

ハイブリッド開催

日本計算機統計学会 第36回シンポジウム プログラム

*Programme of the 36th Symposium of
Japanese Society of Computational Statistics*



- 日 時 2022年11月26日(土)～11月27日(日)
※チュートリアル・評議員会は11月25日(金)開催
- 会 場 富山国際会議場
〒930-0084 富山市大手町1番2号
オンライン会議システムを用いたハイブリッド開催
※チュートリアルは富山県民会館にて開催します。
- 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36回シンポジウム事務局
E-mail: sympo36@jscs.jp ※お問い合わせは E-mail でお願ひします。
URL: <http://jscs.jp/conf/sympo36/>

1日目: 2022年11月26日 (土)

9:00 開場

開会式
A会場(201・202)

9:30

午前1A 学生研究発表セッション1
A会場(201・202)

9:40~11:20

座長：丸尾和司(筑波大学)

条件付期待値を用いた機械学習モデルの信頼性の評価

瀬戸ひろえ(大阪大学)

高速道路における車両の平均速度と交通密度の関係のモデリングとその推定法

春日井海, 鎌倉稔成(中央大学)

Robust principal component-guided sparse regression について

坪田有司, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)

CNNを用いた能動学習におけるラベル付与データの選択手法に関する一考察

益田恵里花, 山田晃輝, 清水良太郎, 後藤正幸(早稲田大学)

多重共線性を考慮したクラスタワイズ回帰分析法の変数選択規準

佐藤光一, 黒木学(横浜国立大学)

午前1B 学生研究発表セッション2
B会場(203・204)

10:00~11:20

座長：杉本知之(滋賀大学)

新たなスクリーニング検査の追加に対する診断性能評価

小林実結, 篠田覚, 三枝祐輔, 山本紘司(横浜市立大学)

肺がん死亡の格差を定量化するマイクロシミュレーションの開発：自然史モデル

石原政佳(広島大学), 伊藤ゆり(大阪医科薬科大学), 片野田耕太(国立がん研究センター)

祖父江友孝(大阪大学), 福井敬祐(広島大学)

Causal bagging multivariate adaptive regression splines via adaptive group lasso

He Guanwenqing, Wan Ke(和歌山県立医科大学)

丸尾和司(筑波大学), 下川敏雄(和歌山県立医科大学)

再発生存時間データに対するCox回帰型モデルの比較

植村直紀, 阿部貴行(横浜市立大学)

午前1C 学生研究発表セッション3 C会場(特別会議室)

10:00~11:20

座長：山本紘司(横浜市立大学)

多元分割表における変動の縮小度を測る尺度の拡張

和田裕希, 桃崎智隆, 中川智之(東京理科大学), 富澤貞男(明星大学)

 2-step単調欠測データの下での平均ベクトルと分散共分散行列の同時検定に対する
 尤度比検定統計量のバートレット補正

橋田航平, 八木文香, 瀬尾隆(東京理科大学)

EIVを伴うポアソン回帰モデルのNaive推定量の漸近分布

和田賢太郎, 黒沢健(東京理科大学)

選択データを用いた敵対的訓練によるドメイン適応に関する一考察

木村恵悟, 坪井優樹, 阪井優太, 後藤正幸(早稲田大学)

午前2A 学生研究発表セッション4 A会場(201・202)

11:30~13:10

座長：村上秀俊(東京理科大学)

フロントドア基準に基づく分散に対する因果効果の不偏推定量の定式化

手塚大樹, 黒木学(横浜国立大学)

 十分次元削減を用いたquasi-instrumental variablesによる
 局所的平均処置効果の推定について

坪谷圭恵, 土田潤, 宿久洋(同志社大学)

 未測定交絡因子が存在する場合における制御された直接効果の推定法とその性質につ
 いて

岡本憲暁, 片山翔太, 星野崇宏(慶應義塾大学)

離反確率に基づく施策対象ユーザ選定手法に関する一考察

中村友香(早稲田大学), 佐々木北都(ZOZO), 後藤正幸(早稲田大学)

ガンマ・ダイバージェンスによる決定係数のロバスト推定

中根紘太, 黒沢健(東京理科大学)

午前2B 学生研究発表セッション5 B会場(203・204)

11:30~13:10

座長：下川敏雄(和歌山県立医科大学)

SHAP値を用いたクラスタリングによる顧客セグメンテーション手法の提案

清水成, 中村友香, 山極綾子, 後藤正幸(早稲田大学)

 非負値行列因子分解を用いた観測環境の違いに頑健な
 水中音響シーン分類と異常検知への応用

手塚ゆか, 木下慶紀, 鎌倉稔成(中央大学)

正方分割表におけるContinuation oddsを用いた周辺同等性からの隔たりを測る尺度

藤本佳, 安藤宗司(東京理科大学), 富澤貞男(明星大学)

2-step 単調型欠測をもつ部分平均ベクトルの検定に対する検定統計量について

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)

情報源とラベルの関係性を考慮した教師あり次元縮約について

坂本健太, 宿久洋(同志社大学)

