

# 2019年度 統計関連学会連合大会 講演プログラム（速報版）

最終更新日時 2019-09-03 15:32:40

本速報版は、参加者の利便性を優先して、体裁等に配慮せず、正式版に先駆けて公開するものです。したがって、予告なく変更される場合があります。常に最新のものをご確認ください。

本プログラムは、共同発表者を含め、同一時間帯に複数会場で発表となる参加者が原則として生じぬよう、プログラム委員会において細心の注意と検討のもとで確定したものであり、講演者都合による日程、セッション移動などの依頼には一切対応できません。

各講演の筆頭者が発表者です。所属記載は、原則として申込時に入力されたデータに基づいているため、同一人でも異なっている場合があります。

なお、1セッションは原則として120分ですが、セッション構成の都合上、異なるものもありますので、予めご確認ください。

以下にあげるような問題を発見された方は、大会事務局 (taikai2019@issjp.com)までご連絡ください。

- 講演申込済で受付番号を発行されながらプログラムに掲載のない場合
- 同一発表者もしくは共同発表者による同一時間帯複数講演
- 事務局側のハンドリングミスと思われる誤記

9月 9日(月) 10:30~12:00 A会場(大合併講義室)

## プレナリーセッション(Plenary Session)

オーガナイザー (Organizer) Manabu Iwasaki (Director General of Organizing Committee)  
座長 (Chairperson) Manabu Iwasaki (Director General of Organizing Committee)  
指定討論者 (Discussant) Teppei Ogihara (University of Tokyo)  
Yuta Koike (University of Tokyo)

- 1 CARMA processes: properties, applications and inference  
Yasumasa Matsuda (Tohoku University)  
Peter Brockwell (Colorado State University)

**【企画セッション】(03)日本計量生物学会シンポジウム「疾患レジストリデータを活用する臨床試験デザインと統計解析法」**

オーガナイザー (Organizer) 平川 晃弘(東京大)  
安藤 友紀(医薬品医療機器総合機構)  
座長 (Chairperson) 平川 晃弘(東京大)  
安藤 友紀(医薬品医療機器総合機構)

- 1 疾患レジストリを巡る最近の動向, 及びデータの信頼性保証の考え方  
柴田 大朗(国立がん研究センター)
- 2 疾患レジストリを活用した臨床試験デザイン  
林 邦彦(群馬大)
- 3 疾患レジストリを活用する統計解析  
野村 尚吾(国立がん研究センター)
- 4 難治性神経・筋疾患のレジストリデータの活用実態と統計的な課題  
立森 久照(国立精神・神経医療研究センター / 国立国際医療研究センター)  
中村 治雅(国立精神・神経医療研究センター)

**【企画セッション】(16)ソフトウェア・デモンストレーションセッション**

座長 (Chairperson) 荒木 万寿夫(青山学院大)

- 1 NTTデータ数理システムのディープラーニングを中心としたソリューションのご紹介  
中園 美香((株)NTTデータ数理システム)
- 2 JMPによる地図と重ね合わせたデータの可視化  
大井 英生(SAS Institute Japan(株))
- 3 日経金融工学研究所製品紹介 信用リスク評価からニュース解析まで  
木村 和央((株)日経金融工学研究所)

## データの利活用

座長 (Chairperson) 岡本 基(統計数理研究所)

- 1 日本学術振興会「人文学・社会科学データインフラストラクチャー構築推進事業」について  
廣松 毅(日本学術振興会)  
伊藤 伸介(日本学術振興会)  
前田 幸男(日本学術振興会)
- 2 わが国におけるデータカタログの整備に向けて—現状とこれからの課題—  
前田 幸男(日本学術振興会)  
伊藤 伸介(日本学術振興会)
- 3 情報・システム研究機構におけるオンサイト施設の整備と構築 —公的統計マイクロデータリモートアクセス型利用と「国際マイクロ統計データベース」—  
岡本 基(統計数理研究所)  
山下 智志(統計数理研究所)
- 4 統計検定を利用した統計教育の改善について  
山口 誠一(立教大)  
山口 和範(立教大)  
門田 実(立教大)
- 5 高等学校学習指導要領解説の「仮説検定」等に係る記述について  
田栗 正章(千葉大)  
中西 寛子(成蹊大)
- 6 大学初年次教育におけるオムニバス調査の試み  
土屋 隆裕(横浜市立大)

## English Session (1): Time Series Analysis

座長 (Chairperson) Keiji Nagai (Yokohama National University)

- 1 The relationship between Dickey–Fuller test and sequential unit root test for first–order autoregressive model  
Keiji Nagai (Yokohama National University)  
Kotaro Hitomi (Kyoto Institute of Technology)  
Yoshihiko Nishiyama (Kyoto University)  
Junfan Tao (Yokohama National University)
  
- 2 Sequential detection of the order of integration for  $p$ th–order autoregressive model  
Junfan Tao (Yokohama National University)  
Kotaro Hitomi (Kyoto Institute of Technology)  
Keiji Nagai (Yokohama National University)  
Yoshihiko Nishiyama (Kyoto University)
  
- 3 A regression–based ensemble–based data assimilation algorithm for weakly nonlinear systems  
Shinya Nakano (The Institute of Statistical Mathematics)
  
- 4 A filtering formula for the conditional intensity of the renewal Hawkes process  
Jiancang Zhuang (The Institute of Statistical Mathematics)
  
- 5 Test theory for noisily observed diffusion processes  
Shogo Nakakita (Osaka University)  
Masayuki Uchida (Osaka University)
  
- 6 Robust and efficient specification tests in Markov–switching models  
Masaru Chiba (Fukui University of Technology)

## コンペティションセッション(1)

座長 (Chairperson) 栗原 考次(岡山大)

- 1 高次元多変量モデルにおける非正規下での変数選択法の一致性  
小田 凌也(広島大)  
柳原 宏和(広島大)
- 2 カーネルモード推定における最適カーネルの設計  
山崎 遼也(京都大)  
田中 利幸(京都大)
- 3 国内競馬における競走馬の走力と騎手の能力の階層ベイズ分析  
中北 誠(慶應義塾大)  
中妻 照雄(慶應義塾大)
- 4 リーマン多様体上における多変量回帰モデルの低ランク推定  
吉川 剛平(電気通信大)  
川野 秀一(電気通信大)
- 5 スパースなパラメータ空間における深層ニューラルネットワークのミニマックス最適性および優位性について  
早川 知志(東京大)  
鈴木 大慈(東京大)
- 6 Global-Local 縮小事前分布に基づく Bayesian Convex Clustering  
嶋村 海人(NTTアドバンステクノロジー(株)/ 電気通信大)  
川野 秀一(電気通信大)

## 公的統計(1)

座長 (Chairperson) 飯塚 信夫(神奈川大)

- 1 労働分配率は低下しているのかー税務統計との比較による検討  
飯塚 信夫(神奈川大)
  
- 2 未活用労働指標の遡及集計について  
堀川 泰輝(総務省)  
大島 敬士(総務省)
  
- 3 統計データの二次的利用における統計センターの取組  
中沢 庸介(統計センター)  
高橋 雅夫(統計センター)
  
- 4 消費動向指数(CTI)の作成への民間企業データ活用に関する検討  
武藤 杏里(統計センター)  
深尾 豊史(統計センター)  
高井 健作(総務省)  
櫻井 智章(総務省)
  
- 5 企業向けサービス価格指数・2015年基準改定の概要  
畑山 優大(日本銀行)  
柵木 雄介(日本銀行)
  
- 6 令和2年国勢調査の実施  
羽鳥 記章(総務省)



