

平成 25 年度

サービス・データ科学研究センター

活動報告書

2014 年 3 月

Center for Data Science and Service Research  
(DSSR)

# 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。

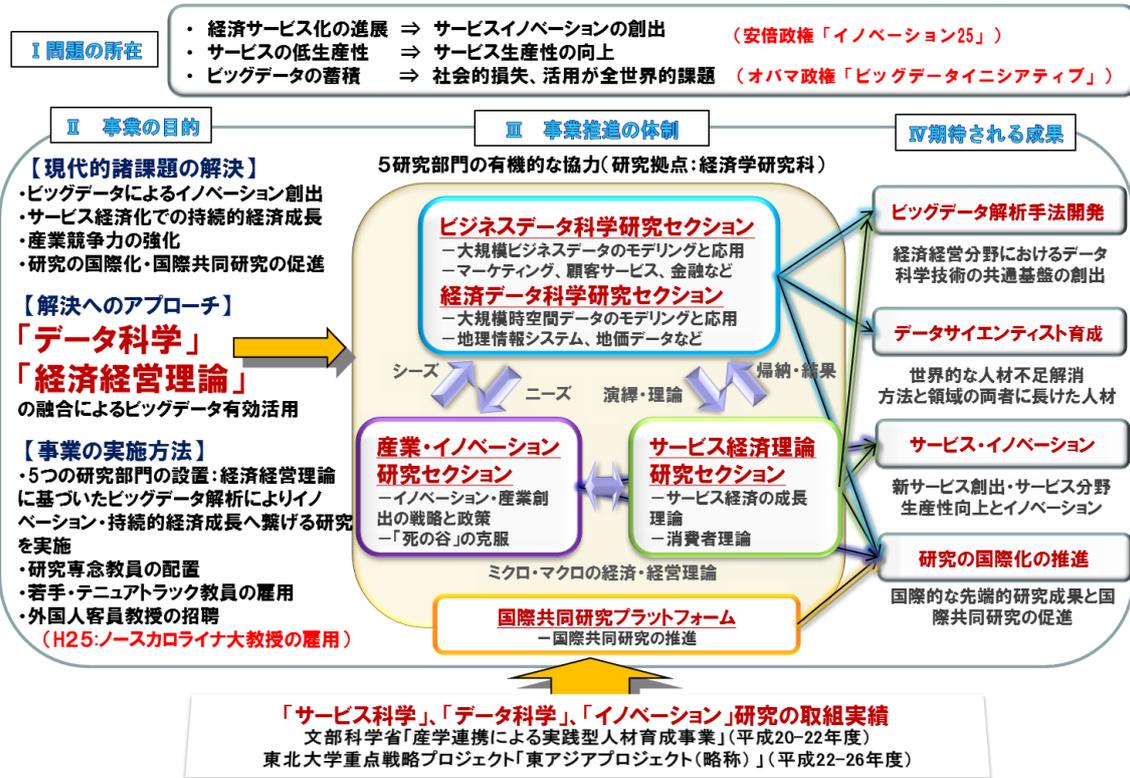
3. 事業内容

- ① 社会経済に関する現代的諸問題に関する研究（4. 研究概要 参照）
- ② 国内外の先端的研究者との共同研究によるネットワーク形成
- ③ 先端的研究者を外部講師とする研究会の開催
- ④ ディスカッションペーパーの刊行
- ⑤ HP 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（経済学研究科 教授・ビジネスデータ科学研究セクション）

○運営委員：松田 安昌（経済学研究科 教授・経済データ科学研究セクション）

柴田 友厚（経済学研究科 教授・産業・イノベーション研究セクション）

堀井 亮（経済学研究科 教授・サービス経済理論研究セクション）

中島 賢太郎（経済学研究科 准教授・経済データ科学研究セクション）

石垣 司（経済学研究科 准教授・ビジネスデータ科学研究セクション）

○プロジェクト参加者：

井上 篤教授（Southern Methodist University・国際共同研究プラットフォーム・2013.4～2013.8）

Peter Brockwell (Colorado State University 教授・国際共同研究プラットフォーム・2013.12)

## 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 4 階 411 号室

○電話・FAX：022-795-6283

○メール：[dssr-sec@econ.tohoku.ac.jp](mailto:dssr-sec@econ.tohoku.ac.jp)

