M Robinson 氏
○論 題："Jensen's Alpha measured under skew-symmetry model for error term distribution"

○日 時：2019年6月13日(木)
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○時 間：14:40~16:10
○報告者：東北大学 Navruzбек Karamatov 氏
○論 題："Analysis of financial network and the role of asymmetry in stock and fund returns "

○日 時：2019年6月18日(火)
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第5演習室

○時 間：17:00～18:00
○報告者：成城大学 塚原英敦 氏
○論 題："On Some Resampling Procedures with the Empirical Beta Copula (joint work with Anna Kiriliouk and Johan Segers). "

○日 時：2019年6月20日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○報告者：東北大学 Linh Nguyen 氏
○論 題："Domain-to-Domain Translation Model for Recommender System"

○日 時：2019年6月27日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○報告者：東北大学 五十嵐 未来 氏
○論 題："Specifying node characteristics by combining social network data and user-generated-content"

○日 時：2019年7月4日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○報告者：東北大学 Junyue Wu 氏
○論 題：" A threshold extension of spatial dynamic panel model ""Spatial weight matrix estimation by LASSO "

○日 時：2019年7月18日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟1階 第1演習室
○報告者：National Chengchi University Shih-Hsun Hsu 氏
○論 題：" Macroeconomic Uncertainty Index in Taiwan "

○日 時：2019年7月25日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟4階 大会議室
○報告者：University of York 山形 孝志氏
○論 題：" A robust approach to heteroskedasticity, error serial correlation and slope

heterogeneity for large linear panel data models with interactive effects "

○日 時 : 2019 年 10 月 17 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : 東北大学 湯田 道生氏

○論 題 : " The Unexpected Supply Shock on Tobacco Industry and Smoking Behaviors"

○日 時 : 2019 年 10 月 24 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : 龍谷大学 小峯 敦氏

○論 題 : "経済学史研究とテキストマイニング ~計量テキスト分析の 4 タイプ"

○日 時 : 2019 年 10 月 31 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : 早稲田大学 後藤 佑一氏

○論 題 : "Kolmogorov--Smirnov Tests for Laplace Spectral Density Kernels"

○日 時 : 2019 年 11 月 14 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : 東北大学 黒田 雄太氏

○論 題 : "Methods for Applied Empirical Research in Economics: Intuitive Idea of Causal Inference in Statistics"

○日 時 : 2019 年 11 月 21 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : 一橋大学 山本 庸平氏

○論 題 : "Testing jointly for structural changes in the error variance and coefficients of a linear regression model "

○日 時 : 2019 年 12 月 5 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1階 第1演習室
○報告者：Ohio State University Greg Allenby 氏
○論 題："An Integrated Model of Text, Scaled Response and Choice Data"

○日 時：2019年12月19日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1階 第1演習室
○報告者：東京大学 鳥谷部 貴大氏
○論 題："Introduction of parental leave policies and maternal employment in long-run"

○日 時：2019年12月26日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1階 第1演習室
○報告者：New York University 石原 昌和氏
○論 題："A Dynamic Structural Model of Endogenous Consumer Reviews in Durable Goods Markets"

○日 時：2020年1月16日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1階 第1演習室
○報告者：Ain Shams University Hisham Abdeltawab 氏
○論 題："Estimating the Effect of Governance on Economic Growth"

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：2019年11月21日(木)
○時 間：14:40～16:10
○場 所：東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1階 第1演習室
○報告者：一橋大学 山本 庸平氏
○論 題："Testing jointly for structural changes in the error variance and coefficients of a linear regression model "

○日 時：2020年1月23日(木)
○場 所：東北大学川内経済学研究等 1階 第1演習室

- 時 間：16:20～17:50
- 報告者：大阪大学 太田 亘 氏
- 論 題："注文流入情報の価格予測力"

1) 現代経済学研究会との共催

- 日 時：2019年4月18日(木)
- 時 間：16:20～18:20
- 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：神戸大学 宮崎 智視 氏
- 論 題："Stock Market Response to Public Investment under the Zero Lower Bound: Cross-industry Evidence from Japan "

- 日 時：2019年4月25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：東北大学 岡地 迪尚 氏
- 論 題："Sovereign Default Triggered by Inability to Repay Debt "

- 日 時：2019年5月16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：東京工業大学 大土井 涼二 氏
- 論 題："Trade, Growth, and International Recessions induced by Country-Specific Financial Shocks "

