

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

<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！