## 多変量解析・縮小推定

座長 (Chairperson) 永井 勇 (中京大)

- 1 Extended GMANOVAモデルにおけるSparse Group Lassoを用いた変数などの選択  
永井 勇 (中京大)
  
- 2 高次元大標本枠組みにおける一般化分散の同等性検定  
杉山 高聖 (東京理科大)  
兵頭 昌 (大阪府立大)  
渡邊 弘己 (大分県立看護科学大)  
塚田 真一 (明星大)  
瀬尾 隆 (東京理科大)
  
- 3 高次元正規分布の平均の縮小推定  
湯浅 良太 (東京大)  
久保川 達也 (東京大)
  
- 4 対称分布の分散共分散行列の縮小推定  
中田 竜明 (東京大)  
久保川 達也 (東京大)
  
- 5 多変量小地域推定における信頼領域について  
伊藤 翼 (統計数理研究所)  
久保川 達也 (東京大)

9月 9日(月) 15:30~17:30 B会場 (校舎棟 第5講義室)

**【企画セッション】(04)日本計量生物学会 奨励賞受賞者講演**

オーガナイザー (Organizer) 安藤 友紀(医薬品医療機器総合機構)  
五所 正彦(筑波大)  
田栗 正隆(横浜市立大)  
山本 英晴(中外製薬(株))  
座長 (Chairperson) 服部 聡(大阪大)

- 1 過分散カウントデータを評価する比較臨床試験の症例数設計:分散関数の誤指定を考慮した方法  
井桁 正堯(兵庫医科大)
- 2 機械学習を利用した腸内細菌データの関連解析法  
奥井 佑(九州大学病院)

9月 9日(月) 15:30～17:30 C会場 (校舎棟 第6講義室)

**【企画セッション】(11)日本統計学会統計教育委員会企画セッション「新しい学びの時代の入学試験における統計分野の現状と導入に向けて」**

オーガナイザー (Organizer) 竹内 光悦(実践女子大)  
藤井 良宜(宮崎大)  
渡辺 美智子(慶應義塾大)  
座長 (Chairperson) 竹内 光悦(実践女子大)

- 1 入試問題にみる統計分野について  
竹内 光悦(実践女子大)
- 2 大学入学共通テストにおける数学分野の出題方針  
大津 起夫(大学入試センター)
- 3 文理融合のデータサイエンス教育と入学試験  
岩崎 学(横浜市立大)

**English Session (2): Finance and Econometrics**

座長 (Chairperson) Kaiji Motegi (Kobe University)

- 1 Leveraging Ensemble Models in Credit Scoring of Japanese Small and Medium Companies  
Michiko Miyamoto (Akita Prefectural University)  
Masakazu Ando (Chiba Institute of Technology)
  
- 2 Compatibility and attainability of matrices of correlation-based measures of concordance  
Takaaki Koike (University of Waterloo)  
Marius Hofert (University of Waterloo)
  
- 3 Empirical Credit Ratings of Individual Corporate Bonds and Derivation of Term Structures of Default Probabilities  
Takeaki Kariya (Josai International University)  
Yoshiro Yamamura (Meiji University)  
Koji Inui (Meiji University)
  
- 4 Copula-based regression models with responses missing at random: A unified approach  
Kaiji Motegi (Kobe University)  
Shigeyuki Hamori (Kobe University)  
Zheng Zhang (Renmin University of China)
  
- 5 A Market Model with error terms following symmetric-asymmetric distribution family and Decomposition of Jensen's Alpha: Theoretical and empirical study with Stock market data  
Ryozo Miura (Tohoku University / Hitotsubashi University)  
Navruzbek Karamatov (Tohoku University)

## コンペティションセッション(2)

座長 (Chairperson) 酒折 文武(中央大)

- 1 グラフィカルLASSOモデルにおける精度行列の事後分布からの安定的かつスケーラブルな乱数生成法  
大屋 栄(慶應義塾大)  
中妻 照雄(慶應義塾大)
- 2 一般化正規分布を用いたフルベイジアン罰則回帰モデルの提案  
北條 大樹(東京大)  
岡田 謙介(東京大)
- 3 ノンパラメトリック重回帰分析におけるLasso型推定  
松島 佑樹(島根大)  
内藤 貫太(千葉大)
- 4 クラスタリングとFused Lassoを用いたグラフィカルLassoの改良版  
張 秉元(大阪大)  
鈴木 譲(大阪大)
- 5 A General Framework for Transfer Learning  
南 俊匠(総合研究大学院大)  
吉田 亮(統計数理研究所)
- 6 Estimation of Geographically Varying Coefficient Model via Group Fused Lasso  
大石 峰暉(広島大)  
福井 敬祐(大阪医科大)  
岡村 健介((株)東京カンテイ)  
伊藤 嘉道((株)東京カンテイ)  
柳原 宏和(広島大)
- 7 データの固有次元に基づいた深層ニューラルネットワークの汎化誤差解析  
中田 竜明(東京大)  
今泉 允聡(統計数理研究所)

## 公的統計(2)

座長 (Chairperson) 佐井 至道(岡山商科大)

- 1 局所的な分布を用いた個票データのリスク評価  
佐井 至道(岡山商科大)
  
- 2 欠測データ解析を用いた複数の政府統計調査の統計的融合  
慶野 有輝(慶應義塾大)  
星野 崇宏(慶應義塾大)  
柴田 卓也(総務省)  
清水 祐弥(慶應義塾大)
  
- 3 全国消費実態調査4回分の匿名データから作成した擬似マイクロデータを用いたデータ分析コンテスト  
高橋 行雄(BioStat研究所(株))  
周防 節雄(統計情報研究開発センター)  
宮内 亨(統計センター)
  
- 4 全国消費実態調査の擬似マイクロデータを用いた教育プログラムの開発  
古隅 弘樹(兵庫県立大)  
有馬 昌宏(兵庫県立大)  
周防 節雄(統計情報研究開発センター)  
川向 肇(兵庫県立大)  
高橋 行雄(BioStat研究所(株))  
宮内 亨(統計センター)
  
- 5 公益法人業務記録と経済センサスの完全照合データによりみる公益法人活動の変化  
金子 優子(統計情報研究開発センター)

## 多変量解析・分布論

座長 (Chairperson) 水田 正弘 (北海道大)

- 1 Principal CurvesにおけるMICの活用について  
水田 正弘 (北海道大)
- 2 多変量アルキメデスコピュラに基づく正規化スコアと判別  
鈴川 晶夫 (北海道大)  
安田 佑喜 (北海道大)
- 3 線形判別分析における事後分布の密度関数  
米永 航志朗 (北海道大)  
鈴川 晶夫 (北海道大)
- 4 Ewens分割の長さに対する正規近似の誤差評価  
佃 康司 (東京大)
- 5 von Mises 分布における自然母数の事後平均  
作村 建紀 (法政大)  
柳本 武美 (統計数理研究所)
- 6 方向データの対称性の検定  
綿森 葉子 (大阪府立大)

## 【企画セッション】(12)地震ビッグデータ解析の最前線

オーガナイザー (Organizer) 長尾 大道(東京大)  
加藤 愛太郎(東京大)  
矢野 恵佑(東京大)  
座長 (Chairperson) 伊藤 伸一(東京大)  
椎名 高裕(東京大)  
倉田 澄人(東京大)

