

# 2013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 2013-08-02 11:55:23

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。  
なお、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。

以下の企画セッションは、プログラム記載の開始・終了時間に依らず、休憩時間を挟まずに一体で開催される予定とのことですので、ご注意ください。

- ・日本統計学会会長講演
- ・日本統計学会各賞受賞者講演

以下にあげるような問題を発見された方は、  
大会事務局 (taikai2013@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) 10:00~12:00 A会場 (A104)

## 企画セッション:ビッグデータサイエンスとエンジニアリング

オーガナイザー 大屋 幸輔 (大阪大・金融・保険教育研究センター)

水田 正弘 (北海道大・情報基盤センター)

座長 水田 正弘 (北海道大・情報基盤センター)

### 1 データサイエンス再訪

柴田 里程 (慶應義塾大・理工)

仲 真弓 (慶應義塾大・理工)

### 2 ビッグデータ時代のデータの可視化 - TextilePlot -

柴田 里程 (慶應義塾大・理工)

熊坂 夏彦 (Genomics of gene regulation, Wellcome Trust Sanger Institute)

### 3 Twitterは電子署名の引き金を引くか?

山口 類 (東京大・医科学研究所)

井元 清哉 (東京大・医科学研究所)

上 昌広 (東京大・医科学研究所)

渡辺 賢治 (慶應義塾大・環境情報)

宮野 悟 (東京大・医科学研究所)

湯地 晃一郎 (東京大・医科学研究所)

### 4 モンテカルロ法による分子進化の分岐図作成のための最適化法

石井 一夫 (東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム)

松田 朋子 (茨城大・農)

古崎 利紀 (東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム)

後藤 哲雄 (茨城大・農)

### 5 ビッグデータと可視化技術の臨床試験への応用

弘 新太郎 (ファイザー(株)・臨床統計部)

栗林 和彦 (ファイザー(株)・臨床統計部)

河合 統介 (ファイザー(株)・臨床統計部)

## コンペティションセッション(1)

座長 西郷 浩 (早稲田大・政経)

- 1 多項式指数型分布に対するホロノミック勾配法を用いた最尤推定法  
早川 純平(東京大・情報理工)  
竹村 彰通(東京大・情報理工)
- 2 一般化LMS-methodによる非線形回帰  
清水 祥太(島根大・院・総合理工)  
内藤 貫太(島根大・院・総合理工)
- 3 長期予測のLatent Information Prior  
矢野 恵佑(東京大・情報理工)  
駒木 文保(東京大・情報理工)
- 4 一般線形回帰モデルの回帰係数に関する検定統計量のバートレット補正  
小島 将裕(東京大・経済)  
久保川 達也(東京大・経済)
- 5 多変量2値分布における対数線形モデルを用いた2値型principal pointsの推定  
山下 遥(慶應義塾大・理工)  
松浦 峻(慶應義塾大・理工)  
鈴木 秀男(慶應義塾大・理工)
- 6 Model selection for generalized estimating equations with nuisance parameters  
稲津 佑(広島大・理)

## 計算機統計(1)

座長 川野 秀一 (大阪府立大・工)

- 1 変分ベイズ法による非線形回帰モデリング  
松田 和己(中央大・理工)  
川野 秀一(大阪府立大・工)  
小西 貞則(中央大・理工)
  
- 2 関数データに基づく回帰モデルの構築と正則化  
松井 秀俊(九州大・数理)
  
- 3 温度劣化による寿命の考え方とその推定法  
作村 建紀(九州工業大・情報工学)  
廣瀬 英雄(九州工業大・情報工学)
  
- 4 食品安全のための抜き取り検査方式について  
椿 広計(統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター)  
大西 俊郎(九州大・経済)  
春日 文子(医薬品食品衛生研究所・安全情報部)  
逸見 昌之(統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター)
  
- 5 動特性パラメータ設計におけるタグチのSN比の推定量の漸近理論  
佃 康司(総合研究大学院大・複合科学)  
永田 靖(早稲田大・創造理工)
  
- 6 部分的な観測データに基づく再生過程の母数推定について  
山本 渉(電気通信大・情報理工)

## 疫学・医学統計

座長 高橋 行雄 (BioStat研究所(株))

1 がん罹患数の予測を目的とした変量選択の試み

加茂 憲一(札幌医科大・医療人育成センター)  
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)  
伊森 晋平(広島大・理)

2 喫煙関連がんの多重がん発生頻度と発生間隔

歌田 真依(大阪大・医)  
大野 ゆう子(大阪大・医)  
堀 芽久美(大阪大・医)  
早田 みどり(放射線影響研究所・疫)

3 乳がん検診へのフラクタル解析と人工知能でのデータマイニング

高橋 由武(富士フイルムRIファーマ(株)・カスタマーサポート部)  
田口 明子(水島協同病院・放射線・MR科)  
藤井 和歌子(水島協同病院・放射線・MR科)  
藤原 早苗(水島協同病院・放射線・MR科)  
井上 博和(水島協同病院・放射線・MR科)  
石部 洋一(水島協同病院・外科)

4 The validity and efficiency of case-case studies for examining etiologic heterogeneity among disease subtypes

口羽 文(Medical Oncology, Dana-Farber Cancer Institute)  
Molin Wang(Biostatistics, Harvard School of Public Health)

5 Finite mixture modelを用いたデータ解析と層調整比率について

緑川 修一(セルジーン株式会社・臨床サポート統括部)  
宮岡 悦良(東京理科大・理)

6 最尤法による回帰分析の最適な重みの探索

高橋 行雄(BioStat研究所(株))

## 検定論

座長 鎌倉 稔成 (中央大・理工)

- 1 多変量Behrens-Fisher問題に対する検定統計量の近似分布の提案  
川崎 玉恵(東京理科大・理・院)  
瀬尾 隆(東京理科大・理)
  
- 2 Testing homogeneity of mean vectors under heteroscedasticity in high-dimension  
山田 隆行(日本大・工)  
姫野 哲人(成蹊大・理工)
  
- 3 The omnibus test statistics for normality based on sample moments  
榎本 理恵(東京理科大・理)  
岡本 直也(東京聖栄大・健康栄養)
  
- 4 経験分布関数の多重積分に基づく適合度検定統計量  
栗木 哲(統計数理研究所・数理・推論研究系)  
Hsien-Kuei Hwang (Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
  
- 5 多項分布における適合度検定の高次元極限分布  
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・名誉教授)
  
- 6 Non-overlapping Template Matching Testにおける統計量の漸近分布  
竹田 裕一(神奈川工科大・基礎・教養教育センター)  
藤井 光昭(中央大・経営システム)  
鎌倉 稔成(中央大・経営システム)  
渡邊 則生(中央大・経営システム)

## ボラティリティ

座長 大森 裕浩 (東京大・経済)

- 1 不動産データを用いた金融商品の信用リスク解析  
安藤 雅和(千葉工業大・社会システム科学)  
津田 博史(同志社大・理工)
- 2 ユーロ各国債の信用リスク分析 対独比相対倒産確率の期間構造の導出  
刈屋 武昭(明治大・グローバル・ビジネス)  
山村 能朗(明治大・グローバル・ビジネス)  
乾 孝治(明治大・総合数理)  
田野倉 葉子(明治大・総合数理)  
王 竹(ZWシステム)
- 3 多変量GARCHモデルを推定するためのR用パッケージ ccgarch2  
中谷 朋昭(北海道大・農)
- 4 Particle Learning for Stochastic Volatility Models with Nonlinear Leverage Effects  
中妻 照雄(慶應義塾大・経済)  
マクリン 謙一郎(慶應義塾大・経済)  
桂 宏明(慶應義塾大・経済)
- 5 多変量Realized Stochastic Volatility モデル  
石原 庸博(一橋大・経済)  
大森 裕浩(東京大・経済)
- 6 多変量実現確率的ボラティリティモデルと動学的均一・ブロック均一相関構造について  
黒瀬 雄大(大阪大・金融・保険教育研究センター)  
大森 裕浩(東京大・経済)

## 公的統計

座長 山田 茂 (国土館大・政経)

