

# 日本計算機統計学会 第 27 回シンポジウム プログラム



日 時 2013 年 11 月 15 日 (金) ~11 月 16 日 (土)

※11 月 14 日 (木) は評議員会

会 場 市民会館崇城大学ホール (熊本市民会館)  
〒860-0805 熊本市中央区桜町 1 番 3 号  
TEL: 096-355-5235

参 加 費 下記 Web ページを参照のこと

懇 親 会 熊本交通センターホテル

〒860-8577 熊本市中央区桜町 3 番 10 号

会員・非会員ともに 8,000 円 (早期事前納入割引 7,000 円)

11 月 15 日 (金) 18 時より開催予定

※早期事前納入割引は 10 月 11 日 (金) までに参加申込と振込された方が対象になります。

連 絡 先 日本計算機統計学会第 27 回シンポジウム事務局

東海大学 熊本校舎 熊本教養教育センター 今田 恒久

Tel. 096-386-2731

E-mail: [sympo27@jscs.jp](mailto:sympo27@jscs.jp) ※ なるべく E-mail でお問い合わせ下さい。

URL: <http://jscs.jp/sympo/27/>

1 日目 AM 8:30 - 受付開始

A:大会議室 B:第 5・6 会議室

**1 日目: 11 月 15 日 午前**

**開会 (9:00-9:10)**

**大会議室**

**セッション 1A (9:10-10:30)**  
一般セッション

座長: 栗原考次(岡山大学)

**大会議室**

福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の集積性の検討  
\*石岡文生, 栗原考次(岡山大学)

東日本大震災の住宅エネルギー需要への影響  
田中昭雄(熊本大学)

土壌中における放射性セシウムの深度分布に関する解析  
\*鈴木和之, 小宮由里子, 南弘征, 水田正弘(北海道大学)

社会と統計学(その4) — 牧野淳一郎氏の「3.11 以後の科学リテラシー」を読んで —  
柴田義貞(福島県立医科大学)

**セッション 1B (9:10-10:25)**  
学生研究発表セッション

座長: 杉本知之(弘前大学)

**第 5・6 会議室**

MA(1)モデルにおける未知母数のバイアス補正  
\*本多史明, 野口航平, 黒沢健(東京理科大学)

多変量因子回帰分析法の提案  
\*有重文平, 宿久洋(同志社大学)

IRT を用いた adaptive online system の実装と評価  
\*作村建紀, 廣瀬英雄(九州工業大学)

カテゴリカル 3 相 3 元データの分析法について  
\*浅野祐介, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)

同一手続きの繰返しに対する GPU 演算  
\*飯田正成, 仁木直人(東京理科大学)

**セッション 2A (10:50-12:10)**  
一般セッション

座長: 鎌倉稔成(中央大学)

**大会議室**

樹木モデルを用いた肝臓癌の診断論理に関する統計解析  
\*林邦好, 石岡文生(岡山大学), 井上幸平, 中玉利葉月(千葉大学),  
植田琢也(聖路加国際病院), 水藤寛, 栗原考次(岡山大学)

ドップラーセンサを用いた外乱環境下における生体検知に関する研究  
\*大草孝介, 鎌倉稔成(中央大学)

リフロー型電子書籍での図・グラフの取扱い  
\*垂水共之(中国学園大学), 飯塚誠也(岡山大学), 張梁(イーピーエス株式会社)

ネットワーク・メタ・アナリシスにおける間接比較とその評価  
\*山口祐介(アステラス製薬株式会社), 後藤昌司(医学統計研究会)

**セッション 2B (10:35-11:50)**  
学生研究発表セッション

座長: 宿久洋(同志社大学)

**第 5・6 会議室**

A Model Selection Method in Topographical Estimation of Lake Bottoms by B-spline Surface  
\*包紅梅, 笛田薫(岡山大学)

対角線形判別法における判別点の提案とその数値的評価  
\*小川裕一郎(東京理科大学), 山田隆行(日本大学), 瀬尾隆(東京理科大学)

個体のメンバーシップ制約を伴う行列分解型因子分析  
宇野光平(大阪大学)



ポアソン回帰モデルにおける回帰相関係数

\*高橋明史, 黒沢健(東京理科大学)

空間データのバリオグラム推定における信頼性解析

\*金秀柱, 栗原考次(岡山大学), 崔承培(東義大学)

セッション 3A (12:20-13:00)  
ソフトウェアデモセッション

座長: 竹田裕一(神奈川工科大学)

大会議室

非臨床系統計パッケージ「Stat Preclinica」紹介

武藤彬正(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー)

S-PLUS ご紹介

亀川佳美(株式会社 NTT データ数理システム)

統計ツール S-PLUS / R から手軽に本格最適化

佐藤誠(株式会社 NTT データ数理システム)

統計分析統合環境 PADOC/STAT の紹介

中井真人(PIONIX)