- 1 地震観測データの自動処理:地震の検出から震源が決まるまで  
中川 茂樹(東京大)  
酒井 慎一(東京大)  
平田 直(東京大)
- 2 深層学習・最近傍法・ETASモデル等を用いた地震活動モニタリング手法の開発  
八木 勇治(筑波大)  
余 君宇(筑波大)  
溜瀨 功史(気象庁)  
松川 滉明(構造計画研究所)  
笠原 天人(前:筑波大)
- 3 構造探査データとの融合を目指した掘削データの統計的クラスタリング  
矢部 優(産業技術総合研究所)  
福地 里菜((株)ダイヤコンサルタント)  
濱田 洋平(海洋研究開発機構)  
上木 賢太(海洋研究開発機構)
- 4 首都圏地震観測網における地震自動検知:複数観測点連続波形への畳み込みニューラルネットの適用  
矢野 恵佑(東京大)  
椎名 高裕(東京大)  
倉田 澄人(東京大)  
加藤 愛太郎(東京大)  
駒木 文保(東京大)  
酒井 慎一(東京大)  
平田 直(東京大)



## 時系列解析

座長 (Chairperson) 生川 雅紀 (岡山大)

- 1 因子モデルを用いた長期記憶時系列の推定  
生川 雅紀 (岡山大)
- 2 多変量ARMAモデルの時間領域と周波数領域における数値推定法の推定精度の比較 —通常  
の多変量ARMAモデルと変数変換を伴う多変量ARMAモデルの場合で—  
寺坂 崇宏 (小樽商科大)
- 3 エルゴード的確率微分方程式におけるモデル評価  
江口 翔一 (大阪大)  
上原 悠楨 (統計数理研究所)
- 4 拡散過程の積分観測モデルの局所漸近混合正規性  
萩原 哲平 (東京大)  
深澤 正彰 (大阪大)
- 5 誤特定連続時間モデルのためのブートストラップ理論  
上原 悠楨 (統計数理研究所)
- 6 Multivariate Hawkes Processを用いた仮想通貨の値動きのモデリング  
茅根 脩司 (慶應義塾大)  
白石 博 (慶應義塾大)

**【企画セッション】(06)統計数理研究所医療健康データ科学研究センター「医療統計学のフロンティア」**

オーガナイザー (Organizer) 伊藤 陽一(統計数理研究所)  
田栗 正隆(横浜市立大)  
座長 (Chairperson) 伊藤 陽一(統計数理研究所)  
田栗 正隆(横浜市立大)

- 1 Power-IDI: IDIに基づく予測能改善の定量化  
林 賢一(慶應義塾大)  
江口 真透(統計数理研究所)
- 2 欠測のある経時測定データ解析のための混合効果モデル: 理論, 実践, 課題  
五所 正彦(筑波大)

**English Session (3): Statistical Theory**

座長 (Chairperson) Kanta Naito (Chiba University)

- 1 Asymptotics for density estimator with local divergence  
Kanta Naito (Chiba University)
  
- 2 Kernel-based Goodness-of-fit Test for Data with Boundaries  
Rizky Reza Fauzi (Kyushu University)  
Yoshihiko Maesono (Chuo University)
  
- 3 On Some Resampling Procedures with the Empirical Beta Copula  
Hideatsu Tsukahara (Seijo University)  
Anna Kiriliouk (Université de Namur)  
Johan Segers (Université catholique de Louvain)
  
- 4 A copula-based measure for comparing the upper and lower tail probabilities of bivariate distributions  
Shogo Kato (The Institute of Statistical Mathematics)  
Toshinao Yoshida (Tokyo Metropolitan University)  
Shinto Eguchi (The Institute of Statistical Mathematics)
  
- 5 Bayesian Dynamic Fused LASSO  
Kaoru Irie (University of Tokyo)
  
- 6 Statistical Inference on M-estimators by High-dimensional Gaussian Approximation  
Masaaki Imaizumi (The Institute of Statistical Mathematics)

## コンペティションセッション(3)

座長 (Chairperson) 汪 金芳(横浜市立大)

- 1 欠測を含むデータに対する決定木の学習法  
中村 駿佑(大阪大)  
狩野 裕(大阪大)
- 2 臨床試験登録システムを用いたCopas選択モデルの推測  
黄 傲(大阪大)  
小向 翔(大阪大)  
服部 聡(大阪大)
- 3 中間変数が複数存在する繰り返し測定データにおけるmediational g-formulaを用いた直接・間接効果の推定  
山室 晋太郎(エーザイ(株))  
松山 裕(東京大)  
篠崎 智大(東京理科大)
- 4 がん種間の治療効果の異質性を考慮したクラスタリングに基づくバスケット試験デザイン  
佐立 峻(東京大)  
平川 晃弘(東京大)
- 5 Missing Not At Randomのデータに対する操作変数を用いた平均処置効果の推定  
米山 慎太郎(慶應義塾大)  
南 美穂子(慶應義塾大)
- 6 バスケット試験における疾患間の治療効果の異質性の判別と治療効果の推測  
平井 俊(東京理科大)  
土田 潤(東京理科大)  
安藤 宗司(東京理科大)  
寒水 孝司(東京理科大)  
平川 晃弘(東京大)

## 生物統計・統計理論一般

座長 (Chairperson) 川口 淳(佐賀大)

- 1 遺伝子・環境・形質の集団解析とグラフ表現  
中道 礼一郎(中央水産研究所)  
北田 修一(東京海洋大)  
岸野 洋久(東京大)
  
- 2 マルチモダル脳画像解析のためのスパースネスト成分法  
田尻 涼(佐賀大)  
川口 淳(佐賀大)
  
- 3 系統樹ガウス過程因子モデルとディリクレ過程によるクラスタリングを用いた結合型種分布モデル  
城田 慎一郎(理化学研究所)  
深谷 肇一(国立環境研究所)  
吉川 徹朗(国立環境研究所)
  
- 4 p値に基づく検定の再現性  
柳川 堯(久留米大)
  
- 5 集約的シンボリックデータにおける変数間の相関の指標  
清水 信夫(統計数理研究所)  
中野 純司(中央大)  
山本 由和(徳島文理大)
  
- 6 連続・離散変換 — 数量化と主成分分析 —  
馬場 康維(統計数理研究所)

9月10日(火) 13:00~15:00 A会場(大合併講義室)

**【企画セッション】(01)日本統計学会 会長講演, 各賞授賞式および受賞者記念講演**

オーガナイザー (Organizer) 西郷 浩(早稲田大)

座長 (Chairperson) 山下 智志(統計数理研究所)

- 1 統計学の発展に向けて—公的統計からの貢献  
川崎 茂(日本大)

## 空間統計一般

座長 (Chairperson) 栗木 哲(統計数理研究所)

- 1 期待ミンコフスキー汎関数の摂動展開とその応用  
栗木 哲(統計数理研究所)  
松原 隆彦(高エネルギー加速器研究機構)
- 2 Variable selection method for nonparametric varying coefficient model via group lasso penalty  
福井 敬祐(大阪医科大)  
大石 峰暉(広島大)  
小田 凌也(広島大)  
岡村 健介((株)東京カンテイ)  
伊藤 嘉道((株)東京カンテイ)  
柳原 宏和(広島大)
- 3 大規模な地理空間データのための空間混合効果モデリング  
村上 大輔(統計数理研究所)
- 4 回帰項を含む空間自己回帰モデルの特性について  
カ丸 佑紀(早稲田大)  
柴田 里程((株)データサイエンスコンソーシアム)
- 5 Linear Projectionによる多重解像度近似を用いた大規模空間データに対する予測について  
平野 敏弘(関東学院大)
- 6 多変量の不等間隔時空間データに対するスペクトル密度関数のノンパラメトリックな推定  
山田 英夏(関東学院大)