- 1 都道府県別生命表による平均寿命の地域差分析  
關 雅夫 (厚生労働省・統計情報部)  
小野 暁史 (厚生労働省・統計情報部)  
新居 秀夫 (厚生労働省・統計情報部)  
六車 史 (厚生労働省・統計情報部)  
鈴木 勇紀 (厚生労働省・統計情報部)  
遠藤 健太郎 (厚生労働省・統計情報部)  
竹内 光 (厚生労働省・年金局)
- 2 同居児法による都道府県別各歳出生率の推計試算  
伊原 一 (総務省・統計研修所)
- 3 死亡者統計データに基づく限界寿命の推定  
中矢 徹 (大阪大・基礎工)  
磯崎 郷平 (大阪大・基礎工)  
森川 耕輔 (大阪大・基礎工)  
狩野 裕 (大阪大・基礎工)
- 4 1940年代生まれの所得格差と就業行動 一年金加入履歴に基づく「くらしと仕事に関する中高年インターネット特別調査」による分析 ー  
稲垣 誠一 (株式会社シーエーシー)
- 5 様々な多重代入法アルゴリズムの比較  
高橋 将宜 (統計センター・統計情報・技術部)  
伊藤 孝之 (統計センター・統計情報・技術部)
- 6 企業を調査客体とする統計調査の回収率の最近の動向について  
山田 茂 (国土館大・政経)



## 企画セッション: 日本分類学会シンポジウム: クラスタリング研究の新展開

オーガナイザー 足立 浩平 (大阪大・人間科学)

座長 足立 浩平 (大阪大・人間科学)

指定討論者 岡太 彬訓 (多摩大・経営情報)

- 1 分類構造に基づく相関分析  
佐藤 美佳 (筑波大・システム情報系)
- 2 混合比率分析: 行列分解によるファジィクラスタリング  
西田 豊 (大阪大・基礎工)  
足立 浩平 (大阪大・人間科学)
- 3 3元データ分析のための additive tree 推定と視覚化について  
谷岡 健資 (同志社大・文化情報)  
宿久 洋 (同志社大・文化情報)
- 4 ファジィグラフに基づくクラスタリング: 基本的性質と新たな展開  
宮本 定明 (筑波大・システム情報系)

**企画セッション: 確率微分方程式モデルの金融・保険数理統計**

オーガナイザー 内田 雅之 (大阪大・基礎工)

座長 内田 雅之 (大阪大・基礎工)

指定討論者 荻原 哲平 (大阪大・金融・保険教育研究センター)

- 1 ボラティリティ推定に対する疑似尤度解析の構成について  
吉田 朋広 (東京大・数理)
- 2 高頻度データ分析: 株式市場間の先行遅行関係  
林 高樹 (慶應義塾大・経営管理)
- 3 局所安定分布近似による推定方式  
増田 弘毅 (九州大・マス・フォア・インダストリ研究所)
- 4 保険数理における離散観測モデルと最近の動向  
清水 泰隆 (大阪大・基礎工)
- 5 The SIML estimation of volatility and covariance for irregularly spaced, unsynchronized and noisy high frequency data  
三崎 広海 (東京大・先端科学技術研究センター)  
国友 直人 (東京大・経済)  
佐藤 整尚 (東京大・経済)

## コンペティションセッション(2)

座長 足立 浩平(大阪大・人間科学)

- 1 複雑ネットワークの生成モデルにおける優先的選択関数のノンパラメトリック推定  
THE THONG PHAM(大阪大・基礎工)  
Paul Sheridan(東京大・医科学研究所)  
下平 英寿(大阪大・基礎工)
- 2 GCV最小化に基づく繰り返し計算を必要としないスプライン平滑化パラメータの最適化  
福井 敬祐(広島大・理)  
柳原 宏和(広島大・理)
- 3 対数正規カーネルを用いた密度推定の再定義について  
五十嵐 岳(北海道大・経済)
- 4 非等間隔サンプリングとジャンプ推定  
小池 祐太(東京大・数理)
- 5 野外調査で生じる観測誤差を考慮した生物群集動態の推定方法の提案  
深谷 肇一(統計数理研究所・統計思考院)  
J. Andrew Royle(Patuxent Wildlife Research Center, USGS)  
奥田 武弘(独立行政法人水産総合研究センター・国際水産資源研究所)  
仲岡 雅裕(北海道大・北方生物圏FSC厚岸臨海実験所)  
野田 隆史(北海道大・地球環境科学研究院)
- 6 正常復帰確率推定推定モデルの作成  
田上 悠太(総合研究大学院大・複合科学)

## データマイニング(1)

座長 馬場 康維 (統計数理研究所・統計思考院)

- 1 胸部大動脈瘤ステントグラフト治療における統計的アプローチ  
石岡 文生(岡山大・院・法務)  
林 邦好(岡山大・院・環境生命科学)  
植田 琢也(聖路加国際病院・放射線科)  
水藤 寛(岡山大・院・環境生命科学)  
栗原 考次(岡山大・院・環境生命科学研究科)
- 2 集約的シンボリックデータの非類似度  
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)
- 3 Applications of the Wishart matrix distribution in wireless communications performance analysis  
Constantin Siriteanu(東京大・情報理工)  
竹村 彰通(東京大・情報理工)  
栗木 哲(統計数理研究所・数理・推論研究系)
- 4 モンテカルロ法による次世代シーケンサー配列データの品質評価  
佐藤 暁(東京農工大・院・農学府)  
石井 一夫(東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム)  
古崎 利紀(東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム)  
有江 力(東京農工大・農学府)
- 5 科研費分野-トピック分類マトリックスへの主成分分析の適用  
蔵川 圭(国立情報学研究所)  
孫 媛(国立情報学研究所)  
馬場 康維(統計数理研究所)
- 6 L1型正則化法を用いた職場の人間関係におけるつながり感回帰式の導出  
吉田 学(日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)  
今田 美幸(日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)  
廣瀬 慧(大阪大・基礎工)  
松尾 真人(日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)

## 企画セッション: 日本計量生物学会シンポジウム: 医学分野における統計教育のあり方

オーガナイザー 松山 裕(東京大・医学系研究科)

座長 松山 裕(東京大・医学系研究科)

- 1 大学の医歯薬学分野(看護学を含む)における統計教育の参照基準の改訂案の作成  
和泉 志津恵(大分大・工)  
松山 裕(東京大・医)  
浜田 知久馬(東京理科大・工)
- 2 日本の医学部医学科における統計関連講義の実態調査  
谷岡 健資(同志社大・院・文化情報)  
上阪 彩香(同志社大・院・文化情報)  
山下 陽司(同志社大・院・文化情報)  
大森 崇(同志社大・文化情報)  
寒水 孝司(京都大・医)
- 3 医学部における統計関連講義内容の紹介: 兵庫医科大学  
大門 貴志(兵庫医科大)
- 4 医学部における統計関連講義内容の紹介: 大阪大学医学部  
熊谷 悦生(大阪大・基礎工)
- 5 医学部における統計関連講義内容の紹介: 大分大学医学部  
江島 伸興(大分大・医)
- 6 医学部における統計関連講義内容の紹介: 久留米大学医学部  
柳川 堯(久留米大・バイオ統計センター)
- 7 医歯薬学分野(看護学を含む)における統計教育の参照基準に基づくカリキュラム案  
伊藤 陽一(北海道大・医)  
寒水 孝司(京都大・医)  
大森 崇(同志社大・文化情報)  
森田 智視(京都大・医学部附属病院)
- 8 何のための統計教育? —エビデンスの深い理解と創生のために—  
大橋 靖雄(東京大・医)

## 統計モデル

座長 新村 秀一 (成蹊大・経済)

- 1 2つの判別関数の重み付き和による判別ルールの提案  
兵頭 昌 (東京理科大・理)  
西山 貴弘 (専修大・経営)  
首藤 信通 (大分県立看護科学大・看護)
  
- 2 分散共分散行列にもとづく判別関数の終焉  
新村 秀一 (成蹊大・経済)
  
- 3 回帰分析における整合性と回帰性について  
田中 浩光 (愛知学院大・経営)
  
- 4 多重共線条件下における複数の回帰モデル選択  
植木 優夫 (山形大・医)  
川崎 能典 (統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター)
  
- 5 二項回帰モデルの不均衡極限と変形指数型分布族  
清 智也 (慶應義塾大・理工)
  
- 6 線形な変化係数における信頼区間の精密化  
富田 哲治 (県立広島大・経営情報学)  
佐藤 健一 (広島大・原爆放射線医科学研究所)

