

中央大学 理工学研究所
2025年度 第1回 特別講演会

参加費無料

事前申し込み
不要

テーマ

高次元小標本の統計学

講師

青嶋 誠 氏

筑波大学数理物質系教授

<略歴>

2024年 日本学術会議数理統計学分科会委員長

2025年 日本統計学会理事長

2025年 統計関連学会連合理事長

<受賞>

日本統計学会賞 2017年

文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門)2020年



日時

2025年 **10月28日(火)**
15:10 ~ 16:50

会場

中央大学後楽園キャンパス
3号館14階 セミナールームA・B

講演概要

数百万次元に及ぶゲノムデータを、経済的および倫理的な制約から、わずか数十例の標本で解析せざるを得ない状況を考えます。一般に、高次元データは非スパース構造をもち、ノイズが非常に大きくなります。従来のスパース推定法では巨大なノイズを処理できないので、データに内在する情報を捉えきれません。本講演では、ノイズ掃き出し法、クロスデータ行列法、データ変換法などを用いて、小標本でも巨大なノイズを効果的に処理する新技術を紹介しします。さらに、内在する情報に対して、正則化パラメータを使わない自動スパース推定法を紹介しします。幾何学的背景を踏まえ、高次元小標本データ解析のための新しい統計学的枠組みとして、非スパースモデリングを提示しします。

行 動 す る 知 性。

主催 中央大学 理工学研究所



東京都文京区春日1-13-27
中央大学 研究支援室

お問い合わせは
こちらから！

