

第29回 愛媛大学

DS研究 セミナー



CDSE
Center for Data Science, Ehime University

愛媛大学データサイエンスセンター(CDSE)は、AI・統計解析・機械学習等の広義でのデータサイエンスと接点のある研究者、実務家、教育者を学内外から招聘し、講演していただくデータサイエンスセミナーを開催していきます。

講演者



井元佑介氏

京都大学 特定准教授

「生命科学と次元の呪いと 位相的データ解析」

ことわざ「塵も積もれば山となる」は、近年のビッグデータ解析に対する警鐘である。データを計測する際、必然的にノイズ（真実との誤差）が発生する。このノイズは塵のように僅かであっても、ビッグデータ、特に特徴量の多い高次元データの解析において蓄積されることで、データが本来持つ構造を捉えられない「次元の呪い」と呼ばれる統計的問題が生じる。生命科学においては、数万から数十億の特徴量を持つ1細胞ゲノム・エピゲノムデータのような超高次元データが世界中で収集・解析されており、この次元の呪いの問題が顕著である。本講演では、京都大学ヒト生物学高等研究拠点で開発された1細胞ゲノム・エピゲノムデータのノイズ削減手法「RECODE」について、その理論的背景から応用例までを紹介する。さらに、次元の呪いが位相的データ解析に与える影響と、その解決策についても論じる。

2024.11.12 TUE

16:30-18:00

参加費無料 オンライン300名
(Zoom・Youtube 同時配信)

参加お申込みはこちらから

右記二次元コードもしくは
下記URLよりお申込みください。

<https://forms.gle/74pFUMmRckeLaWPX7>



申込締切 11/8(金)12:00

📌 資料は事前配布のみです。後日の配布は致しませんのでご了承ください。

📌 アーカイブ視聴はございません。当日の配信のみとなっておりますのでご了承ください。

主催 愛媛大学データサイエンスセンター

共催 2024年度 戦略的創造研究推進事業(CREST)
採択課題「1細胞データ科学を介した融合数理の革新」

お問い合わせ

愛媛大学データサイエンスセンター(石川、越智)
E-mail: cdse@stu.ehime-u.ac.jp
H P : <https://www.cdse.ehime-u.ac.jp/>