## 経済統計(1)

座長 小巻 泰之(日本大・経済)

- 1 被災3県の月次GDPの作成  
山澤 成康(跡見学園女子大・マネジメント)
- 2 保険サービスの産出(生産額)測定法の原理的解明 - SNA(国民経済計算)の保険サービス産出測定法の前進に向けて -  
桂 昭政(桃山学院大・経済)
- 3 所得格差と消費格差の比較  
岡本 政人(総務省・統計局)
- 4 インフレ指標の選択  
作間 逸雄(専修大・経済)
- 5 CPI作成にかかわる諸論点 - ボスキンレポートに対するBLSレポートの対応から -  
鈴木 雄大(立教大・経済)
- 6 CPIと国内家計最終消費支出デフレーター(HDCD)における乖離について  
小巻 泰之(日本大・経済)

## マイクロデータの利用

座長 石井 太 (国立社会保障・人口問題研究所・人口動向研究部)

- 1 経理項目に基づく企業の構造化分析-構造の境界値検定-  
伊藤 孝之(統計センター・製表部)  
白川 清美(統計センター・製表部)
- 2 法人企業統計を用いた統計的マッチングの精度検証  
栗原 由紀子(弘前大・人文)
- 3 定性データに基づく企業構造の境界値分析  
白川 清美(統計センター・製表部)
- 4 出生動向基本調査と国民生活基礎調査とのデータマッチングを用いた子ども数の分析  
石井 太(国立社会保障・人口問題研究所・人口動向研究部)
- 5 ミクロデータから見る「全国消費実態調査」二人以上世帯の家計収支構造 -費目間構造における文化需要費目の位置づけに着目して-  
橋本 紀子(関西大・経済)  
荒木 孝治(関西大・商)
- 6 労働力調査の変更について  
豊田 恭子(総務省・統計局)



9月 9日(月) 13:00~15:00 H会場 (B218)

## 企画セッション: 日本統計学会 会長講演

オーガナイザー 岩崎 学 (成蹊大・理工)

座長 鎌倉 稔成 (中央大・理工)

### 1 計測誤差と統計学 (Measurement Errors and Statistics)

国友 直人 (東京大・経済)

コンペティションセッション(3)

座長 渡辺 美智子(慶應大・健康マネジメント)

- 1 非同期観測された拡散過程に対する局所漸近混合正規性  
萩原 哲平(大阪大・金融教育研究センター)
  
- 2 正方分割表における修正パンドロミック対称モデル  
小田 剛士(東京理科大・理工)  
生亀 清貴(東京理科大・理工)  
富澤 貞男(東京理科大・理工)
  
- 3 Birkhoffモデルのマルコフ次元  
山口 天(東京大・情報理工)  
小川 光紀(東京大・情報理工)  
竹村 彰通(東京大・情報理工)
  
- 4 bi-factor構造を目指したベイジアン因子分析  
橋本 翔(大阪大・人間科学)
  
- 5 時間的差分法における特徴量の構築  
野村 亮介(東京大・院・数理科学)

## 企画セッション: スポーツ統計と統計科学の融合

オーガナイザー 竹内 光悦 (実践女子大・人間社会)

酒折 文武 (中央大・理工)

座長 田村 義保 (統計数理研究所・データ科学研究系)

指定討論者 鳥越 規央 (東海大・理)

- 1 「日本プロ野球のデータを用いた試合結果のシミュレーション」ー第3回スポーツデータ解析コンペティションに向けてー  
金沢 慧 (データスタジアム株式会社・ベースボール事業部)
- 2 日本のプロ野球データを用いた得点予測モデルの構築  
増川 直裕 (SAS Institute Japan (株)・JMP ジャパン事業部)  
金沢 慧 (データスタジアム株式会社・ベースボール事業部)
- 3 サッカーにおけるゴールキーパーのシュートストップ評価方法の検討  
平嶋 裕輔 (筑波大・院・人間総合科学)  
浅井 武 (筑波大・体育系)  
中山 雅雄 (筑波大・体育系)
- 4 サッカーにおけるボール保持率と勝敗及び得点・失点との関係  
内藤 清志 (筑波大・院・人間総合科学)  
浅井 武 (筑波大・体育系)  
中山 雅雄 (筑波大・体育系)
- 5 マルコフ連鎖を用いたWBCにおける最適投手陣  
小椋 透 (中央大・理工)  
鎌倉 稔成 (中央大・理工)

## データマイニング(2)

座長 村上 征勝(同志社大・文化情報)

- 1 乙女ゲームユーザーのタイプ分析  
谷川 未沙樹(静岡大・工)  
朝日 弓未(静岡大・工)
  
- 2 各種興行における「勝ち上がり」の観察とその効用  
坂部 裕美子((財)統計情報研究開発センター・研究開発本部)
  
- 3 「間」の長さが内容理解に与える影響  
三宅 怜奈(同志社大・文化情報)  
村上 征勝(同志社大・文化情報)
  
- 4 数値データから元の数式推定研究  
曾谷 勝義(日本電気株式会社・産業システム事業部)
  
- 5 レコードリンケージに基づく科研費分野-WoS分野マッピング  
蔵川 圭(国立情報学研究所)  
孫 媛(国立情報学研究所)  
中村 優文(トムソン・ロイター)  
相澤 彰子(国立情報学研究所)
  
- 6 樹形モデルにおける逆転現象  
竹澤 邦夫(中央農業総合研究センター・情報利用研究領域)

9月 9日(月) 15:30~17:30 D会場 (大講義室)

**企画セッション: 日本計量生物学会 奨励賞受賞者講演**

オーガナイザー 手良向 聡 (金沢大附属病院・先端医療開発センター)

座長 松井 茂之 (名古屋大・医学系研究科)

- 1 用量探索試験における連続再評価法とその周辺  
大門 貴志 (兵庫医科大・医)

## モデル選択

座長 藤越 康祝 (広島大・名誉教授)

- 1 成長曲線モデルにおける各規準量の高次元漸近分布  
榎本 理恵(東京理科大・理)  
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・名誉教授)
- 2 スパースな共分散構造を持つ多変量線形回帰モデルにおける高次元情報量基準  
片山 翔太(大阪大・基礎工)  
伊森 晋平(広島大・理)
- 3 カルマンフィルタの準最適化によるロバストフィルタの設計  
村田 眞哉(日本電信電話株式会社・NTTコミュニケーション科学基礎研究所)  
永野 秀尚(日本電信電話株式会社・NTTコミュニケーション科学基礎研究所)  
柏野 邦夫(日本電信電話株式会社・NTTコミュニケーション科学基礎研究所)
- 4 高次元データに対する候補モデルのスクリーニング  
若木 宏文(広島大・理)  
伊森 晋平(広島大・理)  
片山 翔太(大阪大・基礎工)
- 5 Model selection for Cox model via sparse regularization  
土居 正明(東レ(株)・医薬開発推進室)  
小西 貞則(中央大・理工)
- 6 Adaptive Z-estimators and semiparametric AIC  
西山 陽一(統計数理研究所・数理・推論研究系)

## 経済統計(2)

座長 各務 和彦(千葉大・法経)

- 1 資金循環統計の拡充に向けた取り組み:情報ギャップへの対応  
細谷 真(日本銀行・調査統計局)
  
- 2 全国短観における「企業の物価見通し」の新設  
塩谷 匡介(日本銀行・調査統計局)
  
- 3 政府経済見通しは、相変わらず「使えない」のか?  
飯塚 信夫(神奈川大・経済)
  
- 4 中小企業大規模財務データベースの分布を考慮した欠測処理について  
宮本 道子(秋田県立大・システム科学技術)  
安藤 雅和(千葉工業大・社会システム科学)  
逸見 昌之(統計数理研究所・データ科学研究系)  
山下 智志(統計数理研究所・データ科学研究系)  
高橋 淳一(一般社団法人CRD協会)
  
- 5 毎月勤労統計調査第二種事業所の標本替えに関する検討  
樋田 勉(獨協大・経済)
  
- 6 Regional Growth and Business Cycles in Japan  
大塚 芳宏(長崎県立大・経済)  
各務 和彦(千葉大・法経)

## 公的データの集計と利用のための技法

座長 小林 良行 (総務省・統計研修所)