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

## 2

# サービス・データ科学研究センター 設立記念講演会の開催



2013年7月10日(水) 14:40 ~ 16:40  
東北大学経済学部/経済学研究科・第3講義室

「設立記念挨拶」 14:40~15:00

東北大学 大学院経済学研究科

大滝 精一 研究科長

照井 伸彦 サービス・データ科学研究センター長

講演 1 15:00~15:50

「ビッグデータ時代の学術研究」

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構

北川 源四郎 機構長

講演 2 15:50~16:40

「ビッグデータ解析によるサービスイノベーション」

独立行政法人 産業技術総合研究所

サービス工学研究センター

持丸 正明 研究センター長

センター設立を記念し、ビッグデータ解析およびサービス研究の国内での第1人者である情報・システム研究機構長 北川源四郎氏、産業技術総合研究所 サービス工学研究センター長 持丸正明氏のお二人の講師をお招きし設立記念講演会を行った。

○日 時：2013年7月10日（水）14:40～16:40

○場 所：東北大学川内南キャンパス経済学部経済学研究科第3講義室

○主 催：東北大学サービス・データ科学研究センター

○プログラム：

・14:40～15:00

設立記念挨拶（東北大学 大学院経済学研究科 研究科長 大滝 精一）

センター紹介（サービス・データ科学研究センター長 照井 信彦）

・15:00～15:50

講演1 「ビッグデータ時代の学術研究」

（情報・システム研究機構長 北川源四郎 氏）

・15:50～16:40

講演2 「ビッグデータ解析によるサービスイノベーション」

（産業技術総合研究所 サービス工学研究センター長 持丸正明 氏）



持丸正明 氏



北川源四郎 氏

当日は、多くの参加者を得て盛況のうちに閉会した。

# 3

## 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

[米国] University of Maryland, Smith School of Business, Department of Marketing

(平成 25 年 6 月 3 日)

[韓国] Korea University, School of Business, Center for Research in Marketing

(平成 25 年 6 月 11 日)

○国内

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

(平成 24 年 6 月 1 日)

# 4

## シンポジウム、研究会の開催

アカデミクスでは国内外の大学・研究所などで関連する先端的研究を行っている研究者も招いて講演をしてもらい、新たなネットワーク構築を図ると共に、最新の研究動向を取り入れるなどして研究解決を目指した。

### 1. シンポジウム

#### 「大規模で非定常な時系列・時空間データのモデル化 と その推定・検定・予測法の研究」

- 日 時：2013年12月5日(木)～7日(土)
- 場 所：東北大学川内南キャンパス文化系総合研究棟1 1階 大会議室
- 主 催：科学研究費・基盤研究(B)25280005(代表 松田安昌)
- 共 催：東北大学サービス・データ科学研究センター  
科学研究費・基盤研究(A)25245054(代表 照井伸彦)  
東北大学数理モデルとデータ駆動型サービス科学研究プロジェクト
- プログラム：

| Dec 5, Thurs. |       |       |   |
|---------------|-------|-------|---|
| 13:30-14:00   | 瀧本太郎  | 九州大学  | Partial measures of time-series interdependence   |
| 14:00-14:30   | 三浦良造  | 一橋大学  | A Brownian average process can be Markov, but not the Brownian quantiles?               |
| break         |       |       |   |
| 14:45-15:15   | 島谷健一郎 | ISM   | Circular auto-regression model and animal movement ecology                              |
| 15:15-15:45   | 深谷肇一  | ISM   | Inferring effect of climate change on phenology using multivariate time-series analysis |
| Break         |       |       |   |
| 16:00-16:30   | 柿沢佳秀  | 北海道大学 | Frequency domain GEL method   |
| 16:30-17:00   | 田中潮   | 立教大学  | Remark on the Palm intensity of Neyman-Scott cluster point processes                    |

