

# 日本計算機統計学会 第 28 回シンポジウム プログラム



- 日 時 2014 年 11 月 14 日(金)～11 月 15 日(土)  
※11 月 13 日(木)は評議員会(会場:沖縄県市町村自治会館 会議室)
- 会 場 沖縄科学技術大学院大学  
〒904-0495 沖縄県国頭郡恩納村字谷茶 1919-1  
TEL: 098-966-2184
- 参 加 費 下記 Web ページを参照のこと
- 懇 親 会 沖縄美ら海水族館  
〒905-0206 沖縄県国頭郡本部町字石川 424 番地  
11 月 14 日(金)19 時 30 分より開催予定
- 連 絡 先 日本計算機統計学会第 28 回シンポジウム事務局  
株式会社クレハ分析センター 山縣 清壮  
Tel. 03-3362-1673  
E-mail: sympo28@jscs.jp ※ なるべく E-mail でお問い合わせ下さい。  
URL: <http://jscs.jp/sympo/28/>

1 日目 AM 8:00 - 受付開始

**1 日目: 11 月 14 日 午前**

<b>開会</b>	<b>(9:00-9:10)</b>		<b>講堂</b>
<b>セッション 1A</b>	<b>(9:15-10:30)</b>	座長: 酒折文武(中央大学)	<b>講堂</b>
学生研究発表セッション		切替を含む無作為化割付された治療効果の推定法に関して *谷内颯樹, 杉本知之(弘前大学)	
		Type-II 打ち切りデータに対する未観測値のバイズ推定法 *窪田龍弥, 黒沢健(東京理科大学)	
		2-step 単調欠測データの下での 2 つの多変量正規母集団の同等性検定 *細谷美貴, 瀬尾隆(東京理科大学)	
		Testing the Equality of Two Mean Vectors based on $k$ -step Monotone Missing Data *八木文香, 瀬尾隆(東京理科大学)	
		用量反応試験における交互作用検出のための逐次型多重比較法での積分方式の改良 *八木圭太(東海大学), 中村智洋(東北大学), 山本義郎, 道家暎幸(東海大学)	
<b>セッション 1B</b>	<b>(9:30-10:30)</b>	座長: 岩崎学(成蹊大学)	<b>セミナールーム B250</b>
学生研究発表セッション		SNS 投稿数時系列データのベキ減衰モデル *藤山俊文, 松井千尋, 竹村彰通(東京大学)	
		モデル平均化法による Bayesian lasso 回帰モデリング *嶋村海人(中央大学), 川野秀一(大阪府立大学), 小西貞則(中央大学)	
		ネットワーク成長モデルにおける辺を出す能力と辺を獲得する能力の統計的な同時推定 *Thong Pham(大阪大学), Paul Sheridan(東京大学), 下平英寿(大阪大学)	
		順序カテゴリ正方分割表における一般化周辺同等モデルからの隔たりを測る尺度について *安藤宗司, 田畑耕治, 富澤貞男(東京理科大学)	
<b>セッション 1C</b>	<b>(9:30-10:30)</b>	座長: 鎌倉稔成(中央大学)	<b>セミナールーム C209</b>
学生研究発表セッション		正方分割表解析におけるエントロピーに基づく非対称性の指標 *猪又和樹, 田畑耕治(東京理科大学), 山本紘司(大阪大学), 富澤貞男(東京理科大学)	
		$n$ 相 $m$ 元データに対する対数線形モデルを用いた非対称 MDS について *土田潤, 宿久洋(同志社大学)	
		コンセプト間非類似度に対する外部展開法について *長谷川公宏, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)	
		合流型超幾何関数に対するラプラス近似の拡張 *豊島勇大, 橋口博樹(東京理科大学)	
<b>セッション 2A</b>	<b>(10:50-11:20)</b>	座長: 杉本知之(弘前大学)	<b>講堂</b>
学生研究発表セッション		減災支援システム構築の為にオープンリソースの利用 *船山貴光, 山本義郎(東海大学)	
		顧客層ごとのアンケート回答傾向の可視化の比較 *宗像昌平, 山本義郎(東海大学)	

セッション 2B (10:50-11:50)  
学生研究発表セッション

座長: 瀬尾隆(東京理科大学)

セミナールーム  
B250

アダプティブオンラインテストシステムの問題登録機能

\*愛澤優, 廣瀬英雄(九州工業大)

中期予測のための状態空間時系列解析モデル

松下光太郎(東京理科大学)

ドップラーセンサを用いた信号平面上の分布に基づく統計的解析

\*秋元良友(中央大学), 大草孝介(九州大学), 鎌倉稔成(中央大学)

マッチングに基づく判別分析

\*金田瞳, \*飯野晃司, 岩崎学(成蹊大学)

セッション 2C (10:50-11:50)  
学生研究発表セッション

座長: 橋口博樹(東京理科大学)

セミナールーム  
C209

周辺データに基づく併合された分割表のパラメータ推定

\*田子紗佑里(中央大学), 岩崎学(成蹊大学), 鎌倉稔成(中央大学)

正規分布による生起確率を近似する機械学習法のパラメータ最適化

\*三原隆義, 椎名広光, 柳貴久男(岡山理科大学)

核ノルム最小化に基づく低ランク行列復元法におけるチューニングパラメータ選択

\*黒澤大樹, 酒折文武(中央大学)

FIFA ワールドカップに対するランキングデータを用いた勝敗予測モデルの適用

\*上野朋美, \*細谷さくら, 姫野哲人(成蹊大学)

セッション 3A (11:20-12:00)  
ソフトウェア・デモセッション

座長: 石岡文生(岡山大学)

講堂

データ分析ツール Spotfire と TERR の最新情報

田澤 司(日本ティブソフトウェア株式会社)

統計ソフトウェア「BMDP」について

芥川麻衣子(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー)

R ユーザ向け分析プラットフォーム Visual R Platform 最新情報

亀川佳美(株式会社 NTT データ数理システム)

ビッグデータ分析ツール Big Data Module ご紹介

小木しのぶ(株式会社 NTT データ数理システム)

1 日目: 11 月 14 日 午後

**特別講演 (13:00-14:00)** 座長: 岡崎威生(琉球大学) **講堂**  
 バイオ研究者のビッグデータとの奮闘 ~次世代シーケンサの産業利用を目指して~  
 塚原正俊(株式会社バイオジェット)

**セッション 4A (14:20-15:40)** **講堂**  
 特別セッション  
 「電子データ(CDISC 標準)による  
 申請情報の提出と統計の役割」 座長: 渡辺敏彦(株式会社バル・メディカルソリューションズ)  
 申請電子データ利用体制の方向性と統計のかかわり 原 綾子(独立行政法人医薬品医療機器総合機構)  
 今後の申請時における製薬企業の統計の役割 月田あづさ(サノフィ株式会社)  
 日本 CRO 協会による申請電子データ利用体制構築の取り組み 岩本浩司(株式会社 CAC エクシケア)  
 ADaM データにおける実務上の課題と展望 白石友太郎(株式会社 ACRONET)

**セッション 4B (14:20-15:40)** **セミナールーム B250**  
 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)  
 ビッグデータ分析への統計家の貢献 岩崎学(成蹊大学)  
 計算機統計学とビッグデータ処理 \*南弘征, 水田正弘(北海道大学)  
 IBM が提唱する新世代「ビッグデータ」の世界 磯部葉月(日本アイ・ビー・エム株式会社)  
 ビッグデータ解析環境における計算機統計学とアナリティクス \*石井一夫, 古崎利紀(東京農工大学)

**セッション 4C (14:20-15:40)** **セミナールーム C209**  
 一般セッション 座長: 越智義道(大分大学)  
 Trees Garrote による回帰解析 \*中村将俊(大日本住友製薬株式会社), 越智義道(大分大学),  
 元垣内広毅(グリー株式会社), 後藤昌司(特定非営利活動法人医学統計研究会)  
 A Bayesian method to measure predictive performance of a model in a different population from  
 that used to develop the model in clinical development for pediatric or rare diseases  
 \*五十川直樹, 庄子聡, 松岡伸篤, 森優子(ファイザー株式会社)  
 部分区間打ち切りデータに対する'IntCox'の適用の問題について  
 \*西川正子(東京慈恵会医科大学), 森川敏彦(元久留米大学),  
 水上英也(サノフィ株式会社), 横山徹爾(国立保健医療科学院)  
 生存時間樹木法に基づく層別ログランク検定 \*丸尾和司(興和株式会社), 杉本知之(弘前大学)

**表彰式 (16:00-16:30)** **講堂**

**懇親会 (19:30- )** **沖縄美ら海水族館**

2 日目: 11 月 15 日 午前

セッション 5A (9:00-10:20)  
スタディーグループセッション  
「データカフェ」

座長: 山本義郎(東海大学)

講堂

EC データの統計解析

\*塩飽朝美, \*鳥澤明日香, 福島隆由, 森口奨之, 柳貴久男(岡山理科大学)

個人の購買特性と閲覧回数を考慮した最適レコメンデーションシステムの設計

\*森健人, 秋元良友, 加田拓磨, 桑原洋祐, 吉田敦, 露崎博之(中央大学)  
大草孝介(九州大学), 鎌倉稔成(中央大学)

購入履歴と意識調査データの関連性に対する解析とその考察

\*斎藤隆明, 星加祐輔, 前田広史, 南弘征(北海道大学)

Hadoop を利用した購買予測

\*山本由和(徳島文理大学), 尾崎皇彦(三井造船システム技研株式会社)  
中野純司(統計数理研究所), 本多啓介(情報・システム研究機構)

セッション 5B (9:00-10:20)  
一般セッション

座長: 佐藤義治(北海道大学)

セミナールーム  
B250

Bayesian Approach for Multi-strata Dose-finding Studies in Oncology

\*関口 理砂, 柿爪 智行(Novartis Pharma K.K), Simon Wandel, Satrajit Roychoudhury,  
Beat Neuenschwander(Novartis Pharma)

非補償型およびハイブリッド型のロジスティック回帰モデル

\*岡田謙介(専修大学), 前川眞一(東京工業大学)

Depth-SVM: Support Vector Machine Based on Data Depth

\*簡肇均, 鈴川晶夫(北海道大学)

多変量打ち切りデータに基づく混合正規分布のバイズ推定

\*八幡諒, 鈴川晶夫(北海道大学)

セッション 5C (9:00-10:20)  
一般セッション

座長: 山田隆行(日本大学)

セミナールーム  
C209

レコードリンケージに基づく研究分野マッピングの導出

\*蔵川圭, 孫媛(国立情報学研究所)

多母集団同時解析を利用した分散分析

\*登藤直弥, 孫媛(国立情報学研究所), 井上俊哉(東京家政大学)

情報量規準を用いた隠れマルコフモデルにおける状態数選択

\*畠山響, 酒折文武(中央大学)

隠れマルコフモデルによる反復測定データの欠測補完

\*稲葉洋介(株式会社新日本科学), 宮岡悦良(東京理科大学)

セッション 6A (10:40-12:00)  
特別セッション  
「臨床試験データ可視化のための  
統計的グラフィックスの適用」

座長: 弘新太郎(ファイザー株式会社)

講堂

「臨床試験データ可視化」スタディーグループの活動概要

栗林和彦(ファイザー株式会社)

グラフィックスの視点から見る SAS と Spotfire について

\*武藤彬正, 篠津和夫(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー)

オミクス解析におけるグラフィックス

島村徹平(名古屋大学)

有害事象データに対する Heat Map の応用

弘新太郎(ファイザー株式会社)

セッション 6B (10:40-12:00)  
一般セッション

座長: 竹内光悦(実践女子大学)

セミナールーム  
B250

ファジイトレンドモデルによる予測について

\*渡辺則生, 渡辺恵里華(中央大学)

温度劣化モデルにおける試料の最適配分数

\*作村建紀, 鎌倉稔成(中央大学)

ランダム行列理論に基づくベータ変数行列の固有値の関数の高次元漸近分布とその応用

\*山田隆行(日本大学), 櫻井哲朗(諏訪東京理科大学)

タブレット端末を活用した統計教育の展望

\*竹内光悦(実践女子大学), 上村尚史, 末永勝征(鹿児島純心女子短期大学)

セッション 6C (10:40-12:00)  
一般セッション

座長: 足立浩平(大阪大学)

セミナールーム  
C209

Sparse Path Analysis: Computational Identification of Causality between Explanatory and Dependent Variables

足立浩平(大阪大学)

Smoothing receiver operating characteristic curve with covariates

\*大江基貴(株式会社大塚製薬工場), 越智義道(大分大学),  
後藤昌司(特定非営利活動法人医学統計研究会)

個体の分類と因子負荷量の解釈容易化を目指した同時回転法

\*宇野光平, 橋本翔, 足立浩平(大阪大学)

因子間相関を仮定した因子分析モデルの正則化スパース推定

\*廣瀬慧(大阪大学), 山本倫生(京都大学)

2日目: 11月15日 午後

<b>特別講演</b>	<b>(13:00-14:00)</b>	座長: 森田洋平(沖縄科学技術大学院大学)	<b>講堂</b>
		機械学習と脳科学	
		銅谷賢治(沖縄科学技術大学院大学)	

<b>セッション 7A</b>	<b>(14:20-16:00)</b>	座長: 坂本亘(岡山大学)	<b>講堂</b>
		一般セッション	
		バイオバンクデータの CDISC 標準化に関するフィジビリティスタディ	
		*佐藤泉美(国立国際医療研究センター), 川崎洋平(東京理科大学), 榊原伊織(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー), 此村恵子(明治薬科大学), 田中康博(国立国際医療研究センター)	
		順序カテゴリカルデータの非劣性試験: 計算方法とソフトウェア	
		*張方紅(グラコ・スミスクライン株式会社), 田中豊(岡山大学)	
		欠測値のある混合データに対するファジィクラスタリングについて	
		古川貴司(日本ヒューレット・パッカード株式会社), *大西真一, 山ノ井高洋(北海学園大学)	
		先頭桁の分布の問題に対するカイ2乗検定の応用	
		高嶋恵三, *四丸直人, 筏津俊治(岡山理科大学)	
		エルデシュ・シュトラウス方程式の解の分布と計算	
		*石井大輔, 澤江隆一, 森義之(岡山理科大学)	

<b>セッション 7B</b>	<b>(14:20-16:00)</b>	座長: 栗原考次(岡山大学)	<b>セミナールーム B250</b>
		一般セッション	
		Exact 法における二項比率の差の非劣性検定の比較	
		*宮島育哉, 武藤彬正, 榊原伊織(株式会社タクミンフォメーションテクノロジー)	
		共変量の組み合わせを考慮した生存木構築について	
		*下川朝有, 川崎洋平, 宮岡悦良(東京理科大学)	
		チューニングパラメータに基づく判別分析法	
		*羅明振, 栗原考次(岡山大学)	
		多変量関数データの同時正規確率測度に基づく多変量解析	
		佐藤義治(北海道大学)	
		空間的視点からの森林構造の表現と比較	
		*小田牧子(防衛医科大学校), 久保田康裕(琉球大学), 楠本聞太郎(統計数理研究所), 石岡文生, 栗原考次(岡山大学)	

<b>セッション 7C</b>	<b>(14:20-16:00)</b>	座長: 朝日弓未(静岡大学)	<b>セミナールーム C209</b>
		一般セッション	
		高齢者属性から見る小売への取組の提案	
		*谷川未沙樹, 高橋由希子, 朝日弓未(静岡大学)	
		商品レビューを用いた購入意識分析の比較	
		*高橋由希子, 朝日弓未(静岡大学)	
		標本相関係数の分布の正確計算について	
		*橋口博樹(東京理科大学), 中川重和(倉敷芸術科学大学)	
		Laplace-Beltrami operator の基本対称式表現とジャック多項式の計算	
		*園田健人(埼玉大学), 橋口博樹(東京理科大学)	
		有限混合モデルを用いた 2 群比較について	
		*村上健人, 下川朝有, 川崎洋平, 宮岡悦良(東京理科大学)	

閉会

(16:00-)

## 会場のご案内

沖縄科学技術大学院大学(OIST)と那覇空港・那覇市街地を繋ぐバスが運行されています。詳しくは下記をご覧ください

(空港リムジンバス)

・リムジンバスについて(OIST)

<http://www.oist.jp/ja/リムジンバス>

・運行ルート、時刻表 (リンク先 PDF ファイルの「C 西海岸 南コース」をご参照下さい)

[http://www.oist.jp/sites/default/files/img/pages/access/Limousine%20bus%20schedule\\_Japanese%20ver\\_20140728.pdf](http://www.oist.jp/sites/default/files/img/pages/access/Limousine%20bus%20schedule_Japanese%20ver_20140728.pdf)

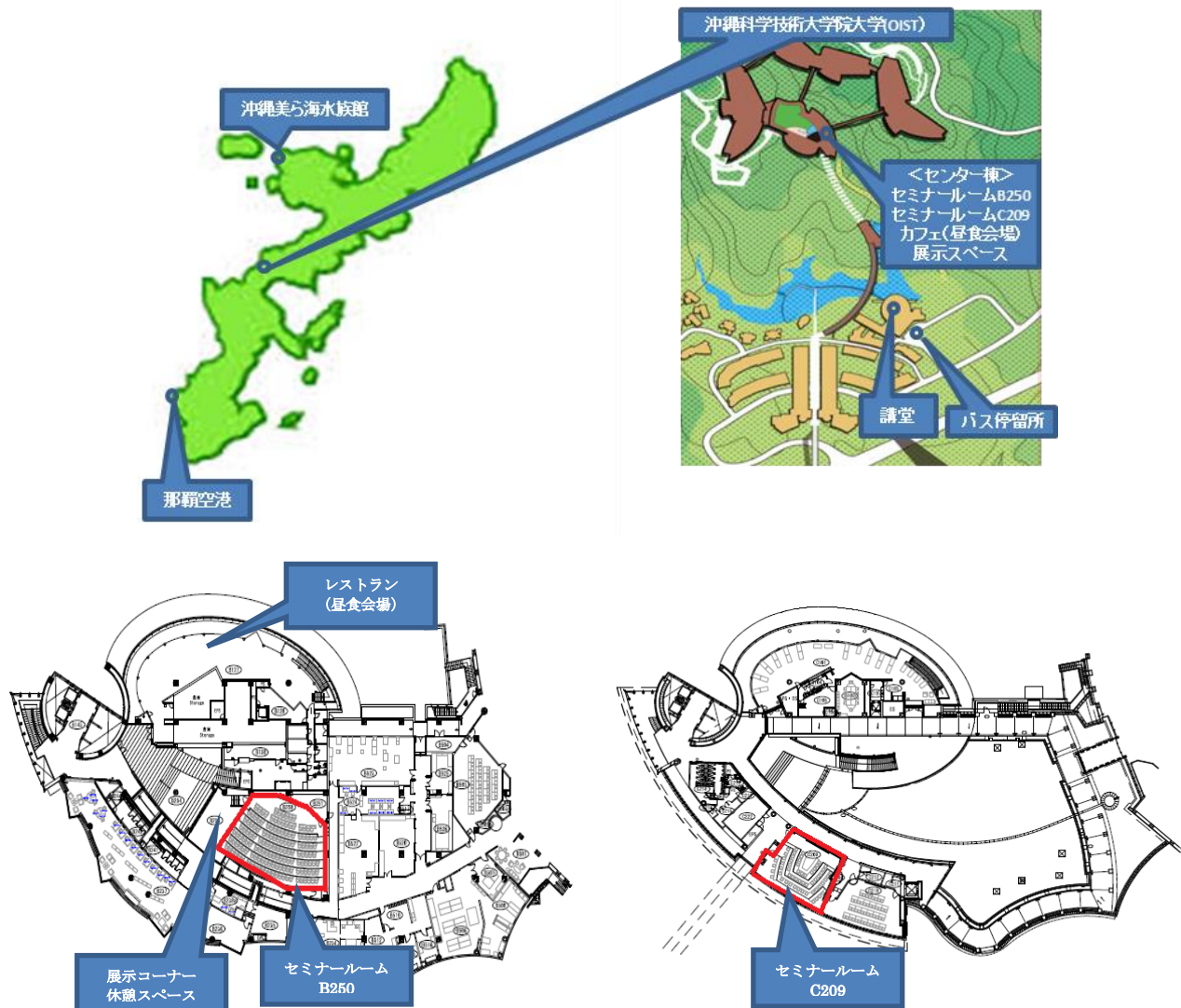
(路線バス)

琉球バスの120系統 名護西空港線, 20系統 名護西線が利用できます

<http://www.daiichibus.jp/map/>

なお、学会会場周辺のホテルから会場へのアクセスは、学会シャトルバスを運行します。詳しくは下記をご覧ください。

[http://jscs.jp/sympo/28/?page\\_id=17](http://jscs.jp/sympo/28/?page_id=17)



沖縄県本島と会場のフロアマップ