- 1 情報安全性を確保したオーダーメイド集計の提案 – 公的統計マイクロデータによるリモートアクセス型オーダーメイド集計の実現に向けて  
小林 良行 (総務省・統計研修所)
- 2 情報安全性を確保したオーダーメイド集計の提案 – 秘密分散・秘密計算技術の統計業務への適用モデルとその評価  
高橋 克巳 (NTT・セキュアプラットフォーム研究所)  
小林 良行 (総務省・統計研修所)
- 3 連続・離散変換による擬似データの生成における情報の評価  
馬場 康維 (統計数理研究所・統計思考院)
- 4 マイクロデータにおけるスワッピングの適用可能性の検証  
伊藤 伸介 (明海大・経済)  
星野 なおみ (統計センター・統計情報・技術部)
- 5 統計データの二次的利用に関する統計センターの取組状況  
亀本 信康 (統計センター・統計情報・技術部)  
齋藤 敦 (統計センター・統計情報・技術部)
- 6 統計におけるオープンデータの高度化  
梶川 英樹 (統計センター)  
松下 和正 (総務省・統計局)



9月 9日(月) 15:30~17:30 H会場 (B218)

## 企画セッション: 日本統計学会 各賞受賞者記念講演

オーガナイザー 岩崎 学 (成蹊大・理工)

座長 鎌倉 稔成 (中央大・理工)

- 1 共和分分析に基づく予測とその応用  
山本 拓 (日本大・経済)
- 2 消費者マイクロ構造のベイズモデリング  
照井 伸彦 (東北大・経済)
- 3 不完全データ解析と潜在変数モデル  
狩野 裕 (大阪大・基礎工)
- 4 確率微分方程式の統計的モデリング  
内田 雅之 (大阪大・基礎工)
- 5 相互作用的固定効果を含むパネルデータモデルの考察  
早川 和彦 (広島大・社会科学)

## 企画セッション: 日本計算機統計学会 企画セッション: 計算機統計学からのゲノムデータ解析

オーガナイザー 富田 誠 (東京医科歯科大・臨床試験管理センター)

座長 富田 誠 (東京医科歯科大・臨床試験管理センター)

指定討論者 上辻 茂男 ((株)スタージェン)

- 1 ゲノムワイドSNP-SNP相互作用解析  
植木 優夫 (山形大・先端分子疫学研究所)
- 2 ゲノム情報、ケミカル情報、薬理情報から薬物標的分子を予測する統計手法  
山西 芳裕 (九州大・生体防御医学研究所)
- 3 遺伝子パスウェイを用いた疾患関連遺伝子群の同定  
西山 毅 (愛知医科大・公衆衛生学教室)
- 4 空間集積性の手法を利用した遺伝データへの応用  
石岡 文生 (岡山大・院・法務)  
富田 誠 (東京医科歯科大・臨床試験管理センター)

## コンペティションセッション(4)

座長 西郷 浩 (早稲田大・政経)

- 1 消費者のホテルプラン選択行動の分析  
大津 紘子(同志社大・理工)  
津田 博史(同志社大・理工)
  
- 2 日本の地方自治体の信用リスク評価  
渡邊 中穂美(同志社大・理工)  
津田 博史(同志社大・理工)
  
- 3 放射性物質の分布状況等調査データベースを用いた空間線量率分布に関する考察  
松井 佑介(北海道大・情報科学)  
南 弘征(北海道大・情報基盤センター)  
水田 正弘(北海道大・情報基盤センター)
  
- 4 逐次的カーネル密度推定法を用いた神経細胞カルシウムイオン分布の定量化  
徳永 旭将(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)  
広瀬 修(金沢大・理工研究域)  
池端 久貴(統計数理研究所)  
川口 翔太郎(金沢大・理工研究域)  
豊島 有(東京大・院・理学系研究科)  
佐藤 博文(東京大・院・理学系研究科)  
寺本 孝行(九州大・院・理学研究院)  
久下 小百合(九州大・院・理学研究院)  
石原 健(九州大・院・理学研究院)  
飯野 雄一(東京大・大学院理学系研究科)  
吉田 亮(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)
  
- 5 南極昭和基地で観測されたCO<sub>2</sub>濃度の日次変動の解析  
木口 亮(慶應義塾大・理工)  
南 美穂子(慶應義塾大・理工)
  
- 6 見かけ上のnon-complierが存在する場合の平均因果効果の統計的推測  
佐野 文哉(成蹊大・理工)  
岩崎 学(成蹊大・理工)

## テキストマイニング

座長 石橋 雄一 ((株) スタットラボ)

- 1 統計的手法に基づく万葉短歌の解析  
川野 秀一(大阪府立大・工)  
上玉利 瑛太(大阪府立大・工)  
李 敬美(大阪府立大・人間社会)  
阪上 望(大阪府立大・人間社会)  
村田 右富実(大阪府立大・人間社会)
  
- 2 経時的テキストデータにおける出現パターンの抽出と分類  
和泉 志津恵(大分大・工)  
佐藤 健一(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
松浦 陽子(広島大・院・国際協力)  
川野 徳幸(広島大・平和科学研究センター)
  
- 3 テキストマイニングを用いたユーザーニーズ探求  
高橋 由希子(静岡大・工)  
朝日 弓未(静岡大・工)
  
- 4 テキストマイニングツールMTMineR  
金 明哲(同志社大・文化情報)  
張 信鵬(京都大・情報)
  
- 5 強分類器と集合知による統合的分類法 —書き手の同定を例として—  
金 明哲(同志社大・文化情報)
  
- 6 ネット選挙におけるTwitter利用者の動向の定量的分析  
植田 雄介(静岡大・工)  
朝日 弓未(静岡大・工)

## 生物統計

座長 江口 真透(統計数理研究所・数理・推論研究系)

- 1 関数データを用いたブースティング – 海洋生態系データへの応用  
小森 理(統計数理研究所・統計思考院)  
野津 昭文(総合研究大学院大・統計科学専攻)  
江口 真透(統計数理研究所・数理・推論研究系)
- 2 海洋生態系を測るための関数データ解析  
江口 真透(統計数理研究所・数理・推論研究系)  
小森 理(統計数理研究所・統計思考院)  
野津 昭文(総合研究大学院大・統計科学専攻)
- 3 丸め誤差のあるデータからの成長生存モデルの同定  
仲 真弓(慶應義塾大・理工)  
柴田 里程(慶應義塾大・理工)
- 4 A new index of effective community size  
陳 虹諺(東京大・農学生命科学)  
岸野 洋久(東京大・農学生命科学)
- 5 Modelling biodiversity at the community level  
島津 秀康(Centre for Biological Diversity, University of St. Andrews)
- 6 病原細菌の次世代ゲノムワイド関連解析  
矢原 耕史(東京大・日本学術振興会特別研究員(PD))  
Meric Guillaume(College of Medicine, Swansea University)  
Didelot Xavier(Department of Infectious Disease Epidemiology, Imperial College London)  
Vidal Ana(Department of Bacteriology and Food Safety, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency)  
Ridley Anne(Department of Bacteriology and Food Safety, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency)  
Clifton-Hadley Felicity(Department of Bacteriology and Food Safety, Animal Health and Veterinary Laboratories Agency)  
Jolley Keith(Department of Zoology, University of Oxford)  
Sheppard Samuel(College of Medicine & Department of Zoology, Swansea University & University of Oxford)

## 欠損データと統計的推測

座長 瀬尾 隆 (東京理科大・理)

- 1 Missing Data Analysis with Mixture Missing Mechanisms  
森川 耕輔 (大阪大・基礎工)  
山本 倫生 (大阪大・基礎工)  
狩野 裕 (大阪大・基礎工)
  
- 2 一部の観測領域でランダムな欠測のあるデータに対する混合分布モデルのあてはめ  
中村 永友 (札幌学院大・経済)  
土屋 高宏 (城西大・理)  
上野 玄太 (統計数理研究所・モデリング研究系)
  
- 3 2ステップ単調欠損データにおけるStein損失関数による共分散行列の推定  
塚田 真一 (明星大・教育)
  
- 4 大量欠損データに対する因子分析モデルの最尤推定  
廣瀬 慧 (大阪大・基礎工)  
金 順暎 (日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)  
狩野 裕 (大阪大・基礎工)  
吉田 学 (日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)  
今田 美幸 (日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)  
松尾 真人 (日本電信電話株式会社・NTT未来ねっと研究所)
  