|                     |               |                      |  |
|---------------------|---------------|----------------------|--|
| <b>Dec. 6, Fri.</b> |               |                      |  |
| 10:00-10:30         | 石岡文生          | 岡山大学                 | An evaluation of spatial cluster detection based on spatial scan statistic                   |
| 10:30-11:00         | 柳本武美          | 中央大学                 | Selection of a prior distribution and its acceptance with emphasis on big data and data      |
| Break               |               |                      |  |
| 11:15-11:45         | 吉森雅代          | 大阪大学                 | A New Adjusted Maximum Likelihood Method for the Fay-Herriot Small Area Model                |
| 11:45-12:15         | 村上大輔          | 筑波大学                 | A Moran statistics-based approach for space-time filtering                                   |
| Lunch               |               |                      |  |
| 13:30-13:45         | 照井伸彦          | 東北大学                 | Introduction of Center for Data Science and Service Research                                 |
| 13:45-14:15         | 陳春航           | 琉球大学                 | Statistical analysis of extremal tsunamis occurrence risk with Levy processes                |
| 14:15-14:45         | 力丸佑紀          | 慶応大学                 | Fisher information for spatial parametric model could be singular                            |
| Break               |               |                      |  |
| 15:00-15:30         | 庄建倉           | ISM                  | Residual analysis for point-process model and its application in detecting seismic anomalies |
| 15:30-16:00         | Huang, H.-C.  | Academia Sinica      | Regularized principal component analysis for spatial data                                    |
| Break               |               |                      |  |
| 16:15-16:45         | 矢島美寛          | 東京大学                 | On statistical testing for spatio-temporal random fields.                                    |
| 16:45-17:15         | Brockwell, P. | Colorado State Univ. | Review of recent results in the theory and application of CARMA processes                    |
| Banquet             |               |                      |  |
| <b>Dec. 7, Sat.</b> |               |                      |  |
| 10:00-10:30         | 内大介           | 九州大学                 | Logistic Regression and MCMC for Contextual Classification of                                |

|             |                         |      |   |
|-------------|-------------------------|------|---|
|             |                         |      | Hyperspectral Imagery   |
| 10:30-11:00 | 平野敏弘                    | 東京大学 | Pseudo best estimator by<br>a separable approximation of spatial<br>covariance structures |
| Break       |                         |      |   |
| 11:15-11:45 | 松田安昌                    | 東北大学 | Wavelet analysis of spatio temporal data  |
| afternoon   | Excursion to Matsushima |      |   |

## 2014 Tohoku Symposium on Spatial Economics

- 日 時：2014年1月17日(金) 10:00~17:10
- 場 所：東北大学経済学研究科棟4階 大会議室
- 主 催：東北大学現代経済学研究会
- 共 催：東北大学サービス・データ科学研究センター  
東北大学東アジア長期持続的成長の経済システム科学
- プログラム：



TOHOKU  
UNIVERSITY

### 2014 Tohoku Symposium on Spatial Economics Program

Date: January 17<sup>th</sup>, 2014

Venue: R401, Faculty of Economics, Graduate School of Economics and Management

|             |   |
|-------------|---|
| 10:00~10:10 | Welcome remarks by the local organizers   |
| 10:10~11:00 | Chair: Shiro Hioki (Tohoku University)<br><b>The home market effect: Beyond the constant elasticity of substitution</b><br>Ching-mu Chen (Tohoku University)<br>Dao-Zhi Zeng (Tohoku University)  |
| 11:10~12:00 | Chair: Dao-Zhi Zeng (Tohoku University)<br><b>Trade and towns: On the uneven effects of trade liberalization</b><br>Marius Brühlhart (DEEP, Lausanne)<br>Céline Carrère (Université de Genève)<br>Frédéric Robert-Nicoud (Université de Genève)                               |
| 12:00~13:30 | Lunch   |
| 13:30~14:20 | Chair: Toshitaka Gokan (Institute of Developing Economies, Japan External Trade Organization)<br><b>Analyzing the impact of labor market integration</b><br>Keisuke Kawata (Hiroshima University)<br>Kentaro Nakajima (Tohoku University)<br>Yasuhiro Sato (Osaka University) |

|             |   |
|-------------|---|
| 14:30~15:20 | Chair: Kentaro Nakajima (Tohoku University)<br>Birth of cities: Division of labor and transportation costs<br>Tadashi Morita (Osaka Gakuin University)<br>Kazuhiro Yamamoto (Osaka University)  |
| 15:20~15:50 | Break   |
| 15:50~16:40 | Chair: Tadashi Morita (Osaka Gakuin University)<br>Search, matching and self-organization of a marketplace<br>Ke Ding (Institute of Developing Economies, Japan External Trade Organization)<br>Toshitaka Gokan (Institute of Developing Economies, Japan External Trade Organization)<br>Xiwei Zhu (Zhejiang University) |
| 16:50~17:40 | Chair: Frédéric Robert-Nicoud (Université de Genève)<br>Influence of population density on market size and agglomeration of firms<br>Tadashi Morita (Osaka Gakuin University)<br>Kazuhiro Yamamoto (Osaka University)   |
| 18:30~21:00 | Welcome party   |