午前2C 学生研究発表セッション6 C会場(特別会議室)

11:30~13:10

座長：河合統介(ファイザーR&D合同会社)

2変量2値データに対する群逐次同時信頼区間について

川崎大輔, 杉本知之(滋賀大学)

Approximate Null Distribution of the Test Statistic for Multivariate Skewness

栗田絵梨, 瀬尾隆(東京理科大学)

無視不可能な欠測を含む2×2分割表の対称性の検定について

北原優江, 中川智之, 田畑耕治(東京理科大学)

グラフィカルモデルに基づく新たな主変数選択規準とその性質について

吉田悠夏, 黒木学(横浜国立大学)

標本第1固有ベクトルの確率モデルによる第1主成分の検定法

五藤雅也, 橋口博樹(東京理科大学)

午後1 特別講演 A会場(201・202)

14:10~15:10

座長：山本義郎(東海大学)

スポーツバイオメカニクスにおけるデータ活用

山田洋(東海大学体育学部)

午後2 ソフトウェア・デモセッション A会場(201・202)

15:15~15:45

座長：藤野友和(福岡女子大学)

大量のテキストデータを効率よく可視化し10時間の作業を2時間に短縮 テキストマイニングツール Text Mining Studio ご紹介

多田健人(株式会社NTTデータ数理システム)

DX支援サービス D-VUE®CDLPのご紹介

小嶋万里佳, 植松晃河(都築電気株式会社)

学習用アナリティクス・プラットフォーム SAS Viya for Learners

竹村尚大(SAS Institute Japan 株式会社)

午後3A 特別セッション「企業における医療データ利活用の紹介」 A会場(201・202)

15:50~17:10

 オーガナイザー：藤澤正樹(あすか製薬株式会社)
 座長：小木しのぶ(株式会社NTTデータ数理システム)

弊社におけるデータベース研究他の取組について

佐藤耕一, 渡辺智昭, 竹中寿仁(株式会社タクミインフォメーションテクノロジー)

難病プラットフォームの取り組みとレジストリデータの活用事例について

丹澤和雅(聖マリアンナ医科大学)

企業における医療データ利活用の紹介

鬼頭正樹, 小嶋万里佳(都築電気株式会社)

副作用データベースからのシグナル検出

相馬聡(日本オラクル株式会社)

午後3B 一般セッション1 B会場(203・204)

15:50~17:10

座長：姫野哲人(滋賀大学)

An Adaptive Two-sample Test for Combined Location, Scale and Lehmann Alternatives

Mika Funato, Hidetoshi Murakami(Tokyo University of Science)

Amitava Mukherjee(XLRI- Xavier School of Management)

高次元データに対する回帰モデリング

姫野哲人(滋賀大学)

多変量分散分析における対立仮説のもとでのRoyの最大固有値統計量の正確分布

清水康希, 橋口博樹(東京理科大学)

A Test for Adequacy in Growth Curve Model with Two-step Monotone Missing Data

尾崎冬弥, 八木文香, 瀬尾隆(東京理科大学)

午後3C 特別セッション「スポーツ統計」 C会場(特別会議室)

15:50~17:10

座長・オーガナイザー：酒折文武(中央大学)

ゼロ変形交差一般化幾何分布による卓球の打球回数のモデリングと選手評価

酒折文武(中央大学), 池袋晴彦(京都産業大学)

サッカーデータの可視化の現在

久永啓(岡山理科大学)

機械学習を用いたMLBの球審の判定に関する分析

今田一希(横浜市立大学)

ハンドボール競技におけるデータの活用法

川村陸哉, 山本義郎(東海大学)

表彰式 A会場(201・202)

17:10~17:20

懇親会 磯料理 松月

18:30~

2日目: 2022年11月27日 (日)

午前1A	一般セッション2	A会場(201・202)
9:45~11:05	座長: 阿部貴行(横浜市立大学)	
無情報事前分布によるベイズ流ネットワークメタアナリシス 野間久史(統計数理研究所)		
Williams検定の対応のあるデータへの拡張と性能評価 橋本敏夫, 斎藤和宏, 福島慎二(タクミインフォメーションテクノロジー) 河口裕, 中西展大(田辺三菱製薬)		
電子診療録に基づく入院患者の転倒・転落に対する予測モデルの作成とその検証 松井晴菜(聖路加国際大学), 林邦好(京都女子大学), 大出幸子(聖路加国際大学) 大島久美, 笠井愛, 嶽肩美和子, 浅田美和, 元木努(聖路加国際病院) 山口歩(聖路加国際大学)		
生存時間データに対するネットワークメタアナリシスを実装する統計モデルの比較 平野真太郎, 阿部貴行(横浜市立大学)		
午前1B	一般セッション3	B会場(203・204)
9:45~11:05	座長: 地道正行(関西学院大学)	
発展途上国二輪車市場におけるローン遅延者の特徴分析 藤沼亮太, 朝日弓未(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)		
有効積算温度と野菜の収穫量との関連性調査 傘木廉, 石井一夫(公立諏訪東京理科大学)		
NDBのサンプリングデータセットによる精神神経疾患と生活習慣病の関連性調査 山本健太郎(公立諏訪東京理科大学), 吉永泰周, 坂上竜資(福岡歯科大学) 小路純央, 森川渚, 野原夢, 野原正一郎, 福本義弘(久留米大学) 石井一夫(公立諏訪東京理科大学)		
午前1C	スタディグループセッション「データカフェ」	C会場(特別会議室)
9:45~11:05	座長・オーガナイザー: 山本義郎(東海大学)	
学際系学部における統計教育カリキュラムとデータ解析コンペの活用 藤野友和(福岡女子大学)		
ナレッジコミュニティサイトにおける ユーザの興味カテゴリ推定と記事推薦に関する研究 大草孝介(中央大学) 相川優哉, 片山健悟, 佐藤大夢, 楨剛志, 松崎晴日, 三國透子(横浜市立大学)		
子育て支援サイトにおけるメッセージのカテゴリ分類と子供の月齢推定に関する考察 萩沢将大, 一筆康平, 南弘征(北海道大学), 水田正弘(統計数理研究所)		
ユーザー行動特徴量の分析による共感コミュニティ抽出 阿部智恵子, 野瀬英明, 今増良平, 山田俊哉, 奥野拓也(NTTテクノクロス株式会社)		

