

# 日本計算機統計学会 第 31 回大会 シンポジウム

## Programme of the 30th Symposium of the Japanese Society of Computational Statistics



---

日 時	2017 年 11 月 16 日 (木) ~ 17 日 (金) ※ 11 月 15 日 (水) の午後は評議員会 (図書館棟 3 階研修室)
会 場	和歌山県立医科大学 講堂 図書館棟 3 階 研修室 〒641-8509 和歌山県和歌山市紀三井寺 811 番地 1 TEL: 073-441-0867 JR 紀三井寺駅から徒歩約 6 分
懇 親 会	割烹 ふじ村 〒641-0022 和歌山県和歌山市和歌浦南 3-1-36 TEL: 073-444-0227 日時: 2017 年 11 月 16 日 (木) 19:00~21:00 (予定) 学会会場よりバスでの送迎あり (18 時 40 分頃出発)
参 加 費	下記 Web ページを参照のこと
連 絡 先	日本計算機統計学会第 31 回シンポジウム事務局 〒641-8509 和歌山県和歌山市紀三井寺 811 番地 1 和歌山県立医科大学附属病院 臨床研究センター 下川 敏雄 E-mail: sympo31@jscs.jp
大会 Web ページ	<a href="http://jscs.jp/sympo/31/">http://jscs.jp/sympo/31/</a>

---

# 日本計算機統計学会 第 31 回シンポジウム 講演プログラム

**1 日目 : 11 月 16 日 午前**  
**8 : 10 - 受付 (図書館棟 3F)**

**開会** **8 : 40 - 8 : 50** **講堂**

**セッション 1A** **8 : 50 - 10 : 30** **座長 : 桜井裕仁(大学入試センター)** **講堂**  
**学生研究発表セッション(1/4)**

楢円ウィシャート行列の比の最大固有値分布について

篠崎絢(東京理科大学大学院), 橋口博樹(東京理科大学)

多標本問題における一様共分散構造をもつ単調欠測データの下での平行性仮説検定

佐伯悠一郎, 八木文香(東京理科大学大学院), 瀬尾隆(東京理科大学), 百武弘登(防衛大学校)

EC サイトにおける購買履歴データとアンケートデータを融合した顧客の購買行動分析モデルの提案

清水良太郎, 坂元哲平(早稲田大学大学院), 山下遥(上智大学), 後藤正幸(早稲田大学)

反応時間を利用する新たな項目反応モデルの提案 — Linear Ballistic Accumulation を用いた効率的な推定法—

分寺杏介(東京大学大学院), 岡田謙介(専修大学)

集計データの統計解析～選挙データへの適用～

高野海斗(成蹊大学大学院), 岩崎 学(成蹊大学)

**セッション 1B** **8 : 50 - 10 : 30** **座長 : 中川重和(岡山理科大学)** **図書館棟 3F**  
**学生研究発表セッション(2/4)** **研修室**

一対他分類問題に対する局所正準相関分析

水谷成吾(同志社大学大学院), 宿久 洋(同志社大学)

連続値データと 2 値離散データ混在時における因果構造推定について

山佳真子(同志社大学大学院), 宿久 洋(同志社大学)

Penalized Model-Based Clustering for Three-way Data

Cai Jingyu (大阪大学大学院), 宇野光平(大阪大学大学院)

2 値応答に対するハイブリッド型適応的指示モデルの開発

万 可, 谷岡健資, 下川敏雄(和歌山県立医科大学)

ロジスティック分布における層別変数がある場合のバイズ最適な予測法

荒井琢充(早稲田大学大学院), 三川健太(湘南工科大学), 後藤正幸(早稲田大学)

**セッション 2A** **10 : 40 - 12 : 20** **座長 : 竹田裕一(神奈川工科大学)** **講堂**  
**学生研究発表セッション(3/4)**

セミ競合リスクのもとでのコピュラ型 2 変量生存関数の推測

上田一輝(鹿児島大学大学院), 杉本知之(鹿児島大学)

円周状対数正規分布を用いた NLoS 環境下における室内位置推定とその高速化に関する研究

武尾信之介, 大草孝介(九州大学大学院), 鎌倉稔成(中央大学)

順序統計量に対する plug-in 型予測分布と事後予測分布間の優越性評価

西 航平(東京理科大学大学院), 黒沢 健(東京理科大学)

線虫胚発生時の特徴量分布に対する新規並び替えアルゴリズムを用いた検討

大西龍貴(京都大学大学院), 川崎洋平(千葉大学)

大浪修一(理化学研究所), 川上浩司(京都大学大学院)

