

2020 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：最前線の動向と新たな展開

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) 19K22837「超高次元データによる個別化モデリングへの挑戦」(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)
石井 晶 (東京理科大学)

記

日時: 2020 年 12 月 4 日 (金) ~ 5 日 (土)

場所: つくば国際会議場 大会議室 102 (<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

12 月 4 日 (金)

10:00 ~ 10:10 開会

10:10 ~ 10:50 中山 優吾 (京都大・情報学研究科)

矢田 和善 (筑波大・数理物質系)

青嶋 誠 (筑波大・数理物質系)

高次元カーネル主成分分析に基づく異常値の検出

11:00 ~ 11:40 藤澤 健吾 (東京理科大・理工学研究科)

田畑 耕治 (東京理科大・理工学部)

順序カテゴリをもつ二元分割表における独立性の必要十分条件

11:50 ~ 12:30 庄 建倉 (統計数理研究所)

Model Improvement Through Residual Analysis

12:30 ~ 14:00 昼食

14:00 ~ 14:40 永井 勇 (中京大・教養教育研究院)

rank 落ちを回避する新たな推定法とその応用

14:50 ~ 15:30 柳本 武美 (統計数理研究所)

ベイズ型対数尤度に基づくモデルの信用集合

15:45 ~ 16:25 竹内 努 (名古屋大・理学研究科)

Analysis of Spatially Resolved Galaxy Spectra as a High-Dimensional Low-Sample Size Data Problem

16:35 ~ 17:15 竹内 努 (名古屋大・理学研究科)

Topological Data Analysis of Galaxy Distribution: Detection of the Birth Cry of Cosmic Structures

12月5日(土)

9:00 ~ 9:40 矢田 和善 (筑波大・数理物質系)

青嶋 誠 (筑波大・数理物質系)

Sparse PCA by the noise-reduction methodology

9:50 ~ 10:30 沈 迅 (東京農工大・工学部)

庄 建倉 (統計数理研究所)

Decimating Nonlinear Response in State Space Models for Battery Capacity Estimation

10:40 ~ 11:20 地寄 頌子 (大阪工業大・情報科学部)

宮本 暢子 (東京理科大・理工学部)

藤原 良叔 (筑波大学)

二部グラフ構造を持つ処理集合の実験計画とその深層学習への応用

11:35 ~ 12:15 大久保 祐作 (統計数理研究所)

マクロ進化の大規模種間比較研究における枝特異的方向性淘汰モデルの提案

12:25 ~ 13:05 島谷 健一郎 (統計数理研究所)

2次林再生における林冠個体の15年間変遷を観る統計モデル

13:05 ~ 13:10 閉会