- 5 3-step単調欠測データの下での平均ベクトルの検定統計量について  
八木 文香 (東京理科大・理・院)  
瀬尾 隆 (東京理科大・理)
  
- 6 不完全データベースからの相関ルール抽出とルールベースの欠損値推定を世代継続的に行う  
進化計算手法  
嶋田 香 (福岡歯科大・口腔保健学)  
埴岡 隆 (福岡歯科大・口腔保健学)

## 市場調査・分析

座長 照井 伸彦 (東北大・経済)

- 1 科学技術に対する国民意識調査(2009年11月-2012年3月)の統計解析による政策アプローチ  
細坪 護拳(文部科学省・科学技術政策研究所)
  
- 2 6種類の地価データを用いた時空間モデリングに基づく地価内挿予測  
大野 悟((株) 東京カンテイ・不動産調査部)  
伊森 晋平(広島大・理)  
齋藤 武史((株) 東京カンテイ・不動産調査部)  
柳原 宏和(広島大・理)  
庄司 功(筑波大・システム情報工)  
伊藤 嘉道((株) 東京カンテイ・不動産調査部)
  
- 3 ビッグデータ対応型消費者行動分析モデル  
石垣 司(東北大・経済)  
照井 伸彦(東北大・経済)  
佐藤 忠彦(筑波大・ビジネス科学)
  
- 4 消費者の選考変化の動学マイクロ構造モデリング  
長谷川 翔平(東北大・経済)  
照井 伸彦(東北大・経済)
  
- 5 ID付きPOSデータを用いた新製品採用時期に基づく消費者分類モデル  
伴 正隆(日本大・経済)
  
- 6 テキスト情報による日本市場の分析  
大西 正恭(東京理科大・工)  
塩濱 敬之(東京理科大・工)

## 分布論

座長 中川 重和 (倉敷芸術科学大・産業科学技術)

- 1 生存時間分布に対する流行性モデルについて  
鈴川 晶夫(北海道大・経済)
  
- 2 ピットマン分割の漸近論への解析的組み合わせ論による接近  
間野 修平(統計数理研究所・数理・推論研究系)
  
- 3 Dependence Structure of Bivariate Order Statistics and its Applications  
Xiaoling Dou(統計数理研究所)  
J.S. Huang(Department of Mathematics and Statistics, University of Guelph)  
栗木 哲(統計数理研究所)  
Gwo Dong Lin(Institute of Statistical Science, Academia Sinica)
  
- 4 自然数の確率分割における周辺分布・続  
星野 伸明(金沢大・経済)
  
- 5 モード不変性をもつ円周上の非対称分布族  
阿部 俊弘(東京理科大・工)  
Arthur Pewsey(Escuela Politecnica, University of Extremadura)  
藤澤 洋徳(統計数理研究所・数理・推論研究系)
  
- 6 正規母集団のもとでのJarque-Bera統計量分布のモーメント公式  
中川 重和(倉敷芸術科学大・産業科学技術)  
橋口 博樹(東京理科大・理)  
仁木 直人(東京理科大・工)



## 企画セッション:統計教育における高大連携

オーガナイザー 藤井 良宜 (宮崎大・教育文化)

牧下 英世 (芝浦工業大・工)

座長 藤井 良宜 (宮崎大・教育文化)

- 1 スーパーサイエンスハイスクールなどの高校生に対する統計数理研究所の対応について  
中野 純司 (統計数理研究所・モデリング研究系)
- 2 SSHにおける統計教育の実践報告  
深川 久 (大阪府立大手前高等学校)
- 3 これからの高大接続の方向性  
垂水 共之 (岡山大・環境生命科学)
- 4 高大連携を進める上で、大学入試をどうするのか?  
牧下 英世 (芝浦工業大・工)  
藤井 良宜 (宮崎大・教育文化)

## 企画セッション: 確率過程と計算統計

オーガナイザー 吉田 朋広 (東京大・数理科学)

座長 増田 弘毅 (九州大・マス・フォア・インダストリ研究所)

- 1 拡散過程モデルにおける適応型計算統計  
内田 雅之 (大阪大・基礎工)
- 2 混合モデルのマルコフ連鎖モンテカルロ法の漸近理論  
鎌谷 研吾 (大阪大・基礎工)
- 3 高頻度金融データにおける非同期共分散推定とその実装  
小池 祐太 (東京大・院・数理科学)
- 4 機械学習による漸近展開の近似精度の予測  
野村 亮介 (東京大・院・数理科学)  
日野 英逸 (早稲田大・院・先進理工)  
村田 昇 (早稲田大・院・先進理工)  
吉田 朋広 (東京大・院・数理科学)

## 時空間解析

座長 松田 安昌 (東北大・経済)

- 1 Pseudo best estimator by a separable approximation of spatial covariance structures  
平野 敏弘 (東京大・経済)
  
- 2 空間斉次自己回帰モデルのフィッシャー情報量行列は正則とは限らない  
武井 佑紀 (慶應義塾大・理工)  
柴田 里程 (慶應義塾大・理工)
  
- 3 小地域推定における経験的ベイズ信頼区間の構成  
吉森 雅代 (大阪大・基礎工)  
Partha Lahiri (JPSM, University of Maryland)
  
- 4 小地域推定におけるベンチマーク問題と乗法モデルにおける推定誤差評価  
川久保 友超 (東京大・経済)  
久保川 達也 (東京大・経済)  
Malay Ghosh (フロリダ大・統計)
  
- 5 多変量非定常長期記憶時系列のセミパラメトリック推定  
生川 雅紀 (岡山大・社会文化科学)  
松田 安昌 (東北大・経済)
  
- 6 大規模・非定常な時空間データのwavelet解析  
松田 安昌 (東北大・経済)

## 計算機統計(2)

座長 長尾 大道 (統計数理研究所・データ同化研究開発センター)

- 1 ドップラーセンサを用いた人体モデリングによる異常状態検知に関する研究  
大草 孝介(中央大・理工)  
鎌倉 稔成(中央大・理工)
- 2 地震音波データ同化システムの開発  
長尾 大道(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)  
樋口 知之(統計数理研究所)
- 3 階層型クラスタリングにおけるブートストラップ法のGPGPU化とCPU/GPU負荷分散  
永田 晴久(大阪大・基礎工)  
下平 英寿(大阪大・基礎工)
- 4 汎用的統計計算におけるGPGPU  
飯田 正成(東京理科大・経営工学)  
仁木 直人(東京理科大・経営工学)
- 5 GPU上での繰り返し計算に対する処理時間分布  
仁木 直人(東京理科大・経営工学)  
飯田 正成(東京理科大・経営工学)
- 6 カテゴリカル変数を含む集約的シンボリックデータの可視化  
山本 由和(徳島文理大・理工)  
藤原 丈史(東京情報大・総合情報)  
中野 純司(統計数理研究所・モデリング研究系)

## 医学統計(1)

座長 宮岡 悦良(東京理科大・理)

- 1 On Bayesian index of Superiority and p-value of Fisher exact test for Binomial proportions  
川崎 洋平(国立国際医療研究センター・医療情報解析研究部)  
下川 朝有(東京理科大・理)  
宮岡 悦良(東京理科大・理)
  
- 2 生存関数に指数分布を仮定した場合のハザードを比較するBayes指標について  
川崎 洋平(国立国際医療研究センター・医療情報解析研究部)  
下川 朝有(東京理科大・理)  
砂村 渉(タクミインフォメーションテクノロジー・ビジネスソリューション部)  
田中 紀子(国立国際医療研究センター・医学統計研究室)  
宮岡 悦良(東京理科大・理)
  
- 3 画像を用いた生存解析について  
下川 朝有(東京理科大・理)  
宮岡 悦良(東京理科大・理)
  
- 4 ベキ正規時間依存型ROC曲線の開発  
下川 敏雄(山梨大・院・医学工学総合研究部)  
丸尾 和司(興和(株)・臨床解析部)  
後藤 昌司(特定非営利活動法人 医学統計研究会)
  
- 5 分布値データと放射線治療について  
水田 正弘(北海道大・情報基盤センター)
  
