

ハイブリッド開催

日本計算機統計学会 第37回大会 プログラム

*Programme of the 37th Annual Meeting of
Japanese Society of Computational Statistics*



- 日 時 2023年6月2日(金)～3日(土)
※評議員会は6月1日(木)開催
- 会 場 とかちプラザ
〒080-0014 北海道帯広市西4条南13丁目1
TEL: 0155-22-7890
- 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37回大会事務局
E-mail: taikai37@jscs.jp ※お問い合わせは E-mail でお願いします。
URL: <http://jscs.jp/conf/taikai37/>

1日目: 2023年6月2日 (金)

8:30 開場

開会の挨拶
A会場(2F視聴覚室)

9:00

午前1A 学生研究発表セッション1
A会場(2F視聴覚室)

9:10~10:10

座長:山田隆行(京都女子大学)

線形構造方程式モデルにおけるフロントドア推定量と操作変数推定量の統合化による総合効果の推定について

丸山凌平, 手塚大樹, 黒木学(横浜国立大学)

ロバスト縮小ランク回帰に基づく複数アウトカムに対する処置効果の推定法について

稗田涼真, 柚木慎太郎, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)

学習履歴から知識状態を測定する統計モデルの信頼性と妥当性について

島田大祐, 岡田謙介(東京大学)

午前1B 学生研究発表セッション2
B会場(1F大集会室)

9:10~10:10

座長:渡邊弘己(フェリス女学院大学)

腫瘍内クローン構造とエピゲノム不均一性の連関を読み解く深層生成モデルの開発

日比太智, 廣瀬遥香(名古屋大学)

小嶋泰弘(国立がん研究センター研究所計算生命科学ユニット)

島村徹平(東京医科歯科大学/名古屋大学)

近接勾配法による変数選択を用いたニュートン法

新村亮介, 鈴木讓(大阪大学)

行がフルランクであるDをもつgenlassoに対するspacing test

田坂理英子, 鈴木讓, 新村亮介(大阪大学)

午前1C 学生研究発表セッション3
C会場(3F会議室304)

9:10~10:10

座長:石岡文生(岡山大学)

凸クラスタリングによるマルチタスク学習回帰モデル

岡崎彰良, 川野秀一(九州大学)

多変量歪度に対する検定統計量の分布のカイ二乗近似

栗田絵梨, 瀬尾隆(東京理科大学)

成長曲線モデルにおける平均構造の適合性検定

松尾直紀, 八木文香, 瀬尾隆(東京理科大学)

午前2A 学生研究発表セッション4
A会場(2F視聴覚室)

10:20~11:40

座長:山田智哉(札幌学院大学)

An Asymptotic Expansion of the Distribution for Sphericity Test Statistic with Monotone Missing Data

佐藤哲也, 八木文香, 瀬尾隆(東京理科大学)

外在性障害の症状評価のための双因子S-1モデルの検討

東口琳妃, 岡田謙介(東京大学), 石橋佐枝子(敦賀市立看護大学)
 牧野拓也(福井大学), 鈴木太(上林記念病院 こども発達センターあおむし)
 小坂浩隆(福井大学), 西山毅(名古屋市立大学)

2-step 単調型欠測をもつ2つのタイプの部分平均ベクトルの検定について

細沼璃玖(東京理科大学), 川崎玉恵(青山学院大学), 瀬尾隆(東京理科大学)

融合粒子フィルターを用いた逐次変分自己符号化器の学習アルゴリズム

春日井海, 木下慶紀, 鎌倉稔成(中央大学)

午前2B 学生研究発表セッション5
B会場(1F大集会室)

10:20~11:40

座長:中村智洋(京都女子大学)

深層ニューラルネットワークと生成モデルによる2光子顕微鏡画像のぼやけ除去と高解像度化

守田悠彦(名古屋大学), 林周斗(東京医科歯科大学), 廣瀬遥香(名古屋大学)
 島村徹平(東京医科歯科大学/名古屋大学)

混合エキスパート変分オートエンコーダによるクロマチンアクセシビリティダイナミクスの推定

野村怜史(名古屋大学), 箕浦広大(日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院)
 小嶋泰弘(国立がん研究センター研究所計算生命科学ユニット)
 島村徹平(東京医科歯科大学/名古屋大学)