Presentation Tips:

1. The venue is equipped with a projector and a computer for Adobe Reader and PowerPoint.
2. A chair is also the timekeeper of each session.
3. Time allocation: 40 minutes for presentation and 10 minutes for Q&A.

## 2. ワークショップ

### 経済のグローバルと企業行動に関する実証研究

- 日 時：2013年 8月1日(木) 10:00~17:45
- 場 所：東北大学経済学研究棟1階 第1演習室
- 主 催：東北大学現代経済学研究会
- 共 催：科学研究費(基盤研究 B 22330087) アジアの国際的生産・流通ネットワークにおける多国籍企業の役割  
科学研究費(基盤研究 B 22330080) 企業の国際化と生産性に関する国際比較研究  
東北大学東アジア長期持続的成長の経済システム科学  
東北大学サービス・データ科学研究センター
- プログラム：

### ワークショップ：経済のグローバルと企業行動 に関する実証研究

2013年8月1日-2日

東北大学川内キャンパス

#### 1日目

|             |   |
|-------------|---|
| 9:55-10:00  | Opening remarks, Welcome remarks<br>清田耕造 (横浜国立大学), 中島賢太郎 (東北大学) |
| 第一セッション     | 座長 清田耕造 (横浜国立大学)  |
| 10:00-10:55 | 第1報告 中島賢太郎 (東北大学)   |
| 討論者         | 清田耕造 (横浜国立大学)   |
| 11:00-12:00 | 第2報告 田中清泰 (アジア経済研究所)  |
| 討論者         | 大久保敏弘 (慶應義塾大学)  |
| 12:00-13:00 | 昼食 生協食堂 (自己負担)  |
| 第二セッション     | 座長 松浦寿幸 (慶應義塾大学)  |
| 13:00-13:55 | 第3報告 早川和伸 (ジェトロ・バンコク研究センター)                                     |
| 討論者         | 安藤光代 (慶應義塾大学)   |
| 14:00-14:55 | 第4報告 齋藤久光 (九州大学)  |
| 討論者         | 横田一彦 (早稲田大学)  |
| 14:55-15:30 | 休憩  |
| 第三セッション     | 座長 大久保敏弘 (慶應義塾大学)   |

15:30-16:25 第5報告 伊藤匡 (アジア経済研究所)  
討論者 松浦寿幸 (慶應義塾大学)  
16:40-17:40 特別セッション 木村福成 (慶應義塾大学)  
17:40-17:45 Concluding remarks  
18:30- 懇親会 (自己負担)

## 2日目

9:00-12:00 全体ミーティング (フリーディスカッション)

※一般報告は、報告者30分、討論者10分、自由討議15分

## Sponsor

科学研究費(基盤研究B 22330087) アジアの国際的生産・流通ネットワークにおける多国籍企業の役割

科学研究費(基盤研究B 22330080) 企業の国際化と生産性に関する国際比較研究

東北大学現代経済学研究会

# マーケティング・サイエンスの新基盤

-新たなパラダイムの実現を目指して-

- 日 時：2014年 3月14日(金)
- 場 所：筑波大学ビジネス科学研究科
- 主 催：科学研究費・基盤研究(A)25245054(代表 照井伸彦)
- 共 催：東北大学サービス・データ科学研究センター
- プログラム：

## Session1: 10:00-11:30

---

### ●Twitter ネットワーク上の影響伝播:インフルエンサーは存在するのか?フォロ

ワーは影響を受けるのか?

