

# 平成19年度研究報告会プログラム

3月13日(木)

午前(9時00分~11時45分)

あいさつ

所長 北川源四郎

## 【データ科学研究系】(9:00~9:15)

乱数ポータルについて

田村 義保

## 【予測発見戦略研究センター】(9:15~10:00)

データ同化の研究動向

樋口 知之

アンサンブルカルマンフィルタによる大気海洋状態推定

上野 玄太

状態空間モデルにもとづく転写制御ネットワークのモデリングと統計的推測

吉田 亮

## 【数理・推論研究系】(10:00~11:45)

待ち時間分布の研究

平野 勝臣

離散観測に基づく計数過程のノンパラメトリック推測

西山 陽一

大規模行列固有値理論を用いた Nystrom 近似法の改良

小林 景

いくつかの新しい円周上分布について

(客員) 清水 邦夫

内点法と情報幾何—計算の複雑さへの微分幾何学的接近法—

土谷 隆

測度空間における最適化 ~ 一般化モーメント問題 ~

伊藤 聡

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

午後(12時45分~17時45分)

## 【モデリング研究系】(12:45~15:30)

非線形時系列モデリングと応用

尾崎 統

2次モーメントが収束する繰り返しクラスター点過程

島谷健一郎

方向相互作用に基づくマウス社会行動の尤度解析II

種村 正美

Local sources of global order in discrete structures

(客員) Dolbilin Nikolai Petrovich

「メタウェア」=「メタ」+「ウェア」?

石黒真木夫

モンテカルロ・サンプリングによる設計

伊庭 幸人

実数値GAにおける遺伝的オペレータの依存関係の一考察

染谷 博司

モデル化と高効率データ処理に基づく無線データシステムの研究

—情報通信の融合と信号処理—

瀧澤 由美

高品質画像伝送を可能とする無線通信システムの研究

(特任) 深澤 敦司

音声・画像データの判別予測方式に関する研究

松井 知子

正定値カーネルによる指数型分布族と無限次元情報幾何

福水 健次

## 【データ科学研究系】(15:30~17:45)

脳卒中死亡率のコウホート分析(2)

中村 隆

地点情報を生かした調査データ解析について

前田 忠彦

近年の標本抽出に関する状況の変化とその影響

松本 渉

UFOは存在するか? —環太平洋(アジア・太平洋) 価値観国際比較—

吉野 諒三

反応時間から見たItem Count法

土屋 隆裕

ことばによる計測と解析

馬場 康維

世帯数の変遷Ⅱ

上田 澄江

統計解析システムRに関するいくつかの話題

中野 純司

統計教育に関する最近の動向

～新学習指導要領における統計内容の位置付けと方向性～

(客員) 渡辺美智子

3月14日(金)  
午前(9時00分~12時00分)

**【データ科学研究系】(9:00~9:45)**

シンボリックデータ解析法と関連手法	(客員)	水田	正弘
軟判定復号に現れる多項式の素因数分解		丸山	直昌
関数クラスター分析における局所解の出現個数について		清水	信夫

**【予測発見戦略研究センター】(9:45~12:00)**

分子系統樹推定の諸問題	足立	淳
分子データに基づいた哺乳類の進化系統解析	曹	纓
Neyman-Scott モデルのMetropolis ベイズ法	尾形	良彦
Revisiting foreshocks by using stochastic declustering	庄	建倉
ゲノムデータから表現形への相関研究	江口	真透
生物個体数データ解析における統計的諸問題	南	美穂子
嗜好データの解析	伏木	忠義
モーメント指標に対するチューブ法	栗木	哲
SNP を考慮に入れた遺伝子発現データ解析	藤澤	洋徳

ポスターセッション(13:00~15:00)  
本館2階会議室

午後(15時00分~17時30分)

**【リスク解析戦略研究センター】(15:00~17:30)**

医薬品のリスク解析のためのデータベース構築とその活用	藤田	利治
A topic on convolution equivalency(II) – some restoration	志村	隆彰
最悪評価による感度解析法の構築 —出版バイアスから欠測データ問題へ—	逸見	昌之
環境データの統計解析	柏木	宣久
SN 比の定義の可能性と等 SN 比検定	河村	敏彦
気候変動にともなうオキシダント濃度の変化と健康影響の予測 —東京、大阪、愛知、福岡周辺—	(客員)	松本 幸雄
環境リスク研究プロジェクトについて		金藤 浩司
全国幹線旅客純流動調査		山下 智志
マルチ・コア環境での統計計算について		佐藤 整尚
動物実験時系列データからの急性毒性推定		川崎 能典

ポスターセッション  
3月14日(金) 13:00~15:00  
本館2階会議室

【プロジェクト研究員】

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. ミトコンドリア DNA 全配列による原猿類の分子系統進化   | 松井 淳                   |
| 2. Merging particle filter による内部磁気圏イオン分布の推定                                     | 中野 慎也                  |
| 3. データ同化における予測精度等の諸問題について   | 中村 和幸                  |
| 4. アラスカ州南東域における高精度海洋潮汐モデルの開発  | 稲津 大祐                  |
| 5. 点過程解析に基づく余震活動の時空間モデリング   | 岩田 貴樹                  |
| 6. 空間クラスターモデルのパラメータ推定法とモデル選択  | 田中 潮                   |
| 7. マウスの自発活動性に関する遺伝子解析   | 坂口 隆之                  |
| 8. Robust QTL mapping by minimum $\beta$ -divergence method                     | Md. Nurul Haque Mollah |
| 9. 地球環境観測衛星 GOSAT による二酸化炭素カラム量導出精度評価方法の提示                                       | 友定 充洋                  |
| 10. 米国サブプライム問題の長期化と日本の信用リスク動向   | 田野倉葉子                  |
| 11. CDO (債務担保証券) の価格評価について  | 安藤 雅和                  |
| 12. 資産取引ゲームにおけるマルコフ最適戦略   | 公文 雅之                  |
| 13. ボラティリティの長期記憶性と GARCH モデル  | 河合 研一                  |
| 14. 長寿命草本植物のデモグラフィー 推移行列による生活史解析法   | 河原崎里子                  |
| 15. 非正規性の利用と因果分析への応用  | 清水 昌平                  |
| 16. N 個の等大球帽による球面の被覆と充填<br>—Tammes の問題の N=10 の正確な解—                             | 杉本 晃久                  |
| 17. A linear mixed model for the hedonic pricing model<br>ヘドニック価格モデルのための線形混合モデル | 宮本 道子                  |
| 18. データ同化の手法を用いた圧力調整器のパラメータ推定   | 石垣 司                   |