筋電図を用いたリズム聴覚刺激による運動制御メカニズム解明へ向けたフィジオーム解析

嶋崎航次, 飯島弘貴, 宇野光平(名古屋大学)
 野嶋一平(名古屋市立大学), 松井佑介(名古屋大学)

Aging Hallmarksに基づく骨格筋の健常老化に関するプロテオーム解析

兒玉隼汰, 飯島弘貴, 松井佑介(名古屋大学)

午前2C 学生研究発表セッション6
C会場(3F会議室304)

10:20~11:40

座長:分寺杏介(神戸大学)

Influence Balanced Lossを用いた不均衡データXGBoostの開発

須藤秋良(横浜市立大学), 汪金芳(早稲田大学)

pcLassoを用いた重み付きsJIVEによるマルチビューデータ解析法の提案

井上聖土, 柚木慎太郎, 宿久洋(同志社大学)

A bias correction of partial-error in variables in a Poisson regression model

和田賢太郎, 黒沢健(東京理科大学)

情報論的予測型主変数選択基準

西澤透, 黒木学(横浜国立大学)

学生への企業説明ランチョン**A会場(2F視聴覚室)**

11:40~12:50

株式会社NTTデータ数理システム
株式会社日経リサーチ
株式会社タクミインフォメーションテクノロジー

午後1 ソフトウェア・デモセッション**A会場(2F視聴覚室)**

12:50~13:10

座長:藤野友和(福岡女子大学)

統計解析から機械学習まで多様な技術を備えたデータ分析プラットフォーム Alkano の
ご紹介

吉川剛平(株式会社NTTデータ数理システム)

都築電気におけるデータ利活用サービスと共同研究の紹介

中川琳(都築電気株式会社)

午後2 特別講演1**A会場(2F視聴覚室)**

13:10~14:00

座長:荒木由布子(東北大学)

新型コロナウイルス感染症とデータサイエンス

井元清哉(東京大学医科学研究所)

午後3A 一般セッション1
A会場(2F視聴覚室)

14:10~15:30

座長: 廣瀬慧(九州大学)

計算機代数に基づく因子分析の最尤推定

深作亮也, 廣瀬慧(九州大学), 加葉田雄太郎(長崎大学), 寺本圭佑(広島大学)

多変量回帰モデルに対する統合解析

川野秀一(九州大学), 福島寿和, 中川淳一(日本製鉄株式会社), 押木守(北海道大学)

関数データに基づく農作物収穫量の分析

松井秀俊(滋賀大学)

関数データに基づく混合治療モデルの提案

荒木由布子(東北大学)

午後3B 一般セッション2
B会場(1F大集会室)

14:10~15:30

座長: 鈴木讓(大阪大学)

区間値データを用いた単回帰分析について

水島涼, 下川朝有(東京理科大学)

押出測度を用いたガウス過程回帰

関谷侃宏, 鈴木讓(大阪大学)

複数の二値データが主要評価項目のときの global test の性能評価

吉田哲(アステラス製薬株式会社), 山口祐介(Astellas Pharma Global Development Inc.)

丸尾和司, 五所正彦(筑波大学)

経時二値データに対する小標本バイアス補正のためのRパッケージ

石井亮太, 大東智洋, 丸尾和司, 五所正彦(筑波大学)

総会・表彰式
A会場(2F視聴覚室)

15:50~17:10

懇親会
駅北多目的広場(夢の北広場)

18:30~

2日目: 2023年6月3日 (土)

午前1A	一般セッション3	A会場(2F視聴覚室)
9:00~10:40		座長: 下川朝有(東京理科大学)

- クラスタリングに基づくゲノムデータの解析について
安藤優希, 下川朝有(東京理科大学)
- 探索的財務ビッグデータ解析と再現可能研究: 非上場企業のデータ可視化
地道正行, 阪智香(関西学院大学), 宮本大輔(東京大学), 永田修一(関西学院大学)
- 調査データにおける項目選択の試み - 項目反応理論による検討 -
片山浩子(岡山理科大学)
- 競走馬の画像データによる各個体が持つ特性の抽出
相川優哉(横浜市立大学), 大草孝介(中央大学)
- 転移学習を用いた楽器編成の自動認識
片山健悟(横浜市立大学), 大草孝介(中央大学)

午前1B	一般セッション4	B会場(1F大集会室)
9:00~10:40		座長: 山本由和(徳島文理大学)

- 四国遍路体験者動態分析のためのデータ収集システム
森純平, 南部和希, 山本由和(徳島文理大学), 西川良隆(一般財団法人 百十四経済研究所)
- SDEモデルの周波数解析への応用と変数選択
木下慶紀(中央大学)
- 欠測値補完の分散バイアス補正: FDR抑制による未解析プロテオームデータの活用
宇野光平, 松井佑介(名古屋大学)
- 移動経路データの収集とクラスタリング
明坂百香理(徳島文理大学), 竹林和真(株式会社ミトラ), 山本由和, 古谷彰教(徳島文理大学)
西川良隆(一般財団法人 百十四経済研究所)
- 著者識別における依存構造情報の活用
柳燐佳, 金明哲(同志社大学)

午前2	特別講演2	A会場(2F視聴覚室)
10:50~11:50		座長: 川野秀一(九州大学)

- 自然発症動物と統計学を用いたアルツハイマー病への挑戦
茅野光範(帯広畜産大学)

午後1A 特別セッション **A会場(2F視聴覚室)**
「ビジネスでのデータサイエンス活用事例の紹介」

13:10~14:30 座長:光廣正基(株式会社日経リサーチ)

- マーケティング・ミックス・モデリングによる広告予算の最適化~EC事業での事例~
松村優哉(ノバセル株式会社)
- トピックモデルとベイジアンネットワークを応用したテキストデータの分析と活用
野守耕爾(株式会社アナリティクスデザインラボ)
- データサイエンスを支える分析基盤とデータマネジメントの事例紹介
本林英和(Sink Capital, Inc.)

午後1B 一般セッション5 **B会場(1F大集会室)**

13:10~14:30 座長:島村徹平(東京医科歯科大学/名古屋大学)

- Minimum Rank Factor Analysis with ADMM Algorithm in R
伊藤真道, 足立浩平(大阪大学)
- 非臨床分野における割付調整因子の周辺分布均衡を確保する共変量適応的逐次割付
斎藤和宏(株式会社タクミインフォメーションテクノロジー)
- A Robust Meta-Analytic Approach for Evaluating Regional Treatment Effect in a Multi-Regional Clinical Trial
五十川直樹(ユージービージャパン株式会社)
- 非負値行列因子分解の統一的な拡張と医学データ解析
阿部興, 島村徹平(東京医科歯科大学/名古屋大学)

午後2A	一般セッション6	A会場(2F視聴覚室)
14:40~16:00		座長:汪金芳(早稲田大学)

- 機械学習モデルの説明性と相互作用検出について
尾形和也(横浜市立大学), 汪金芳(早稲田大学)
- 正定値カーネルの分散を用いた二標本検定
牧草夏実(中央大学)
- 定数ハザードを仮定したシンボリックデータに基づく区間打ち切りの解析について
園部圭太, 下川朝有(東京理科大学)
- 特異ウィシャート行列の固有値分布のカイ二乗近似
清水康希, 橋口博樹(東京理科大学)

午後2B	一般セッション7	B会場(1F大集会室)
14:40~16:00		座長:山下直人(関西大学)

- パラメータ行列の制約つき推定と回転による探索的拡張冗長性分析
山下直人(関西大学)
- ガンマ混合分布のパラメータ推定
高井啓二(関西大学)
- 異なる回答方法における一対比較型心理測定の安定性の検討
分寺杏介(神戸大学), 岡田謙介(東京大学)
- Adaptive Lassoを用いた応答曲面解析の改善
佐々木成実(トヨタ自動車株式会社), 小林靖之(帝京大学)

閉会の挨拶	A会場(2F視聴覚室)
16:00	

とかちプラザ TOKACHI PLAZA

〒080-0014 帯広市西4条南13丁目1
TEL 0155-22-7890
<https://okamotopbc.jp/tokachi-plaza/>

○ ※JR帯広駅南口から徒歩2分