水野 誠 (明治大学)、阿部 誠 (東京大学)、新保直樹 (株) 構造計画研究所

### ●ブランド選択における受動的消費者学習の影響

佐藤忠彦 (筑波大学)、照井伸彦 (東北大学)

### ●階層ベイズ精緻化見込みモデルを用いた広告に対する態度変容の推定

中野 暁 (筑波大学大学院)、近藤文代 (筑波大学)

## 昼食: 11:30-13:00

## Session2: 13:00-15:00

---

### ●変分ベイズ法を用いた大規模マーケティングモデル

石垣 司 (東北大学)、照井伸彦 (東北大学)、佐藤忠彦 (筑波大学)

● Cross-National Analyses of Intention to Use Multiple Mobile

Entertainment Services

近藤文代 (筑波大学)、石田尚 (株) エル・ティエー・エス

● 類似性判断における一次反応と二次処理

澁谷 覚 (東北大学)

● 消費者の小売業態選択について

中島望 (大阪大学)、中島悠 (東邦大学)

**休憩 15:00-15:30**

**Session3: 15:30-17:00**

---

● 画像・色情報の定量化とマーケティング分析への適用

里村卓也 (慶應大学)

● 製品カテゴリー間の予算配分とブランド購入の同時モデル

ウィラワン・ドニ・ダハナ (大阪大学)、照井伸彦 (東北大学)、中島望 (大阪大学)

● A Choice Model with Infinite Mixture Heterogeneity

伴正隆 (日本大学)、照井伸彦 (東北大学)

### 3. 研究会

#### (主 催：現代経済学研究会)

- 日 時：2013年4月18日(木)
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室
- 報告者：福島大学 荒 知宏 氏
- 論 題："Institutions as a Source of Comparative Advantage"
  
- 日 時：2013年4月25日(木)
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室
- 報告者：大阪大学 中林 純 氏
- 論 題："Structural Estimation of the Scoring Auction Model"
  
- 日 時：2013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化系総合研究棟4階 第401演習室
- 報告者：University of Southampton Giulio Seccia 氏
- 論 題："Deadline and Welfare Effects of Scheduling Information Releases"
  
- 日 時：2013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化系総合研究棟4階 第401演習室
- 報告者：国際大学 宮本 弘暁氏
- 論 題："Fiscal Stimulus in an Endogenous Job Separation Model "
  
- 日 時：2013年6月20日(木)
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室
- 報告者：Visva-Bharati University Biswajit Mandal 氏
- 論 題："Trade Reform, Corruption and Intermediation"  
(国際文化研究科と共催，日本学術振興会外国人招聘研究者(短期)事業)
  
- 日 時：2013年6月27日(木)
- 時 間：16:20～17:50
- 場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：東北大学 中川 雅央 氏

○論 題："Institutions as a Source of Comparative Advantage"

○日 時：2013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文化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：北海道大学 戸村 肇 氏

○論 題："Repos in the Over-the-Counter Markets"

○日 時：2013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化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：Stockholm University 北村 周平 氏

○論 題："Loyalty and Treason: Theory and Evidence from Occupied Japan"

○日 時：2013年10月24日(木)

○時 間：16:20~17:50

○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：一橋大学 森口 千晶 氏

○論 題："Taxation and Public Goods Provision in China and Japan before  
1850"

○日 時：2013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化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：名古屋大学 荒渡 良 氏

○論 題："Old-age Social Security vs. Forward Intergenerational Public Goods  
Provision"

○日 時：2013年11月7日(木)

○時 間：16:20~17:50

○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟4階 第401演習室

○報告者：京都大学 中嶋 智之 氏

○論 題："A macroeconomic model of liquidity crises"

○日 時 : 2013 年 11 月 11 日 (月)  
○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室  
○時 間 : 14:40~16:10  
○報告者 : University of Queensland Shino Takayama 氏  
○論 題 : " A Model of Two-stage Electoral Competition"  
○時 間 : 16:20~17:50  
○報告者 : University of Queensland Andy McLennan 氏  
○論 題 : " Some People Never Learn, Rationally"

○日 時 : 2013 年 11 月 21 日 (木)  
○時 間 : 16:40~17:50  
○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室  
○報告者 : 横浜国立大学 近藤絢子 氏  
○論 題 : " What prevents inter-industry labor reallocation?"