セッション 3B (12:00-13:00)  
スタディーグループセッション  
「データカフェ」

座長: 南弘征(北海道大学)

第 5・6 会議室

カーネル密度推定を用いたクーポン共同購入サイトの解析

\*宗像昌平, 山本義郎(東海大学)

共同購入型クーポンサイトにおける顧客属性と購買傾向に関する考察

\*五十嵐千人, 高倉潤也, 鈴木和之, 高畑優修, 藤崎稔晃, 松井佑介, 南弘征(北海道大学)

テキストマイニングによるネット販売サイトのキャッチフレーズ解析

\*高倉潤也, 五十嵐千人, 鈴木和之, 高畑優修, 藤崎稔晃, 松井佑介, 南弘征(北海道大学)

住宅検索サイトにおける閲覧行動の予測シミュレーション

- Mahout と Hadoop を利用した Java 言語による実装 -

尾崎皇彦, \*山本由和(徳島文理大学), 清水信夫(統計数理研究所),

藤原丈史(東京情報大学), 中野純司(統計数理研究所)

1 日目: 11 月 15 日 午後

セッション 4A (14:00-15:20)  
一般セッション

座長: 竹内光悦(実践女子大学)

大会議室

セミパラメトリックベイズモデリングによる消費者行動の構造推定

星野崇宏(名古屋大学)

多次元項目反応理論モデルにおけるベイジアンモデルアベレージング

岡田謙介(専修大学)

IRT 普及のための mini adaptive online system 構築とその広報

\*桑幡隆行, 廣瀬英雄(九州工業大学)

新指導要領に対応した計算機を利用した統計教育の実態と今後の展開

\*竹内光悦(実践女子大学), 深澤弘美(東京医療保健大学), 中西寛子(成蹊大学)

セッション 4B (14:00-15:20)  
スタディーグループセッション  
「統計科学におけるシミュレーションの過程」

座長: 河合統介(ファイザー株式会社)

第 5・6 会議室

分布形状パラメータの Bayes 流推測を用いた臨床試験デザインについて

五十川直樹(ファイザー株式会社)

Trial Simulation for Adaptive Phase 2 Trial in Clinical Drug Development

中村将俊(大分大学)



国内がん第一相用量探索試験における Effective Sample Size に基づいた事前分布調整型 CRM デザインの提案

\*武田健太郎(アステラス製薬株式会社), 森田智視(京都大学)

臨床試験における歪んだ分布のシミュレーション

丸尾和司(興和株式会社)

セッション 5A (15:40-17:00)

一般セッション

座長: 坂本亘(岡山大学)

大会議室

一般化線形混合モデルに対する INLA による Bayes 流推測の性能評価

\*萩原駿祐(大阪大学), 坂本亘(岡山大学)

ベイズ型 L1 正則化法におけるモデルの有効自由度

保科架風(中央大学)

寿命分布に一般化パレート分布を仮定したときの温度劣化最適試験法

\*清末尊, 作村建紀, 廣瀬英雄(九州工業大学)

処置前後での連続な bounded outcome scores の変化に対する2変量ベータ分布を用いた解析

\*大山哲司, 江島伸興(大分大学)

セッション 5B (15:40-17:00)

一般セッション

座長: 岩崎学(成蹊大学)

第 5・6 会議室

医用画像データに基づく生存時間解析法

\*荒木由布子, 川口淳(久留米大学)

対応のあるポアソン平均に関する非劣性試験における症例数設定

\*阿部貴行, 佐藤裕史(慶應義塾大学), 岩崎学(成蹊大学)

患者像に基づく用量反応の評価-用量漸増試験にみる個の特徴-

\*池田敏広(株式会社ベル・メディカルソリューションズ), 後藤昌司(医学統計研究会)

Estimation of treatment effect in a study with sample size re-estimation

栗林和彦(ファイザー株式会社)

表彰式 (17:10-17:30)

大会議室

懇親会 (18:00- )

熊本交通センターホテル

2 日目: 11 月 16 日 午前

セッション 6A (9:00-11:00)

一般セッション

座長: 足立浩平(大阪大学)

大会議室

ロジスティック回帰モデルにおける条件付き正確推測のための並列処理

\*田中大介, 越智義道(大分大学)

A Direct Cardinality Constraint Approach to Sparse Principal Components

\*足立浩平(大阪大学), Nickolay T. Trendafilov (The Open University)

複数のメンバーシップ行列を用いた正準判別分析

池本大樹(大阪大学)

順序カテゴリカル応答に対する多変量適応型回帰スプライン法の開発

下川敏雄(山梨大学)

R パッケージ “fanc”: L1 型正則化法に基づく因子分析モデルのスプース推定とその可視化

\*廣瀬慧(大阪大学), 山本倫生(京都大学), 永田晴久(大阪大学)

Bridge 回帰モデリングにおけるモデル選択問題

川野秀一(大阪府立大学)

