

9月5日(月)10:00～12:00 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(19)IFCS-2017:ビッグデータとデータ分析・分類手法
 オーガナイザー : 今泉 忠(多摩大学)
 座長 : 今泉 忠(多摩大学)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 医療ビッグデータの活用における統計家の役割
山本 倫生(京都大学大学院 医学研究科)
 - 2 特定キーワードを含むSNSデータを用いた分類と特徴抽出
久保田 貴文(多摩大学 経営情報学部)
 - 3 ビッグデータを扱うためのミニデータアプローチについて
水田 正弘(北海道大 情報基盤センター)
 - 4 マーケティングにおけるWebコミュニケーションデータ活用の可能性
中山 厚穂(首都大学東京大学院 社会科学研究経営学専攻)
 - 5 ハビタットの空間的分割とその比較
小田 牧子(防衛医科大学校 医学教育部)
Saija Koljonen(フィンランド国立環境研究所 Freshwater Centre/River Basin Management)
石岡 文生(岡山大学大学院 環境生命科学研究科)
Petteri Alho(トウルク大学 Department of Geography and Geology)
水藤 寛(岡山大学大学院 環境生命科学研究科)
Timo Huttula(フィンランド国立環境研究所 Freshwater Centre)
栗原 考次(岡山大学大学院 環境生命科学研究科)

9月5日(月)10:00～12:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(37)ソフトウェア・デモンストレーション
 座長 : 佐藤 洋行(多摩大学)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 基礎学力の強化、就活力アップにつながるeラーニング活用事例
林 大二郎(ラインズ(株)リメディアル教育グループ)
 - 2 「JMP」:大学・大学院での授業活用および研究活動に最適な統計解析ソフトJMPのご紹介

- 小笠原 澤(SAS INSTITUTE JAPAN(株) JMPジャパン事業部 テクニカルグループ)
- 3 統計教育、仮説検証教育のためのソフトウェア活用の紹介
廣瀬 健康((株)構造計画研究所 社会デザイン・マーケティング部)
玉田 正樹
 - 4 Stataによる傾向スコア分析
高 英模((株)ライトストーン)
 - 5 オープンソースデータ分析自動化プラットフォームKNIMEのご紹介
高橋 敦郎(インフォコム(株)ヘルスケアサービス部)
 - 6 Visual Analytics Platformが広げる分析の世界
中園 美香((株)NTTデータ数理システム 営業部)

9月5日(月)10:00～12:00 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(2)公的統計における新たな地平の拡大ービッグデータと行政記録の可能性
 オーガナイザー : 椿 広計(独立行政法人統計センター)
 小林 良行(総務省統計研修所)
 伊藤 伸介(中央大学)
 座長 : 椿 広計(独立行政法人統計センター)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 改正個人情報保護法におけるパーソナルデータの利活用と保護
佐藤 一郎(国立情報学研究所 アーキテクチャ科学研究系)
 - 2 パーソナルデータ匿名化の現実的な安全性
高橋 克己(NTT セキュアプラットフォーム研究所)
 - 3 諸外国における行政記録データの公的統計への活用状況について
伊藤 伸介(中央大 経済)
 - 4 調査統計を包含した「統計情報」の整備に向けて
植松 良和(総務省 政策統括官(統計基準担当))

9月5日(月)10:00～12:20 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション(1)

座長：渡辺 敏彦（日本CRO協会）

- 演題名・発表者・共著者：
- エルゴード的拡散過程の二段階Bayes型評価
江口 翔一（九州大 数理）
増田 弘毅（九州大 数理）
 - 高次元の下でのクロスバリデーションによる誤判別確率の推定について
中川 智之（広島大 理）
 - Coxの比例ハザードモデルにおけるDantzig selectorの一致性
藤森 洸（早稲田大 基幹理工学研究科数学応用数理専攻）
西山 陽一（早稲田大 国際）
 - 多標本問題における単調欠測データの下での平均ベクトルの尤度比検定統計量の漸近分布
八木 文香（東京理科大 理・院）
瀬尾 隆（東京理科大 理）
 - 大規模自由度系におけるデータ同化のための2nd-order adjoint法に基づく不確実性評価法
伊藤 伸一（東京大 地震研究所）
長尾 大道（東京大 地震研究所）
山中 晃徳（東京農工大 工）
塚田 祐貴（名古屋大 工）
小山 敏幸（名古屋大 工）
加納 将行（東京大 地震研究所）
井上 純哉（東京大 工）
 - 欠測値を含むデータに対する多重代入法を用いた推定量の補正について
富田 裕章（総合研究大学院大 複合科学研究科）
藤澤 洋徳（統計数理研究所 数理・推論研究系）
逸見 昌之（統計数理研究所 データ科学研究系）
 - 三相主成分分析法における核配列のスパース推定—補助関数法を用いた方法—
池本 大樹（大阪大 人間科学）
Henk Kiers（Faculty of Behavioural and Social Sciences, University of Groningen）
足立 浩平（大阪大 人間科学）

9月5日(月)10:00～12:00 e会場(203教室)

セッション名：生物医学統計(1)

座長：土居 正明（東レ株式会社 臨床開発推進室）

- 演題名・発表者・共著者：
- 2値変数における有効/無効を同時に考慮したベイズ流症例数設計法の提案
柿爪 智行（ノバルティスファーマ株式会社 オンコロジー生物統計グループ）
張 方紅（ノバルティスファーマ株式会社 オンコロジー生物統計グループ）
大門 貴志（兵庫医科大学 医）
川崎 洋平（静岡県立大学 薬）
 - 2群のPoisson分布のパラメータに対するBayes流指標の検討
土居 正明（東レ株式会社 臨床開発推進室）
 - 2群の指数分布のパラメータのBayes流指標と頻度論の検定の検討
土居 正明（東レ株式会社 臨床開発推進室）
小西 貞則（中央大 理工）
宮岡 悦良（東京理科大 理）
川崎 洋平（静岡県立大 薬）
 - 二項分布におけるBayes流の非劣性試験について
土居 正明（東レ株式会社 臨床開発推進室）
高橋 文博（田辺三菱製薬株式会社 創薬本部データサイエンス部）
川崎 洋平（静岡県立大 薬）
 - 傾向スコアのベイズ流推定法の妥当性検討及び最尤法との性能比較
高木 愛理（東北大 医学系研究科医学統計学分野 大学病院臨床試験データセンター）
 - 二項確率のロジット変換値における信用区間の構成とその適用例
小椋 透（三重大 医学部附属病院）
柳本 武美（統計数理研究所）

9月5日(月)10:00～12:00 f会場(204教室)

セッション名：経済・経営統計(1)

座長：程島 次郎（名古屋商科大学 経済）

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 Bayesian Analysis of a Normal Mixture Model for Interval Data with an Indifference Limen:
Measuring Inflation Perceptions and Expectations in the UK
村澤 康友 (甲南大 経済)
 - 2 Causal Effect of Replacement into Newly Refrigerator on Electricity Consumption in Household
坂本 智幸 (科学技術振興機構 低炭素社会戦略センター)
元山 斉 (青山学院大 経済)
 - 3 金融経済指標による倒産数予測と説明変数間の構造分析
大野 忠士 (筑波大 ビジネス科学)
 - 4 経済不平等度を予測するためのモデルについて
西埜 晴久 (広島大 社会科学)
 - 5 大規模中古車オークションデータを用いた国内中古車取引動向の分析
大槻 健太郎 (株式会社QUICK サービスプロダクト本部)
青木 義充 (株式会社QUICK サービスプロダクト本部)
横内 大介 (一橋大 国際企業戦略研究科)
 - 6 期待効用無差別価格理論に基づくリスク測度のシミュレーション
程島 次郎 (名古屋商科大学 経済)
三澤 哲也 (名古屋市立大学 経済)
宮原 孝夫 (名古屋市立大学 経済)

9月5日(月)10:00~12:00 g会場(301教室)

セッション名 : 分布論
座長 : 加藤 昇吾 (統計数理研究所 数理・推論研究系)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 エルゴード的Levy駆動型確率微分方程式の係数分離型推定
上原 悠植 (九州大 数理)
増田 弘毅 (九州大 数理)
 - 2 多対多対応を利用したマッチング相関分析の一致性について
奥野 彰文 (大阪大 基礎工)
下平 英寿 (大阪大 基礎工)
 - 3 Properties of bootstrap method for Gupta's subset selection procedure

- 福地 純一郎 (学習院大学 経済)
- 4 有理正規曲線に付随するA超幾何系と統計的推測
間野 修平 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
 - 5 コンウェイ・マクスウェル・ボアソントイプ二項分布の拡張とその応用
井本 智明 (静岡県立大学 経営情報学部)
 - 6 A tractable and interpretable four-parameter family of unimodal distributions on the circle
加藤 昇吾 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
M.C. Jones (Department of Mathematics and Statistics, The Open University)

9月5日(月)10:00~12:00 h会場(302教室)

セッション名 : 教育・心理統計
座長 : 森 一将 (文教大 経営)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 左右の原理 -説明と実証の始まり-
木下 博之 (経済総合分析株式会社 代表)
 - 2 一般人口における抑うつ評価尺度の総スコア分布と項目反応の数理的特徴(1)
—分布解析編—
富高 辰一郎 (パナソニック健康保険組合 健康管理センター/メンタルヘルス科)
川崎 洋平 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
井出 和希 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
山田 浩 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
古川 壽亮 (京都大 大学院医学研究科/社会健康医学系専攻/健康増進・行動学)
大野 裕 (認知行動療法研修開発センター 研修開発)
 - 3 一般人口における抑うつ評価尺度の総スコア分布は潜在特性の分布に近似する(2)
—順序尺度のシミュレーション編—
富高 辰一郎 (パナソニック健康保険組合 健康管理センター/メンタルヘルス科)
川崎 洋平 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
井出 和希 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
芥川 麻衣子 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)
山田 浩 (静岡県立大学 薬学部/薬学科/医薬品情報解析学分野)

- 大野 裕 (認知行動療法研修開発センター 研修開発)
 古川 壽亮 (京都大 大学院医学研究科/社会健康医学系専攻/健康増進・行動学)
- 4 自記式調査における複数回答をめぐる諸問題
 土屋 隆裕 (統計数理研究所 データ科学研究系)
 富田 尚希 (東北大学病院 老年科)
- 5 多値IRTモデルの結合最尤推定量のadmissibilityについて
 森一将 (文教大 経営)

9月5日(月)10:00~12:00 i会場(313教室)

セッション名 : 多変量解析(1)
 座長 : 佐藤 健一 (広島大 原爆放射線医科学研究所)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 共変量に関する経時変動の推定のみに対して柔軟な関数を用い, 反復計算不要な罰則付推定法
 永井 勇 (中京大学 国際教養学部 国際教養学科)
- 2 ユークリッド距離型判別ルールにおける誤判別確率の推定量の数値的検証
 渡邊 弘己 (東京理科大 理)
 山田 雄紀 (東京理科大 理)
 兵頭 昌 (大阪府立大 工)
 瀬尾 隆 (東京理科大 理)
- 3 2変量アルキメデスコピュラに基づく判別分析
 安田 佑喜 (北海道大 経済)
 鈴川 晶夫 (北海道大 公共政策大学院)
- 4 二項反応における拡張されたリンク関数族に基づく一般化線型モデルについて
 種市 信裕 (鹿児島大 理工)
 関谷 祐里 (北海道教育大 教育)
 外山 淳 (数学利用研究所)
- 5 多次元尺度構成法におけるユークリッド2乗距離行列の分解と応用について
 倉田 博史 (東京大 総合文化)
- 6 ベースラインを特定しないバランス型成長曲線モデルの推測について
 佐藤 健一 (広島大 原爆放射線医科学研究所)