○日 時 : 2013 年 12 月 19 日 (木)  
○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室  
○時 間 : 14:40~16:10  
○報告者 : La Trobe University 山下 直輝 氏  
○論 題 : " Agglomeration Effects of Inter-firm Backward and Forward Linkages:  
Evidence from Japanese Manufacturing Investment in China"  
○時 間 : 16:20~17:50  
○報告者 : Stockholm School of Economics 杉田 洋一 氏  
○論 題 : " Assortative Matching of Exporters and Importers"

○日 時 : 2014 年 1 月 16 日 (木)  
○時 間 : 16:20~17:50  
○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室  
○報告者 : VU University of Amsterdam 渡辺 誠 氏  
○論 題 : "Middlemen: A Directed Search Equilibrium Approach"

○日 時 : 2014 年 1 月 23 日 (木)  
○場 所 : 16:20~17:50  
○時 間 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室  
○報告者 : New York University 川合 慶 氏

○論 題 : "Detecting Large-Scale Collusion in Procurement Auctions  
(with Jun Nakabayashi)"

○日 時 : 2014 年 2 月 6 日 (木)

○場 所 : 16:20~17:50

○時 間 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : 小樽商科大学 小島 直樹 氏

○論 題 : "Mechanism Design to the Budget Constrained Buyer: A Canonical  
Mechanism Approach"

○日 時 : 2014 年 2 月 20 日 (木)

○場 所 : 16:20~17:50

○時 間 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : 首都大学東京 松岡 多利思 氏

○論 題 : "Bank Panics and Volatility of Asset Prices"

○日 時 : 2014 年 3 月 6 日 (木)

○場 所 : 16:20~17:50

○時 間 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 4 階 第 401 演習室

○報告者 : 一橋大学 横山 泉 氏

○論 題 : "Assessing the Effectiveness of Standard-Hours Reduction: Regression  
Discontinuity Evidence from Japan"

**(主 催 : 応用統計計量ワークショップ)**

○日 時 : 2013 年 5 月 2 日 (木)

○時 間 : 14:40~16:10

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 10 階 第 21 演習室

○報告者 : 日本大学 伴 正隆 氏

○論 題 : "ID 付 POS を用いた新製品採用時期に基づく消費者分類モデル"

○日 時 : 2013 年 7 月 4 日 (木)

○場 所 : 東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟 10 階 第 21 演習室

○時 間 : 14:40~16:10

○報告者 : ノースカロライナ大学チャペルヒル校 茂木 快治 氏

○論 題 : "Testing for Granger Causality with Mixed Frequency Data"

○時 間 : 16:20~17:50

○報告者：東北大学 北川 章臣 氏  
○論 題："Long-run Consequences of Ranking Job Applicants by  
Unemployment Duration: Theoretical and Numerical Analyses"

○日 時：2013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文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：上智大学国際教養学部 井坂 直人 氏  
○論 題："An Empirical Analysis of Order Flow prior to the Announcement of  
Major Negative Information"

○日 時：2013年7月19日(金)  
○時 間：14:40~17:30  
○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：九州工業大学工学研究院 生駒 哲一 氏  
○論 題："パーティクルフィルタ"  
○報告者：東北大学 石垣 司 氏 氏  
○論 題："確率的選択モデルのためのMCMC法と変分ベイズ法"  
○報告者：東北大学 長谷川 翔平 氏  
○論 題："Dynamic Preference Change through Brand Satiation"

○日 時：2013年10月9日(水)  
○時 間：14:40~16:10  
○場 所：東北大学川内経済学研究科棟4階 大会議室  
○報告者：仙台市環境局震災廃棄物対策室長 遠藤 守也 氏  
○論 題："東日本大震災 震災廃棄物の処理について"  
○報告者：関西学院大学理工学部 石井 博昭 氏  
○論 題："競合的輸送問題とその応用"

○日 時：2013年5月2日(木)  
○時 間：14:40~16:10  
○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：上智大学国際教養学部 井坂 直人 氏  
○論 題："An Empirical Analysis of Order Flow prior to the Announcement of  
Major Negative Information"

○日 時：2013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文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：筑波大学大学院ビジネス科学研究科 青柳 憲治 氏  
○論 題："3階層多変量状態空間モデルによる動的市場反応分析"

○日 時：2013年11月1日（金）  
○時 間：14:40～16:10  
○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：経営コンサルタント 粕谷 博宣 氏  
○論 題："ORを用いた業務改善事例"

○日 時：2013年11月21日（木）  
○時 間：15:30～17:45  
○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：国立情報学研究所／(株)富士通研究所 岩根 秀直 氏  
○論 題："ピーク電力削減のためのノートPCのバッテリー制御"  
○報告者：電力中央研究所 渡邊 勇 氏  
○論 題："電力系統の災害・事故復旧計画の策定を支援する最適化技術"