- 6 日本における医学統計コンサルテーションに関する実態調査  
田中 紀子(国立国際医療研究センター・医学統計研究室)  
川崎 洋平(国立国際医療研究センター・医学統計研究室)  
豊岡 理人(国立国際医療研究センター・医学統計研究室)

## ベイズ理論

座長 岡田 謙介 (専修大・人間科学)

- 1 ゼロ過剰カウントデータの客観事前分布  
田辺 竜ノ介 (大阪大・基礎工)  
熊谷 悦生 (大阪大・基礎工)
- 2 弱い事前情報が繋ぐ情報なし/情報あり事前分布  
柳本 武美 (中央大・理工)  
大西 俊郎 (九州大・経済)
- 3 The mathematical structure of Bootstrap-Cross-Validation on Hilbert space for expectation of Bayesian evidence in model selection of density estimator  
岸 清武
- 4 極値分布に対するベイズ型モデル評価  
堀畑 雄一 (大阪府立大・工)  
川野 秀一 (大阪府立大・工)
- 5 低ランク行列推定におけるベイズ推定法の性質  
鈴木 大慈 (東京大・情報理工)
- 6 Bayes予測における尤度最大化とシャノン・エントロピー最大化の双対性  
大西 俊郎 (九州大・経済)  
柳本 武美 (中央大・経営システム)

## 経済時系列

座長 大野 忠士 (筑波大・国際経営)

- 1 スキューtコンピュータの推定を巡る問題点  
吉羽 要直 (日本銀行・金融機構局)
  
- 2 Modelling for the wavelet coefficients of ARFIMA processes  
七宮 圭 (神奈川大・経済 (非常勤))
  
- 3 ウェーブレット解析を利用した景気循環の抽出  
松本 純一 (明治大・先端数理科学)  
田野倉 葉子 (明治大・先端数理科)
  
- 4 Discriminant analysis for noisy time series  
濱田 健太 (早稲田大・基幹理工)  
谷口 正信 (早稲田大・理工)
  
- 5 ソブリンリスクと世界経済の動向の分析  
田野倉 葉子 (明治大・先端数理科学)  
津田 博史 (同志社大・理工)  
佐藤 整尚 (東京大・経済)  
北川 源四郎 (情報・システム研究機構・新領域融合研究センター)
  
- 6 フィナンシャルストレス予測モデル  
大野 忠士 (筑波大・国際経営)  
樺 広計 (統計数理研究所・解析センター)

## ノンパラメトリック解析と二項分布

座長 南 美穂子 (慶應義塾大・理工)

- 1 正規化最尤分布の二項分布モデルにおける許容性  
廣瀬 善大(東京大・情報理工)  
村下 瑛(東京大・情報理工)  
駒木 文保(東京大・情報理工)
- 2 負の二項サンプリングデータを要約した複数の $2 \times 2$ 表における共通リスク比の検定と推定  
江里口 剛喜(久留米大・バイオ統計センター)  
柳川 堯(久留米大・バイオ統計センター)
- 3 カーネル密度推定量の小標本特性を近似した Generalized Jackknife 法の拡張  
井上 暁光(大阪市立大・経営)
- 4 Fitting curves with very sparse data  
Reza Hosseini(東京大・情報理工)  
竹村 彰通(東京大・情報理工)  
Kiros Berhane (Department of Preventive Medicine, University of Southern California)
- 5 M-推定に基づくセミパラメトリック回帰について  
吉田 拓真(鹿児島大・理工)
- 6 周期的変化をする周期変動の解析法  
南 美穂子(慶應義塾大・理工)



**企画セッション:統計関連学科・統計科学専攻設置に関する国内外の動向**

オーガナイザー 山口 和範(立教大・経営)

座長 山口 和範(立教大・経営)

- 1 Statistics Education at the University of California, Los Angeles  
Robert Gould(Department of Statistics, UCLA)
- 2 Professional courses on statistics in Peking University  
Zhi Geng(School of Mathematical Sciences, Peking University)
- 3 大阪大学における統計学の大学院高度副プログラム  
狩野 裕(大阪大・基礎工)
- 4 ビジネス領域でのデータサイエンティストに対する要望とデータサイエンティスト協会設立に向けた活動の背景  
草野 隆史(ブレインパッド)
- 5 慶應大学におけるデータビジネス創造ラボ設置について  
古谷 知之(慶應義塾大・総合政策)

9月10日(火) 15:30~17:30 A会場 (A104)

## 企画セッション: 応用統計学会 学会賞受賞者講演

オーガナイザー 大西 俊郎 (九州大・経済)

黒木 学 (統計数理研究所・データ科学研究系)

座長 大西 俊郎 (九州大・経済)

### 1 2次多項式回帰曲線の正值性検定

加藤 直広

栗木 哲 (統計数理研究所・数理・推論研究系)

### 2 誤差相関のない確認的直交二因子モデルの探索可能性について

黒木 学 (統計数理研究所・データ科学研究系)

水関 裕人

## 企画セッション: 福島第一原発事故被害地域における疫学データの調査・解析・オープン化

オーガナイザー 古谷 知之 (慶應義塾大・総合政策)

座長 古谷 知之 (慶應義塾大・総合政策)

- 1 原発災害発生地域における環境・疫学データの調査・解析について  
古谷 知之 (慶應義塾大・総合政策)
- 2 原発災害発生地域における疫学データのオープン化について  
植原 啓介 (慶應義塾大・環境情報)
- 3 無人ヘリ(UAV)を活用した環境データ測定手法について  
宇佐美 昌樹 ((株)情報科学テクノシステム・Space Science Department)
- 4 相双地区における原発災害による医学的影響  
坪倉 正治 (東京大・医科学研究所)

9月10日(火) 15:30~17:30 C会場 (B118)

## ソフトウェアデモンストレーションセッション

座長 竹田 裕一 (神奈川工科大・基礎・教養教育センター)

- 1 統計教育eラーニングツールQuality Trainer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)
- 2 クラウドストレージと解析ソフトを用いた臨床薬理試験データの保存・解析レポートフローの最新事例  
笠井 英史 (サターラ合同会社)
- 3 SAGE Research Method — 研究手法を学ぶ・発見する・ユーザー同士がつながる — 新しいオンライン・ツールのご案内  
小泉 晶子 (SAGE Publications 日本代表事務所)
- 4 統計ソフト R/S-PLUS から手軽に最適化ソリューション  
佐藤 誠 ((株)数理システム・営業部)
- 5 ベイジアンネットワークとデータマイニング製品のご紹介  
中園 美香 ((株)数理システム・営業部)

## 医学統計(2)

座長 森川 敏彦(元久留米大・バイオ統計センター)

- 1 病理判定の一致度と判定に対する影響因子の施設間比較  
堀 芽久美(大阪大・院・医)  
大野 ゆう子(大阪大・院・医)  
加藤 毅(群馬大・院・工)  
尾路 祐介(大阪大・院・医)
  
- 2 複数の読影者による対応のあるクラスターデータの割合の差の信頼区間  
佐伯 浩之(千葉大・院・理)  
丹後 俊郎(医学統計学研究センター)  
汪 金芳(千葉大・理)
  
- 3 被験者数再推定を伴う群増量デザインの検討  
嘉田 晃子(名古屋医療センター・臨床研究センター)  
上坂 浩之(大阪大・臨床医工学融合研究教育センター)  
森川 敏彦(元久留米大・バイオ統計センター)
  
- 4 2相3段階適応型試験デザインのデザインパラメータの選択  
上坂 浩之(大阪大・臨床医工学融合研究教育センター)  
森川 敏彦(元久留米大・バイオ統計センター)  
嘉田 晃子(国立病院機構名古屋医療センター・臨床研究センター)
  
- 5 順序カテゴリカルデータの非劣性試験における効果指標の比較  
張 方紅(グラクソ・スミスクライン(株)・開発本部)  
田中 豊(岡山大・環境理工)
  
- 6 多変量メタアナリシス: 早期乳がん患者におけるQOL評価よりみた心理社会的介入の効果による検討より  
松田 彩子(国立がんセンター・がん対策情報センター)  
山岡 和枝(帝京大・院・公衆衛生)  
丹後 俊郎(医学統計学研究センター)  
松田 智大(国立がんセンター・がん対策情報センター)  
西本 寛(国立がんセンター・がん対策情報センター)