**【企画セッション】(13)最適な動的治療レジメ推定のための統計的方法とその応用**

オーガナイザー (Organizer) 大前 勝弘(京都大)

座長 (Chairperson) 大前 勝弘(京都大)

- 1 動的治療レジメ推定における Q 学習とその周辺  
大前 勝弘(京都大)
- 2 G-computationに関するoverview  
小森 理(成蹊大)
- 3 臨床試験のestimandとしての動的治療レジメの推測  
篠崎 智大(東京理科大)
- 4 医療情報データベースを活用した抗凝固薬の最適投与量の推定  
田栗 正隆(横浜市立大)
- 5 動的治療計画の最近の進展と今後の展望  
江口 真透(統計数理研究所)



## English Session (4): Biostatistics and Multivariate Analysis

座長 (Chairperson) Hideyasu Shimadzu (Loughborough University)

- 1 Temporal change in biological diversity  
Hideyasu Shimadzu (Loughborough University)
  
- 2 Design and implement an adaptive confirmatory trial in Japanese patients with palmoplantar pustulosis  
Richuan Zheng (Janssen Pharmaceutical K.K.)  
Yoichi M. Ito (The Institute of Statistical Mathematics)  
Keiichiro Hirose (Janssen Pharmaceutical K.K.)
  
- 3 A new aspect of positive definiteness for correlation matrices  
Kei Kobayashi (Keio University)
  
- 4 Approximation of cross-validation error for linear regression with piecewise continuous nonconvex penalties  
Ayaka Sakata (The Institute of Statistical Mathematics)  
Tomoyuki Obuchi (Tokyo Institute of Technology)
  
- 5 Estimation of Non-Normalized Mixture Models  
Takeru Matsuda (University of Tokyo)  
Aapo Hyvarinen (INRIA & University of Helsinki)
  
- 6 Tests for high-dimensional covariance structures based on the eigenstructures  
Aki Ishii (Tokyo University of Science)  
Kazuyoshi Yata (University of Tsukuba)  
Makoto Aoshima (University of Tsukuba)

## コンペティションセッション(4)

座長 (Chairperson) 大石 雅彦 (MSD(株))

- 1 Vector Measure of Departure from Partial Symmetry-Asymmetry for Square Contingency Tables  
桃崎 智隆(東京理科大)  
富澤 貞男(東京理科大)  
三枝 祐輔(横浜市立大)  
石井 晶(東京理科大)  
中川 智之(東京理科大)
- 2 正方分割表における条件付き部分対称モデルからの隔たりを測る尺度  
福本 伸樹(東京理科大)  
三枝 祐輔(横浜市立大)  
中川 智之(東京理科大)  
富澤 貞男(東京理科大)
- 3 ブースティングアルゴリズムを用いたF-measureの最大化をする判別法について  
岡部 格明(同志社大)  
宿久 洋(同志社大)
- 4 強スパイク固有値モデルにおける高次元共分散行列の推定  
小西 啓介(筑波大)  
矢田 和善(筑波大)  
青嶋 誠(筑波大)
- 5 非負値行列分解における変分推論とランク選択  
杉生 友輝(中央大)  
酒折 文武(中央大)
- 6 係留寸描法を用いた回答バイアスの補正方法の提案  
高岸 茉莉子(大阪大)

## モデル選択・情報量規準

座長 (Chairperson) 櫻井 哲朗(公立諏訪理科大)

- 1 高次元多変量回帰モデルにおける変数と次元の同時選択法  
藤越 康祝(広島大)  
櫻井 哲朗(公立諏訪理科大)
  
- 2 グラフィカルモデルの選択におけるKOO法の適用  
櫻井 哲朗(公立諏訪理科大)  
藤越 康祝(広島大)
  
- 3 尤度関数の一般化とモデル選択手法の性質  
倉田 澄人(東京大)
  
- 4 一般化線形モデルにおけるGroupLassoに対する情報量規準  
小松 慧(総合研究大学院大)  
二宮 嘉行(統計数理研究所)  
山下 雄大(JA共済連)
  
- 5 ファイIC (PIC)ーファイ乖離量を用いた情報量規準族  
小笠原 春彦(小樽商科大)
  
- 6 情報量規準sBICの適用範囲の拡張及び補正  
今井 徹(京都大)

## 経済・経営統計

座長 (Chairperson) 佐藤 整尚(東京大)

- 1 ノイズを含む多次元非定常時系列における新しいフィルタリング法と応用  
国友 直人(明治大)  
佐藤 整尚(東京大)
- 2 分位点回帰による顧客満足度因果モデルの推定  
長谷川 翔平(法政大)
- 3 Consistent sequential estimation of the number of breaks in trend  
山崎 大輔(九州大)
- 4 自己回帰条件付きポアソンモデルに基づく株価収益率のジャンプの推定  
守屋 奨悟(関西学院大)  
森本 孝之(関西学院大)
- 5 回帰診断と整合性問題  
田中 浩光(愛知学院大)
- 6 株価収益率におけるトレンド成分の変動要因分析  
田野倉 葉子(明治大)  
佐藤 整尚(東京大)  
北川 源四郎(東京大)

**【特別企画セッション】産学連携によるデータサイエンス教育**

オーガナイザー (Organizer) 竹村 彰通(滋賀大)

座長 (Chairperson) 高柳 昌芳(滋賀大)

- 1 滋賀大学におけるデータサイエンス産学連携活動  
高柳 昌芳(滋賀大)
- 2 企業におけるデータリテラシー教育  
吉野 睦((株)デンソー)
- 3 銀行データの利活用とデータサイエンティストの育成  
町田 大樹((株)SMBC信託銀行)
- 4 データ×テクノロジーでビジネスを生み出すために求められる人材と環境  
北村 慎也((株)帝国データバンク)
- 5 モビリティ革命時代における損害保険会社でのデータ利活用  
大沼 顕介(あいおいニッセイ同和損保(株)/ 滋賀大)
- 6 産学連携で進めるデータサイエンスを活用した業務推進  
杉尾 英昭(東レエンジニアリング(株))

9月10日(火) 15:30~17:30 A会場(大合併講義室)

**【企画セッション】(01)日本統計学会 会長講演, 各賞授賞式および受賞者記念講演**

オーガナイザー (Organizer) 西郷 浩(早稲田大)  
座長 (Chairperson) 山下 智志(統計数理研究所)

- 1 長寿リスクとベイズ予測モデリング  
小暮 厚之(東京経済大)
- 2 Bivariate Continuous ARMA random fields  
松田 安昌(東北大)  
Peter Brockwell(Colorado State University)
- 3 Testing a large set of zero restrictions in regression models, with an application to mixed frequency Granger causality  
茂木 快治(神戸大)

## 計算機統計・空間統計

座長 (Chairperson) 森 裕一(岡山理科大)

- 1 尺度混在データに対する次元縮約とクラスタリング  
森 裕一(岡山理科大)  
吉岡 嵩紹(岡山理科大)  
片山 浩子(岡山理科大)  
黒田 正博(岡山理科大)
- 2 マルコフ連鎖準モンテカルロ法のための短い周期のTausworthe発生法  
原瀬 晋(立命館大)
- 3 条件付き確率場を用いた口形遷移情報からの読唇手法の提案と評価  
酒井 悠斗(慶應義塾大)  
白石 博(慶應義塾大)
- 4 空間スキャン統計量を用いた複数クラスタの検出と評価  
高橋 邦彦(名古屋大)  
島津 秀康(Loughborough University)
- 5 空間点群の中心数と中心位置のMCMCシミュレーション法  
尾形 良彦(統計数理研究所)
- 6 空間サンプリングのシミュレーションによる考察  
増成 敬三(総務省)  
陳 静慧(早稲田大)

