

科研費シンポジウム

「多様な分野における統計科学の教育・理論・応用の新展開」

日時：2014年10月24日（金）～10月26日（日）

場所：新潟大学駅南キャンパスときめいと 講義室 A

（TEL:025-248-8141）

<https://www1.niigata-u.ac.jp/tokimate/index.html>

科学研究費・基盤研究 (A)

「非対称・非線形統計理論と経済・生体科学への応用」

研究代表者：谷口正信（早稲田大学基幹理工学部）

開催責任者：蛭川潤一（新潟大学），和泉志津恵（大分大学）

Program

Friday, 24, October

Reception 13:00-13:10

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

Afternoon Session I 13:15-15:15

Chair **Koji Yonemoto** (Kurume University)

1. 13:15-13:55 **阿部 俊弘 (Toshihiro Abe)**

東京理科大学 (Tokyo university of Science)

「長さと角度を変量に持つ分布族」 (A family of cylindrical distributions)

abstract

2. 13:55-14:35 **濱岡 豊 (Yutaka Hamaoka)**

慶應義塾大学商学部 (Faculty of Business and commerce, Keio University)

「放射線被曝関連データの再分析」 (Re-analysis of Radiation and Health Effect Data)

abstract

3. 14:35-15:15 **新村 秀一 (SHUICHI SHINMURA)**

成蹊大学経済学部 (Faculty of Economics, Seikei University)

「新しい判別分析の紹介 (New World of Discriminant Analysis

-Comparison of Linear Discriminant Function by K-fold Cross Validation-)

full paper (English) abstract (Japanese)

Coffee Break 15:15-15:30

Afternoon Session II 15:30-17:30

Chair **Yoshihiko Maesono** (Kyushu University)

4. 15:30-16:10 **吉田 知行 (Tomoyuki YOSHIDA)**

北海道大学 (Hokkaido University)

「鉛同位体法の統計的研究」 (Statistical Studies on Lead Isotope Method)

abstract

5. 16:10-16:50 **神戸 翼 (Tsubasa Kambe)**

慶應義塾大学大学院 健康マネジメント研究科 (Graduate school of health management, Keio University)

「中規模自治体病院における経営に関する要因分析 ～健全な経営の施策は？総務省地方行財政データから見えるモノ～」

(Factor analysis about the management in medium-sized and local government Hospital. ～ Important indices which are visible from the local administration and finance data of the Ministry of internal Affairs and Communications～)

abstract

6. 16:50-17:30 **刈屋 武昭 (Takeaki KARIYA)**

明治大学グローバル・ビジネス研究科 (Graduate School of Global Business, Meiji University)

An efficiency of a GLSE in regression with inversely linear covariance structure

abstract

Saturday, 25, October

Morning Session 9:20-12:00

Chair **Toshihiro Abe** (Tokyo university of Science)

7. 9:20-10:00 **小泉 健太 (Kenta Koizumi)**

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

Statistical Estimation for Optimal Dividend Barrier

abstract

8. 10:00-10:40 **劉 言 (Yan LIU)**

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

Minimum contrast estimation for spectral densities based on exotic disparity

abstract

9. 10:40-11:20 **汪 金芳 (Jinfang Wang)**, 萩原 学 (Manabu Hagiwara), 山本 光晴 (Mitsuharu Yamamoto)

千葉大学 大学院理学研究科 (Graduate School of Science, Chiba University)

「Coq/SSReflect を用いた条件付き独立性の形式的証明について」

(Formalization of statistical conditional independence relations using Coq/SSReflect)

abstract

10. 11:20-12:00 **島谷 健一郎 (Kenichiro SHIMATANI)**

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

Circular statistics for animal/plant behaviors and movement ecology for circular statistics

abstract

Lunch 12:00-13:10

Afternoon Session I 13:10-15:10

Chair **Kengo Kamatani** (Osaka University)

11. 13:10-13:50 **和泉 志津恵 (Shizue Izumi)**

大分大学工学部 (Faculty of Engineering, Oita University)

「2段階サンプリングに基づく研究デザインと解析方法」

(Study design and methods based on the two stage sampling)

abstract

12. 13:50-14:30 **Yasutaka Shimizu**

(Waseda University)

LSE-type estimation for stochastic processes with small Lévy noise

abstract

13. 14:30-15:10 **前園 宜彦 (Yoshihiko Maesono)**

九州大学大学院数理学研究院 (Faculty of Mathematics, Kyushu University)

「ハザード関数のカーネル型推定量の漸近表現とその応用」

(Asymptotic representation of a kernel type hazard function estimator and its application)

abstract

Coffee Break 15:10-15:25

Afternoon Session II (Guest Speakers Session) 15:25-17:40

Chair **Junichi HIRUKAWA** (Niigata University)

14. 15:25-16:25 **Ngai Hang CHAN**

(Department of Statistics, Chinese University of Hong Kong)

Adaptive Quantile Regression and Risk Bounds

abstract

Coffee Break 16:25-16:40

15. 16:40-17:40 **Cathy W. S. Chen**

(Department of Statistics, Feng Chia University, Taiwan)

Bayesian Inference for Time Series of Counts Models

abstract

Conference Dinner 18:30-20:30

ぼんしゅ館 新潟店

飲み処 魚沼釜蔵

(TEL: 025-240-7092)

<http://ponshukan-niigata.com/11.htm>

map

Sunday, 26, October

Morning Session 9:20-12:00

Chair **Yasutaka Shimizu** (Waseda University)

16. 9:20-10:00 **鎌谷 研吾 (Kengo Kamatani)**

大阪大学大学院基礎工学研究科 (Graduate School of Engineering Science, Osaka University)

Markov chain Monte Carlo method for high-dimensional heavy-tailed distribution

abstract

17. 10:00-10:40 **竹内 文乃 (Ayano Takeuchi)**

慶應義塾大学医学部衛生学公衆衛生学

(Department of Preventive Medicine and Public Health, School of Medicine, Keio University)

「ケースクロスオーバーデザインでアウトカムが再発イベントの場合の解析」

(Analysis of recurrent event data under the case-crossocer design)

abstract

18. 10:40-11:20 **湯澤 あや (AYA YUZAWA)**

東芝メディカルシステムズ株式会社 (Toshiba Medical Systems Corporation)

「全国ウツタイン統計を用いた院外心停止例の類型化」

(Classifying in patterns of out of hospital cardiac arrest, Using the Latent Class Analysis)

abstract

19. 11:20-12:00 **Yusuke Saigusa, Kouji Tahata, Sadao Tomizawa**

(Graduate School of Science and Technology, Tokyo University of Science;

Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science;

Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science)

Decompositions of symmetry using models based on f-divergence for square contingency tables

abstract

Lunch 12:00-13:10

Afternoon Session 13:10-14:30

Chair **Hiroshi Shiraishi** (Keio University)

20. 13:10-13:50 **張 元宗 (Yuan-Tsung Chang)**, 篠崎 信雄 (Nobuo Shinozaki)

目白大学 社会学部 (Faculty of Studies on Contemporary Society, Mejiro University)

慶應義塾大学 (Keio University)

「Pitman nearness 基準の下で平均と分散の双方に順序制約がある場合の2つの正規母集団の平均の推定とその応用」

(Estimation of Two Ordered Normal Means with Ordered Variances under Pitman nearness Criterion)

abstract

21. 13:50-14:30 **明石 郁哉 (Fumiya AKASHI)**

(Graduate School of Fundamental Science and Engineering, Waseda University)

Frequency domain GMM estimators for stable processes and its asymptotic optimality

abstract

Closing 14:30-14:35 Junichi HIRUKAWA (Niigata University)