

日本計算機統計学会
第 26 回シンポジウム プログラム
(2012 IASC-ARS セッション併催)

The 26th Symposium of Japanese Society of Computational Statistics
with 2012 IASC-ARS Sessions



日 時 2012年 11月 1日 (木) ~11月 2日 (金)
※10月 31日 (水) は評議員会
会 場 東京大学山上会館
〒113-0033 東京都文京区本郷 7丁目 3-1
TEL: 03-5841-2320, 2330
参 加 費 下記 Web ページを参照のこと
懇 親 会 ラ・ラナリータ
〒130-8602 東京都墨田区吾妻橋 1-23-1 アサヒビール吾妻橋ビル 22F
会員・非会員ともに 8,000 円 (早期事前納入割引 7,000 円)
11月 1日 (木) 18時より開催予定。

※早期事前納入割引は 9月 28日 (金)までに参加申込と振込された方が対象になります。

連 絡 先 日本計算機統計学会第 26 回シンポジウム事務局
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.03-5803-5612
E-mail: sympo26@jscs.jp ※ なるべく E-mail でお問い合わせ下さい。
URL: <http://jscs.jp/sympo/26/>



1 日目 AM 9:00 – 受付開始

A:大会議室 B:201・202会議室 C:001会議室

1 日目: 11 月 1 日 午前

開会 (9:30–10:00)

大会議室

セッション 1A (10:00–11:00) 座長: 中川重和(倉敷芸術科学大学)

大会議室

計算代数統計学のためのRパッケージ:SGROEBNERの開発

坂田年男, 櫻井利恵子(九州大学), 岩佐学(熊本大学),
角俊雄(九州大学), 宮崎充弘(京都教育大学)

歪度に関する正規性検定の R パッケージ化

*安原和徳, 中川重和(倉敷芸術科学大学)

SAS/IML を利用した Hidden Markov Model のパラメータ推定

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 1B (10:00–10:40)

Chairperson: Junji Nakano (The Institute of Statistical Mathematics, Japan)

201・202
会議室

Sequential Estimation with Adaptive Designs and Its Applications

Yuan-Chin Ivan Chang (Academia Sinica, Taiwan)

RWikiStat 2.0 : a Web Based Statistical Learning System

*Hizir Sofyan, Edi Muttaqin, Muhammad Subianto
(Syiah Kuala University, Indonesia)

セッション 2A (11:20–12:40)

座長: 瀬尾 隆(東京理科大学)

大会議室

KY(K-step Yard sampling)法の展開(ニクラス分類および重回帰)

*湯田浩太郎(株式会社 インシリコデータ)

ターゲット行列の逐次更新を伴う新たな因子回転法

山下直人(東京工業大学)

正方分割表におけるエントロピーに基づく対称モデルからの隔たりを測る尺度

*明永駿佑, 田畑耕治, 富澤貞男(東京理科大学)

正方分割表における対角パラメータ対称モデルからの隔たりを測る尺度について

*菊池宏和, 倉上弘幸, 富澤貞男(東京理科大学)

セッション 2B (11:20–12:40)

Chairperson: HyunJi Kim (Sungkyunkwan University, South Korea)

201・202
会議室

Statistical Inference of a Series System with Correlated Log-normal Lifetime

Distributions under Type-I Censoring

*Tsong-Ming Hsu, Tsai-Hung Fan (National Central University, Taiwan)

Sparse Logistic Normal Multinomial Regression for Modeling Over-dispersed Count Data with an Application to Microbiome Data Analysis

*Fan Xia (The University of Hong Kong, Hong Kong),

Jun Chen (University of Pennsylvania, USA),

Wing Kam Fung (The University of Hong Kong, Hong Kong),

Hongzhe Li (University of Pennsylvania, USA)

The Mean Difference of Two Populations: Compare Between Cluster Analysis and Propensity Score

*Marzuki, Hizir Sofyan (Syiah Kuala University, Indonesia)

A Relative Efficiency of Naive Bayes Classifier to Bayes Decision Rule

HyunJi Kim (Sungkyunkwan University, South Korea)

1日目: 11月1日 午後

セッション 3A (14:00-15:00) 座長: 氏家勝巳(東海大学)
大学野球の裏・表

大会議室

伊藤栄治(東海大学)

セッション 4A (15:20-17:00) 座長: 鳥越規央(東海大学)

大会議室

項目反応理論によるシチュエーションの数値化と中継ぎ投手の能力の推定
*時光順平, 鳥越規央(東海大学)
視覚化法を用いた野球配球の特徴把握 ~多元データを用いたアプローチ~
*光廣正基, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)
日本プロ野球におけるデータ活用の現状
*仁志敏久(TAKEBACK(株)), 鳥越規央(東海大学)
モーションキャプチャを用いた長距離走選手の運動フォームのモデリングに関する統計的研究
*大草孝介, 鎌倉稔成(中央大学)

セッション 4B (15:20-17:00) 座長: 橋口博樹(埼玉大学)

**201-202
会議室**

連続・離散変換の影響評価
馬場康維(統計数理研究所)
次元縮約を伴うクラスタワイズ回帰分析
*中村文昭, 前川眞一(東京工業大学)
Emerging Patternを用いた判別モデルの感度分析
*中根将太, 鈴木秀男(慶應義塾大学)
カテゴリを併合した正方分割表における点対称性のモデルと分解
*村上翔太(東京理科大学), 山本紘司(大阪大学), 富澤貞男(東京理科大学)
順序カテゴリ正方分割表における2変量t分布型対称モデル
*石原拓磨, 生亀清貴, 富澤貞男(東京理科大学)

懇親会 (18:00-)

**ラ・ラナリータ
(墨田区吾妻橋)**

2日目: 11月2日 午前

セッション 5A

(9:30-11:10)

座長: 杉本知之(弘前大学)

大会議室

階層的空間構造を利用した森林パッチの境界の検討

*小田牧子(防衛医科大学校), 石岡文生, 栗原考次(岡山大学)

環境と科学試験データの合否判定

財城真寿美, 新村秀一(成蹊大学)

大学教育における統計家の役割

新村秀一(成蹊大学)

IRT における能力評価について

*桑幡隆行, 作村建紀, 廣瀬英雄(九州工業大学)

東京都公立図書館の DEA 分析(1)

黒岩亜紀江, 新村秀一(成蹊大学)

セッション 5B

(9:30-10:50)

座長: 飯塚 誠也(岡山大学)

**201-202
会議室**

指定された次数列をもつグラフのランダムサンプリング

*椎名紘子, 貞廣泰造(津田塾大学)

Cornish-Fisher 展開を用いた多変量 JB 型統計量の改良

*澄川琢磨(東京理科大学), 小泉和之(横浜市立大学), 瀬尾隆(東京理科大学)

固有値分布のカイ二乗積による近似について

*加藤仁志, 長谷川将義, 橋口博樹(埼玉大学)

分位関数を満たす常微分方程式とその応用

*宮武拓登, 橋口博樹(埼玉大学)

セッション 5C

(9:30-10:50)

**Chairperson: Amran (Institut Teknologi Sepuluh
Nopember, Indonesia)**

**001
会議室**

The Finite Order Multivariate Normal Universal Portfolio

*Sook Theng Pang, Choon Peng Tan
(Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia)

Pathway-based Approach for Biomarker Selection

*Ya-Hsuan Chang (National Taiwan University, Taiwan),
Chung-Ming Chen (National Taiwan University, Taiwan),
Hsuan-Yu Chen (Academia Sinica, Taiwan)

Comparing Correlated ROC Curves by a Two Stage Test

*Wenbao Yu, Eunsik Park (Chonnam National University, South Korea)

Partition Method in Copula Based Hierarchical Bayesian Spatio-temporal Model

*Amran, Iriawan Nur, Subiono, Irhamah
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia)

セッション 6A

(11:20-13:00) 座長: 栗原考次(岡山大学)

大会議室

胸部大動脈瘤ステントグラフト治療に関わる予後予測

- ステント挿入位置と血管形状に基づくエンドリークの統計的予測とその感度分析 -
- *林邦好, 石岡文生(岡山大学, JST-CREST), 植田琢也(聖路加国際病院, JST-CREST), 水藤寛, 栗原考次(岡山大学, JST-CREST)

自殺死亡の地域統計の可視化について

- *久保田貴文(統計数理研究所), 富田誠(東京医科歯科大学), 石岡文生(岡山大学), 椿広計(統計数理研究所)

ヒートアイランド現象を分析するための統計手法

桑原優美(神田外語大学)

ウェーブレット変換を用いた画像データ処理

*田中康義, 笛田薫(岡山大学)

電子教科書における動的教材

*張梁, 飯塚誠也, 垂水共之(岡山大学)

セッション 6B

(11:00-13:00) 座長: 下川敏雄(山梨大学)

**201-202
会議室**

統計数理研究所の最近の取り組み

中野純司(統計数理研究所)

大学病院臨床試験アライアンス(UHCT Alliance) の治験への取り組みについて

- 柴田力(大学病院臨床試験アライアンス), 富田誠(東京医科歯科大学), 佐藤喬俊(大学病院臨床試験アライアンス)

テキストマイニングとデータマイニングの融合で新たな知見を

～Visual Mining Studio , Text Mining Studio ご紹介～

八木征子(株式会社数理システム)

S-PLUS / R から本格最適化 NUOPT

佐藤誠(株式会社数理システム)

専門家のみならず全ての人に探索的データ分析への道を開くツール Spotfire

～容易で素早いデータ可視化により深い洞察と問題解決へ～

田澤司(日本ティブソフトウェア 株式会社)

NAG 製品の最新情報

千葉弘(日本 NAG 株式会社)

セッション 6C

(11:30-12:50) Chairperson: Meng-Yuan Tsai (National Chiao Tung University, Taiwan)

**001
会議室**

Adjusting Correlation Matrices via a Bayesian Approach

Philip Leung Ho Yu, Wai Keung Li, *Patrick Fo Chun Ng
(The University of Hong Kong, Hong Kong)

Classification Trees with Interaction Detecting Variable Selection and MSE Reducing Split Point Selection

*Ahhyoun Kim, Hyunjoong Kim (Yonsei University, South Korea)

The Poisson-Hurwitz-Lerch Zeta Distribution

*Kian Wah Liew (Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia),
Seng Huat Ong (University of Malaya, Malaysia)

Investigation of Multiple Pathways for Taiwan Liver Cancer

*Meng-Yuan Tsai (National Chiao Tung University, Taiwan),
Henry H. S. Lu (National Chiao Tung University, Taiwan),
Wai Y. Tan (The University of Memphis, USA)

2日目: 11月2日 午後

セッション 7A (14:00-15:20) 座長: 南 弘征 (北海道大学)
 ビックデータと統計学

大会議室

水田正弘 (北海道大学)
 自己教示学習を用いた音楽ジャンル分類 -- 大規模な音楽データの活用に向けて --
 松井知子 (統計数理研究所)
 ビックデータ活用の可能性と先進的な取り組みについて
 *山下克之, 松永佳丈 (SAS インスティテュートジャパン)
 オンラインアルゴリズムを用いた大規模機械学習
 *二反田篤史, 白川達也, 山下浩 (株式会社数理システム)

セッション 7B (14:00-15:40) 座長: 笛田薫 (岡山大学)

**201-202
 会議室**

生存時間研究におけるルール・アンサンブル法の開発
 下川敏雄 (山梨大学), 辻光宏 (関西大学),
 後藤昌司 (医学統計研究会)
 形状不変モデルにおける応答変換
 *尾崎寿昭 (EPS(株)), 藤澤正樹 (あすか製薬(株)), 坂本亘 (大阪大学),
 後藤昌司 (医学統計研究会)
 有限体から得られる過飽和計画の結合とその最適性について
 *石川大樹, 角昌竜, 橋口博樹 (埼玉大学), 山田秀 (筑波大学)
 スプライン回帰モデルにおける一般化情報量規準の問題点とその解決策
 *井内貴志, 笛田薫 (岡山大学)
 非対称半径距離モデルのベイズ推定とモデル選択
 岡田謙介 (専修大学)

セッション 7C (14:00-14:40) Chairperson: Nobuo Shimizu (The Institute of Statistical Mathematics, Japan)

**001
 会議室**

N-gram Spectral Analysis on Genomes and Biological Language Models
 *Yong Kheng Goh, Foo Weng Lim, Yean Ling Leo
 (Universiti Tunku Abdul Rahman, Malaysia)
 Testing for Genetic Association Incorporating Imprinting Effects
 Fan Xia (The University of Hong Kong, Hong Kong),
 Ji-Yuan Zhou (Southern Medical University, China),
 *Wing Kam Fung (The University of Hong Kong, Hong Kong)

表彰式, 閉会 (15:45-16:00)

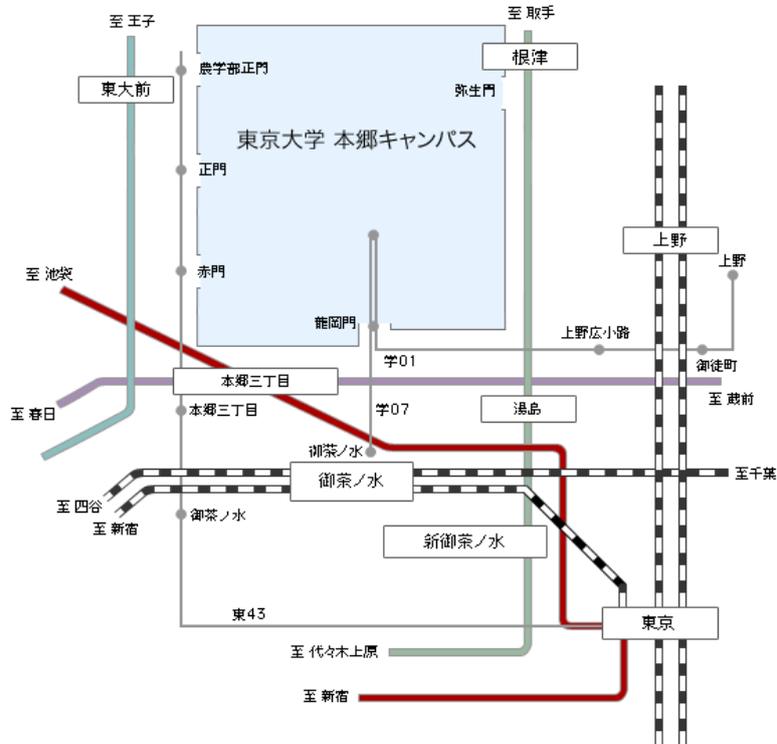
大会議室

会場のご案内

東京大学 山上会館 (本郷キャンパス内)

〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目3-1, TEL: 03-5841-2320, 2330

○本郷三丁目駅(地下鉄丸ノ内線)から徒歩 10 分, 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線)から徒歩 8 分,
湯島駅又は根津駅(地下鉄千代田線)から徒歩 10 分, 東大前駅(地下鉄南北線)から徒歩 10 分。



Venue and Access

Sanjo Conference Hall, The University of Tokyo, Japan

Getting to the Hongo Campus

- Hongo-sanchome Station (Subway Marunouchi Line)
8 minutes' walk.
- Hongo-sanchome Station (Subway Oedo Line)
6 minutes' walk.
- Yushima Station or Nezu Station (Subway Chiyoda Line)
8 minutes' walk.
- Todaimae Station (Subway Namboku Line)
1 minute's walk.
- Kasuga Station (Subway Mita Line)
10 minutes' walk.
- Ochanomizu Station (JR Chuo Line, JR Sobu Line)
<Subway>Subway Marunouchi Line (for Ikebukuro)
→ get off at Hongo-sanchome Station.
<Subway>Subway Chiyoda Line (for Toride)
→ get off at Yushima Station or Nezu Station.
<Toei Bus>#51 for Kojimae Station South Exit or #43 for Arakawa-dote-oshajo
→ get off at Todai-Akamon-mae
Todai-Scimon-mae, Todai-Nogakubu-mae stops
<Toei Bus>#07 for the University of Tokyo
→ get off at Tatsukomon, Todai-Byoin-mae, Todai-Kohai stops
- Ueno Station (JR Yamanote Line, other lines)
<Toei Bus>#01 for the University of Tokyo
→ get off at Tatsukomon, Todai-Byoin-mae, Todai-Kohai stops
- Oiachimachi Station (JR Yamanote Line, other lines)
<Toei Bus>#02 for Otsuka Station or #69 for Otaihashi-shakomae
→ get off at Yushima-yonichome, Hongo-sanchome Eki-mae stops.