**【企画セッション】(14)統計モデリングと機械学習で紐解く生命システムのダイナミクス**

オーガナイザー (Organizer) 島村 徹平(名古屋大)  
新井田 厚司(東京大)  
白石 友一(国立がん研究センター)  
座長 (Chairperson) 島村 徹平(名古屋大)

- 1 機械学習を用いた時系列ヘルスケアデータの解析と応用  
長谷川 嵩矩(東京大)  
井元 清哉(東京大)  
山口 類(東京大)  
新井田 厚司(東京大)
- 2 拡張された非負値行列因子分解によるオミクスデータの解析  
阿部 興(名古屋大)  
島村 徹平(名古屋大)
- 3 超並列シミュレーションと対話的可視化を組み合わせたパラメータ感受性解析手法の開発  
新井田 厚司(東京大)
- 4 数万検体規模のトランスクリプトーム解析を達成する情報解析基盤  
白石 友一(国立がん研究センター)
- 5 確率生成モデルを用いたRNA-seqデータの解析  
松井 佑介(名古屋大)



## English Session (5): Statistics in General

座長 (Chairperson) Muneya Matsui (Nanzan University)

- 1 Asymptotics of maximum likelihood estimation for stable law with continuous parameterization  
Muneya Matsui (Nanzan University)
  
- 2 On global-local shrinkage prior for count data  
Shonosuke Sugasawa (University of Tokyo)  
Yasuyuki Hamura (University of Tokyo)  
Kaoru Irie (University of Tokyo)
  
- 3 Pitman Closeness Domination in Predictive Density Estimation for Two Ordered Normal Means Under  $\alpha$ -Divergence Loss  
Yuan-Tsung Chang (Mejiro University)  
Nobuo Shinozaki (Keio University)  
William E. Strawderman (Rutgers University)
  
- 4 Multilevel logistic regression with complete separation  
Robert Clark (Australian National University)
  
- 5 How does Subjective Well-Being change over Years across Different Occupational Statuses in Japan?: Panel Data Analysis in a Bayesian Approach  
Yohei Tanaka (Tohoku University)
  
- 6 Exploratory Financial Big Data Analysis and Reproducible Research  
Masayuki Jimichi (Kwansei Gakuin University)  
Daisuke Miyamoto (University of Tokyo)  
Chika Saka (Kwansei Gakuin University)  
Shuichi Nagata (Kwansei Gakuin University)

コンペティションセッション (5)

座長 (Chairperson) Shigeyuki Matsui (Nagoya University)

- 1 Inverse molecular design with machine translation model  
Qi Zhang (The Graduate University for Advanced Studies)  
Ryo Yoshida (The Institute of Statistical Mathematics)  
Chang Liu (The Institute of Statistical Mathematics)
  
- 2 Modeling financial durations with limit order book information  
Kentaro Asaba (Keio University)  
Tomoki Toyabe (Keio University)  
Teruo Nakatsuma (Keio University)
  
- 3 An information-geometric method for parameter estimation on autoregressive models  
Danilo Guimaraes Goncalves (Hokkaido University)  
Yoshihiro Hirose (Hokkaido University)
  
- 4 Bayesian Analysis of a Dynamic Multivariate Spatial Ordered Probit Model  
Ping Gao (Hokkaido University)  
Hikaru Hasegawa (Hokkaido University)
  
- 5 Bayesian Dynamic Panel-Ordered Probit Model with Individual Heterogeneity  
Lei Shi (Hokkaido University)  
Hikaru Hasegawa (Hokkaido University)
  
- 6 Bayesian predictive distributions for Poisson and negative binomial models when the parameter spaces are restricted  
Yasuyuki Hamura (University of Tokyo)  
Tatsuya Kubokawa (University of Tokyo)
  
- 7 Generalized maximum composite likelihood estimators for determinantal point processes  
Kou Fujimori (Waseda University)  
Yasutaka Shimizu (Waseda University)  
Sota Sakamoto (Waseda University)

## モデル選択・正則化法

座長 (Chairperson) 足立 浩平(大阪大)

- 1 A Comparison of Penalized and Penalty-Free Procedures for Sparse Factor Analysis  
足立 浩平(大阪大)
  
- 2 足圧中心へのARIMAモデルの当てはめと測定間隔による平均への影響  
竹内 直子(大阪府立大)  
久利 彩子(大阪河崎リハビリテーション大)  
綿森 葉子(大阪府立大)
  
- 3 正則化法による順序ロジットモデルにおける隣接クラスの統合  
永沼 瑞穂(電気通信大)  
川野 秀一(電気通信大)
  
- 4 HSIC-Lassoを用いたモデル誤特定のもとでの、傾向スコアに対する変数選択法  
中村 知繁(慶應義塾大)  
南 美穂子(慶應義塾大)
  
- 5 Best subset selection in multivariate linear regressions via discrete first-order algorithms  
鈴木 裕也(広島大)  
大石 峰暉(広島大)  
小田 凌也(広島大)  
柳原 宏和(広島大)

## 経済データ分析

座長 (Chairperson) 大塚 芳宏(東北学院大)

- 1 日銀短観を用いた景況感指数と変動リスクの推定  
大塚 芳宏(東北学院大)
  
- 2 電力需要の短期予測のための統計モデリング  
廣瀬 慧(九州大)  
増田 弘毅(九州大)
  
- 3 Saliency Effects: Evidence from the Consumption Tax Hike in Japan  
石田 森里(横浜市立大)  
中園 善行(横浜市立大)
  
- 4 Household Socio-Economic Survey (HSES)のマイクロデータからみたタイの世帯類型別家計支出  
米澤 香(統計情報研究開発センター)  
馬場 康維(統計数理研究所)
  
- 5 新規若手農業経営者から見る担い手課題—農業センサス世帯員パネルデータの構築—  
西村 教子(公立鳥取環境大)  
吉田 嘉雄(京都大)  
山口 幸三(京都大)  
仙田 徹志(京都大)
  
- 6 東京都内における空き家率と商業用住宅価格の相関性分析  
朱 永楽(一橋大)  
白川 清美(一橋大)

**【特別企画セッション】産学連携によるデータサイエンス教育**

オーガナイザー (Organizer) 竹村 彰通(滋賀大)

座長 (Chairperson) 岩山 幸治(滋賀大)

ファシリテーター (Facilitator) 加納 圭(滋賀大)

1 パネルディスカッション: 日本三大データサイエンス学部における令和時代のデータサイエンス教育

竹村 彰通(滋賀大)

岩崎 学(横浜市立大)

林 康弘(武蔵野大)

盛 良太((株)マクロミル)

大里 隆也((株)帝国データバンク / 滋賀大)

9月11日(水) 10:00~12:00 A会場(大合併講義室)

**【企画セッション】(08)日本計算機統計学会 企画セッション「高次元データ解析における  
計算機・理論統計の最新の展開」**

オーガナイザー (Organizer) 廣瀬 慧(九州大)

座長 (Chairperson) 廣瀬 慧(九州大)

- 1 劣モジュラ関数を用いた構造的スパース学習とその最適化  
河原 吉伸(九州大)
  
- 2 4次元変分法データ同化の新展開  
長尾 大道(東京大)  
伊藤 伸一(東京大)  
長谷川 慶(東京大)
  
- 3 1段階主成分回帰モデルとその応用  
川野 秀一(電気通信大)

## 情報幾何

座長 (Chairperson) 清 智也(東京大)