- 日 時：2019年5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：成蹊大学 鈴木 史馬 氏
- 論 題："Inequality and asset fire sales "

- 日 時：2019年6月10日(月)
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス経済学部研究棟4階 大会議室
- 報告者：一橋大学 堀 雅博 氏
- 論 題："Perceptions about the Economy and Policy Effects in Japan: Economists "

versus the General Public "

○日 時 : 2019 年 6 月 28 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 第 401 演習室

○報告者 : 早稲田大学 浅古 泰史 氏

○論 題 : "Debt-Ridden Borrowers and Economic Slowdown"

○日 時 : 2019 年 7 月 4 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 : Dalhousie University, 一橋大学 Weina Zhou 氏

○論 題 : " Group Discrimination in the Classroom and Academic Achievement "

○日 時 : 2019 年 7 月 18 日 (木)

○時 間 : 16:20~17:50

○場 所 : 東北大学川内キャンパス経済学研究棟 1 階 第 1 演習室

○報告者 : National Chengchi University Yih-chyi Chuang 氏

○論 題 : "Firms' Costs, Profits, Entries, and Innovation under Optimal Privatization Policy"

○日 時 : 2019 年 7 月 25 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 : 大東文化大学 菅野 早紀 氏

○論 題 : " Effective Method for Supporting Elderly Survivors after the Great East Japan Earthquake "

○日 時 : 2019 年 10 月 3 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 : 法政大学 森田 裕史氏

○論 題 : " Forecasting Public Investment Using Daily Stock Returns "

○日 時 : 2019 年 10 月 17 日 (木)

○時 間：16:20～18:20
○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：千葉工業大学 西村 仁憲 氏
○論 題："Who Has Benefited from Expansion of Nursing Care Homes?: Exploitation of Government Intervention on the Supply Side of Elderly Care Market "

○日 時：2019 年 10 月 31 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 小寺 寛彰 氏
○論 題：" Old Workers and Sustainability of Social Security in Population Aging "

○日 時：2019 年 11 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：埼玉大学 長田 健 氏
○論 題："OLD-BOY NETWORKS, CAPITAL INJECTION, AND BANKS' RETURNS: EVIDENCE FROM JAPANESE BANKS"

○日 時：2019 年 11 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：慶應義塾大学 井深 陽子 氏
○論 題：" An Analysis of Peer Effects on Vaccination Behavior Using a Model of Privately Provided Public Goods "

○日 時：2019 年 12 月 5 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：早稲田大学 Rong FU (富 蓉) 氏
○論 題：" Compensation Seeking under Blended Payment System: Evidence from Japan' s Universal Healthcare System "

○日 時：2019 年 12 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：日本銀行 相馬 尚人 氏

○論 題：" Model Uncertainty and Effective Lower Bound Risk "

○日 時：2020 年 1 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：早稲田大学 久保田 荘 氏

○論 題：" The U.S. Child-Care Crisis: Facts, Causes, and Policies "

○日 時：2020 年 1 月 30 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：一橋大学 高橋 悠太 氏

○論 題：" Nominal Wage Rigidity: Theory and Evidence from Japanese Economy during and after WWI "

○日 時：2020 年 2 月 20 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 若林 緑 氏

○論 題：" 保育所利用が父親の家事・育児参加に与える影響 "

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教員や大学院生の出席があり、海外を含む研究機関との連携の拡大、産学協同、大学院生の教育などに大きな成果が得られた。

5

海外からの研究訪問者

1. Zhou Zhou 氏 (University of Toronto)
2019年4月21日～2018年4月26日
2. Anthony Hayter 氏 (University of Denver)
2019年5月6日～2019年5月13日, 2019年12月2日～2019年12月9日
3. Peter Michael Robinson 氏
(London School of Economics and Political Science)
2019年5月19日～2019年5月31日
4. Hsu Shih Hsun 氏 (国立政治大学 National Chengchi University)
2019年7月16日～2019年7月19日
5. 山形 孝志氏 (University of York)
2019年7月21日～2019年7月27日
6. Greg Allenby 氏 (Ohio State University)
2019年12月5日～2019年12月7日
7. Jaehwan Kim 氏 (Korea University)
2019年12月5日～2019年12月7日
8. Pallassana K Kannan 氏 (University of Maryland)
2019年12月5日～2019年12月7日
9. Thomas Otter 氏 (Goethe-Universität Frankfurt)
2019年12月5日～2019年12月7日
10. 石原 昌和氏 (New York University)
2019年12月26日～2019年12月27日

