

科研費シンポジウム

「多様な分野における統計科学の総合的研究」

日時：2017年11月17日（金）～11月19日（日）

(Date: Friday, 17, November – Sunday, 19, November, 2017)

場所：コープシティ花園 4F ガレソホール a

(Place: Coop City Hanazono 4F Garesso Hall a)

(TEL: 025-248-7511)

<http://garesso.jp/index.php>

map

科学研究費・基盤研究（A）（課題番号：15H01678）

「大規模複雑データの理論と方法論の総合的研究」

研究代表者：青嶋 誠（筑波大学）

Makoto Aoshima (University of Tsukuba)

開催責任者：蛭川 潤一（新潟大学）

Junichi Hirukawa (Niigata University)

Program

Friday, 17, November

Reception 13:00-13:10

Opening 13:10-13:15 **Junichi HIRUKAWA** (Niigata University)

Afternoon Session I (in Japanese) 13:15-15:15

Chair **Takuma Yoshida** (Kagoshima University)

1. 13:15-13:55 **阿部 文貴 (Abe Fumitaka)**, 白石 博 (Shiraishi Hiroshi)

慶應義塾大学理工学研究科 (Keio University Graduate School of Science and Technology)

慶應義塾大学理工学部数理科学科 (Keio University Department of Mathematics)

「長期記憶性を持った高次元ポートフォリオの分散に対する収束性の比較」 (Comparison of convergence rate for estimated variance of high dimensional portfolio with long-memory)

abstract

2. 13:55-14:35 **泉澤 佑 (Izumisawa yu)**, 白石 博 (Shiraishi Hiroshi)

慶應義塾大学理工学研究科 (Keio University Graduate School of Science and Technology)

慶應義塾大学理工学部数理科学科 (Keio University Department of Mathematics)

「Hawkes 過程によるシステミックリスク評価」 (Systemic Risk Assessment by Hawkes process)

abstract

3. 14:35-15:15 **藤森 洸 (Kou Fujimori)**, 西山陽一 (Yoichi Nishiyama)

早稲田大学大学院基幹理工学研究科 (Waseda University, Graduate School of Fundamental Science and Engineering)

早稲田大学国際教養学部 (School of International Liberal Studies, Waseda University)

The Dantzig selector for diffusion processes with high-dimensional parameter

abstract

Coffee Break 15:15-15:30

Afternoon Session II (in Japanese) 15:30-17:30

Chair **Yoichi Nishiyama** (School of International Liberal Studies, Waseda University)

4. 15:30-16:10 **吉田拓真 (Takuma Yoshida)**,

鹿児島大学 (Kagoshima University)

Nonparametric smoothing for extremal quantile regression

abstract

5. 16:10-16:50 Masanari, MOTOYAMA and **Yoshihiko MAESONO**,

National Federation of Agricultural Cooperative Associations

Faculty of Mathematics, Kyushu University

On direct kernel estimator of density ratio

abstract

6. 16:50-17:30 **柿沢佳秀 (Yoshihide Kakizawa)**,

北海道大学 (Hokkaido University)

「対称分布ベース q-MIG カーネル、及び、歪分布ベース q-BS カーネルに基づく、非負データに対する密度推定」 (Symmetrical-based q-MIG kernel density estimation, and skew-based q-BS kernel density estimation for nonnegative data)

abstract

Saturday, 18, November

Morning Session (in Japanese or in English) 9:10-11:50

Chair **Takeshi Kato** (Faculty of Science and Technology, Sophia University)

7. 9:10-9:50 **張元宗 (Chang Yuan-Tsung)**, 篠崎 信雄 (Shinozaki Nobuo), William E. Strawderman

目白大学 (Mejiro University)

慶應義塾大学 (Keio University)

Rutgers University

「未知で等しい分散を持つ p 個の非負な正規母平均の同時推定」 (Simultaneous estimation of p positive normal means with common unknown variance)

abstract

8. 9:50-10:30 **島谷健一郎 (Ichiro Ken Shimatani)**,

統計数理研究所 (The Institute of Statistical Mathematics)

「方向の piece-wise regression model とその魚群データへの応用」 (Circular piece-wise regression model and its application to movement patterns for school of fishes)

abstract

9. 10:30-11:10 **石井 晶 (Ishii Aki)** ,

東京理科大学 理工学部 情報科学科 (Department of Information Sciences, Tokyo University of Science)

Asymptotic properties of classification procedures based on eigenstructures in high-dimensional context