- 1 セミパラメトリックコピュラモデルにおけるダイバージェンス  
清 智也(東京大)  
松本 和也(東京大)
- 2 Jensen-Shannon ダイバージェンスを用いた分布に対する回帰樹, クラスタリング, 多重比較  
南 美穂子(慶應義塾大)  
Cleridy Lennert-Cody (Inter-American Tropical Tuna Commission)
- 3 Information Geometry of Complex Autoregressive Models and its Positive Superharmonic Priors  
小田 秀匡(東京大)  
駒木 文保(東京大)
- 4 ヒルベルト空間におけるMaximum Mean Discrepancyの一致推定量の漸近正規性  
牧草 夏実(千葉大)  
内藤 貫太(千葉大)
- 5 再生核ヒルベルト空間における射影のモーメントによる二標本検定  
牧草 夏実(千葉大)
- 6 カイ二乗ダイバージェンスに基づく無情報事前分布の情報幾何  
田中 冬彦(大阪大)

## 医学統計

座長 (Chairperson) 服部 聡(大阪大)

- 1 要約concordance indexによる予後因子研究のメタアナリシス  
服部 聡(大阪大)
- 2 背景因子と応答変数に対する新規・既存データの類似度を考慮した併合解析法の提案  
大東 智洋(筑波大)  
丸尾 和司(筑波大)  
五所 正彦(筑波大)
- 3 がん1相試験における最大耐量の選択割合に基づく標本サイズ設計法の提案  
河津 優太(東京理科大)  
土田 潤(東京理科大)  
安藤 宗司(東京理科大)  
寒水 孝司(東京理科大)  
平川 晃弘(東京大)
- 4 Bayesian optimization for dose finding studies  
高橋 亜実(東京工業大 / Pfizer R&D 合同会社)  
鈴木 大慈(東京大 / 理化学研究所)
- 5 ピレスパ錠投与後の経時推移情報を用いて肺活量の変化を予測するモデル構築とその性能評価  
坂口 弘樹(塩野義製薬(株))  
川口 啓子(塩野義製薬(株))  
長谷川 貴大(塩野義製薬(株))
- 6 予測精度を用いたランダムフォレストによる生存解析について  
下川 朝有(東京理科大)  
宮岡 悦良(東京理科大)



**【企画セッション】(02)公的統計における指数作成方法の新しい展開**

オーガナイザー (Organizer) 美添 泰人(青山学院大)  
座長 (Chairperson) 美添 泰人(青山学院大)

- 1 指数の理論と実際  
美添 泰人(青山学院大)
- 2 宿泊料の指数作成に関する新しい試み  
尾中 裕一(総務省)
- 3 小売物価統計調査(構造編)の見直しについて  
風間 政和(総務省)
- 4 ビッグデータと機械学習手法を用いた物価指数の試算  
篠崎 公昭(日本銀行)
- 5 POSデータを用いた指数構築の現状と課題  
阿部 修人(一橋大)

## コンペティションセッション(6)

座長 (Chairperson) 川崎 茂(日本大)

- 1 The Term Structure of Inflation Expectations and Consumer Spending: Micro-data Evidence  
菊池 淳一(横浜市立大)  
中園 善行(横浜市立大)
- 2 内生性がある誤差項が非加法的な回帰モデルの下での処置効果の識別・推定方法について  
伏島 光毅(東京大)
- 3 SAR(p)-GARCH(k, l) Models for High-dimensional Financial Time Series  
佐藤 宇樹(東北大)  
松田 安昌(東北大)
- 4 事前に処置を受けた対象を考慮したDID推定法  
内藤 宏明(同志社大)  
原 尚幸(同志社大)
- 5 高頻度観測データによる証券市場の価格調整速度の計測  
畠中 賢治(大阪大)  
大屋 幸輔(大阪大)
- 6 離散観測データを用いた最適配当境界のノンパラメトリック推定について  
宇野 大我(慶應義塾大)  
白石 博(慶應義塾大)

## 機械学習(1):一般

座長 (Chairperson) 園田 翔(理化学研究所)

- 1 正定値行列の一般化平均 — 色認知空間上の楕円予測 —  
江口 真透(統計数理研究所)  
中本 尊元(マツダ(株))  
西井 龍映(長崎大)
- 2 カーネル求積に基づく浅い学習モデルの学習法  
園田 翔(理化学研究所)
- 3 点群マッチング問題の正規マルコフ確率場による定式化  
広瀬 修(金沢大)
- 4 コストに基づく入力不確実性がある下でのレベルセット推定のための能動学習  
稲津 佑(理化学研究所)  
竹内 一郎(名古屋工業大 / 理化学研究所 / 物質材料研究機構)
- 5 ハイパーグラフ成長モデルにおける優先的選択関数の推定  
井上 雅章(京都大 / 理化学研究所)  
Thong Pham(理化学研究所)  
下平 英寿(京都大 / 理化学研究所)

## 金融データ分析(1)

座長 (Chairperson) 吉羽 要直(首都大)

- 1 非対称t接合関数を用いたリスク管理  
吉羽 要直(首都大)
  
- 2 Realized networksによる日本株の依存構造分析  
重本 秀人(関西学院大)  
森本 孝之(関西学院大)
  
- 3 Stock prices during the day and night: An international comparison  
近藤 佳裕(横浜市立大)  
中園 善行(横浜市立大)  
太田 壘(横浜市立大)  
随 清遠(横浜市立大)
  
- 4 格付AR値変化の寄与度分解  
木村 和央((株)日経金融工学研究所)
  
- 5 収益率とボラティリティ間の相互相関におけるべき乗則  
高石 哲弥(広島経済大)
  
- 6 Stochastic volatility model with range-based correction and leverage  
黒瀬 雄大(筑波大)

**【特別企画セッション】Transnational Data Science Education and Research**

オーガナイザー (Organizer) Akimichi Takemura (Shiga University)

座長 (Chairperson) Ryo Nishide (Shiga University)

- 1 Reconciling accessibility, reliability and safety in the programmable IoT  
Ian Piumarta (Kyoto University of Advanced Science)
- 2 Stronger contracts in machine learning  
Matthew J. Holland (Osaka University)
- 3 Penalized spline propensity prediction imputation method with machine learning techniques  
Hyonggin An (Korea University)

**【企画セッション】(09)放射線リスク評価のための統計学**

オーガナイザー (Organizer) 古川 恭治(久留米大)  
柳川 堯(久留米大)  
座長 (Chairperson) 古川 恭治(久留米大)

- 1 統計学者にとっての放射線リスク研究:その役割と課題  
古川 恭治(久留米大)
- 2 原爆被爆者研究とその統計的方法の現在  
三角 宗近(放射線影響研究所)
- 3 被ばく時年齢による効果の修飾を考慮した放射線データの解析  
土居 主尚(量子科学技術研究開発機構)  
田栗 正隆(横浜市立大)  
吉永 信治(広島大)
- 4 低線量放射線被曝の健康影響:福島原発事故以後顕著にみられる議論の背景  
柴田 義貞(長崎大)
- 5 小児期の頭部CT検査により誘発される脳腫瘍の生涯リスク予測  
門脇 ゆう子(久留米大 / 宮崎大)

## 線形モデル

座長 (Chairperson) 小森 理(成蹊大)

- 1 エントロピーに基づく共通因子空間の分析  
江島 伸興(京都大)
- 2 SURモデルにおける偏回帰係数ベクトルのリスク行列の下での最適な推定量について  
松浦 峻(慶應義塾大)  
倉田 博史(東京大)
- 3 経路としての確率分布とそのエネルギー  
竹内 宏行(東京国際大)
- 4 一般化平均を用いた非正規な混合効果モデル  
三枝 祐輔(横浜市立大)  
小森 理(成蹊大)  
江口 真透(統計数理研究所)
- 5 線形時間尺度関数の推定のためのスケール変換について  
山本 渉(電気通信大)  
金 路(電気通信大)