多次元データのための生物学的同等性試験

斧淵 晃宏(大阪府立大学大学院), 兵頭 昌(大阪府立大学), 倉上 弘幸(大阪大学医学部附属病院)

**セッション 2B 10:40-12:20**  
学生研究発表セッション(4/4)

座長: 西山貴弘(専修大学)

**図書館棟 3F  
研修室**

2-step 単調欠測データにおける平均ベクトルに関する仮説検定の漸近検出力について

小川 颯, 兵頭 昌(大阪府立大学大学院), 首藤信通(神戸大学大学院)

複数系列パターン混在時における時系列予測について

後藤 智紀, 宿久 洋(同志社大学)

条件付き MA モデルの被覆確率の改善

城島大輝(東京理科大学大学院), 黒沢 健(東京理科大学)

グルメサービスにおける投稿データと獲得リアクション数の関係分析のための潜在クラスモデル

坂元哲平(早稲田大学大学院), 山下遥(上智大学), 後藤正幸(早稲田大学), 岩永二郎(Retty 株式会社)

中古ファッションアイテムの販売価格予測モデルを用いた価格設定に関する一考察

仁ノ平将人(早稲田大学大学院), 三川健太(湘南工科大学), 後藤正幸(早稲田大学)

**1 日目 :11 月 16 日 午後**

**特別講演セッションの講演は和歌山県立医科大学の教職員・学生に公開されます。**

**特別講演セッション**

**13:20-15:20**

座長: 大石雅彦(MSD 株式会社)

**講堂**

時間依存性要約 ROC 解析によるバイオマーカーの評価

服部 聡(大阪大学 医学専攻情報統合医学(医学統計学))

産学連携全国がんゲノムスクリーニングプロジェクト「SCRUM-Japan」

野村尚吾(国立がん研究センター)

「患者中心」で臨床試験のデータを考える ~PRO(Patient Recruitment Organization)の立場から~

牧 大輔(株式会社クロエ PRO 事業推進本部長)

**セッション 3A 15:30-16:50**

**スタディグループセッション  
モデル指向型接近法とその適用過程**

座長: 河合統介(ファイザー)

**講堂**

MAR の下でのロバスト分散の妥当性

石井亮太(興和), 丸尾和司(筑波大学), 土居正明(東レ), 五所正彦(筑波大学)

クラス情報を考慮したクラスタリングを伴う相関行列に対する低ランク近似について

谷岡健資(和歌山県立医科大学), 日和悟, 廣安知之, 宿久洋(同志社大学)

国際共同試験での Bayesian credible subgroups approach を用いた地域間差の評価

五十川直樹(ファイザー)

歪んだ分布形状を呈する経時欠測データの解析

丸尾和司(筑波大学)

**セッション 3B 15:30-16:30**

**一般セッション**

座長: 杉本知之(鹿児島大学)

**図書館棟 3F  
研修室**

血中濃度曲線の分解と解釈

米山昭成, 勘場貢(新日本科学 PPD), 後藤昌司(医学統計研究会)

2重ベキ加法化変換に基づくパラメトリック・モデルの推測

吉川隆範(小野薬品工業), 越智義道(大分大学), 後藤昌司(医学統計研究会)

過剰ハザードモデルにおける Brier スコアの推測

杉本知之(鹿児島大学), 福井敬祐, 伊藤ゆり(大阪国際がんセンター)

**セッション 4** 17:00-18:00  
ソフトウェア・デモセッション

座長:南 弘征(北海道大学)

講堂

ユーザーインターフェース作成が可能な R 実行環境 Visual R Platform のご紹介 (1)

小木しのぶ(NTT データ数理システム)

ユーザーインターフェース作成が可能な R 実行環境 Visual R Platform のご紹介 (2)

小木しのぶ(NTT データ数理システム)

Spotfire による臨床データ可視化事例

田澤 司(株式会社パーキンエルマージャパン)

JSCS フェロー認定式・学生研究発表表彰  
18:10-18:30

講堂

懇親会 19:00-21:00

学会会場よりバスでの送迎あり(18時40分頃出発)

懇親会場から学会会場・JR 和歌山駅・和歌山市駅にバス送迎

割烹 ふじ村

## 2 日目 :11 月 17 日 午前

**セッション 5A** 9:10-10:10  
スタディグループセッション  
データカフェ(1)

座長:山本義郎(東海大学)

講堂

ID・POS データを用いた地方ごとの購買動機と購買行動の分析

先田 剛, 久保田貴文(多摩大学)

ファッション ID-POS データの解析

柳 貴久男(岡山理科大学)