10. 11:10-11:50 **Junichi Hirukawa** and Sangyeol Lee

Niigata University

Seoul National University

Asymptotic Properties of Mildly Explosive Processes with Locally Stationary Disturbance

abstract

Lunch 11:50-13:15

Afternoon Session I (in English) 13:15-15:15

Chair **Shiraishi Hiroshi** (Keio University Department of Mathematics)

11. 13:15-13:55 **Daichi Inoue** and Takeshi Kato

Graduate School of Science and Technology, Sophia University

Faculty of Science and Technology, Sophia University

Activation Function Selection in Recurrent Neural Network

abstract

12. 13:55-14:35 **阿部俊弘 (Abe, Toshihiro)**, 塩濱 敬之 (Takayuki Shiohama), 宮田 庸一 (Yoichi Miyata)

南山大学理工学部 (Nanzan university, Faculty of Science and Engineering)

東京理科大学工学部 (Department of Information and Computer Technology, Tokyo University of Science)

高崎経済大学経済学部 (Faculty of Economics, Takasaki City University of Economics)

On mode and antimode preserving circular distributions

abstract

13. 14:35-15:15 宮田 庸一 (Yoichi Miyata), 塩濱 敬之 (Takayuki Shiohama), 阿部 俊弘 (Toshihiro Abe)

高崎経済大学経済学部 (Faculty of Economics, Takasaki City University of Economics)

東京理科大学工学部 (Department of Information and Computer Technology, Tokyo University of Science)

南山大学理工学部 (Department of Systems and Mathematical Science, Nanzan University)

「超球面上の非対称な分布の有限混合モデルに対する推定について」 (On estimating finite mixtures of skew-rotationally-symmetric distributions)

abstract

Coffee Break 15:15-15:30

Afternoon Session II (Guest speakers session) 15:30-17:30

Chair **Junichi Hirukawa** (Niigata University)

14. 15:30-16:30 **Giuseppe Cavaliere** and Iliyan Georgiev

University of Bologna

BOOTSTRAP INFERENCE UNDER RANDOM DISTRIBUTIONAL LIMITS

abstract

15. 16:30-17:30 **Shiqing Ling**, Ruey S. Tsay and Yaxing Yang

Hong Kong University of Science and Technology

University of Chicago

Xiamen University

Testing for Series Correlation and ARCH Effect of High-Dimensional Time Series Data

abstract

Conference Dinner 18:00-21:00

ぜんてい 新潟駅南店

(Zentei Niigata Ekinanten)

5,500 yen

(TEL: 025-244-8807)

http://www.e-tezukuri.jp/shop/niigata_minami.html

map

Sunday, 19, November

Morning Session (in Japanese) 9:10-11:50

Chair **Abe, Toshihiro** (Department of Systems and Mathematical Science, Nanzan University)

16. Shuichi Shinmura,

Seikei University, Prof. Emeritus

Cancer Gene Analysis by Singh et al. Microarray Data

abstract

17. 9:50-10:30 佐藤 駿 (Shun Sato), 合田 新平 (Shimpei Goda), 三枝 祐輔 (Yusuke Saigusa),

生亀 清貴 (Kiyotaka Iki), 山本 紘司 (Kouji Yamamoto)

東京理科大学大学院 理工学研究科 (Graduate School of Science and Technology, Tokyo University of Science)

東京理科大学大学院 理工学研究科 (Graduate School of Science and Technology, Tokyo University of Science)

横浜市立大学 医学部 (Faculty of Medicine, Yokohama City University)

) 東京理科大学 理工学部 (Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

大阪市立大学大学院 医学研究科 (Graduate School of Medicine, Osaka City University)

「二元分割表における独立性および対称性に関するモデルと分解」 (Models and decompositions of independence and symmetry for two-way contingency tables)

18. 10:30-11:10 安藤宗司 (Shuji Ando), 田畑耕治 (Kouji Tahata), 富澤貞男 (Sadao Tomizawa)

東京理科大学工学部 (Faculty of Engineering, Tokyo University of Science)

東京理科大学理工学部 (Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

東京理科大学理工学部 (Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

「正方分割表における対称性の尺度について」 (On measures for symmetry in square contingency tables)

abstract

19. 11:10-11:50 野間久史 (Hisashi Noma) ,

統計数理研究所 (The Institute of Statistical Mathematics)

「ネットワークメタアナリシスによる Comparative Effectiveness Research と高次漸近理論に基づく推測手法」 (Comparative effectiveness research using network meta-analysis and effective inference methods via higher order asymptotics)

abstract

abstract

Closing 11:50-11:55 Junichi HIRUKAWA (Niigata University)