○日 時：2014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文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：NTT研究所 サービスエボリューション研究所) 高屋 典子 氏  
○論 題："選択を科学する～文書分類手法のマーケティングへの適用～"

○日 時：2014年1月23日（木）  
○時 間：14:40～16:10  
○場 所：東北大学川内キャンパス文化系総合研究棟10階 第21演習室  
○報告者：大阪大学大学院経済学研究科・金融・保険教育研究センター  
大屋 幸輔 氏、大阪大学大学院経済学研究科 木下 亮 氏  
○論 題："時系列間の因果性の変化の検証に関して"

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の刊行

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。

|       |                                 |   |
|-------|---------------------------------|---|
| No.1  | N. Terui & S. Hasegawa          | "Modeling Preference Change through Brand Satiation"  |
| No.2  | Y. Zhang & N. Kawabata          | "The Formation of the Software and Information Services Industry in Dalian, China"                                |
| No.3  | 佃 良彦, 増田 聡, 吉田 浩, 渡邊 壽大, 佐藤 美喜子 | 「東日本大震災後の健康および生活に関するアンケート調査」  |
| No.4  | 吉田 浩, 佐藤 美喜子                    | 「東日本大震災に関する世論調査(基本集計結果)」  |
| No.5  | 吉田 浩, 李 崙碩                      | 「現代日本の結婚と少子化に関するアンケート調査」  |
| No.6  | N. Kodama & T. Shibata          | "Research into Ambidextrous R&D in Product Development<br>New Product Development at a Precision Device Maker"    |
| No.7  | T. Shibata & M. Kodama          | "Strategy Transformation Through Strategic Innovation<br>Capability"  |
| No.8  | W. Ullah & Y. Matsuda           | "Term Structure Modeling and Forecasting of Government Bond<br>Yields"  |
| No.9  | Y. Matsuda                      | "Generalized Whittle Estimate for Nonstationary Spatial Data"   |
| No.10 | X. Han & A. Inoue               | "Tests for Parameter Instability in Dynamic Factor Models"  |
| No.11 | A. Inoue & L. Kilian            | "Inference on Impulse Response Functions in Structural VAR<br>Models"   |
| No.12 | N. Terui & M. Ban               | "Multivariate Time Series Model with Hierarchical Structure for<br>Over-dispersed Discrete Outcomes"              |
| No.13 | A. Kitagawa                     | "Long-run Consequences of Ranking Job Applicants by<br>Unemployment Duration: Theoretical and Numerical Analyses" |
| No.14 | Y. Hirose & A. Inoue            | "Zero Lower Bound and Parameter Bias in an Estimated DSGE<br>Model"   |
| No.15 | H. Yoshida                      | "第 23 回参議院選挙に関する世代別アンケート調査結果<基本集計結果>"   |

|       |  |   |
|-------|--|---|
| No.16 | N.Odanaka  | "比較史の復活へ: 西洋中心主義的一国史学とグローバル史学の双方を超えて"   |
| No.17 | K.Kurose & N.Yoshihara                           | "On the Ricardian Invariable Measure of Value in General Convex Economies: Applicability of the Standard Commodity"                                 |
| No.18 | T. Ishigaki & N. Terui & T. Sato & G. M. Allenby | "A Large-Scale Marketing Model using Variational Bayes Inference for Sparse Transaction Data"   |
| No.19 | Y.Matsuda  | "WAVELET ANALYSIS OF SPATIO-TEMPORAL DATA"  |
| No.20 | W. Ullah & Y.Matsuda                             | "Generalized Nelson-Siegel Term Structure Model : Do the second slope and curvature factors improve the in-sample fit and out-of-sample forecast? " |
| No.21 | R.Horii & M.Ikefuji                              | "Environment and Growth"  |
| No.22 | 堀井 亮, 生藤 昌子                                      | 「環境と経済成長」   |
| No.23 | A.Kitagawa                                       | "Wage Profiles and Income Inequality among Identical Workers: A Simple Formalization"   |
| No.24 | A.Kira & K.Inakawa                               | "On Markov perfect equilibria in baseball"  |

平成 25 年 3 月 31 日