コメントに対する選択子評価推定を利用した類似コメント抽出

椎名広光(岡山理科大学), 井上佳祐(静岡大学), 恩田祐輝

**セッション 5B** 9:10-10:10  
一般セッション

座長:瀬尾 隆(東京理科大学)

図書館棟 3F  
研修室

正方分割表における拡張線形非対称モデルの実装について

有本周翔(東京理科大学大学院), 田畑耕治(東京理科大学)

フーリエ級数近似に基づく多標本 Baumgartner 統計量の対立仮説における極限分布

宮崎遼(中央大学大学院), 村上秀俊(東京理科大学), 鎌倉稔成(中央大学)

ホワイトウィシャツ行列の最小固有値分布の高速計算法

向利章(東京理科大学大学院), 橋口博樹(東京理科大学)

**セッション 6A** 10:20-11:20  
スタディグループセッション  
データカフェ(2)

座長:久保田貴文(多摩大学)

講堂

アンケート分析に基づいた「ファッション診断」の作成

服部さくら, 櫻井綾乃, 藤本彩, 藤野友和(福岡女子大学)

混合分布を用いたセール施策への反応の分析

阿部興, 鎌倉稔成(中央大学)  
 複数業務を行う窓口のサービス時間に着目した平均待ち時間の改善に関する研究  
 永沼暁, 大草孝介(九州大学大学院)

セッション 6B 10:20-11:20

座長: 中村永友(札幌学院大学)

図書館棟 3F  
 研修室

Mallows の  $C_p$  と同不偏版の正確な分布 — 縮小推定への応用

小笠原春彦(小樽商科大学)

打ち切りデータに対応した Cucconi 検定

西野 拓哉(東京理科大学大学院), 村上 秀俊(東京理科大学)

正規分布の裾の確率評価と乱数生成

中村永友(札幌学院大学), 土屋高宏(城西大学)

セッション 7A 11:30-12:30  
 一般セッション

座長: 竹内光悦(実践女子大学)

講堂

D3.js を利用した可視化ソフトウェアの作成

石川まりな, 陶山瑞樹, 山本由和(徳島文理大学)

読者とのコミュニケーションとしての小説表現 技法の抽出に関する 現在の統計手法の有効性と限界の検証

桑原優美(清和大学)

授業感想の言語データからみる協同学修授業における学生スタッフの影響

竹内光悦(実践女子大学)

セッション 7B 11:30-12:30  
 一般セッション

座長: 足立浩平(大阪大学)

図書館棟 3F  
 研修室

スパースな解を持つ  $t$  分布因子分析

宇野光平(大阪大学大学院)

補助変数を用いた零過剰ポアソン非負値行列因子分解

阿部寛康(京都大学)

探索的因子分析と主成分分析の使い分け

奥喜正(流通経済大学)

## 2 日目 : 11 月 17 日 午後

セッション 8A 13:30-14:30  
 一般セッション

座長: 阿部貴行(慶應義塾大学)

講堂

個別治療効果推定に対する機械学習的アプローチ

菅澤翔之助(統計数理研究所), 野間久史(統計数理研究所)

臨床研究における階層データの欠測への補完法の性能評価

阿部貴行(慶應義塾大学)

がん臨床試験における無増悪生存期間の境界内平均生存期間解析の性質

棚瀬貴紀(大鵬薬品工業), 浜田知久馬(東京理科大学)

セッション 8B 13:30-14:30  
 一般セッション

座長: 江島伸興(京都大学)

図書館棟 3F  
 研修室

シンボリックデータに基づく分類木の構築について

下川 朝有(東京理科大学), 黒田 正孝(田辺三菱製薬), 宮岡 悦良(東京理科大学)  
超球面一様性を利用した球形対称性検定

雨ヶ谷 萌(東京理科大学大学院), 橋口 博樹(東京理科大学)  
因子分析における因子寄与評価

江島伸興(京都大学)

セッション 9 14:40-16:00  
一般セッション

座長: 谷岡健資(和歌山県立医科大学)

講堂

EPSP band に基づく統計量の不偏性とその検出力

羽生田文登(東京理科大学大学院), 村上秀俊(東京理科大学)  
部分平均ベクトルにおける T<sup>2</sup>型検定統計量とその同時信頼区間の構成について

内藤 寿輝(東京理科大学大学院), 川崎 玉恵, 瀬尾 隆(東京理科大学)  
不等分散を仮定した高次元成長曲線モデルにおける一般化線形仮説の検定について

山田隆行(鹿児島大学), 姫野哲人(滋賀大学)  
円周上における 2 標本の平均の検定

秋元良友(中央大学大学院), 鎌倉稔成(中央大学)

閉会 16:10-16:20

講堂