## ベイズ推定

座長 駒木 文保 (東京大・情報理工)

- 1 観測時間の異なるポアソンモデルのベイズ同時予測  
駒木 文保 (東京大・情報理工)
- 2 投票者モデルの拡散極限と確率分割による推定  
間野 修平 (統計数理研究所・数理・推論研究系)
- 3 2水準実験に対するマルコフ連鎖モンテカルロ法と切断イデアル  
青木 敏 (鹿児島大・理工)  
大杉 英史 (立教大・理)  
日比 孝之 (大阪大・情報科学)
- 4 ベイズ推定によるモデルベースト・クラスタリング  
岡田 謙介 (専修大・人間科学)
- 5 Bayesian Estimation of Beta Type Distribution Parameters Based upon Grouped Data  
各務 和彦 (千葉大・法経)  
西埜 晴久 (千葉大・法経)
- 6 力学的反発力に基づく並列型マルコフ連鎖モンテカルロ法の提案  
池端 久貴 (総合研究大学院大・複合科学)  
吉田 亮 (統計数理研究所・モデリング研究系)

## 時系列ファイナンス

座長 川崎 能典 (統計数理研究所・モデリング研究系)

- 1 取引時間の違いが金融市場取引に与える影響の統計分析  
塚原 一郎(福山大・経済)  
清水 玄彦(財務省財務総合政策研究所・研究部)
- 2 我が国のFinancial Distressと株式リターンの関係性  
北島 孝博(大阪市立大・経営)
- 3 平滑化スプラインANOVAによるイールドカーブ推定  
堀越 保徳(総合研究大学院・複合科学)  
川崎 能典(統計数理研究所・モデリング研究系)
- 4 Empirical Analysis of Japanese Interest Rate Market by Short Rate Model with non-Gaussian Innovations  
塩濱 敬之(東京理科大・工)  
澁川 高昌(東京理科大・工)  
玉置 健一郎(早稲田大・政経)
- 5 為替時系列データのモデル化と投資戦略への応用可能性について  
佐久間 吉行(一橋大・国際企業戦略)  
横内 大介(一橋大・国際企業戦略)
- 6 国際株式市場の依存関係における上昇トレンドとその非対称性  
沖本 竜義(一橋大・国際企業戦略)

## 情報量規準

座長 下平 英寿 (大阪大・基礎工)

- 1 不完全データにおける情報量規準の打ち切りデータへの応用  
前田 晴義(大阪大・基礎工)  
下平 英寿(大阪大・基礎工)  
廣瀬 慧(大阪大・基礎工)
- 2 線形混合モデルに対する変数選択規準 $c$ AICの修正  
川久保 友超(東京大・経済)  
久保川 達也(東京大・経済)
- 3 対応分析における次元の推定に用いる情報規準量の提案と検証  
小椋 透(中央大・理工)
- 4 情報量規準を用いた次元の推定法の高次元一貫性  
藤越 康祝(広島大・名誉教授)
- 5 Effects of nonnormality on a consistency property of several information criteria for multivariate linear regression models when the dimension and the sample size are large  
柳原 宏和(広島大・理)
- 6 A consistency property of the AIC for multivariate linear models when the dimension, the sample size and the number of explanation variables are large  
若木 宏文(広島大・理)  
柳原 宏和(広島大・理)  
藤越 康祝(広島大・名誉教授)



## 企画セッション: 大学における統計教育の課題と標準カリキュラム策定に向けて

オーガナイザー 中西 寛子 (成蹊大・名誉教授)

座長 中西 寛子 (成蹊大・名誉教授)

- 1 統計教育の共通化における標準カリキュラム策定の位置づけ  
中西 寛子 (成蹊大・名誉教授)
  
- 2 大学教員に対する統計教育の実態調査について  
迫田 宇広 (青山学院大・経済)
  
- 3 統計学教育におけるICTの活用  
寺尾 敦 (青山学院大・社会情報)
  
- 4 連携校学部シラバスの全容と同志社大学文化情報学部「データサイエンス科目」のアンケート調査  
土山 玄 (同志社大・文化情報)  
谷岡 健資 (同志社大・文化情報)  
小野原 彩香 (同志社大・文化情報)  
大森 崇 (同志社大・文化情報)
  
- 5 国内外における統計教育カリキュラムとコンテンツの現状 — 標準カリキュラムの策定に向けて —  
深澤 弘美 (東京医療保健大・医療保健)
  
- 6 統計学テキストにおける分散の記号に関する調査報告  
中村 永友 (札幌学院大・経済)  
花岡 重利 (札幌学院大・経済)  
土屋 高宏 (城西大・理)

## 統計教育・教育統計

座長 森 一将 (東京大・総合文化)

- 1 統計学分野の教育課程編成上の参照基準の改訂  
岩崎 学(成蹊大・理工)  
田栗 正章(中央大・理工)
- 2 高等学校における教科横断的な統計教育カリキュラム案  
光永 文彦(実践女子学園・社会情報教育イノベーション研究所)
- 3 新指導要領に対応した高等学校における統計教育の実態追跡調査  
竹内 光悦(実践女子大・人間社会)  
深澤 弘美(東京医療保健大・医療情報)  
中西 寛子(成蹊大・名誉教授)
- 4 大学生のグラフ・スキルの現状分析:グラフを作る力と読む力  
持元 江津子(聖泉大・看護(非常勤))  
武藤 浩二(長崎大・教育)  
長島 雅裕(長崎大・教育)  
榎 基宏(東京経済大・経営)  
小黒 一正(法政大・経済)  
小山田 耕二(京都大・高等教育研究開発推進機構)
- 5 多値型IRTモデルの推定値順序性に関する研究  
森 一将(東京大・総合文化)
- 6 高齢者のフレーミング効果と意思決定モード:項目反応理論と古典的テスト理論の相補的活用  
澁谷 泰秀(青森大・社会科学)  
渡部 諭(秋田県立大・総合科学教育研究センター)  
吉村 治正(奈良大・社会学)

## 疫学統計

座長 和泉 志津恵 (大分大・工)

- 1 放射線への連続曝露の場合の多段階発がん数理モデルの構築と超過リスクの定量的評価  
和泉 志津恵(大分大・工)  
大瀧 慈(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
合原 一幸(東京大・情報理工)
  
- 2 広島原爆被爆者における固形がん超過相対死亡危険度の初期放射線量依存性および非初期依存性の解析  
大瀧 慈(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
大谷 敬子(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
富田 哲治(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
佐藤 裕哉(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
原 憲行(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
川上 秀史(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
田代 聡(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
星 正治(広島大・原爆放射線医科学研究所)  
佐藤 健一(広島大・原爆放射線医科学研究所)
  
- 3 低線量域に重きを置いた放射線量反応推定:原爆被爆者の全固形がん死亡率データへの制限付き三次スプライン・モデルの応用  
中島 栄二(放射線影響研究所・統計部)
  
- 4 社会と統計学(その3) - 3.11以後の小児甲状腺がん多発論とその周辺 -  
柴田 義貞(福島県立医科大・放射線医学県民健康管理センター)
  
- 5 2009年の日本におけるインフルエンザ動向における地域間相互作用の影響  
斎藤 正也(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)  
井元 清哉(東京大・医科学研究所)  
山口 類(東京大・医科学研究所)  
坪倉 正治(東京大・医科学研究所)  
上 昌広(東京大・医科学研究所)  
中田 はる佳(東京大・医科学研究所)  
佐藤 弘樹(防衛医科大学校・衛生学公衆衛生学講座)  
宮野 悟(東京大・医科学研究所)  
樋口 知之(統計数理研究所・データ同化研究開発センター)
  
- 6 A flexible spatial scan statistic with a restricted likelihood ratio for detecting disease clusters  
丹後 俊郎(医学統計学研究センター)  
高橋 邦彦(保健医療科学院・政策技術評価研究部)

## 計量経済学

座長 末石 直也 (京都大・経済)