## 疫学統計

座長 (Chairperson) 森川 耕輔(大阪大)

- 1 経験尤度法を用いたNMARデータに対するセミパラメトリック多重代入法  
森川 耕輔(大阪大)  
Jae Kwang Kim(Iowa State University)
- 2 基底関数展開による非線形分位点混合効果モデリングと新生児コルチゾールデータへの適用  
田辺 佑太(静岡大)  
荒木 由布子(静岡大)
- 3 階層性のある多重比較とメタボロームデータに対する応用  
小野 あかり(シミック(株))  
南 美穂子(慶應義塾大)  
竹内 文乃(慶應義塾大)  
原田 成(慶應義塾大)
- 4 On the Minimum Detectable Association between Two Types of Cancer Death (二種のがん死亡の間の検出可能な最小の関連について)  
中島 栄二(Research Institute for Radiation Epidemiology and Biostatistics)
- 5 介護保険レセプトにもとづく3状態マルコフ過程モデルのパラメーター推定と民間介護保険・認知症保険商品のプライシングへの応用 - 東近江市の経験から -  
田中 周二(日本大)
- 6 統計解析に適した匿名加工化法  
松木 伯元((株)ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)



## 統計方法論

座長 (Chairperson) 小椋 透(三重大)

- 1 混合ガウス分布の項数削減とガウス和フィルタへの適用  
北川 源四郎(東京大)
- 2 Moment matching priors for non-regular cases  
橋本 真太郎(広島大)
- 3 データの価値を究める TRAD  
柴田 里程((株)データサイエンスコンソーシアム)
- 4 探索的データ解析の現代化  
柴田 里程((株)データサイエンスコンソーシアム)
- 5 2つの事前分布を用いた複数の独立分布における平均母数の同時推定  
小椋 透(三重大)  
柳本 武美(統計数理研究所)

## コンペティションセッション(7)

座長 (Chairperson) 足立 浩平(大阪大)

- 1 項目反応モデルにおけるmanifest probabilityについて  
横井 智広(大阪大)  
狩野 裕(大阪大)
  
- 2 アダムス法を用いた常微分方程式の統計的推測  
小林 光木(早稲田大)
  
- 3 高頻度データに基づく線形放物型確率偏微分方程式モデルのパラメータ推定  
貝野 友祐(大阪大)  
内田 雅之(大阪大)
  
- 4 解の存在確率を考慮した経験尤度  
坂東 拓馬(東京大)  
清 智也(東京大)
  
- 5 状態空間モデルにおける空間情報を用いた状態遷移行列のリアルタイム推定  
石曾根 毅(明治大)  
中村 和幸(明治大)
  
- 6 曲指数型分布族に対するE-plugin分布  
奥戸 道子(東京大)  
駒木 文保(東京大)

## 機械学習(2):ニューラルネットワーク

座長 (Chairperson) 鈴木 大慈(東京大)

- 1 DNN と RCT の共通点に見る統計的推測の要点  
柳本 武美(統計数理研究所)
- 2 ニューラルネットワークを用いたイベント時系列の予測  
近江 崇宏(東京大)  
上田 修功(NTT)  
合原 一幸(東京大)
- 3 ニューラルネットワークを用いたグラフ埋め込みの表現能力とその拡張  
奥野 彰文(理化学研究所)  
Geewook Kim(京都大 / 理化学研究所)  
下平 英寿(京都大 / 理化学研究所)
- 4 グラフスペクトルを介した深層グラフモデルの漸近挙動解析  
大野 健太(東京大)  
鈴木 大慈(東京大)
- 5 識別問題に対する高次元二層ニューラルネットの勾配法による汎化性能解析  
二反田 篤史(東京大)  
鈴木 大慈(東京大)
- 6 深層ニューラルネットワークの圧縮可能性を用いた非圧縮ネットワークの汎化誤差解析  
鈴木 大慈(東京大)

## 金融データ分析(2)

座長 (Chairperson) 石田 和彦(長崎県立大)

- 1 貸出側の金融仲介サービス計測(FISIM)に関する理論・実証的再検討  
石田 和彦(長崎県立大)
- 2 銀行-企業間貸出マッチデータを用いた取引関係の変化の要因分析  
園田 桂子(総合研究大学院大)  
山下 智志(統計数理研究所)
- 3 金融資産の価格の共分散行列の予測において正定値性を保証したモデルの紹介  
中澤 碧斗(関西学院大)  
森本 孝之(関西学院大)
- 4 国際与信動向の国際比較:BIS国際銀行統計の銀行勘定推計値を用いた分析  
篠崎 公昭(日本銀行)  
堀川 卓己(日本銀行)
- 5 高頻度金融時系列データによるボラティリティ推定量の比較と資産運用への応用  
三崎 広海(筑波大)
- 6 金融時系列データの理解を促進するデータビジュアライゼーション  
宮本 類嗣((株)QUICK)  
大槻 健太郎((株)QUICK)  
横内 大介(一橋大)

9月11日(水) 13:00~15:00 H会場(総合研究棟<士魂商才館>セミナー室)

**【特別企画セッション】Transnational Data Science Education and Research**

オーガナイザー (Organizer) Akimichi Takemura (Shiga University)

座長 (Chairperson) Chisako Muramatsu (Shiga University)

- 1 Joint Latent Class Profile Analysis for Repeatedly Measured Multiple Latent Class Variables:  
An Application to Stage-Sequential Process of Drug-Taking Behaviors  
Hwan Chung (Korea University)
  
- 2 AI in Radiology  
Gobert Lee (Flinders University)
  
- 3 Strategies for Deploying Large Cross-Institutional Robotics Projects  
Lotfi El Hafi (Ritsumeikan University)

9月12日(木) 10:00~12:00 B会場(校舎棟 第5講義室)

**【企画セッション】(07)応用統計学会学会賞授賞式, 受賞者講演**

オーガナイザー (Organizer) 青木 敏(神戸大)  
姫野 哲人(滋賀大)  
座長 (Chairperson) 青木 敏(神戸大)

- 1 連鎖方程式による多重代入法と医学研究における応用  
野間 久史(統計数理研究所)
- 2 Max-Stable Process による年最大日降水量データ解析  
檜山 文音(慶應義塾大)  
南 美穂子(慶應義塾大)

## カテゴリカルデータ分析・モデル選択

座長 (Chairperson) 船渡川 伊久子(統計数理研究所)

- 1 順序カテゴリカルデータの2標本問題でのプロファイル尤度に基づく信頼区間とその他の順位に基づく方法の比較  
船渡川 伊久子(統計数理研究所)  
船渡川 隆(中外製薬(株))
- 2 複数または層別された一致性研究における一致係数AC1の均一性検定と共通AC1の推定  
本田 主税(久留米大)  
大山 哲司(久留米大)
- 3 多次元分割表の種々の独立性モデルの関係について  
種市 信裕(北海道教育大札幌校)  
関谷 祐里(北海道教育大釧路校)  
外山 淳(数学利用研究所)
- 4 離散データ2方向累積和に基づく交互作用順序効果推測  
広津 千尋(明星大)  
鶴田 陽和(東京都健康長寿医療センター)
- 5 罰則付き尤度に基づくバイアス修正とモデル選択  
奥村 英則(日本赤十字広島看護大)
- 6 乾燥破壊パターンにおける破片サイズ分布のモデル選択  
伊藤 伸一(東京大)  
中原 明生(日本大)  
湯川 諭(大阪大)