午前2A 一般セッション4 A会場(201・202)

11:20~12:20

座長：足立浩平(大阪大学)

変分推論に基づく量質混在行列因子分解法の提案

阿部寛康(京都大学)

An ADMM Algorithm for Sparse Factor Analysis with Errors Dissociated from Common and Specific Factors

足立浩平(大阪大学)

複数の成分を許容する拡張冗長性分析とパラメータ行列の同時回転

山下直人(関西大学)

午前2B 一般セッション5 B会場(203・204)

11:20~12:20

座長：山田実俊(東海大学)

クラスタリングを用いた発現変動遺伝子の検出について

安藤優希, 下川朝有, 宮岡悦良(東京理科大学)

Rによる新型コロナウイルス感染症関連情報の可視化システムとWebサイトの運用

山田実俊, 棚橋真弓, 山本義郎, 今西規(東海大学)

Lee-Carter モデルの一貫モデルの提案とそのパラメータ推定

金澤怜央, 黒沢健(東京理科大学)

午前2C 一般セッション6 C会場(特別会議室)

11:20~12:20

座長：森裕一(岡山理科大学)

質的・量的変数の混在した回帰モデルにおけるスパースモデリング手法の提案

石井伴直(横浜市立大学), 小泉和之(順天堂大学)

事前訓練済みTransformerを取り入れた変分オートエンコーダによる

テキストスタイル変換

飯塚大智(横浜市立大学), 小泉和之(順天堂大学)

質的データの項目精選一項目反応理論を利用した項目選択の検討一

片山浩子, 森裕一(岡山理科大学)

午後1A 一般セッション7 A会場(201・202)

13:30~14:30

座長：小泉和之(順天堂大学)

小標本における高次積率を利用した構造方程式モデリングと実データへの適応

松浦峻(横浜市立大学), 小泉和之(順天堂大学), 西部君隆(株式会社マクロミル)

非正規 SEM における情報量を用いた積率選択と評価指標に関する応用研究

久津見祥太(横浜市立大学), 西部君隆(株式会社マクロミル), 小泉和之(順天堂大学)

正方分割表におけるf-divergenceによるモデリング

郡優介, 井戸潤之祐, 藤澤健吾, 田畑耕治(東京理科大学)

午後1B 一般セッション8 B会場(203・204)

13:30~14:30

座長：岡田謙介(東京大学)

多母集団認知診断モデルにおけるSpike-and-slab事前分布の適用

丹亮人, 岡田謙介(東京大学)

振動データの異常度合に基づく歯車装置の偏荷重推定精度の向上

田辺総一郎(中央大学), 藤井亮浩(沖電気工業株式会社), 鎌倉稔成, 戸井武司(中央大学)

周波数解析を用いた振動データにおける未知の異常の検出

木下慶紀, 鎌倉稔成(中央大学)

午後1C 一般セッション9 C会場(特別会議室)

13:30~14:30

座長：黒田正博(岡山理科大学)

Acceleration of the multiplicative update algorithm for non-negative matrix factorization problems

黒田正博(岡山理科大学)

シンボリックデータ解析に基づく区間打ち切りデータの信頼区間構築について

園部圭太, 下川朝有(東京理科大学)

多様な画像ランキングを出力可能なDNNモデルの構築法に関する一考察

山極綾子, 後藤正幸(早稲田大学)

閉会式 A会場(201・202)

14:30

会場のご案内



TOYAMA INTERNATIONAL CONFERENCE CENTER

富山国際会議場

〒930-0084 富山市大手町1-2

TEL(076)424-5931 FAX(076)493-7170

E-mail info@ticc.co.jp

URL <http://www.ticc.co.jp>

**11月25日(金)開催のチュートリアルのみ
富山県民会館が会場となります。
ご注意ください。**