6

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。

【英文】

(R 元年度登録 15 件)

No.97	Mirai Igarashi and Nobuhiko Terui	"Identifying Topic-based Communities by Combining Social Network Data and User Generated Content"
No.98	Junyue Wu and Yasumasa Matsuda	"A threshold extension of spatial dynamic panel model "
No.99	Navruzбек Karamatov and Ryozo Miura	"Jensen's alpha measured and decomposed under skew symmetric semi-parametric model for error terms in the market model "
No.100	Toshikuni Sato	"Threshold Measurement Model for Perceived Service Quality"
No.101	Toshikuni Sato	" Construct Validation for a Nonlinear Measurement Model in Marketing and Consumer Behavior Research"
No.102	Kirin Pepijn Moonen	" The Dutch Answer to Drug Tourism Within Southern Dutch Municipalities An assessment of the 2012 revised drug policy "
No.103	Katsuhito Nohara, Masaki Narukawa and Akira Hibiki	" Estimating the value of coral reefs in Kume Island, Japan, using a contingent behavior method: A Poisson-Inverse Gaussian approach with on-site correction "
No.104	Takaki Sato	" Estimation of Partially Linear Spatial Autoregressive Models with Autoregressive Disturbances "
No.105	Toshikuni Sato	" Investigating the Impacts of Customer Experience and Attribute Performances on Overall Ratings using Online Review Data: Nonlinear Estimation and Visualization with a Neural Network "
No.106	Walter Bossert, Conchita D'Ambrosio and Kohei Kamaga	"Extreme values, means, and inequality measurement"
No.107	Yinxing Li and Nobuhiko Terui	" A Multi-generation Product Diffusion Model with Social Media Effects -Accelerating Effect of Social

		Media on Leapfrogs and Switches by the iPhone 6 Battery Problem 2016–2017 -"
No.108	Yoshimasa Uematsu and Takashi Yamagata	Estimation of Weak Factor Models
No.109	Yoshimasa Uematsu and Takashi Yamagata	Inference in Weak Factor Models
No.110	Hitoshi Matsushima	Recurrent Preemption Games
No.111	Hitoshi Matsushima and Shunya Noda	Mechanism Design with Blockchain Enforcement

7

第1回「細谷賞」の実施

経済学研究科では2018年9月教授会において、細谷雄三名誉教授の統計学界における教育・研究への貢献を記念し、広く人文・社会科学分野における若手研究者のデータ科学研究を奨励するため、細谷賞を創設した。本賞は、東北大学須永特定基金より寄付を受け日本統計学会の後援により実施するもので、受賞者には研究奨励金10万円を授与する。2019年3月に第1回応募を締め切り、本研究センターが学外研究者4名と選考委員会を構成し、6月に授賞者を選考した。

栗栖大輔氏（東京工業大学）

Kurusu, D. Power Variations and Testing for Co-Jumps: The Small Noise Approach.

Scandinavian Journal of Statistics, Vol. 45: 482-512, 2018.

2019年11月28日、経済学研究科において、第1回細谷賞授賞式を開催した。



8

サブプログラム「データ科学スキーム」

平成 29 年度 10 月より、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 II (DSPII)」および国際共同大学院「データ科学」に参加する大学院生をメンバーとしてサブプログラム「データ科学スキーム (Data Science Scheme)」を開始し、人材育成の体制の整備も図っている。さらに 31 年度より学部大学院 5 年一貫プログラムを開始し、学部を含めて計 5 年で修士修了を目指す 4 年生も本スキームに参加した。31 年度では学部 4 年生 10 名、修士 3 名、博士 6 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、DSPII 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ている。

9

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。

- シンポジウム Symposium of Yotta Informatics Research Platform for Yotta-Scale Data Science 2020
日時：令和2年3月19日（木）10:30-18:30
場所：電気通信研究所本館601

10

産学連携

1) 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～2017 年 12 月 31 日、2018 年 1 月 1 日～2018 年 12 月 31 日、2019 年 1 月 1 日～2019 年 7 月 24 日

共同研究経費 132 万円（間接経費込）

2) 令和元年 9 月 1 日、株式会社マクロミルとの共同研究契約を締結。マーケティングビジネス領域における先進的なマーケティングソリューションの開発を目的とする。

共同研究先 株式会社マクロミル

研究題目 「マーケティングビジネスとデータサイエンスの融合研究」

研究期間 2019 年 9 月 1 日～現在

令和 2 年 3 月 31 日