セッション 6B (9:00-11:00)

一般セッション

座長: 小泉和之(横浜市立大学)

第 5・6 会議室

Comparison of Exact Confidence Intervals for the Binomial Proportion

\*榊原伊織, 武藤彬正, 原茂恵美子, 宮島育哉(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー), 川崎洋平(国立国際医療研究センター)

高次元データに対する多変量歪度及び尖度について

\*脇村真隆, 三ツ井誠(東京理科大学), 小泉和之(横浜市立大学), 瀬尾隆(東京理科大学)  
標本相関係数の分布に関する分位値の正確計算

\*宮武拓登(埼玉大学), 橋口博樹(東京理科大学)

次元縮約を伴う K 平均法とスパース構造

高橋諒(大阪大学)

2 ステップ単調欠損データにおける共分散行列のトレースに関する統計量の漸近特性

塚田真一(明星大学)

多次元な動学化された離散選択モデルの近似解法

今泉允聡(東京大学)

**セッション 7A (11:15-12:55)**

一般セッション

座長: 山本義郎(東海大学)

大会議室

順序仮説に関する逐次型多重比較法の研究

\*中村智洋(東北大学), 山本義郎, 道家暎幸(東海大学)

ジャック多項式の計算法の比較

\*園田健人(埼玉大学), 橋口博樹(東京理科大学)

生存木作成における基準の比較について

\*下川朝有(東京理科大学), 川崎洋平(国立国際医療研究センター),  
宮岡悦良(東京理科大学)

過飽和計画における行追加の最適性

\*石川大樹(埼玉大学), 橋口博樹(東京理科大学), 山田秀(筑波大学)

多変量正規性検定のための Srivastava 統計量に基づくグラフ表現法

\*中川重和(倉敷芸術科学大学), 橋口博樹, 仁木直人(東京理科大学)

**セッション 7B (11:15-12:55)**

一般セッション

座長: 越智義道(大分大学)

第 5・6 会議室

モンテカルロ積分評価を含む場合の最尤法の適用について

\*大場紀彦, 越智義道(大分大学)

信用水準検定の McNemar 検定への適用

\*小椋透, 柳本武美(中央大学)

頑健な検出アルゴリズムを用いた楕円の検出精度について

\*原田裕基, 瀧川一学, 今井英幸(北海道大学)

ガウシアングラフィカルモデルのスパース推定における正則化項の検討

\*小倉幸弘, 廣瀬慧, 下平英寿(大阪大学)

正方分割表における拡張された周辺同等モデル

\*天野寛之, 田畑耕治, 富澤貞男(東京理科大学)

**2 日目: 11 月 16 日 午後**

**特別講演**

(14:00-15:00)

座長: 水田正弘(北海道大学)

大会議室

ビッグデータが促す統計学の大飛躍

樋口知之(統計数理研究所)

**セッション 8A**

(15:10-16:30)

特別セッション「ビッグデータ」

座長: 石橋雄一(株式会社スタットラボ)

大会議室

ビッグデータ解析環境に関する考察

南弘征(北海道大学)

レセプトデータを用いたデータマイニングによる有害事象シグナル検出

\*森永聡(日本電気株式会社), 藤巻遼平(NEC Laboratories America),  
安東正貴(日本電気株式会社), 遠藤あゆみ, 山田香織, 熊野愛子,  
駒嶺真希(医薬品医療機器総合機構(PMDA))

ビッグデータのスモールアナリティクス

五十嵐健太(株式会社 NTT データ数理システム)

ビッグデータを誰でも理解できるツール - Spotfire と商用 R 言語 TERR の最新情報 -

田澤司(日本ティップソフトウェア株式会社)

セッション 8B (15:10-16:30)

一般セッション

座長: 飯塚誠也(岡山大学)

第 5・6 会議室

属性に基づくコンセプトのシンボリッククラスタリングについて

\*藤崎稔晃, 南弘征, 水田正弘(北海道大学)

非計量主成分分析を用いたカテゴリカル変数のクラスタリング

橋本翔(大阪大学)

不完全データの部分距離と補完によるファジィクラスタリングについて

\*古川貴司, 大西真一, 山ノ井高洋(北海学園大学)

アソシエーションルールの視覚化とアイテムの分類について

\*松居俊宏, 飯塚誠也(岡山大学)

閉会

(16:30-)

## 会場のご案内

市民会館崇城大学ホール(熊本市民会館)

〒860-0805 熊本市中央区桜町 1 番 3 号, TEL: 096-355-5235

○熊本交通センター～市民会館崇城大学ホール(熊本市民会館)(徒歩 2 分)

○熊本空港～市民会館崇城大学ホール(熊本市民会館)(タクシー約 40 分)

○熊本空港～交通センター(空港バス約 50 分)

○熊本駅～花畑町電停(市営電車約 15 分)○熊本駅～交通センター(バス約 15 分)