富田 哲治 (県立広島大 経営情報学部)

9月5日(月)13:00~15:00 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(17)日本分類学会シンポジウム「分類理論の最前線」
 オーガナイザー : 横山 暁 (帝京大学)
 座長 : 横山 暁 (帝京大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 外部情報を考慮した制約付き非対称多次元尺度構成法について
 谷岡 健資 (和歌山県立医科大学 臨床研究センター)
 宿久 洋 (同志社大 文化情報)
- 2 低次元成分モデルに基づく予測的クラスタリング
 山本 倫生 (京都大 医)
 川口 淳 (佐賀大学 医)
- 3 セントロイド行列の解釈可能性を考慮したK-meansクラスタリング
 山下 直人 (慶應義塾大 システムデザイン・マネジメント研究科)
- 4 木構造値データの分類手法とがん進化系統樹への応用
 松井 佑介 (名古屋大 医)
 宮野 悟 (東京大学 医科学研究所)
 島村 徹平 (名古屋大 医)

9月5日(月)13:00~15:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(28)産官学共創の統計科学・データサイエンス人材育成基盤整備
 オーガナイザー : 竹内 光悦 (統計教育委員会委員長/実践女子大学)
 藤井 良宜 (統計教育分科会主査/宮崎大学)
 渡辺 美智子 (慶應義塾大学)

座長 : 岩崎 学 (成蹊大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 統計実務を含む能力認証の国際規格ISO 18404:2015と英国王立統計学会等の動向
 石山 一雄 (国際標準化機構 第69技術委員会「統計的方法の応用」)

- 椿 広計 (国際標準化機構 第69技術委員会「統計的方法の応用」)
- 2 中央・地方行政職員の統計能力向上のための研修基盤整備～MOOC型講座開設
清水 誠 (総務省 統計研修所長)
- 3 データサイエンティストのスキル定義
安宅 和人 (データサイエンティスト協会理事 (ヤフー株式会社 CSO))
佐伯 諭 (データサイエンティスト協会 (株式会社電通 デジタルマーケティングセンター))
- 4 公的統計マイクロデータ研究コンソーシアムによる高等教育研究支援
山下 智志 (情報システム・研究機構 統計数理研究所)
岡本 基 (情報システム・研究機構 リサーチ・アドミニストレーター)

9月5日(月)13:00～15:00 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(25)アジアの公的マイクロ統計の活用
オーガナイザー : 馬場 康維 (統計数理研究所)
座長 : 菅 幹雄 (法政大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 「国際マイクロ統計データベース」の利活用について
岡本 基 (情報・システム研究機構/統計数理研究所 リサーチ・アドミニストレーター)
山下 智志 (統計数理研究所 データ科学研究系)
- 2 家族の移民労働が子どもに与える影響について—タイ、スリランカのマイクロデータの分析から
川崎 暁子 (法政大 経済学研究科)
- 3 エビデンスに基づく政策決定のための自殺死亡統計におけるマイクロデータの利活用
久保田 貴文 (多摩大学 経営情報学部)
竹林 由武 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
椿 広計 (統計センター)
- 4 ベトナム世帯生活水準調査(VHLSS)に基づく農村経済構造の分析
坂田 大輔 (立教大 社会情報教育研究センター)
岡本 基 (情報・システム研究機構/統計数理研究所 運営企画本部企画室 URAステーション)

9月5日(月)13:00～15:20 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション(2)
座長 : 元山 斉 (青山学院大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 空間ARCHモデル
佐藤 宇樹 (東北大 経済学研究科)
松田 安昌 (東北大 経済学研究科)
- 2 公示価格における時空間計量経済モデル
菅野 雄太 (東京理科大 工)
塩濱 敬之 (東京理科大 工)
- 3 正規化定数の計算を必要としない球面上のスコアリングルール
高須 佑哉 (東京大 情報理工)
矢野 恵佑 (東京大 情報理工)
駒木 文保 (東京大 情報理工)
- 4 階層ベイズモデルを利用した市町村の支出する除雪費が各地域に及ぼす経済効果分析
本間 克仁 (東北大 経済)
石垣 司 (東北大 経済)
- 5 金先物の取引時間間隔の日中季節性について-階層ベイズモデルによる分析-
鳥谷部 智規 (慶應義塾大 経済)
中妻 照雄 (慶應義塾大 経済)
- 6 作用素推定による非線形関数回帰
今泉 允隆 (東京大 経済)
- 7 小地域推定における変量係数モデルとその応用
玉江 大將 (東京大 経済)

9月5日(月)13:00～15:00 e会場(203教室)

セッション名 : 生物医学統計(2)
座長 : 小森 理 (福井大学 学術研究院工学系部門)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 基礎体温の状態空間モデルに基づく月経の予測
深谷 肇一 (統計数理研究所 データ科学研究系)

- 川森 愛(統計数理研究所 データ科学研究系)
 長田 穰(総合地球環境学研究所 研究基盤国際センター)
 北沢 真澄(キューオーエル株式会社)
 石黒 真木夫(統計数理研究所 統計思考院)
- 2 自己閾値型状態空間モデルを用いた月経周期モデリング
 川森 愛(統計数理研究所 データ科学研究系)
 深谷 肇一(統計数理研究所 データ科学研究系)
 北沢 真澄(キューオーエル株式会社)
 石黒 真木夫(統計数理研究所 統計思考院)
- 3 局外時空間変動のある回帰モデルにおける変化係数の推測について
 富田 哲治(県立広島大 経営情報学部)
 佐藤 健一(広島大 原爆放射線医科学研究所)
- 4 大気汚染物質に対する暴露が健康へ与える影響の推定と、推定結果の分散過小評価
 中村 知肇(慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
 南 美穂子(慶應義塾大学 理工学部)
- 5 熊本地震前後の九州地方地震活動の点過程モデルによる解析
 熊澤 貴雄(統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
 尾形 良彦(東京大 地震火山情報センター)
- 6 二重頑健性を持った非対称ロジスティックモデルによる 水産資源評価
 小森 理(福井大学 学術研究院工学系部門)
 江口 真透(統計数理研究所 数理・推論研究系)

9月5日(月)13:00～15:00 f会場(204教室)

セッション名 : 経済・経営統計(2)
 座長 : 飯塚 信夫(神奈川大学 経済学部)

演題名・発表者・共著者 : 1 耐久消費財のライフサイクルを通じた価格遷移と新旧製品間の品質向上割合 :
 価格比較サイトのデータを用いた分析
 篠崎 公昭(日本銀行 調査統計局)
 安部 展弘(日本銀行 調査統計局)

- 肥後 雅博(日本銀行 調査統計局)
- 2 災害における企業のコスト下方硬直性 -被災地に本社がある企業の実証分析-
 朱 飛(一橋大 経済学研究科)
 白川 清美(一橋大 経済研究所)
- 3 デフォルトと複数格付の同時推計によるロジットモデル構築手法の提案
 木村 和央(金融工学研究所 技術統括部)
- 4 ファクター多変量実現確率的ボラティリティ変動モデル
 山内 雄太(東京大 経済)
 大森 裕浩(東京大 経済)
- 5 Computation of Risk Contributions with MCMC on VaR-Fiber
 小池 孝明(慶應義塾大 理工)
 南 美穂子(慶應義塾大 理工)
- 6 経済予測専門家の月次予測集計からわかったこと Part2
 飯塚 信夫(神奈川大学 経済学部)

9月5日(月)13:00～15:00 g会場(301教室)

セッション名 : 【企画セッション】(27)統計教育大学間連携ネットワーク(JINSE)の展開
 オーガナイザー : 美添 泰人(青山学院大学)
 座長 : 美添 泰人(青山学院大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 統計教育大学間連携ネットワーク(JINSE)の主要な活動と評価
 美添 泰人(青山学院大 経営)
 西郷 浩(早稲田大 政治経済学術院)
 宿久 洋(同志社大 文化情報)
 舟岡 史雄((一財)日本統計協会 専務理事)

2 統計教育に関する滋賀大学の状況
 竹村 彰通(滋賀大学 データサイエンス教育研究センター)

3 統計検定CBTとその評価への利用可能性
 田栗 正章(千葉大 名誉教授)

4 統計教育に関するパネル討論

美添 泰人 (青山学院大 経営)

9月5日(月)13:00～15:00 h会場(302教室)

セッション名 : 計算機統計(1)

座長 : 竹澤 邦夫

(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農業環境変動研究センター 環境情報基盤研究領域)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 状態空間モデルによる独立構造を伴う動的ネットワークのモデリング
小川 光紀 (首都大 都市教養)
 - 2 世界メッシュコードと世界メッシュ統計作成の試み
佐藤 彰洋 (京都大 大学院情報学研究科)
椿 広計 (統計センター 理事長)
 - 3 粒子系物理モデルのマクロパラメータ推定と統計モデリング
中村 和幸 (明治大 総合数理)
河野 穰 (明治大 総合数理)
 - 4 拡張複素ニュートン法と収束比較式
堀口 俊二 (新潟産業大学 経済学部)
 - 5 変化点解析におけるマルコフ性を利用した1方向計算アルゴリズム
広津 千尋 (明星大 連携研究センター)
鶴田 陽和 (北里大 医療情報)
 - 6 二項分布と幾何分布のための予測推定量
竹澤 邦夫
(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農業環境変動研究センター 環境情報基盤研究領域)

9月5日(月)13:00～15:00 i会場(313教室)

セッション名 : 多変量解析(2)

座長 : 寺田 吉壺 (大阪大 基礎工)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 語の出現傾向による夏目漱石の文章の分類

土山 玄 (同志社大 研究開発推進機構)

- 2 クオリティスタート達成を基準とするMTシステムを用いた先発投手の評価
阿部田 知明 (明治大 理工)
永井 義満 (明治大 理工)
- 3 カテゴリー変数を含む集約的シンボリックデータの非類似度の性質
清水 信夫 (統計数理研究所 データ科学研究系)
中野 純司 (統計数理研究所 モデリング研究系)
山本 由和 (徳島文理大 理工)
- 4 高次元小標本におけるナイーブ正準相関に基づく特徴選択の提案
玉谷 充 (同志社大 文化情報)
内藤 貴太 (島根大 総合理工学研究科)
- 5 Some matrix results for comprehensive factor analysis
足立 浩平 (大阪大 人間科学)
Nikolay Trendafilov (Department of Mathematics and Statistics, Open University)
- 6 関数データに対する半教師付き判別問題について
寺田 吉壺 (大阪大 基礎工)

9月5日(月)13:00～15:00 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(5)欠測データの解析:基礎理論と実践的な方法論の発展

オーガナイザー : 星野 崇宏 (慶應義塾大学)

野間 久史 (統計数理研究所)

座長 : 星野 崇宏 (慶應義塾大学)

野間 久史 (統計数理研究所)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 諸分野での欠測データ解析の動向と研究テーマの潮流のレビュー
星野 崇宏 (慶應義塾大学 経済学部)
 - 2 多重代入法におけるロバストな推測方法
野間 久史 (統計数理研究所 データ科学研究系)
 - 3 重み付き推定方程式と二重ロバスト推定法
逸見 昌之 (統計数理研究所 データ科学研究系)

4 臨床試験における欠測データの解析, MMRM とその最新の研究
五所 正彦 (筑波大 医学医療系)

9月5日(月)15:30~17:30 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(16)Akaike Memorial Lecture
オーガナイザー : 樋口 知之 (統計数理研究所所長)
岩崎 学 (日本統計学会会長)
座長 : 岩崎 学 (日本統計学会会長)

演題名・発表者・共著者 : 1 A fresh look at effect aliasing and interactions: some new wine in old bottle
Jeff Wu (School of Industrial and Systems Engineering, Georgia Institute of Technology)

9月5日(月)15:30~17:30 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(29)産官学共創の統計科学・データサイエンス人材育成基盤整備II ~次世代型統計教育における科学的
オーガナイザー : 竹内 光悦 (統計教育委員会委員長/実践女子大学)
藤井 良宜 (統計教育分科会主査/宮崎大学)
渡辺 美智子 (慶應義塾大学)
座長 : 竹内 光悦 (実践女子大学 人間社会学部)

演題名・発表者・共著者 : 1 Training Statistical Mind from Childhood using Statistical Software Tongrami
Taerim Lee (Department of Information Statistics, Korea National Open University)
Jung Jin Lee (Department of Statistics and Actuarial Science, Soongsil University)
2 次期学習指導要領における統計教育の充実化に向けて
青山 和裕 (愛知教育大学 数学教育講座)
3 新潟県の統計教育協力校制度について
南雲 裕介 (新潟県 総務管理部統計課統計情報班)
4 社会人のための“データサイエンス・オンライン講座”の実績
吉田 明子 (総務省 統計局)
佐伯 真奈美 (総務省 統計局)

9月5日(月)15:30~17:30 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(8)国民経済計算および資金循環統計における2008SNAの導入
オーガナイザー : 吉野 克文 (青山学院大学)
座長 : 吉野 克文 (青山学院大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 国民経済計算における改定の概要
酒巻 哲朗 (内閣府 経済社会総合研究所)
2 国民経済計算の2008SNA対応等におけるデフレーター推計
守屋 邦子 (内閣府 経済社会総合研究所)
3 国民経済計算の2008SNA対応等における年金の推計
吉野 克文 (青山学院大 経営)
中尾 隆宏 (内閣府 経済社会総合研究所)
4 資金循環統計における改定の概要
太澤 直人 (日本銀行 調査統計局)
柴田 吉洋 (日本銀行 調査統計局)
佐藤 嘉子 (日本銀行 調査統計局)
5 供給使用システムに基づくGDP推計の将来可能性
櫻本 健 (立教大 経済)

9月5日(月)15:30~17:30 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション(3)
座長 : 橋口 博樹 (東京理科大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 ホロノミック勾配法によるモンテカルロ積分の分散低減
狩野 修平 (東京大 情報理工)
清 智也 (東京大 情報理工)
2 最尤自己組織化マップによる計数値ベクトルのセグメンテーション
茂木 亮祐 (群馬大 理工学府理工学専攻)

- 関 庸一 (群馬大 理工学府電子情報部門)
- 3 クリギング法のための非凸最適化に基づく観測点選択
石川 大智 (東京大 情報理工)
 加納 将行 (東京大 地震研究所)
 伊藤 伸一 (東京大 地震研究所)
 長尾 大道 (東京大 地震研究所)
- 4 高次元小標本におけるサポートベクターマシンの漸近的性質とバイアス補正
中山 優吾 (筑波大 数理物質科学)
 矢田 和善 (筑波大 数理物質系)
 青嶋 誠 (筑波大 数理物質系)
- 5 Lasso推定におけるスパース領域と推定解
神野 成海 (東京理科大 理)
 黒沢 健 (東京理科大 理)
 大橋 紘之 (東京理科大 理)
- 6 機械学習に基づく線虫Cエレガンスの全脳イメージング解析
Stephen Wu (統計数理研究所 データ同化研究開発センター)
 徳永 旭将 (九州工業大 情報工学)
 広瀬 修 (金沢大 電子情報学系)
 豊島 有 (東京大 生物科学)
 寺本 孝行 (九州大 生物科学)
 石原 健 (九州大 生物科学)
 飯野 雄一 (東京大 生物科学)
 吉田 亮 (統計数理研究所 データ同化研究開発センター)

9月5日(月)15:30~17:30 e会場(203教室)

セッション名 : 生物医学統計(3)
 座長 : 丹後 俊郎(医学統計学研究センター)

演題名・発表者・共著者 : 1 バイオシミラー開発におけるアダプティブシームレスデザイン
魚住 龍史 (京都市大 医)

- 浜田 知久馬 (東京理科大 工)
- 2 複数の評価者による対応のあるクラスターデータの割合の差の非劣性に関する統計的推論
佐伯 浩之 (富士フイルムRIファーマ株式会社 開発部)
 丹後 俊郎 (医学統計学研究センター)
 汪 金芳 (千葉大学大学院 理学研究科)
- 3 Sample size for a test of treatment by linear time interaction for the S:T repeated measures design combined with a linear mixed-effects model
Toshiro Tango (Director, Center for Medical Statistics)
- 4 抗がん剤を対象とした第I/II相薬物併用試験に対する経時的推移を考慮した試験デザインの研究
矢田 真城 (エイソーヘルスケア(株) 生物統計部)
 浜田 知久馬 (東京理科大 工)

9月5日(月)15:30~17:30 f会場(204教室)

セッション名 : 計量経済学(1)
 座長 : 国友 直人 (明治大 政経)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 効率的Taperを用いた多変量局所Whittle法について
生川 雅紀 (岡山大 社会文化科学)
- 2 A Max-Correlation White Noise Test for Weakly Dependent Time Series
茂木 快治 (早稲田大 政経)
 Jonathan Hill (Department of Economics, University of North Carolina at Chapel Hill)
- 3 Wavelet-based estimation of long-memory processes with missing values
七宮 圭 (青森公立大学 経営経済学部)
- 4 Estimation in Nonlinear Cointegration for Multivariate Integrated Processes
高梨 耕作 (慶應義塾大 経済)
- 5 Small noise の下での realized volatility の漸近的性質と co-jump の検定
栗栖 大輔 (東京大 経済)
- 6 マクロ・ジャンプ計量モデルによる金融市場の連動性分析
国友 直人 (明治大 政経)
栗栖 大輔 (東京大 経済学研究科)

江原 斐夫（金融庁 金融庁）

9月5日(月)15:30～17:30 g会場(301教室)

セッション名 : 【企画セッション】(11)若手研究者セッション:これからの統計科学を考える
 オrganizer : 酒折 文武（中央大学）
 川野 秀一（電気通信大学）
 座長 : 林 賢一（慶應義塾大学）
 指定討論者 : 寺田 吉孝（大阪大学）

演題名・発表者・共著者 : 1 心理学におけるオープンサイエンスの進展と、統計学にできること
岡田 謙介（専修大 人間科学）
 2 医学領域の観察研究における最近の話題と統計的課題
田栗 正隆（横浜市立大 医）
 3 発展する機械学習と統計分野の関わりそして今後について
鈴木 大慈（東京工業大 情報理工）

9月5日(月)15:30～17:30 h会場(302教室)

セッション名 : 計算機統計(2)
 座長 : 田中 研太郎（成蹊大 経済）

演題名・発表者・共著者 : 1 極値理論による巨大台風発生リスクの統計解析
陳 春航（琉球大 理）
 佐藤 整尚（東京大 経済）
 2 関数応答型関数二次回帰モデルとその推定
松井 秀俊（滋賀大 データサイエンス教育研究センター）
 3 災害領域の特徴量抽出のための統計解析
作村 建紀（中央大 理工）
 秋元 良友（中央大 理工）
 鎌倉 稔成（中央大 理工）

4 線分の角度データの検定と分類
秋元 良友（中央大 理工）
 神谷 勇太（中央大 理工）
 作村 建紀（中央大 理工）
 鎌倉 稔成（中央大 理工）
 5 グラフ構造のブートストラップ法とモジュラリティに関する漸近評価
永田 晴久（大阪大 基礎工）
 下平 英寿（大阪大 基礎工）
 6 仮想空間におけるデータとモデルの表現
田中 研太郎（成蹊大 経済）

9月5日(月)15:30～17:30 i会場(313教室)

セッション名 : 統計理論一般(1)
 座長 : 江口 真透（統計数理研究所 数理推論研究系）

演題名・発表者・共著者 : 1 条件付き正規化最尤分布とその決定理論的性質について
廣瀬 善大（東京大 情報理工）
 2 事前情報に基づく p 個のポアソン母平均の縮小推定量
張 元宗（目白大学 社会学部/社会情報学科）
 篠崎 信雄（慶應義塾大 理工）
 3 量子統計的決定理論の新たなフレームワーク
田中 冬彦（大阪大 基礎工）
 4 離散空間上のグラフ構造に基づく局所ブレグマンダイバージェンス
金森 敬文（名古屋大 情報科学）
 竹之内 高志（はこだて未来大学 システム情報科学）
 5 Propensity score matching 後の統計手法の評価
佐野 文哉（慶應義塾大 医学部附属病院）
 岩崎 学（成蹊大 理工）
 6 数理統計学の再考察
江口 真透（統計数理研究所 数理推論研究系）

9月5日(月)15:30～17:30 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(6)超高速グラフ列挙法と統計学への応用
 オーガナイザー : 水田 正弘 (北海道大学)
 湊 真一 (北海道大学)
 栗原 考次 (岡山大学)
 座長 : 栗原 考次 (岡山大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 データ解析における超高速グラフ列挙法および連結成分列挙法の活用について
 水田 正弘 (北海道大 情報基盤センター)
 2 離散構造処理系プロジェクトと超高速グラフ列挙技法
 湊 真一 (北海道大 情報科学)
 3 公的統計の地域別集計分析への利用可能性
 谷道 正太郎 (統計センター 経営審議室)
 4 一票の格差が小さな選挙区割の列挙
 川原 純 (奈良先端科学技術大学院大 情報科学)
 堀山 貴史 (埼玉大 理工)
 堀田 敬介 (文教大 経営)
 湊 真一 (北海道大 情報科学)
 5 空間データに対するホットスポット検出手法の性質評価について
 石岡 文生 (岡山大 環境生命科学研究科)
 栗原 考次 (岡山大 環境生命科学研究科)
 水田 正弘 (北海道大 情報基盤センター)

9月6日(火)10:00～12:00 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(4)日本計量生物学会奨励賞受賞者講演
 オーガナイザー : 大森 崇 (神戸大学)
 座長 : 松井 茂之 (名古屋大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 分布の異質性を考慮した判別手法
 小森 理 (福井大学 電気・電子工学専攻)
 2 がん第I相試験における用量探索法の変遷
 平川 晃弘 (名古屋大 医学部附属病院)
 3 Causal Measures of the Treatment Effect Captured by Candidate Surrogate Endpoints
 小林 史明 (EU Biostatistics & Data Managements, Daiichi Sankyo Development Ltd.)
 黒木 学 (統計数理研究所 データ科学研究系)

9月6日(火)10:00～12:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(13)大規模時系列データの従属性モデリングと漸近推測論
 オーガナイザー : 清水 泰隆 (早稲田大学)
 座長 : 清水 泰隆 (早稲田大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 不規則時系列データの頑健な統計解析とその漸近理論
 劉 言 (早稲田大 理工)
 2 リード・ラグ効果、高頻度データ、時系列解析
 小池 祐太 (首都大 社会科学)
 3 マルコフ連鎖モンテカルロ法の高次元解析
 鎌谷 研吾 (大阪大 基礎工)
 4 自己加重型経験尤度による無限分散時系列モデルに対する頑健な検定手法の構成
 明石 郁哉 (早稲田大 理工)

9月6日(火)10:00～12:00 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(32)JSCS-JSS International session I --- Statistical Modeling and Analysis for Complex Data
 オーガナイザー : Ying Chen (National University of Singapore)
 塚原 英敦 (成城大学)
 座長 : Ying Chen (National University of Singapore)

演題名・発表者・共著者 : 1 L2-norm Based Tests for Multi-Sample Equal-Covariance Function Testing with Application to the Orthosis Data

- Chen Ray-Bing (Department of Statistics, National Cheng Kung University)
- 2 Will Stocks React to Sector-specific Sentiment?
Haerdle Wolfgang (Center for Applied Statistics & Economics, Humboldt-University zu Berlin)
- 3 Predicting Gas Demands in Germany
Koch Thorsten (Institut für Mathematik, Technische Universität Berlin)
- 4 Forecast Liquidity Supply-Demand Curves in Limit Order Book with A Vector Functional Autoregressive Model
Chen Ying (Department of Statistics and Applied Probability, National University of Singapore)
- 5 Text Analytics on the Weather Service Call Center Document in Korea
Lee Yung-Seop (Department of Statistics, Dongguk University)

9月6日(火)10:00~12:20 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション(4)

座長 : 横山 暁(帝京大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 構造変化を含むARCHモデルに対するAICの開発及びその生体データ解析への応用
尾崎 凌斗 (九州大 数理学府)
二宮 嘉行 (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)
- 2 パラメータに順序制約が課せられたANOVAモデルに対するAIC規準およびCp規準
稲津 佑 (広島大 理)
- 3 頑健なダイバージェンスに基づいたモデル評価規準の統計的性質
倉田 澄人 (大阪大 基礎工)
濱田 悦生 (大阪大 基礎工)
- 4 Strong consistent information criterion for selecting variables in the high-dimensional canonical correlation analysis
小田 凌也 (広島大 理)
柳原 宏和 (広島大 理)
藤越 康祝 (広島大 理)
- 5 対戦競技における強さの時間変化の推定
荒木 健司 (東京大 情報理工)
駒木 文保 (東京大 情報理工)
廣瀬 善大 (東京大 情報理工)

- 6 確率微分方程式の正則化推定について
清水 優祐 (九州大 数理)
増田 弘毅 (九州大 数理)
- 7 フラクショナル確率ボラティリティモデルに対する高頻度データ解析
高島 哲也 (大阪大 基礎工)
深澤 正彰 (大阪大 基礎工)

9月6日(火)10:00~12:00 e会場(203教室)

セッション名 : 生物医学統計(4)

座長 : 江口 真透(統計数理研究所 数理推論研究系)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 一般化加法共変量誤差モデルの下での回帰校正
中島 栄二 (放射線影響研究所 統計部)
- 2 健診発見と臨床発見を考慮した甲状腺がん進展モデルの推定と福島県民健康調査への適用
高橋 秀人 (福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センター 情報管理・統計室)
高橋 邦彦 (名古屋大学大学院 医学系研究科)
志村 浩己 (福島県立医科大学 臨床検査医学講座)
安村 誠司 (福島県立医科大学 公衆衛生学講座)
鈴木 悟 (福島県立医科大学 甲状腺内分泌学講座)
大津留 晶 (福島県立医科大学 放射線健康管理学講座)
緑川 早苗 (福島県立医科大学 放射線健康管理学講座)
大平 哲也 (福島県立医科大学 放射線健康管理学講座)
大戸 斉 (福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センター)
山下 俊一 (長崎大学 原爆後障害医療研究所)
阿部 正文 (福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センター)
- 3 社会と統計学(その7)—放射線影響論に潜在する前後即因果と循環論法—
柴田 義貞 (長崎大 原爆後障害医療研究所)
- 4 日本および近海の水産資源の放射能汚染のリスク評価
江口 真透 (統計数理研究所 数理推論研究系)

9月6日(火)10:00~12:00 f会場(204教室)

セッション名 : 公的・民間統計(1)
座長 : 石田 和彦(長崎県立大学 経営)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 数量表への汎用的な秘匿ルールの適用 -「 τ -ARGUS」の有効性の検証-
中松 建(株式会社タクミインフォメーションテクノロジー 医薬品開発事業1部)
白川 清美(一橋大 経済研究所)
 - 2 「全国企業短期経済観測調査」の見直し方針
伊藤 智(日本銀行 調査統計局)
 - 3 産業連関表データに基づく地域クラスター分析の試み
山本 けい子(函館工業高等専門学校 一般理数系)
寒河江 雅彦(金沢大 経済)
 - 4 公益法人改革前後の公益法人の活動状況分析 -行政記録により作成したパネルデータを用いて-
金子 優子(山形大 人文)
小林 健太郎(明星大 経済)
 - 5 法人類型別(公益法人、社会福祉法人、学校法人、社会医療法人)の収入・付加価値額・従業者数等比較
-平成24年経済センサス活動調査の個票を用いて-
金子 優子(山形大 人文)
高橋 朋一(青山学院大 経済)
 - 6 中央銀行の「金融仲介サービス」の計測に関する理論的検討
石田 和彦(長崎県立大学 経営)

9月6日(火)10:00~12:00 g会場(301教室)

セッション名 : 【企画セッション】(21)Incomplete Data Analysis and SEM
オーガナイザー : 伊森 晋平(大阪大学)
狩野 裕(大阪大学)
座長 : 伊森 晋平(大阪大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 Two-stage ML Estimator for Item-Level Missing Data

- Victoria Savalei (Department of Psychology, University of British Columbia)
Mijke Rhemtulla (Department of Psychology, University of Amsterdam)
2 Missing Data Mechanisms and Homogeneity of Means and Variances-Covariances
Ke-Hai Yuan (Department of Psychology, University of Notre Dame)
3 Semiparametric Efficient Estimation Under Nonignorable Noresponse
森川 耕輔 (大阪大 基礎工)
Jae Kwang Kim (Department of Statistics, Iowa State University)
狩野 裕(大阪大 基礎工)
4 Missing Data Under the Matched-pair Design: A Practical Guide
福元 健太郎 (学習院大学 法)
5 An information criterion for auxiliary variable selection
伊森 晋平 (大阪大 基礎工)
下平 英寿(大阪大 基礎工)

9月6日(火)10:00~12:00 h会場(302教室)

セッション名 : 機械学習(1)
座長 : 小林 景(慶應義塾大 理工)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 ガンマ・ダイバージェンスに基づくロバストかつスパースな回帰
川島 孝行(総合研究大学院大 複合科学研究科)
藤澤 洋徳(統計数理研究所 数理・推論研究系)
 - 2 確率的DCアルゴリズムと深層ボルツマンマシン学習への応用
二反田 篤史(東京工業大 情報理工)
鈴木 大慈(東京工業大 情報理工)
 - 3 変形ブレグマンダイバージェンスを用いたパラメーター推定
竹之内 高志(はこだて未来大学 システム情報科学部 複雑系知能学科)
 - 4 Partially functional high-dimensinal quantile regression.
伊藤 翼(東京大 経済)
久保川 達也(東京大 経済)
 - 5 Riemannian stochastic variance reduced gradient and its applications to machine learning

- 佐藤 寛之 (東京理科大 工)
 笠井 裕之 (電気通信大学 大学院情報システム学研究科)
 Bamdev Mishra (Core Machine Learning Team, Amazon Development Centre India)
 6 計量錘の測地距離を用いたデータ解析
 小林 景 (慶應義塾大 理工)

9月6日(火)10:00~12:00 i会場(313教室)

セッション名 : 多変量解析(3)
 座長 : 栗木 哲 (統計数理研究所 数理・推論研究系)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 線形混合モデルのモデル選択規準
 若木 宏文 (広島大 理)
 2 Modified likelihood ratio test for MCAR with two-step monotone missing data
 西山 貴弘 (専修大 経営)
 首藤 信通 (神戸大 海事科学)
 兵頭 昌 (大阪府立大 工)
 3 位置尺度母数を持つ多次元確率分布のprincipal pointsの推定について
 松浦 峻 (慶應義塾大 理工)
 4 一般化共有フレイルティモデル
 鈴川 晶夫 (北海道大 公共政策大学院)
 5 MARデータにおける変数の部分集合に対する情報量規準
 林 賢一 (慶應義塾大 理工)
 高井 啓二 (関西大 商)
 6 多変量分散成分の次元の検定
 栗木 哲 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
 白井 朋之 (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)
 Khanh Duy, TRINH (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)

9月6日(火)10:00~12:00 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(20)スポーツアナリティクスの広がり
 オーガナイザー : 酒折 文武 (日本統計学会スポーツ統計分科会/中央大学)
 座長 : 酒折 文武 (日本統計学会スポーツ統計分科会/中央大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 野球選手における脊椎・体幹部障害のマネジメント - 競技復帰時期予測の苦労 -
 加藤 欽志 (福島県立医科大学 医)
 2 成績・試合情報をもとに先発投手を予想する方法
 太川 恭平 (データスタジアム株式会社 ベースボール事業部)
 宮崎 誠也 (東京工業大 社会理工)
 金沢 慧 (データスタジアム株式会社 ベースボール事業部)
 上原 早霧 (データスタジアム株式会社 ベースボール事業部)
 3 MLBトラッキングデータを用いた捕手のフレーミング評価法について
 永田 大貴 (慶應義塾大 理工)
 南 美穂子 (慶應義塾大 理工)
 4 サッカートラッキングデータから守備戦術技能を測る
 松岡 弘樹 (筑波大 人間総合科学)
 猶本 光 (筑波大 人間総合科学)
 田原 康寛 (筑波大 人間総合科学)
 見汐 翔太 (筑波大 人間総合科学)
 安藤 梢 (筑波大 人間総合科学)
 西嶋 尚彦 (筑波大 体育系)
 5 サッカートラッキングデータに関する統計的モデリング
 酒折 文武 (中央大 理工)

9月6日(火)12:10~12:50 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(30)ランチセッション「統計検定についてディスカッションしよう！」
 オーガナイザー : 森 裕一 (統計質保証推進協会事業委員/岡山理科大学)
 座長 : 森 裕一 (統計質保証推進協会事業委員/岡山理科大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 ランチセッション「統計検定についてディスカッションしよう！」

