

## 2015 年度科学研究費シンポジウム

### 大規模複雑データの理論と方法論：最前線の動向

科学研究費補助金 基盤研究 (A) 15H01678「大規模複雑データの理論と方法論の総合的研究 (研究代表者：青嶋誠)」, 学術研究助成基金助成金 挑戦的萌芽研究 26540010「ビッグデータの統計学: 理論の開拓と 3V への挑戦 (研究代表者：青嶋誠)」によるシンポジウムを下記のように催しますので, ご案内申し上げます.

青嶋 誠 (筑波大学)

矢田和善 (筑波大学)

日野英逸 (筑波大学)

#### 記

日時：2015 年 11 月 16 日 (月) ~ 18 日 (水)

場所：筑波大学自然系学系棟 D 棟 D509 (筑波キャンパス内)

〒305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1

#### プログラム

11 月 16 日 (月)

14:00 ~ 14:05 開会

14:05 ~ 14:35 園田 翔 (早稲田大・先進理工学研究科)

村田 昇 (早稲田大・先進理工学研究科)

ReLU ネットワークの積分表現理論

14:45 ~ 15:25 矢田 和善 (筑波大・数理物質系)

青嶋 誠 (筑波大・数理物質系)

High-dimensional two-sample tests in general settings

15:40 ~ 16:10 江口 翔一 (九州大・数理学府)

従属型一般化線形モデルにおけるモデル評価

16:20 ~ 17:00 福地 純一郎 (学習院大・経済学部)

Nonparametric bootstrap for Gupta's selection procedure

11 月 17 日 (火)

9:20 ~ 9:50 中川 智之 (広島大・理学研究科)

高次元の場合での誤判別確率の推定について

10:00 ~ 10:30 岡 紘之 (慶應義塾大・理工学研究科)

白石 博 (慶應義塾大・理工学部)

高次元の下での有効フロンティアの統計的推定

10:45 ~ 11:25 蛭川 潤一 (新潟大・自然科学系)  
坂井 俊介 (新潟大・自然科学研究科)  
Rank tests for an ARMA model against other tv-ARMA models

11:35 ~ 12:15 星野 伸明 (金沢大・経済学類)  
疎な分割表上の分布

12:15 ~ 13:45 昼食

13:45 ~ 14:25 柿沢 佳秀 (北海道大・経済学研究科)  
Some multivariate asymmetric kernel estimators for density functions

14:35 ~ 15:15 柳本 武美 (統計数理研究所)  
事前密度のベイズ尤度とその含意

15:30 ~ 16:10 若木 宏文 (広島大・理学研究科)  
ランダム係数を持つ GMANOVA モデルの変数選択規準

16:20 ~ 17:00 筑瀬 靖子 (香川大)  
Peter E. Jupp (University of St. Andrews)  
Distribution theory and its asymptotics in shape analysis

18:00 ~ 懇親会

11月18日(水)

9:10 ~ 9:40 茶之原 直人 (広島大・理学研究科)  
中川 智之 (広島大・理学研究科)  
若木 宏文 (広島大・理学研究科)  
修正コレスキー分解を用いた分散共分散行列の縮小推定について

9:50 ~ 10:20 渋谷 明 (東京理科大・理工学研究科)  
生亀 清貴 (東京理科大・理工学部)  
富澤 貞男 (東京理科大・理工学部)  
順序カテゴリ正方分割表における対角指数対称モデルについて

10:35 ~ 11:05 稲津 佑 (広島大・理学研究科)  
パラレルプロファイルモデルにおけるランダムエフェクト共分散構造に対する  
尤度比統計量の高次元漸近展開

11:15 ~ 11:55 鎌谷 研吾 (大阪大・基礎工学研究科, JST CREST)  
マルコフ連鎖モンテカルロ法の高次元漸近論

11:55 ~ 12:00 閉会