**【企画セッション】(10)大規模データの利活用におけるプライバシー保護の展開**

オーガナイザー (Organizer) 佐井 至道(岡山商科大)  
星野 伸明(金沢大)  
伊藤 伸介(中央大)  
座長 (Chairperson) 佐井 至道(岡山商科大)

- 1 フィンランドにおける医療健康情報のレジスタの運用に関する制度の現状  
木村 映善(国立保健医療科学院)
- 2 デンマークとオランダにおける医療健康データの二次利用について  
伊藤 伸介(中央大)
- 3 詳細な地域データにおける秘匿処理の適用可能性について  
伊藤 伸介(中央大)  
寺田 雅之((株)NTTドコモ)
- 4 表データの最適セル秘匿処理に対するマッチング攻撃の実証的評価  
南 和宏(統計数理研究所)
- 5 差分プライベートなサンプリング  
星野 伸明(金沢大)



## 機械学習(3): 回帰モデル

座長 (Chairperson) 野村 俊一(統計数理研究所)

- 1 Clustered LassoとOSCARに対するpath algorithms  
高橋 宏典((株)ACCESS)  
野村 俊一(統計数理研究所)
- 2 予測推定量によるロジスティック回帰  
竹澤 邦夫(農業環境変動研究センター)
- 3 Hyperlink Regression via Bregman Divergence  
奥野 彰文(理化学研究所)  
下平 英寿(京都大 / 理化学研究所)
- 4 HSICに基づく非線形モデルの変数選択  
紅林 亘(滋賀大)  
松井 秀俊(滋賀大)
- 5 高欠測データにおけるスパースモデリング  
高田 正彬((株)東芝)  
藤澤 洋徳(統計数理研究所)  
西川 武一郎((株)東芝)
- 6 統計モデルの接空間を使ったLARS法  
廣瀬 善大(北海道大)

## ノンパラメトリック解析

座長 (Chairperson) 柿沢 佳秀(北海道大)

- 1 非対称カーネル密度推定量の高次バイアス修正について  
柿沢 佳秀(北海道大)  
五十嵐 岳(筑波大)
- 2 標本最大値のカーネル型分布推定について  
森山 卓(鳥取大)
- 3 ヒストグラムの最適ビン幅の補正について  
齊藤 実祥(金沢大)  
寒河江 雅彦(金沢大)

## データ解析

座長 (Chairperson) 竹田 裕一(神奈川工科大)

- 1 暗号に用いる乱数列の性質と暗号解読に関する検討  
竹田 裕一(神奈川工科大)  
藤井 光昭(中央大)  
鎌倉 稔成(中央大)  
渡邊 則生(中央大)
- 2 ガウス過程潜在変数モデルを用いたデータ融合法の提案  
光廣 正基((株)日経リサーチ)  
星野 崇宏(慶應義塾大)
- 3 nested logitモデルを用いたテレビ視聴選択行動のモデリング  
小林 和史(法政大)  
長谷川 翔平(法政大)
- 4 Moneyball Revisited: An Economic Evaluation of Performance and Wage in the Japanese Case  
家舗 弘志(横浜市立大)  
中園 善行(横浜市立大)
- 5 演劇・演芸の通常興行における出演頻度格差に関する集計  
坂部 裕美子(統計情報研究開発センター)
- 6 サッカーの試合結果に関するスポーツ紙の予想の精度について  
新井 啓(明海大)

**【企画セッション】(05)応用統計学会 企画セッション「関数データ解析」**

オーガナイザー (Organizer) 二宮 嘉行(統計数理研究所)

座長 (Chairperson) 二宮 嘉行(統計数理研究所)

- 1 関数データに基づく構造方程式モデリング  
荒木 由布子(静岡大)
  
- 2 関数データに対する正則化部分空間クラスタリング  
寺田 吉孝(大阪大 / 理化学研究所)  
山本 倫生(岡山大 / 理化学研究所)
  
- 3 変化係数関数回帰モデルによる作物収穫データの分析  
松井 秀俊(滋賀大)  
持田 恵一(理化学研究所)
  
- 4 多変量関数データに対する正準相関分析の定式化と解の存在性について  
山本 倫生(岡山大 / 理化学研究所)  
寺田 吉孝(大阪大 / 理化学研究所)

**【企画セッション】(15)マイクロデータの利用技術とEBPM**

オーガナイザー (Organizer) 山下 智志(統計数理研究所)

座長 (Chairperson) 山下 智志(統計数理研究所)

- 1 セッションテーマ解説:マイクロデータに関する構造化技術と意思決定  
山下 智志(統計数理研究所)
  
- 2 Rパッケージによるメタデータの付与とデータ特有の性質に適した分析方法の検証  
白川 清美(一橋大)  
中松 建(タクミンフォメーションテクノロジー(株))
  
- 3 公的マイクロデータのプライバシー保護のための秘匿審査  
南 和宏(統計数理研究所)
  
- 4 海外における公的統計マイクロデータと行政記録情報の利活用に関する展開方向  
伊藤 伸介(中央大)
  
- 5 統計データ利活用センター活動を通じたEBPMへの貢献  
谷道 正太郎(総務省)
  
- 6 社会生活基本調査マイクロデータを利用した介護高負担要因の探索的分析  
岡 檀(統計数理研究所)

## 機械学習(4):判別・クラスタリング

座長 (Chairperson) 矢田 和善(筑波大)

- 1 データ変換を用いた高次元2次判別方式について  
矢田 和善(筑波大)  
石井 晶(東京理科大)  
青嶋 誠(筑波大)
- 2 カーネル主成分分析に基づく高次元データのクラスタリングとチューニング  
中山 優吾(筑波大)  
矢田 和善(筑波大)  
青嶋 誠(筑波大)
- 3 カーネル法におけるrandom featureを用いた確率的勾配法の期待識別誤差の線形収束性  
八嶋 晋吾(東京大)  
二反田 篤史(東京大)  
鈴木 大慈(東京大)
- 4 Robust Label Prediction via Label Propagation and Geodesic k-Nearest Neighbor in Online Semi-Supervised Learning  
和田 裕一郎(名古屋大)  
Siqiang Su(The Hong Kong Polytechnic University)  
熊谷 亘(理化学研究所)  
金森 敬文(東京工業大)
- 5 多値分類問題におけるF1 scoreの信頼区間の提案  
高橋 佳苗(大阪市立大)  
口羽 文(国立がん研究センター)  
山本 紘司(横浜市立大)

## 社会・経済データ分析

座長 (Chairperson) 久保田 貴文(多摩大)

- 1 高齢者パネル調査を用いた社会参画プラットフォームづくりに資する統計的分析の検討  
久保田 貴文(多摩大)  
後藤 晶(明治大)  
加藤 みずき(多摩大)
- 2 統計情報可視化システムMESHSTATS:統計オンデマンドサービスStat on-demandの試作  
佐藤 彰洋(横浜市立大)  
榎田 直木(滋賀大)  
西村 正貴(統計センター)
- 3 個人差を考慮した階層ベイズモデルによるスマートフォンアプリ起動行動予測  
近藤 文代(筑波大)  
高地 哲史((株)日経BP)
- 4 高齢化の度合い調整後も残る介護の地域差の実態  
牛澤 賢二((株)シード・プランニング)  
梅田 佳夫((株)シード・プランニング)
- 5 非負値行列因子分解法の産業連関構造分析への応用~地域と産業特性の可視化~  
原田 魁成(金沢大)  
寒河江 雅彦(金沢大)
- 6 人事と市場とのバランス  
木下 博之(経済総合分析(株))