

2022 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～新たな発展と関連分野への応用～

科学研究費補助金 基盤研究 (A) 20H00576「大規模複雑データの理論と方法論の革新的展開」(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) 22K19769「テンソル構造をもつ巨大データの統計的圧縮技術の開発」(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)

中山優吾 (京都大学)

記

日時: 2022 年 11 月 4 日 (金) ~ 5 日 (土)

場所: つくば国際会議場 中会議室 202 (<https://www.epochal.or.jp/ja/>)

〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-3

プログラム

11 月 4 日 (金)

13:00 ~ 13:10 開会

13:10 ~ 13:50 藤森 洸 (信州大・経法学部)

後藤 佑一 (九州大・大学院数理学研究院)

劉 言 (早稲田大・理工学術院)

谷口 正信 (早稲田大・理工学術院)

高次元・定常時系列に対するスパース主成分分析

13:55 ~ 14:35 赤間 陽二 (東北大・理学研究科)

Unbounded largest eigenvalue of large sample correlation matrices:

Asymptotics and applications

14:40 ~ 15:20 永井 勇 (中京大・教養教育研究院)

GMANOVA モデルにおける新たな推定方法と解釈

15:35 ~ 16:15 中川 智之 (東京理科大・理工学部)

ロバストダイバージェンスを用いたベイズ推論について

16:20 ~ 17:00 寺田 吉彦 (大阪大・大学院基礎工学研究科)

山本 倫生 (大阪大・大学院人間科学研究科)

代表点を用いた大規模クラスタリングの近似法とその性質

17:05 ~ 17:45 竹内 努 (名古屋大・理学研究科)

Recent progress in the application of high-dimensional statistics to
astrophysics and cosmology

11月5日(土)

9:00 ~ 9:30 岡崎 彰良 (電気通信大・大学院情報理工学研究科)

川野 秀一 (九州大・大学院数理学研究院)

凸クラスタリングによるマルチタスク学習

9:35 ~ 10:05 書川 侑子 (電気通信大・大学院情報理工学研究科)

川野 秀一 (九州大・大学院数理学研究院)

馬蹄事前分布に基づく連結 lasso ロジスティック回帰モデリング

10:10 ~ 10:50 仲北 祥悟 (東京大・大学院総合文化研究科)

凸最適化によるエルゴード的拡散過程のオンライン推定

10:55 ~ 11:35 今泉 允聡 (東京大・大学院総合文化研究科)

非スパースな高次元漸近論の理論と応用

11:35 ~ 13:00 昼食

13:00 ~ 13:40 橋本 真太郎 (広島大・大学院先進理工系科学研究科)

羽村 靖之 (京都大・大学院経済学研究科)

鬼塚 貴広 (広島大・大学院先進理工系科学研究科)

菅澤 翔之助 (東京大・空間情報科学研究センター)

Sparse Bayesian inference on gamma-distributed observation

13:45 ~ 14:25 矢野 恵佑 (統計数理研究所)

清 智也 (東京大・大学院情報理工学系研究科)

Minimum information dependence modeling for mixed domain data

14:30 ~ 15:10 鈴木 大慈 (東京大・大学院情報理工学系研究科)

高次元データ学習における特徴学習の優位性

15:25 ~ 16:05 鹿野 豊 (群馬大・大学院理工学府, Institute for Quantum Studies, Chapman University)

量子乱数プロトコルを用いた量子計算機の安定性評価

16:10 ~ 16:50 福地 純一郎 (学習院大・経済学部)

Bootstrap for selecting a subset which contains all populations better than a standard

16:50 ~ 17:00 閉会