

日本計算機統計学会 第 29 回シンポジウム プログラム



- 日 時 2015年11月27日(金)～11月28日(土)
※11月26日(木)は評議員会(釧路市生涯学習センター8階 特別会議室)
- 会 場 釧路市生涯学習センター(まなぼと幣舞)
〒085-0836 北海道釧路市幣舞町 4-28
TEL: 0154-41-8181
- 参加費 下記 Web ページを参照のこと
- 懇 親 会 釧路市生涯学習センター(まなぼと幣舞)8階 特別会議室
〒085-0836 北海道釧路市幣舞町 4-28
11月27日(金)18時より開催予定
- 連絡先 日本計算機統計学会第29回シンポジウム事務局
〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45
東京医科歯科大学 医学部附属病院 臨床試験管理センター 富田 誠
Tel. 03-5803-4833
E-mail: sympo29@jscs.jp ※ なるべく E-mail でお問い合わせ下さい。
URL: <http://jscs.jp/sympo/29/>



1 日目 AM 9:10 - 受付開始

1 日目: 11 月 27 日 午前

開会 (9:30-9:40)

多目的ホール

セッション 1A (9:40-11:25)
学生研究発表セッション

座長: 宿久洋(同志社大学)

多目的ホール

多標本問題における 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
細谷美貴, 瀬尾隆(東京理科大学)

ウィンヤート行列の最大固有値分布に対するラプラス近似の改良
豊島勇大, 橋口博樹(東京理科大学)

対称性に関するベクトル尺度を用いた正方分割表の解析
安藤宗司, 田畑耕治, 富澤貞男(東京理科大学)

状態空間モデルによるプロモーション効果の推定
奥野拓也, 中村和幸(NTTIT, 明治大学)

正方分割表における併合した表を用いた二重対称モデルと分解
松田裕也(東京理科大学), 山本紘司(大阪大学), 富澤貞男(東京理科大学)

アダプティブ IRT テストにおける最適問題数に関する考察
徳貞美子(九州工業大学), 作村建紀(中央大学), 田淵直樹(九州工業大学), 廣瀬英雄(広島工業大学)

ウィンヤート行列の比に関する標本固有値のバイアス補正の検討
松原秀高, 橋口博樹(東京理科大学)

セッション 1B (9:40-11:25)
学生研究発表セッション

座長: 下川敏雄(和歌山県立医科大学)

学習室
705,706

路線バス実証試験からの線量率に関する予備的解析
星加祐輔, 水田正弘, 南弘征, 小宮由里子(北海道大学)

凸包と楕円を用いた野球の守備範囲の評価
河野克哉, 山本義郎(東海大学)

マイクロ波ドップラーセンサを用いた歩行の識別
泉谷聡史, 作村建紀, 鎌倉稔成(中央大学)

自己組織化マップと階層型クラスタリングによる 2 段階分類
亀岡瑤, 山本義郎(東海大学)

マイクロ波ドップラーセンサを用いた歩行計測
森健人, 鎌倉稔成(中央大学)

空間放射線量データに基づく除染の影響に関するモデルについて
斎藤隆明, 水田正弘, 南弘征, 小宮由里子(北海道大学)

線分の方向データのクラスタリング
秋元良友, 作村建紀, 鎌倉稔成(中央大学)

セッション 2 (11:40-12:00)
ソフトウェア・デモセッション

座長: 森裕一(岡山理科大学)

多目的ホール

統合分析プラットフォーム Visual Analytics Platform
小木しのぶ((株)NTT データ数理システム)

S4 Simulation System で本格的なエージェントベースシミュレーションを実現! ~実社会での最新活用事例を一挙ご紹介~
小木しのぶ((株)NTT データ数理システム)



1 日目: 11 月 27 日 午後

セッション 3 (13:00-14:20)
特別セッション「医療機関に所属する
統計家の現状と課題」

オーガナイザ: 渡辺敏彦(日本 CRO 協会)
座長: 大石雅彦(MSD(株))
指定討論者: 岩崎学(成蹊大学)

多目的ホール

医療機関に所属する統計家の現状

清見文明(福岡大学)

医学部・大学病院における統計家の役割 - 海外との比較 -

阿部貴行(慶應義塾大学)

臨床研究における統計家の在り方

大門貴志(兵庫医科大学)

セッション 4 (14:30-15:30)
特別セッション「データカフェ」

オーガナイザ・座長: 山本義郎(東海大学)

多目的ホール

モバイルの移動情報から見た購買

神門葵, 山崎博史, 遠藤峻太郎, 西浦真優, 柳貴久男(岡山理科大学)

顧客のセグメンテーションと Twitter データ分析に基づく効果的な販促方法の考察

江頭志歩, 横尾愛, 藤野友和(福岡女子大学)

TF-IDF を用いた類似性評価による商品推薦

三原隆義, 椎名広光, 柳貴久男(岡山理科大学)

セッション 5A (15:45-17:05)

座長: 足立浩平(大阪大学)

多目的ホール

3 相 3 元データに対する Tucker3 モデルを用いた正準共分散分析について

土田潤, 宿久洋(同志社大学)

A direct approach to exploratory bi-factor analysis

池本大樹(大阪大学)

Testing for compound periodicities and estimating for a non-linear function

柳澤幸雄(日本大学)

Some Theorems for Matrix Decomposition Factor Analysis

足立浩平(大阪大学)

セッション 5B (15:45-17:05)

座長: 中村永友(札幌学院大学)

学習室 705,706

回帰直線モデルでの変化点を検出するための逐次検定法の開発

中村智洋(東北大学), 道家暎幸(東海大学)

離散型確率分布を通じた連続型確率分布にしたがう乱数の生成

中村永友(札幌学院大学), 土屋高宏(城西大学)

大動脈瘤拡大機序の解明のための血管形状推定法

後藤紗希, 笛田薫(岡山大学)

大規模学術文献データを用いたグラフ解析による評価指標開発と視覚化

本多啓介(統計数理研究所), 水上祐治(日本大学), 水谷陽介(Demand Side Science(株)),
鈴木重徳(情報通信医学研究所), 中野純司(統計数理研究所)

表彰式 (17:05-17:25)

多目的ホール

懇親会 (18:00-)

特別会議室(8階)

2 日目: 11 月 28 日 午前

セッション 6A	(10:00-11:40)	座長: 南弘征 (北海道大学)	多目的ホール
尺度混在データの多変量手法 森裕一, 黒田正博, 榊原道夫 (岡山理科大学), 飯塚誠也 (岡山大学)			
項目反応理論によるイメージ調査データの評価 片山浩子, 水谷直樹, 黒田正博, 森裕一 (岡山理科大学)			
応答アイテム数が少数のときに発生する能力推定値のバイアスについて 作村建紀 (中央大学), 徳貞美子, 田淵直樹 (九州工業大学), 廣瀬英雄 (広島工業大学)			
集約データを用いた生存木の構築について 下川朝有 (東京理科大学), 成田善孝 (国立がん研究センター), 渋谷壮一郎 (帝京大学), 宮岡悦良 (東京理科大学)			
個人正答確率関数と受験者の回答傾向との関係 - 日本語教育のデータを用いた検証 - 登藤直弥, 孫媛 (国立情報学研究所), 島田めぐみ (東京学芸大学), Yi SUN (University of China Academy of Science)			

セッション 6B	(10:00-11:40)	座長: 竹内光悦 (実践女子大学)	学習室 705,706
大学での統計基礎教育におけるモバイル端末の利用 竹内光悦 (実践女子大学)			
ユークリッド距離による判別分析におけるクロスバリデーション法の漸近的性質 兵頭昌 (大阪府立大学)			
零過剰複合ポアソン分布に基づく非負値行列の Tri-factorization について 阿部寛康, 宿久洋 (同志社大学)			
2 ステップ単調欠損データにおける相関行列の漸近特性 塚田真一 (明星大学)			
離散値制約によるファジィクラスタリング 仲大樹, 足立浩平 (大阪大学)			

2 日目: 11 月 28 日 午後

(2 日目午後からは市民公開となります)

特別講演	(13:00-14:00)	座長: 岩崎学 (成蹊大学)	多目的ホール
古典統計家から診たビッグデータの憂鬱 椿広計 ((独)統計センター)			

セッション 7	(14:15-16:00)	オーガナイザ・座長: 栗原 考次 (岡山大学)・小木 しのぶ ((株)NTT データ数理システム)	多目的ホール
特別セッション「ビッグデータ」			
In-Database Analytics が実現する圧倒的なデータ分析パフォーマンス 横川雅聡 ((株)NTT データ), 中川慶一郎 ((株)NTT データ数理システム)			
計算機統計学をとりまく最近のビッグデータ処理 松井佑介 (名古屋大学)			
医薬ビッグデータと機械学習によるインシリコ創薬 山西芳裕 (九州大学)			

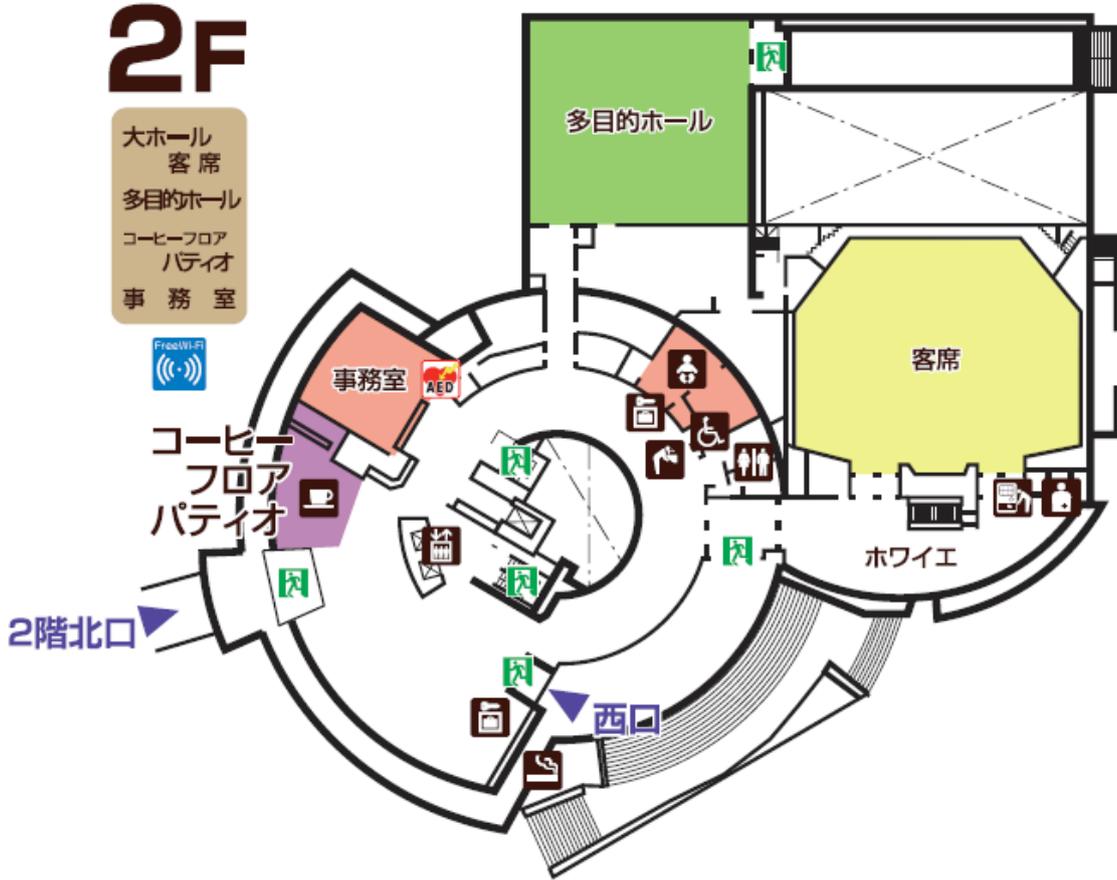
閉会

(16:00-)

釧路市生涯学習センター(まなぼと幣舞)のご案内

メイン会場: 多目的ホール (2階)

受付場所: 多目的ホールの入口



サブ会場: 学習室 705・706

展示ブース・休憩スペース: 学習室 703

委員会: 会議室 802 or 803

評議員会・懇親会: 会議室 801 (特別会議室)

