

2017 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，及び，関連分野への応用

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 挑戦的研究 (萌芽) 17K19956「非スパースモデリングによるビッグデータの新展開 (研究代表者：青嶋 誠)」，文部科学省委託事業「数学アドバンスイノベーションプラットフォーム (AIMaP)」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：2017 年 12 月 1 日 (金)～3 日 (日)

場所：筑波大学自然系学系 D 棟 509 (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

12 月 1 日 (金)

14:00～14:05 開会

14:05～14:45 石井 晶 (東京理科大・理工学部)

矢田 和善 (筑波大・数理物質系)

青嶋 誠 (筑波大・数理物質系)

[Abstract](#) Equality tests of covariance matrices based on eigenstructures in the high-dimensional context

14:55～15:25 藤森 洸 (早稲田大・基幹理工学研究科)

西山 陽一 (早稲田大・国際教養学部)

[Abstract](#) The Dantzig selector for Cox's proportional hazards model

15:30～16:00 牧草 夏実 (島根大・大学院総合理工学研究科)

内藤 貫太 (島根大・大学院総合理工学研究科)

[Abstract](#) 再生核ヒルベルト空間における正規性の検定

16:05～16:45 片山 翔太 (東京工業大・工学院 経営工学系)

[Abstract](#) Support recovery of adaptive generalized lasso under high-dimensionality

16:55～17:35 筑瀬 靖子 (香川大)

[Abstract](#) High dimensional limit theorems on the stiefel manifold

12月2日(土)

9:40~10:20 今倉 暁 (筑波大・システム情報系, 人工知能科学センター)

[Abstract](#) 複素モーメント型並列固有値解法とその応用

10:30~11:10 園田 翔 (早稲田大・先進理工学部)

[Abstract](#) 深層学習の Wasserstein 幾何学的解析にむけた取り組み

11:20~12:00 内藤 貫太 (島根大・大学院総合理工学研究科)
Spiridon Penev (University of New South Wales)

[Abstract](#) Locally robust methods and near-parametric asymptotics

12:00~13:15 昼食

13:15~13:55 柳本 武美 (統計数理研究所)

[Abstract](#) 多項出現確率の推定法としての深層学習分類器

14:05~14:45 塩川 浩昭 (筑波大・計算科学研究センター)
大規模グラフクラスタリングの高速化

14:55~15:35 仲木 竜 (株式会社 Rhelixa・代表取締役 CEO)

[Abstract](#) 全ゲノムシーケンシング時代を勝ち抜く計算科学技術

15:45~16:25 大川 英希 (筑波大・数理物質系, 宇宙史研究センター)

[Abstract](#) 素粒子実験における多変量解析・機械学習・深層学習などのビッグデータ解析
- LHC-ATLAS 実験を例に

16:35~17:15 小副川 健 (株式会社 富士通研究所)

[Abstract](#) ディープラーニングのビジネス適用に向けた取り組み

18:00~ 懇親会

12月3日(日)

9:20~9:50 川村 健太 (島根大・大学院総合理工学研究科)
内藤 貫太 (島根大・大学院総合理工学研究科)

[Abstract](#) Divergence に基づく局所密度推定

9:55~10:35 永井 勇 (中京大・国際教養学部)

[Abstract](#) 分散共分散行列の逆行列における縮小推定法の提案

10:45~11:25 種市 信裕 (北海道教育大・札幌校)
関谷 祐里 (北海道教育大・釧路校)
外山 淳 (数学利用研究所)

[Abstract](#) 多次元分割表の完全独立性検定における変換検定統計量の構築について

11:35~12:15 新村 秀一 (成蹊大学)

[Abstract](#) なぜ癌の遺伝子解析は30年以上成功しなかったのか?

12:15~12:20 閉会