- 1 An interval regression analysis for tenures of Japanese elder care workers using matched employer–employee data  
菅原 慎矢 (東京大・経済)
- 2 Power Analysis for Factor Loading Structural Change Tests under Common Breaks  
山本 庸平 (一橋大・経済)
- 3 Bootstrap Inference for Instrumental Variable Models with Many Weak Instruments  
王 文傑 (京都大・経済)  
Maximilien Kaffo (経済, University of Montreal)
- 4 同時方程式モデルの識別と推定問題について  
姜 興起 (帯広畜産大・地域環境学研究部門)  
野田 英雄 (東京理科大・経営)
- 5 取引参加者別裁定取引データを利用した取引日経平均先物超過需要関数の計測  
新井 啓 (明海大・経済)
- 6 A new interpretation of empirical likelihood for time series models and its application to model selection testing  
末石 直也 (京都大・経済)

## 統計理論一般(1)

座長 竹村 彰通(東京大・情報理工)

- 1 正規分布におけるprincipal pointsの推定について  
松浦 峻(慶應義塾大・理工)  
倉田 博史(東京大・総合文化)
- 2 アフライン不変な統計的ダイバージェンスとその応用  
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)
- 3 無差別状態を伴うファジイ意思決定の近似解法  
堀(旧姓植村) 芳樹(元三重大・教育学)  
椿 広計(統計数理研究所・データ科学研究系)
- 4 鞍点の凸性と曲率について  
竹内 宏行(東京国際大・経済)
- 5 Spontaneous Clustering via Minimum Gamma-divergence  
野津 昭文(総合研究大学院・複合科学)  
小森 理(統計数理研究所・統計思考センター)  
江口 真透(統計数理研究所・数理推論研究系)
- 6 ホロミック勾配法による条件付き最尤推定  
小川 光紀(東京大・情報理工)  
竹村 彰通(東京大・情報理工)

## 企画セッション: 時間・空間・時空間における事象系列研究の新展開

オーガナイザー 庄 建倉 (統計数理研究所・モデリング研究系)

座長 小山 慎介 (統計数理研究所・モデリング研究系)

庄 建倉 (統計数理研究所・モデリング研究系)

- 1 クラスタ点過程のPalm型強度の幾何学的性質とそれの疑似最尤法に対する漸近論  
田中 潮 (立教大)
- 2 空間上のイベントの発生および位置の計測と統計的モデリング  
鎌倉 稔成 (中央大・理工)  
大草 孝介 (中央大・理工)
- 3 生物群集の空間明示中立理論における点過程の役割  
島谷 健一郎 (統計数理研究所)
- 4 事象系列としての高頻度金融データ: 市場制度変更の影響分析  
川崎 能典 (統計数理研究所)  
吉田 靖 (東京経済大)
- 5 平均と分散のスケーリング関係を持つ非定常点過程モデルと神経スパイク時系列データへの応用  
小山 慎介 (統計数理研究所・モデリング研究系)
- 6 脳波を用いた知覚交替の点過程モデリング  
松田 孟留 (東京大・情報理工)  
北城 圭一 (理研・脳センター)  
山口 陽子 (理研・脳センター)  
駒木 文保 (東京大・情報理工)

## 漸近理論

座長 前園 宜彦 (九州大・数理)

- 1 マルチスケール・ダブルブートストラップ法による領域の検定  
下平 英寿(大阪大・基礎工)
- 2 漸近平均2乗誤差を最小化するバイアス調整  
小笠原 春彦(小樽商科大・商)
- 3 高次元小標本におけるnaive canonical correlationに基づく多群判別 — 漸近理論  
玉谷 充(島根大・院・総合理工)  
内藤 貫太(島根大・院・総合理工)  
Inge Koch(アデレード大・統計学科)
- 4 高次元小標本におけるnaive canonical correlationに基づく多群判別 — 特徴選択  
内藤 貫太(島根大・院・総合理工)  
玉谷 充(島根大・院・総合理工)  
Inge Koch(アデレード大・統計学科)
- 5 高次元データにおけるプロフィール分析とその検出力について  
小野沢 瑞季(東京理科大・理)  
西山 貴弘(専修大・経営)  
瀬尾 隆(東京理科大・理)
- 6 分布関数のカーネル型推定量の高次漸近分布  
前園 宜彦(九州大・数理)  
黄 鐘(九州大・数理)

## 多変量解析

座長 青嶋 誠 (筑波大・数理物質科学)

- 1 高次元因子分析モデルにおける推定量の漸近的性質  
鎌田 亜美(武田薬品工業・統計部)  
狩野 裕(大阪大・基礎工)
- 2 因子分析における不確定性とその解決法  
永井 勇(関西学院大・理工)
- 3 主成分スコアに基づく高次元データのクラスタリングについて  
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)
- 4 多変量二値データに対する次元縮約を伴うクラスター分析法  
山本 倫生(大阪大・基礎工)  
林 賢一(大阪大・医)
- 5 木構造およびクラスター構造をもつデータの測地的解析手法  
小林 景(統計数理研究所・数理・推論研究系)  
折田 充(熊本大・大学教育機能開発総合研究センター)
- 6 Decomposed Principal Component Analysis for Obtaining Interpretable Solutions  
足立 浩平(大阪大・人間科学)  
Nickolay T. Trendafilov (Department of Mathematics and Statistics, The Open University)



## 多重比較

座長 今田 恒久(東海大・熊本教養教育センター)

- 1 正規確率変数間の相関についての多重比較  
今田 恒久(東海大・熊本教養教育センター)
- 2 多重比較法における対比較法としての自然なペリ法のアルゴリズムとその実現  
稲葉 太一(神戸大・発達環境)  
竹中 紳治(元神戸大・発達環境)
- 3 多重比較法における、アンバランスケースに関する保守的なウィリアムズ法の提案(4群の場合)  
稲葉 太一(神戸大・発達環境)  
加藤 弘靖(元神戸大・発達環境)
- 4 The optimal discovery procedure in multiple significance testing: An empirical Bayes method based on semiparametric hierarchical mixture models  
野間 久史(統計数理研究所・データ科学研究系)  
松井 茂之(名古屋大・医)
- 5 多面体正規確率の正確計算法とその応用  
三輪 哲久(農業環境技術研究所・企画戦略室)  
栗木 哲(統計数理研究所・数理・推論研究系)  
A. J. Hayter(デンバー大・統計学科)
- 6 凸性検定のための累積 $\chi^2$ 二乗統計量の定式化、および最大対比統計量との比較  
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)  
山本 昭一(株式会社アールピーエム・臨床開発本部)

## 統計理論一般(2)

座長 西山 陽一(統計数理研究所・数理・推論研究系)

- 1 固有ベクトルに関する裾野の分布とランダムネットワーク  
高橋 久尚(統計数理研究所・サービス科学研究センター)
  
- 2 Gaussian approximation of suprema of empirical processes  
加藤 賢悟(東京大・経済)  
Victor Chernozhukov(経済, MIT)  
Denis Chetverikov(経済, MIT)
  
- 3 A stochastic maximal inequality and related topics  
西山 陽一(統計数理研究所・数理・推論研究系)
  
- 4 クラスタ数指定したピットマン確率分割からのサンプリング  
渋谷 政昭(慶應義塾大・理工)
  
- 5 ブロックデザインの解析的定義  
澤 正憲(名古屋大・情報科学)
  
- 6 実験計画法, 数理計画法, Group Lasso  
田中 研太郎(東京工業大・社会理工)  
宮川 雅巳(東京工業大・社会理工)
  
- 7 確率場を用いた判別分析と最適計画法  
梅津 佑太(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)

## 時空間事象

座長 尾形 良彦 (統計数理研究所)

- 1 非定常ETASモデルによる東北沖地震の誘発地震の解析  
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 (統数研)
- 2 状態空間法を用いた欠損のある地震時系列のモデリング  
近江 崇宏 (東京大・生研)  
尾形 良彦 (統数研)  
平田 祥人 (東京大・生研)  
合原 一幸 (東京大・生研)
- 3 地震発生データの統計的識別による大きな地震の確率予測  
尾形 良彦 (統計数理研究所・生研)
- 4 繰り返し地震群に対する非定常更新過程モデル  
野村 俊一 (東工大)  
尾形 良彦 (統数研)  
内田 直希 (東北大)
- 5 ETASモデルの尤度の漸近的性質  
姫野 哲人 (成蹊大)
- 6 連続的なマーク付き分枝過程の臨界性:地震クラスターモデリングの応用  
庄 建倉 (統計数理研究所)
- 7 地震検知能力の時間変化に関するベイズ推定  
岩田 貴樹 (統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター)