

統計数理研究所 平成20年度研究報告会プログラム (2009.3.17版)

と き : 2009年3月18日(水)、19日(木)

と ころ : 統計数理研究所 講堂(口頭発表)、会議室(ポスター発表)

口 頭 発 表

3月18日(水)

セッション1-1 (9:00-)

体積ひずみ計高精度記録のデータ処理

所長 北川源四郎

【リスク解析戦略研究センター(1)】

外れ値の要因解析

椿 広計

自殺死亡の地域統計

藤田 利治

マイクロアレー研究における効果サイズの推定と遺伝子選択

松井 茂之

最大値吸引領域の分布の離散化

志村 隆彰

公表バイアスの影響を受けにくい信頼区間の構成について

逸見 昌之

環境データの統計解析

柏木 宣久

休憩(7分)

セッション1-2 (10:40-)

【リスク解析戦略研究センター(2)】

森林管理最適化モデルによる災害リスク経済評価

吉本 敦

環境リスク研究部門のプロジェクトの進捗について

金藤 浩司

信用リスクの期間構造分析と回収率

山下 智志

金融資産のボラティリティの推定について

佐藤 整尚

琵琶湖水質データの長期トレンド解析

川崎 能典

Donsker's theorem for discretized data

西山 陽一

ポスターセッションA(会議室) および昼食(12:00-14:00)

セッション1-3 (14:00-)

【リスク解析戦略研究センター(3)】

タグチメソッドにおけるSN比解析

河村 敏彦

動物実験データによる化学物質の健康リスク評価の有効性に関する検討例

客員 松本 幸雄

【モデリング研究系(1)・新領域融合研究センター】

膜電位データによる呼吸リズム形成過程の解析

石黒真木夫

多角形分割データのMCMCによる統計モデル

種村 正美

樹木年輪データの変化点解析

島谷健一郎

システムにおける機能と帰納 —コンピュータから生体システムへの転換

特任 深澤 敦司

データ処理における機能と帰納 —生体システムによる時空間データ処理

瀧澤 由美

実数値GAにおける有限母集団の統計量の保存

染谷 博司

休憩(6分)

セッション1-4 (15:50-)

【データ科学研究系】

OLAPとデータの可視化

中野 純司

代数幾何的符号の復号

丸山 直昌

円周上のflat-toppedおよびsharply peaked分布について

客員 清水 邦夫

【数理・推論研究系】

半正定値計画法の情報幾何とピタゴラスの定理

土谷 隆

不完全情報下における制御系設計に関する研究

宮里 義彦

凸半無限計画に対する双対法

伊藤 聡

【統計科学技術センター】

離散・連続変換の効果

特命 馬場 康維

3月19日(木)

セッション2-1 (9:00-)

【新機軸創発センター(1)】

位相群上の確率分布を特徴付ける正定値カーネルについて
第12次日本人の国民性調査～回収/不能のコウホート分析～
アジア太平洋価値観国際比較 ―生命と宗教と信頼と―
第12次日本人の国民性および関連調査の計画と実施
調査結果のデータベース化について
米国における RDDsampling の現状と実例
日本人と英語母語話者との心内辞書構造の相違の統計的解析

福水 健次
中村 隆
吉野 諒三
前田 忠彦
土屋 隆裕
松本 渉
小林 景

休憩 (4分)

セッション2-2 (10:35-)

【新機軸創発センター(2)】

マルチカノニカル法によるランダム行列の大偏差の計算
The expected auxiliary variables method for Monte Carlo simulation
乱数再考
ヌジ人名史料による家系図の再構成
排他論理和による乱数の一様化の効果

伊庭 幸人
特任 Arnaud Doucet
田村 義保
上田 澄江
客員 小野寺 徹

【モデリング研究系(2)】

音声・画像・テキストデータの判別予測方式に関する研究

松井 知子

ポスターセッションB(会議室) および昼食 (12:00-14:00)

セッション2-3 (14:00-)

【リスク解析戦略研究センター(4)】

Improving the LIML estimation and testing with many weak instruments and heteroscedasticity

客員 国友 直人

高信頼性 CAE モデルの研究: シミュレーションと統計科学

客員 天坂 格郎

【予測発見戦略研究センター(1)】

遺伝子関連解析のための統計方法について
分子進化の諸問題
分子データ解析によるカニクイガエルの系統進化
適応的分子進化
ペタスケール計算科学への統計科学の貢献

江口 真透
足立 淳
曹 纓
特命 長谷川政美
樋口 知之

休憩 (9分)

セッション2-4 (15:40-)

【予測発見戦略研究センター(2)】

逆行列空間での共分散行列の正則化
時空間統計モデルによる地震活動の特徴づけ
ETAS モデルの限界特性と地震活動の Bath 法則の解釈
歪対称確率行列の最大特異値の寄与率分布とその応用
神経細胞の通信路容量に関する理論的考察
罰則付スプライン回帰におけるスムージングパラメータの簡単な選択法
予測誤差の推定についての一考察

上野 玄太
尾形 良彦
庄 建倉
栗木 哲
池田 思朗
藤澤 洋徳
伏木 忠義

ポスター発表
本館 2階 会議室

3月18日(水) ポスターセッションA (12:00-14:00)

コアタイムは、タイトルの左側の番号により、奇数：12:00-13:00、偶数：13:00-14:00 とします。

- | | | | |
|-----|--|------------------------|-----------------------------|
| 1. | 典型的なコウホート効果現象としての日本人の齧触 | 那須 郁夫 | 客員教授 |
| 2. | 衛星 GOSAT による二酸化炭素気柱量導出精度評価方法の確立と全球二酸化炭素気柱量分布図の作成 | 友定 充洋 | 特任研究員 |
| 3. | 超多数粒子フィルタの多並列計算環境における性能評価と応用可能性について | 中村 和幸 | 特任研究員 |
| 4. | An estimating equation for modulated renewal processes | Hai-Yen Siew | 特任研究員 |
| 5. | QTL 解析における影響分析 | Dou Xiaoling | 特任研究員 |
| 6. | A family of distributions on the circle with links to Möbius transformation | 加藤 昇吾 | 特任研究員 |
| 7. | Identification and estimation of the generalized Neyman-Scott spatial cluster fields | 田中 潮 | 特任研究員 |
| 8. | A construction of credibilistic process and its application | 影山 正幸 | 特任研究員 |
| 9. | ダイナミック・インプライド・コピュラモデルによる債務担保証券(CDO)の価格評価 | 安藤 雅和 | 特任研究員 |
| 10. | Robust hierarchical clustering and its application to gene expression data analysis | Md. Nurul Haque Mollah | 融合プロジェクト
特任研究員 |
| 11. | 2 標本問題における p 値の推定について | 坂口 隆之 | 融合プロジェクト
特任研究員 |
| 12. | 補正予測区間を用いたバリュー・アット・リスクの構成 | 植木 優夫 | 融合プロジェクト
特任研究員 |
| 13. | 化学物質リスクトレードオフに関する統計的側面 | 藤井 孝之 | 融合プロジェクト
特任研究員 |
| 14. | 降圧剤における SNPs データの Genome-Wide な関連解析 | 富田 誠 | 融合プロジェクト
特任研究員・
特任准教授 |
| 15. | 極域砂漠における植生定着因子としての地形属性 | 奥田 将己 | 融合プロジェクト
特任研究員 |
| 16. | 並列計算機への粒子フィルタの実装 | 中野 慎也 | JST CREST 研究員 |
| 17. | GPGPU によるゲノムデータ同化計算の高速化 | 斎藤 正也 | JST CREST 研究員 |
| 18. | 進化アルゴリズムを用いた海洋潮汐モデルのパラメータ最適化 | 稲津 大祐 | JST CREST 研究員 |
| 19. | 不完全データを使った日本の銀行産業における合併・統合の効果：2002-2005 年度 | 宮本 道子 | 外来研究員 |

3月19日(木) ポスターセッションB (12:00-14:00)

コアタイムは、タイトルの左側の番号により、奇数：12:00-13:00、偶数：13:00-14:00 とします。

1. 変数選択とその計算環境 森 裕一 客員教授

※以下、平成20年度第2回総合研究大学院大学複合科学研究科統計科学専攻学生研究発表会

- | | | |
|---|--------------|-------|
| 2. 膜電位データにおける標準化手法の開発 | 藤木 康久 | 総研大学生 |
| 3. 岩手宮城内陸地震の近年の東北地方における地震活動への影響とその後の余震活動の解析 | 熊澤 貴雄 | 総研大学生 |
| 4. 信用リスクスコアリングにおけるAUC最大化法 | 三浦 翔 | 総研大学生 |
| 5. 分配関数のループ展開から得られるグラフ多項式とその性質について | 渡辺 有祐 | 総研大学生 |
| 6. 次世代照明「電界放出型ランプ(Field Emission Lamp)」の開発 | 荒川 俊也 | 総研大学生 |
| 7. SVMによる自動採譜のための音響特徴量の検討 | 今村 武史 | 総研大学生 |
| 8. 回帰分析における優越性の検定 | 加藤 直広 | 総研大学生 |
| 9. レプリカ交換モンテカルロ法による位相応答曲線の統計的推定 | 中江 健 | 総研大学生 |
| 10. 単剤・併用を伴う臨床試験における傾向スコアによる偏りの調整 | 藤井 陽介 | 総研大学生 |
| 11. 複数工程・繰り返し作業における慣れと疲れの効果の分析手法 | 泉 陽介 | 総研大学生 |
| 12. 高輝度放射光屈折撮影技術の物理学的及び統計数理解析法の研究開発 | 石綿 元 | 総研大学生 |
| 13. メタアナリシスによる消化管中での物質移動速度とその薬物治療への応用 | 小久保 互 | 総研大学生 |
| 14. 3次元自然スプラインに基づくpAUCBoost | 小森 理 | 総研大学生 |
| 15. 高次元データにおけるブースティング手法の改良 | プリチャード 真理 | 総研大学生 |
| 16. Predicting financial time series with an extended Ising spin glass | ザパート クリストファー | 総研大学生 |
| 17. Chemical reaction rate parameter estimation by population Monte Carlo | 柏屋 滋 | 総研大学生 |