森 裕一（岡山理科大 総合情報）

9月6日(火)13:00～17:30 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(15)日本統計学会 各賞授賞式および受賞者記念講演
 オーガナイザー : 中野 純司（統計数理研究所）
 座長 : 中野 純司（統計数理研究所）

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 ビッグデータ時代における統計学の役割
鎌倉 稔成（中央大 理工）
 - 2 チューブ法の理論・応用とその周辺
栗木 哲（統計数理研究所 数理・推論研究系）
 - 3 統計学における最適化の諸問題と統計教育における諸問題
田栗 正章（千葉大 名誉教授）
 - 4 ダイバージェンスによる統計的推論
金森 敬文（名古屋大 情報科学）
藤澤 洋徳（統計数理研究所 数理・推論研究系）
 - 5 ノンパラメトリック検定の不偏性と近似分布
村上 秀俊（東京理科大 理）
 - 6 入れ子構造の情報幾何を利用した統計的推定
廣瀬 善太（東京大 情報理工）

9月6日(火)13:00～15:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(9)応用統計学会賞表彰式と応用統計学シンポジウム「統計モデルとマーケティング」
 オーガナイザー : 佐藤 忠彦（筑波大学）
 座長 : 佐藤 忠彦（筑波大学）

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 消費者選択行動モデルを利用した購買トピックの分析
里村 卓也（慶應義塾大 商）
野際 大介（福井工業大学 環境情報学部）

- 佐藤 栄作（千葉大 法政経学部）
 中村 博（中央大 戦略経営研究科）
 守口 剛（早稲田大 商）
- 2 ソーシャルメディアとマーケットデータを用いた製品普及モデル
李 銀星（東北大 経済）
照井 伸彦（東北大 経済）
 - 3 What Causes Customers to Come Back?: A Microdata Analysis Using Data from Japanese Hair Salon
小西 葉子（(独)経済産業研究所 研究グループ）
 - 4 分位点回帰のマーケティングへの応用
長谷川 翔平（法政大 経営）
 - 5 時変係数分布ラグモデルによる市場反応分析
井上 友彦（筑波大 ビジネス科学）
佐藤 忠彦（筑波大 ビジネス科学）

9月6日(火)13:00～15:00 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(33)JSCS-JSS International session II — Recent developments in multivariate analysis
 オーガナイザー : 塚原 英敦（成城大学）
 座長 : 塚原 英敦（成城大学）

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 Multivariate control charts based on the James-Stein estimator
Wang Hsiu-ying (Institute of Statistics, National Chiao Tung University)
 - 2 Optimal designs for binary response models with multiple nonnegative explanatory variables
Huang Mong-Na Lo (Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University)
 - 3 Graphical Regression
Huang Hsin-Cheng (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
 - 4 Alternative Value at Risk for Multivariate Distributions
Hong Chong Sun (Department of Statistics, Sungkyunkwan University)
 - 5 Feature selection based on semiparametric estimator of conditional mutual information assuming normal mixture
Kim Donguk (Department of Statistics, Sungkyunkwan University)

9月6日(火)13:00~15:00 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション(5)
座長 : 福水 健次(統計数理研究所)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 無限混合モデルによる神経スパイク発火率の推定とニューラルデコーディングへの応用
渋谷 遼平(東京大 情報理工)
駒木 文保(東京大 情報理工)
 - 2 カーネル型推定量の境界と推定精度の改良について
森山 卓(九州大 数理)
 - 3 正方分割表の対称性検定統計量の分布の近似
小部 敬純(鹿児島大 理工)
種市 信裕(鹿児島大 理工)
関谷 祐里(北海道教育大学 教育)
 - 4 画像特徴量の群内・群間共分散行列の正則化に基づく顔認証
松尾 恒(東京大 情報理工)
駒木 文保(東京大 情報理工)
 - 5 時間情報を考慮した行列因子分解による協調フィルタリング
佐藤 卓裕(慶應義塾大 理工)
鈴木 秀男(慶應義塾大 理工)
 - 6 多変量正規分布におけるミニマックス性をもつベイズ予測分布のクラスと線形回帰への応用
森 裕一(東京工業大 情報理工学研究科)
鈴木 大慈(東京工業大 情報理工学院)

9月6日(火)13:00~15:00 e会場(203教室)

セッション名 : 時系列解析
座長 : 竹村 彰通(滋賀大学 データサイエンス教育研究センター)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 多変量時系列の周期成分分解と位相推定
松田 孟留(東京大 情報理工)

- 駒木 文保(東京大 情報理工)
- 2 Statistical investigations of electromagnetic phenomena associated with earthquakes
韓 翹(統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
庄 建倉(統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
服部 克己(千葉大 理)
 - 3 Exact Likelihood for an ARMA Model
西尾 敦(明治学院大 経済)
 - 4 一般化状態空間モデルによる人工衛星磁場データの解析
中野 慎也(統計数理研究所 モデリング研究系)
 - 5 Detection and replenishment of missing data in marked point processes
庄 建倉(統計数理研究所 モデリング研究系)
Ting Wang (Department of Mathematics and Statistics, The University of Otago, New Zealand)
清杉 孝司(神戸大 理学研究科惑星学専攻)
 - 6 ARMA過程の偏自己相関係数の減衰レートについて
竹村 彰通(滋賀大学 データサイエンス教育研究センター)

9月6日(火)13:00~15:00 f会場(204教室)

セッション名 : 公的・民間統計(2)
座長 : 佐井 至道(岡山商科大 経済)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 就業構造基本調査のデータを用いた初職を継続する者と離職する者の属性に関する分析
長尾 伸一(総務省 統計局)
 - 2 匿名データの作成のためのリコーディング —決定木による最適な境界値の分析—
阿部 穂旦(一橋大 経済研究所)
千葉 亮太(一橋大 経済研究所)
白川 清美(一橋大 経済研究所)
 - 3 大規模データベースに基づく秘匿すべきセルの抽出 —MM形式によるスパース行列の効果的な活用—
白川 清美(一橋大 経済研究所)
 - 4 分散が不均一な欠測変数の平均値: 統一的な比率代入法モデルによる推定
高橋 将宜(東京外国語大学 経営戦略情報本部)

- 岩崎 学 (成蹊大学 理工学部)
- 5 景気動向分析のための新規提案法
姜 興起 (帯広畜産大 人間科学)
- 野田 英雄 (東京理科大 経営)
- 6 曖昧な母集団情報を考慮に入れた個票データのリスク評価
佐井 至道 (岡山商科大 経済)

9月6日(火)13:00~15:00 g会場(301教室)

セッション名 : 【企画セッション】(26)日本計算機統計学会企画セッション「臨床研究における統計家の倫理的役割」
 オーガナイザー : 渡辺 敏彦 (日本CRO協会)
 座長 : 大石 雅彦 (MSD株式会社)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 医薬品の臨床研究不正事件から学ぶ教訓
中野 重行 (大分大 名誉教授)
 - 2 「大学病院臨床試験アライアンス」および「国立大学病院臨床研究推進会議」における
臨床研究・臨床試験への取り組みとその周辺の話
富田 誠 (東京医科歯科大学 医学部附属病院/臨床試験管理センター)
 - 3 大学における臨床研究の教育体制
手良向 聡 (京都府立医科大学 大学院医学研究科生物統計学)
 - 4 「統計家の行動基準」を作成した背景と内容、今後の課題
佐藤 恵子 (京都大 医学部附属病院臨床研究総合センターEBM推進部)

9月6日(火)13:00~15:00 h会場(302教室)

セッション名 : 機械学習(2)
 座長 : 鈴川 晶夫 (北海道大 公共政策大学院)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 Relevance Vector Machine のロバスト化とモデル選択
江田 智尊 (九州大 数理)
 - 2 クラスターサポートベクターマシンの性質

- 方 宏強 (北海道大 経済)
- 鈴川 晶夫 (北海道大 公共政策大学院)
- 3 準線形判別関数によるクラスラベル判別
太前 勝弘 (総合研究大学院大 複合科学研究科)
 - 小森 理 (福井大学 電気電子情報工学科)
 - 江口 真透 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
 - 4 Stochastic low-rank tensor completion: a Riemannian manifold preconditioning approach
笠井 裕之 (電気通信大学 大学院情報理工学研究科)
 - Bamdev Mishra (Amazon Development Centre India)
 - 5 ギブス事後分布による差分プライベート学習
南 賢太郎 (東京大 情報理工)
 - 荒井 ひろみ (東京大 情報基盤センター)
 - 佐藤 一誠 (東京大 新領域、情報理工)
 - 中川 裕志 (東京大 情報基盤センター)
 - 6 識別・判別問題におけるオンライン決定木学習
木村 拓海 (電気通信大 情報システム)
 - 川野 秀一 (電気通信大 情報理工)

9月6日(火)13:00~15:00 i会場(313教室)

セッション名 : 統計理論一般(2)
 座長 : 柿沢 佳秀 (北海道大 経済)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 ディリクレ過程混合モデルを用いたセミパラメトリック多重代入法の提案
加藤 諒 (慶應義塾大 経済)
 - 星野 崇宏 (慶應義塾大 経済)
 - 2 LIMITING BAYES ESTIMATES OF ESTIMABLE PARAMETERS BASED ON DIRICHLET PROCESSES
太和 元 (鹿児島大学 名誉教授)
 - 3 加重スコア法によるラグランジュ未定乗数と関連するパラメータの推定量の漸近展開
小笠原 春彦 (小樽商科大 商)
 - 4 Bayesian robustness for location and scale parameters in asymmetric distribution using log-regularly varying function

橋本 真太郎 (広島大 理)

5 Modified Gamma Kernel Density Estimator

Rizky Reza Fauzi (九州大 数理)

前園 宜彦 (九州大 数理)

6 対称分布をベースにした逆ガウス・相反逆ガウスカーネル確率密度推定法

植沢 佳秀 (北海道大 経済)

9月6日(火)13:00~15:00 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(23)ライフイノベーションを推進するバイオメディカルビッグデータ解析の新潮流

オーガナイザー : 島村 徹平 (名古屋大学)

新井田 厚司 (東京大学)

白石 友一 (東京大学)

座長 : 島村 徹平 (名古屋大学)

新井田 厚司 (東京大学)

白石 友一 (東京大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 局所距離相関に基づくモジュレーター因子の網羅的探索法

島村 徹平 (名古屋大学大学院 医学系研究科)

松井 佑介 (名古屋大学大学院 医学系研究科)

宮野 悟 (東京大学 医科学研究所)

2 大規模がんゲノム変異データマイニングのための統計的手法

白石 友一 (東京大学 医科学研究所)

3 がんの進化シミュレーションによる腫瘍内不均一性生成原理の探索

新井田 厚司 (東京大学 医科学研究所)

4 多重検定補正法の生命系大規模データへの応用

瀬々 潤 (産業技術総合研究所 人工知能研究センター)

5 共発現解析による軽度認知障害の血漿 microRNA マーカーの検出

茅野 光範 (帯広畜産大学 グローバルアグロメディシン研究センター)

檜垣 小百合 (国立長寿医療研究センター メディカルゲノムセンター)

佐藤 準一 (明治薬科大学 薬学部)

松本 健治 (国立成育医療研究センター 免疫アレルギー・感染研究部)

滝川 修 (国立長寿医療研究センター メディカルゲノムセンター)

新飯田 俊平 (国立長寿医療研究センター メディカルゲノムセンター)

9月6日(火)15:30~17:30 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(3)日本計量生物学会シンポジウム「臨床試験における質管理・質保証のための統計的モニタリング」

オーガナイザー : 手良向 聡 (京都府立医科大学)

大庭 幸治 (東京大学)

座長 : 手良向 聡 (京都府立医科大学)

大庭 幸治 (東京大学)

演題名・発表者・共著者 : 1 臨床試験におけるモニタリングの意義

手良向 聡 (京都府立医科大学 医)

2 統計的モニタリングで用いられる統計手法

大庭 幸治 (東京大 大学院 情報学環/医学系研究科)

3 ランダム化対照試験の統計的モニタリングにおける標準化尺度の利用

中谷 英仁 (先端医療振興財団 臨床研究情報センター)

鍵村 達夫 (先端医療振興財団 臨床研究情報センター)

手良向 聡 (京都府立医科大学 医)

4 データの品質保持のための統計部門の取り組み例

鵜飼 裕之 (日本ベーリンガーインゲルハイム(株) 医薬開発本部)

5 統計的モニタリングを実際の臨床試験質向上につなげるために

小宮山 靖 (ファイザー株式会社 ディベロップメント・インテリジェンス部)

9月6日(火)15:30~17:30 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(34)JSCS-JSS International session III --- Miscellaneous Topics in Modern Statistics

オーガナイザー : 塚原 英敦 (成城大学)

座長 : Jung Jin Lee (Soongsil University)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 The influence analysis of linear regression for symbolic interval data
Huang Yufen (Department of Mathematics, National Chung Cheng University)
 - 2 Assessing Influential Trade Effects via High Frequency Market Reactions
Guo Mei-Hui (Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University)
 - 3 An integrated analysis tool for hybridization intensities
and genotypes using new-generation population-optimized human arrays
Yang Hsin-Chou (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
 - 4 Bayesian inference on differential equation models
Lee Jaevong (Department of Statistics, Seoul National University)
 - 5 Matrix Visualization for Exploratory Data Analysis of Healthcare Data
Chen Chun-houh (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
 - 6 Collecting Causally Related Data: How to construct Diagnostic Survey Questionnaire based on Bayesian Network
Shin Yang-Kyu (Department of Data Management , Daegu Haany University)

9月6日(火)17:00~17:30 d会場(202教室)

セッション名 : コンペティションセッション 表彰式
進行 : 谷崎 久志 (大阪大学)

9月6日(火)15:30~17:30 e会場(203教室)

セッション名 : 社会統計
座長 : 濱田 悦生 (大阪大学 基礎工)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 科学技術に関する国民意識調査－熊本地震意識調査－
細坪 護瑩 (文部科学省 科学技術・学術政策研究所)
 - 2 昭和期における実演芸術公演の長期統計の作成
坂部 裕美子 ((公財)統計情報研究開発センター 研究開発本部)
 - 3 機械学習法による「眠れる美女」の代作疑惑検証
孫 昊 (同志社大 文化情報)
金 明哲 (同志社大 文化情報)

- 4 日本人の寿命－過去・現在・未来－
田中 周二 (日本大 文理)
長谷川 敏彦 (未来医療研究機構 代表理事)
伊藤 憲祐 (日本医科大学 医学部)
- 5 中国旅行代理店等情報に基づく爆買い訪日中国人の実態
馬 金金 (一橋大 経済学研究科)
白川 清美 (一橋大 経済研究所)
- 6 議員定数配分の Adams 式に対する R^2 enyi のダイバージェンスとその応用
濱田 悦生 (大阪大学 基礎工)

9月6日(火)15:30~17:30 f会場(204教室)

セッション名 : 計量経済学(2)
座長 : 菅原 慎矢 (東京大 情報理工)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 潜在混合密度回帰モデルによるグループデータ解析
菅澤 翔之助 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
小林 弦矢 (千葉大 法政経学部)
川久保 友超 (千葉大 法政経学部)
 - 2 離散操作変数を用いたnonseparableモデルの部分識別
石原 卓弥 (東京大 経済)
 - 3 因果推論の枠組みを用いた、野球におけるバント作戦の有効性の解析
中村 知鑒 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
大石 惇喜 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
南 美穂子 (慶應義塾大学 理工学部)
 - 4 選手別G-Poの分布の推定
新井 啓 (明海大学 経済)
 - 5 A basket two-part model to analyze medical expenditure on interdependent multiple sectors
菅原 慎矢 (東京大 情報理工)
吳 天逸 (東京大 情報理工)
山西 健司 (東京大 情報理工)

9月6日(火)15:30~17:30 g会場(301教室)

セッション名 : 【企画セッション】(10)統計数理研究所公募型共同利用重点型研究「リスク科学のフロンティア」
 オーガナイザー : 山下 智志 (統計数理研究所)
 黒木 学 (統計数理研究所)
 座長 : 山下 智志 (統計数理研究所)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 リスク科学と目的・データ・統計的方法論
山下 智志 (統計数理研究所 データ科学研究系)
 - 2 気候変動による豪雨リスク変化の検出に係る過誤のバランス
北野 利一 (名古屋工業大学 工学研究科 社会工学専攻)
 - 3 群・時点間で形状の異なる経時欠測データの解析
丸尾 和司 (国立精神・神経医療研究センター トランスレーショナル・メディカルセンター 情報管理・解析部)
 - 4 森林経営における自然災害リスクの定量化モデル
加茂 憲一 (札幌医科大 医療人育成センター 数学・情報科学講座)
 吉本 敦 (統計数理研究所)
 - 5 発展途上地域の環境汚染に由来するヒト健康リスクの評価
中澤 暦 (九州大 総合研究博物館)
 永淵 修 (福岡工業大学 総合研究機構環境科学研究所)
 金藤 浩司 (統計数理研究所 データ科学研究系)
 - 6 2016年熊本地震(M7.3)に関する確率予測問題
尾形 良彦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)

9月6日(火)15:30~17:30 h会場(302教室)

セッション名 : 機械学習(3)
 座長 : 内藤 貴太 (島根大 数理)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 多ドメインマッチング相関分析の深層ニューラルネットによる非線形化
羽田 哲也 (大阪大 基礎工)

- 2 マッチング相関分析を用いた多言語単語埋め込み
押切 孝将 (大阪大 基礎工)
福井 一輝 (大阪大 基礎工)
下平 英寿 (大阪大 基礎工)
- 3 K-Means法を用いた量み込みニューラルネットワークのフィルタの初期化
秋山 義希 (足利工業大 大学院工学研究科)
星野 直人 (足利工業大 工)
山城 光雄 (足利工業大 工)
- 4 分類問題に対するSelective Inference
梅津 佑太 (名古屋工業大学 情報工学)
中川 和也 (名古屋工業大学 情報工学)
津田 宏治 (東京大 新領域創成科学研究科)
竹内 一郎 (名古屋工業大学 情報工学)
- 5 Kernel Naive Bayes for High Dimensional Pattern Recognition
内藤 貴太 (島根大 数理)
- 6 ロジスティック回帰モデルにおける正則化法のスパース性とスパース実行領域
神野 成海 (東京理科大 理)
大橋 紘之 (東京理科大 理)
黒沢 健 (東京理科大 理)
松井 秀俊 (滋賀大学 データサイエンス教育研究センター)

9月6日(火)15:30~17:30 i会場(313教室)

セッション名 : 統計理論一般(3)
 座長 : 青木 敏 (神戸大 理)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 窓打ち切り状況下での交代再生過程のパラメータの推定量の比較
阿部 興 (中央大 理工)
鎌倉 稔成 (中央大 理工)
 - 2 累積暴露モデルと時間尺度モデルの関係

- 山本 渉 (電気通信大 情報理工)
- 3 Kullback情報量の分解と統計学
布能 英一郎 (関東学院大 経済)
- 4 順序カテゴリカルデータにおける点対称性の分解
田畑 耕治 (東京理科大 理工)
- 5 超八面体の辺の等内分点を用いたD最適計画およびバナッハ空間の等長埋め込みの構成法
澤 正憲 (神戸大 工)
平尾 将剛 (愛知県立大学 情報科学)
山本 裕貴 (神戸大 工)
- 6 Algebraic construction of two-level fractional factorial designs
青木 敏 (神戸大 理)

9月6日(火)15:30~17:30 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(35)ヒトゲノムデータの遺伝統計解析
 オーガナイザー : 鎌谷 洋一郎 (理化学研究所)
 座長 : 鎌谷 洋一郎 (理化学研究所)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 Chromatin configuration QTL mapping using ATAC-seq
Natsuhiko Kumasaka (Wellcome Trust Sanger Institute, UK)
 Andrew Knights (Wellcome Trust Sanger Institute, UK)
 Daniel Gaffney (Wellcome Trust Sanger Institute, UK)
- 2 全ゲノムシーケンスによる肝臓の変異の包括的解析
藤本 明洋 (京都大 医学研究科)
 古田 繭子 (理化学研究所 統合生命医科学研究センター)
 十時 泰 (国立がん研究センター がんゲノミクス研究部門)
 角田 達彦 (理化学研究所 統合生命医科学研究センター)
 加藤 護 (国立がん研究センター がんゲノミクス研究部門)
 柴田 龍弘 (国立がん研究センター がんゲノミクス研究部門)
 中川 英刀 (理化学研究所 統合生命医科学研究センター)
- 3 遺伝統計解析で迫る疾患病態の解明とゲノム創薬

- 岡田 随象 (大阪大 医)
- 4 ゲノムワイド関連解析による高血圧遺伝子の解明
竹内 史比古 (国立国際医療センター研究所 遺伝子診断治療開発研究部)
- 5 統計遺伝学モデルを用いた多因子疾患の発症リスク予測法
八谷 剛志 (岩手医科大学・いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門・バイオバンク・データ管理部門)

9月7日(水)10:00~12:00 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(7)地域創生のための多次元データ活用
 オーガナイザー : 久保田 貴文 (多摩大学)
 座長 : 久保田 貴文 (多摩大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 地方創生政策実施におけるRESAS活用の課題
中庭 光彦 (多摩大学 経営情報学部)
 久保田 貴文 (多摩大学 経営情報学部)
- 2 健康まちづくり産業とデータ活用
久保田 貴文 (多摩大学 経営情報学部)
 松本 祐一 (多摩大学 経営情報学部)
- 3 大学の地域貢献としての外国人来訪者実態調査
堂下 恵 (多摩大学 グローバルスタディーズ学部)
- 4 ビジネスにおけるデータ活用から見た地域創生
佐藤 洋行 (多摩大学 経営情報学部)
- 5 防災ゲーミングからのデータ活用
増田 浩通 (多摩大学 経営情報学部)

9月7日(水)10:00~12:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(36)社会経済の長期的変動に対応した世帯概念の再構築
 オーガナイザー : 松田 芳郎 (一橋大学名誉教授)
 仙田 徹志 (京都大学)
 馬場 康維 (統計数理研究所名誉教授)

座長：仙田 徹志（京都大学）
 総合討論：稲葉 昭英（慶應義塾大学文学部）
 山口 幸三（総務省統計研修所）
 森 博美（法政大学経済学部）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 統計行政の新中長期構想での世帯概念の変容に対応した統計調査の世帯概念変化の実現について
 松田 芳郎（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 - 2 日本における潜在的な所得格差：成人夫婦単位に分割した世帯を基礎としたジニ係数による分析
 稲垣 誠一（国際医療福祉大学 総合教育センター）
 - 3 新世帯類型の構築と世帯構造の変動に係る長期時系列分析
 中川 雅義（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 周防 節雄（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 米澤 香（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 安井 浩子（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 新井 郁子（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 伊藤 彰彦（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 - 4 所得分布統計作成の日本における歴史的変遷について
 金城 ふみ子（東京国際大 経済）
 仙田 徹志（京都大 学術情報メディアセンター）
 松田 芳郎（（公財）統計情報研究開発センター 企画本部）
 - 5 世帯主等の産業格付けに使用する企業の産業分類表試案
 古隅 弘樹（兵庫県立大 経済）
 松田 芳郎（（公財）統計情報研究開発センター 研究開発本部）
 馬場 康維（統計数理研究所 名誉教授）

9月7日(水)10:00～12:00 c会場(201教室)

セッション名：【企画セッション】(12)スパース正則化による統計的モデリング
 オーガナイザー：川野 秀一（電気通信大学）
 藤澤 洋徳（統計数理研究所）
 座長：川野 秀一（電気通信大学）

藤澤 洋徳（統計数理研究所）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 非線形スパース回帰を用いたダイズ栽培に影響を与える環境要因の推定
 小野木 章雄（JSTさがけ・東京大 農学生命科学）
 岩田 洋佳（東京大 農学生命科学）
 二宮 正士（東京大 農学生命科学）
 - 2 リーマン多様体最適化に基づく低ランク行列・テンソル補完とその周辺
 笠井 裕之（電気通信大 情報理工）
 Bamdev Mishra（Core machine learning team, Amazon Development Centre India）
 - 3 ロバストかつスパースなガウシアングラフィカルモデリングと遺伝子データへの応用
 廣瀬 慧（九州大 マス・フォア・インダストリ研究所）
 藤澤 洋徳（統計数理研究所 数理・推論研究系）
 - 4 スパースモデリングのためのセーフスクリーニングとその応用
 竹内 一郎（名古屋工業大 情報工学）
 烏山 昌幸（名古屋工業大 情報工学）
 花田 博幸（名古屋工業大 情報工学）
 柴垣 篤志（名古屋工業大 創成シミュレーション工学）
 中川 和也（名古屋工業大 創成シミュレーション工学）
 - 5 スパース主成分多項ロジスティック回帰モデリングとその応用
 川野 秀一（電気通信大 情報理工）
 藤澤 洋徳（統計数理研究所 数理・推論研究系）
 高田 豊行（国立遺伝学研究所 系統生物研究センター）
 城石 俊彦（国立遺伝学研究所 系統生物研究センター）

9月7日(水)10:00～12:00 d会場(202教室)

セッション名：生物医学統計(5)
 座長：篠崎 智大（東京大 医）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 区間打ち切りデータに対するパラメトリック回帰モデルの残差分析
 櫻井 利恵子（久留米大 バイオ統計センター）

- 服部 聡 (久留米大 バイオ統計センター)
- 2 ペアワイズ層別Coxモデルによるoverall Cの推測
篠崎 智大 (東京大 医)
 松山 裕 (東京大 医)
- 3 臨床試験における患者集積の統計的予測: データへの適用と考察
永久保 太士 (第一三共株式会社 データサイエンス部)
- 4 Comparisons Among Doubly Robust Estimators in Restricted Moment Models
林 暢哉 (アストラゼネカ株式会社 生物統計部)
 狩野 裕 (大阪大 基礎工)
- 5 二値クロスオーバーデータに対する推移モデルについて
黒澤 匠雅 (東京理科大 理学研究科)
 下川 朝有 (東京理科大 理)
 宮岡 悦良 (東京理科大 理)

9月7日(水)10:00~12:00 e会場(203教室)

セッション名 : 生物医学統計(6)
 座長 : 服部 聡 (久留米大 バイオ統計センター)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 メタアナリシスに基づくバイオマーカーの予測値曲線の推定
服部 聡 (久留米大 バイオ統計センター)
 Zhou Xiao-Hua (Department of Biostatistics, University of Washington)
- 2 Time-to-eventデータと経時測定データに対するJoint modelの性能評価
金子 裕一郎 (アステラス製薬株式会社 開発本部データサイエンス部)
 三角 俊裕 (アステラス製薬株式会社 開発本部データサイエンス部)
- 3 Integrated discrimination improvementの問題点とその修正
林 賢一 (慶應義塾大 理工)
 江口 真透 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
- 4 NMARのもとでサロゲートエンドポイントを補助変数に用いて得られる推定量のバイアスへの影響について
高木 義治 (サノフィ株式会社 統計解析・プログラミング部)
 狩野 裕 (大阪大 基礎工)

- 5 複数の補助変数を用いた区間打ち切りデータにおける生存関数の推定
吉田 征太郎 (中外製薬株式会社 臨床開発企画部)
 松山 裕 (東京大 医)
- 6 Inter-specific genome wide association study and prediction of ecotype
呉 佳齊 (東京大 農学生命科学)
 岸野 洋久 (東京大 農学生命科学)

9月7日(水)10:00~12:00 f会場(204教室)

セッション名 : マーケティング
 座長 : 近藤 文代 (筑波大 システム情報工学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 One to One マーケティングにおけるセールスプロモーション効果の推定
奥野 拓也 (明治大 先端数理科学研究科)
 中村 和幸 (明治大 理)
- 2 複数の競合データを用いた地域ブランド市場構造分析
伴 正隆 (日本大 経済)
- 3 中間欠測のある繰り返し生存時間解析モデルの提案: ダイレクトマーケティングへの応用
猪狩 良介 (慶應義塾大 経済)
 星野 崇宏 (慶應義塾大 経済)
- 4 京阪神地域におけるホテルプランの人気要因分析
津田 博史 (同志社大 理工)
 安藤 雅和 (千葉工業大学 社会システム科学部)
 一藤 裕 (長崎大 ICT基盤センター)
- 5 東京駅周辺のホテルの稼働率の推定
安藤 雅和 (千葉工業大学 社会システム科学部)
 津田 博史 (同志社大 理工)
 一藤 裕 (長崎大 ICT基盤センター)
- 6 店舗・商品カテゴリの異質性を考慮した階層ベイズマルチレベル売上予測モデル
近藤 文代 (筑波大 システム情報工学)
 廣田 峻 (筑波大 システム情報工学)

9月7日(水)10:00~12:00 g会場(301教室)

セッション名 : 空間統計

座長 : 尾形 良彦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 空間回帰モデルに対する順位推定量の漸近的性質
山田 英夏 (東京大 経済)
 - 2 レプリカ交換モンテカルロ法に基づく首都圏地震動イメージング
長尾 大道 (東京大 地震研究所)
加納 将行 (東京大 地震研究所)
伊藤 伸一 (東京大 地震研究所)
石川 大智 (東京大 情報理工)
酒井 慎一 (東京大 地震研究所)
中川 茂樹 (東京大 地震研究所)
堀 宗朗 (東京大 地震研究所)
平田 直 (東京大 地震研究所)
 - 3 フィッシャー情報量行列が特異になる場合のパラメータ推定 - SARモデルの場合
力丸 佑紀 (早稲田大 国際教養)
柴田 里程 ((株)データサイエンスコンソーシアム 研究開発部)
 - 4 局所不連続スプラインを用いた太平洋プレート沈み込み速度の時空間分布の推定
野村 俊一 (東京工業大 情報理工)
尾形 良彦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
内田 直希 (東北大 理)
松浦 充宏 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
 - 5 3次元空間の地震活動モデル
尾形 良彦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
桂 康一 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
鶴岡 弘 (東京大 地震研究所)
平田 直 (東京大 地震研究所)

9月7日(水)10:00~12:00 h会場(302教室)

セッション名 : モデル選択(1)

座長 : 二宮 嘉行 (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 スパースな状況下でのimproper spike and slab priorを用いたモデル選択手法の評価
田辺 竜ノ介 (大阪大 基礎工)
 - 2 Variable selection and structure identification for varying coefficient Cox models
本田 敏雄 (一橋大 経済学研究科)
 - 3 Bay-Bridge: bridge 回帰におけるパラメータの同時推定とモデル選択基準
保科 架風 (青山学院大 経営)
 - 4 一般化リッジ回帰におけるリッジパラメータ選択のための情報量規準最小化問題の解析解
太石 峰暉 (広島大 理学研究科数学専攻)
柳原 宏和 (広島大 理学研究科数学専攻)
藤越 康祝 (広島大 理学研究科数学専攻)
 - 5 Conditional Akaike information under covariate shift with application to small area prediction
川久保 友超 (千葉大 法政経学部)
菅澤 翔之助 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター)
久保川 達也 (東京大 経済)
 - 6 混合効果モデルに対する情報量規準とスパース推定
二宮 嘉行 (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)
杨 道伟 (九州大 数理)
松井 秀俊 (滋賀大 データサイエンス教育研究センター)

9月7日(水)10:00~12:00 i会場(313教室)

セッション名 : ノンパラメトリック

座長 : 吉田 拓真 (鹿児島大 理工)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 ノンパラメトリック推定におけるスケール増大ミニマックス性
矢野 恵佑 (東京大 情報理工)

- 駒木 文保 (東京大 情報理工)
- 2 Amorosoカーネルを用いたノンパラメトリック密度推定について
五十嵐 岳 (筑波大 システム情報工学)
柿沢 佳秀 (北海道大 経済)
- 3 Skewing methods for variance-stabilizing locally linear regression estimator
西田 喜平次 (兵庫医療大学 共通教育センター)
- 4 方向カーネル密度推定量 - 高次オーダーカーネルとその漸近的性質 -
鶴田 靖人 (金沢大 人間社会環境)
寒河江 雅彦 (金沢大 経済学経営学系)
- 5 方向カーネル密度推定量におけるバンド幅推定法
鶴田 靖人 (金沢大 人間社会環境)
寒河江 雅彦 (金沢大 経済学経営学系)
- 6 Nonparametric smoothing for extremal quantile regression
吉田 拓真 (鹿児島大 理工)

9月7日(水)10:00~12:00 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(24)高次元かつ複雑なデータの統計解析
オーガナイザー : 鎌谷 研吾 (大阪大学)
座長 : 鎌谷 研吾 (大阪大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 Reconstruction of a high-dimensional low-rank matrix
矢田 和善 (筑波大 数理物質科学)
青嶋 誠 (筑波大 数理物質科学)
- 2 外れ値にロバストな非凸スパース正則化回帰
片山 翔太 (東京工業大 社会理工)
- 3 高頻度観測金融データに対する疑似尤度解析
荻原 哲平 (統計数理研究所 数理・推論研究系)
- 4 データベクトルのマッチングに関する情報統合の多変量解析とその最尤推定
下平 英寿 (大阪大 基礎工)

9月7日(水)13:00~15:30 a会場(101教室)

セッション名 : 【企画セッション】(14)データサイエンスの世界的潮流とその展望
オーガナイザー : 柴田 里程 (慶應義塾大学)
座長 : 柴田 里程 (慶應義塾大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 The seven pillars of Data Science
Shimadzu Hideyasu (Department of Mathematical Sciences, Loughborough University)
- 2 An application of Climate Data Science to New Zealand rainfall
Thomson Peter (Research Division, Statistics Research Associates, New Zealand)
- 3 データサイエンス実践の支援環境 TRAD
横内 大介 (一橋大 国際企業戦略研究科)
柴田 里程 (慶應義塾大 理工)
- 4 データ解析の初期段階におけるTextilePlotの活用
仲 真弓 (データサイエンスコンソーシアム 研究開発部)
柴田 里程 (慶應義塾大 理工)
- 5 微分幾何の観点からのTextilePlotの理解
田中 潮 (大阪府立大 理学系研究科)
清 智也 (東京大 情報理工)
- 6 順序付き多変量データのための客観的総合指数 —TextilePlotとの関係—
清 智也 (東京大 情報理工)
- 7 本セッションの背景とねらい
柴田 里程 (慶應義塾大 理工)

9月7日(水)13:00~15:00 b会場(102教室)

セッション名 : 【企画セッション】(22)公的統計の精度改善に関する多角的取り組み
オーガナイザー : 椿 広計 (独立行政法人統計センター/統計数理研究所)
座長 : 椿 広計 (独立行政法人統計センター/統計数理研究所)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 エネルギー関連統計の整備における資源エネルギー庁の取り組み

- 友澤 孝規 (経済産業省 資源エネルギー庁)
- 2 エネルギー消費統計における外れ値対策
 奥村 公美 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 湯浅 友幸 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 渡邊 裕美子 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 友澤 孝規 (経済産業省 資源エネルギー庁)
- 3 エネルギー消費統計における標本配分の多目的最適化の試行
 湯浅 友幸 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 奥村 公美 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 渡邊 裕美子 (株式会社三菱総合研究所 環境・エネルギー研究本部)
 友澤 孝規 (経済産業省 資源エネルギー庁)
- 4 経済センサス-活動調査のためのロバストな比率補定の方法について
 和田 かず美 (統計センター 統計情報・技術部)
 坂下 佳一郎 (統計センター 統計情報・技術部)
- 5 事業所母集団情報の整備方法及び経済センサス-基礎調査の見直しについて
 高部 勲 (総務省 統計局)

9月7日(水)13:00~15:00 c会場(201教室)

セッション名 : 【企画セッション】(1)Recent statistical methods in medical and biological sciences
 オーガナイザー : 小森 理 (福井大学)
 Hung Hung (National Taiwan University)
 座長 : 小森 理 (福井大学)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 Influence analysis of area under ROC curve and its applications to bio-related data
 Bo-Shiang Ke (Institute of Statistics, National Chiao Tung University)
 Yuan-chin Chang (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
- 2 Active learning in binary classification problems via stochastic linear models
 Yuan-chin Chang (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
- 3 A low-rank based estimating and testing procedure for matrix-covariate regression
 Zhi-Yu Jou (Institute of Epidemiology and Preventive Medicine, National Taiwan University)

- Hung Hung (Institute of Epidemiology and Preventive Medicine, National Taiwan University)
- 4 gamma-logistic: a robust mislabel logistic regression without modeling mislabel probability
 Hung Hung (Institute of Epidemiology and Preventive Medicine, National Taiwan University)

9月7日(水)13:00~15:00 d会場(202教室)

セッション名 : 公的・民間統計(3)
 座長 : 小巻 泰之 (日本大 経済)

- 演題名・発表者・共著者 : 1 労働力調査における結果の安定性に関する一考察
 尾中 裕一 (総務省 統計局)
- 2 我が国の「企業グループ」の状況について 一経済センサス-基礎調査の集計結果から一
 柳下 央 (総務省 統計局)
- 3 オーストラリアにおけるオンデマンド集計の現状
 谷道 正太郎 (統計センター 経営審議室)
 小島 健一 (野村総合研究所 ICT・メディア産業コンサルティング部)
 伊藤 伸介 (中央大 経済)
- 4 ライフイベントに応じたマイクロシミュレーションモデルの開発
 佐藤 慶一 (専修大学 ネットワーク情報学部)
 伊藤 伸介 (中央大 経済)
- 5 平成26年全国消費実態調査のオンライン回答状況の分析
 杉田 貴司 (総務省 統計研修所)
 寺田 義英 (総務省 統計局)
 岡田 悠里 (総務省 統計局)
 佐藤 朋彦 (総務省 統計局)
- 6 有効求人倍率と少子高齢化
 小巻 泰之 (日本大 経済)

9月7日(水)13:00~15:00 e会場(203教室)

セッション名 : 生物医学統計(7)

座長：高橋 行雄（BioSat研究所株式会社 代表取締役）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 機械学習を用いた一般化線形モデルにおけるチェンジポイントの検出について
下川 朝有（東京理科大 理）
黒澤 匠雅（東京理科大 理）
宮岡 悦良（東京理科大 理）
 - 2 安静時機能的脳画像からのネットワークベース診断確率推定
川口 淳（佐賀大学 医）
 - 3 Excelによる左側打ち切りを含むデータに対する統計解析
高橋 行雄（BioSat研究所株式会社 代表取締役）
 - 4 多様な中立対立遺伝子分割の統計解析
佃 康司（東京大 総合文化）

9月7日(水)13:00～15:00 f会場(204教室)

セッション名：計量ファイナンス

座長：刈屋 武昭（城西国際大学 国際アドミニストレーション研究科）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 約定時の情報を考慮した為替取引tickデータのモデル
青木 義充（株式会社QUICK サービスプロダクト本部）
佐久間 吉行（一橋大 国際企業戦略研究科）
大槻 健太郎（株式会社QUICK サービスプロダクト本部）
横内 大介（一橋大 国際企業戦略研究科）
 - 2 日本市場における株価ボラティリティと取引高、取引数の関係
高石 哲弥（広島経済大学 経済）
 - 3 高次VARモデルを用いた周波数別のグレンジャー因果性検定
木下 亮（大阪大 経済）
大屋 幸輔（大阪大 経済）
新谷 元嗣（東京大 先端科学技術研究センター）
 - 4 金融市場におけるトレンド転換メカニズムの検証
田野倉 葉子（明治大 先端数理科学研究科）

- 北川 源四郎（情報・システム研究機構 機構長）
- 5 Identification of the First-Price Auction Model with Unobserved Heterogeneity
広瀬 要輔（明治学院大 経済）
 - 6 ショッピングセンターのテナント最適ポートフォリオの構築
刈屋 武昭（城西国際大学 国際アドミニストレーション研究科）
高田 英行（東邦大学 情報科学）

9月7日(水)13:00～15:00 g会場(301教室)

セッション名：統計教育

座長：竹内 光悦（実践女子大 人間社会）

- 演題名・発表者・共著者：
- 1 連続・離散変換による統計教育用擬似データ作製の試みー全国消費実態調査を題材としてー
馬場 康維（統計数理研究所 名誉教授）
岡本 基（情報・システム研究機構/統計数理研究所 運営企画本部企画室 URAステーション）
野呂 竜夫（総務省統計研修所 研究官室）
 - 2 日本の薬学部における統計学の講義の実態調査
中山 拓人（東京理科大 工）
松村 美奈（東京理科大 工）
寒水 孝司（東京理科大 工）
 - 3 コンピュータ上で実施する記述式試験
石岡 恒憲（大学入試センター 研究開発部）
 - 4 データサイエンティスト育成のためのJMOOC統計学の活用方法について
和泉 志津恵（滋賀大学 データサイエンス教育研究センター/大学院経済学研究科）
竹村 彰通（滋賀大学 データサイエンス教育研究センター）
 - 5 統計データを用いた情報発信力育成授業の開発
竹内 光悦（実践女子大 人間社会）
末永 勝征（鹿児島純心女子短期大 生活学科）

9月7日(水)13:00～15:00 h会場(302教室)

セッション名 : モデル選択 (2)

座長 : 櫻井 哲朗 (諏訪東京理科大 共通教育センター)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 傾向スコアを用いた二重頑健基準
金盛 誠之 (九州大 数理)
二宮 嘉行 (九州大 マス・フォア・インダストリ研究所)
馬場 崇充 (塩野義製薬(株) 解析センター)
 - 2 Bias prevention of the Akaike information criterion by the Jeffreys prior
小笠原 春彦 (小樽商科大 商)
 - 3 尺度母数が未知の場合における一般化推定方程式に対するモデル選択規準
佐藤 倫治 (広島大 理)
稲津 佑 (広島大 理)
 - 4 判別分析におけるL1ペナルティ及び情報量規準を用いた変数選択の比較
落合 翔太 (広島大 理)
中川 智之 (広島大 理)
柳原 宏和 (広島大 理)
藤越 康祝 (広島大 理)
 - 5 多変量線形モデルにおける次元および変数選択のための情報量規準の高次元性質
藤越 康祝 (広島大 理)
 - 6 共分散構造をもつ多変量回帰モデルにおける変数選択規準の高次元一貫性
櫻井 哲朗 (諏訪東京理科大 共通教育センター)
藤越 康祝 (広島大 理)

9月7日(水)13:00~15:00 i会場(313教室)

セッション名 : ベイズ統計

座長 : 柳本 武美 (統計数理研究所)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 ある種のポアソン回帰モデルにおけるベイズ予測
駒木 文保 (東京大 情報理工)
 - 2 状態空間モデルを用いた転写伸長速度の予測

- 河村 優美 (総合研究大学院大 統計)
吉田 亮 (統計数理研究所 統計)
小山 慎介 (統計数理研究所)
- 3 Rolling Monte Carlo sampler
栗屋 直 (東京大 経済)
大森 裕浩 (東京大 経済)
 - 4 予測分布のPitman closeness
松田 孟留 (東京大 情報理工)
William. E Strawderman (Department of Statistics and Biostatistics, Rutgers University)
 - 5 一様分布族のもとでの事後分布の大偏差原理について
式見 拓仙 (長崎大 経済)
 - 6 ベイズモデルの比較による Lindley パラドックスの解消
柳本 武美 (統計数理研究所)
大西 俊郎 (九州大 経済学研究院)

9月7日(水)13:00~15:00 m会場(総合教育棟 A1)

セッション名 : 【企画セッション】(31)Quantitative Risk Management in Finance(ファイナンスにおける定量的リスク管理)

オーガナイザー : 塚原 英敦 (成城大学)

座長 : 三浦 良造 (一橋大学)

- 演題名・発表者・共著者 :
- 1 Quantile-based risk sharing
Embrechts Paul (Department of Mathematics, ETH Zurich)
 - 2 Distorted incentives --- Causes of the crisis and rethinking regulatory reform
宮内 惇至 (みずほ証券 顧問)
 - 3 Financial regulation and market liquidity
富安 弘毅 (モルガン・スタンレーMUFG 証券 債権統括本部)