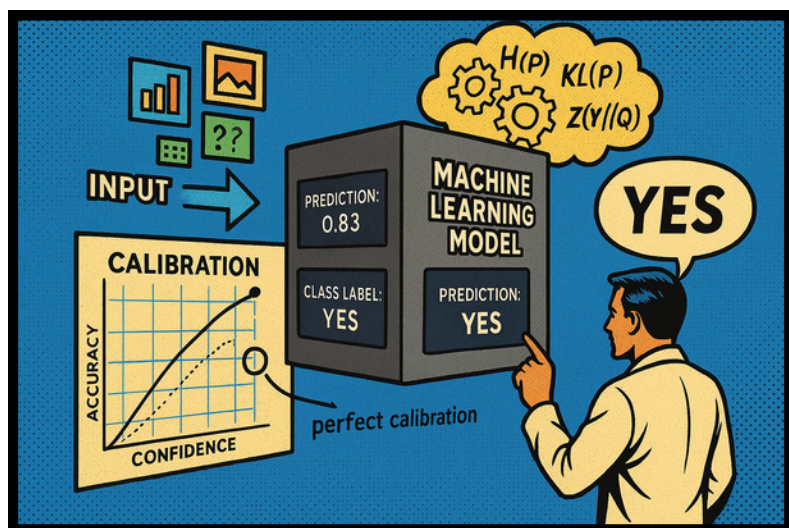


第35回 愛媛大学 DS研究セミナー

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。



2025
9.8 (月)
16:30-18:00

参加費無料
オンライン 300名
(Zoom・Youtube 同時配信)

講演



藤澤 将広 氏
(大阪大学 助教)

キャリブレーションのための汎化誤差解析

分類問題において、機械学習モデルの予測分類が「どれだけ正確か」だけでなく、「どれだけ信頼できるか」を評価することは、安全な機械学習システムの運用を実現する上で極めて重要である。この点において、近年では、モデルが出力する予測確率と、実際のラベルの出現頻度がどれほど一致しているかを測る、「キャリブレーション性能」の評価が注目されている。本講演では、「キャリブレーション性能が未知のデータに対しても汎化するための条件は何か？」および「キャリブレーション性能の汎化を促進する補正方法は確立できるか？」という問いにアプローチした2つの研究を紹介する。前半では、情報理論に基づく汎化誤差解析のキャリブレーション評価指標への拡張を通して明らかとなった、キャリブレーション性能の汎化における重要な性質、および汎化性能の数値的評価方法を説明する。後半では、キャリブレーション性能の低いモデルの提供する予測確率を、未知のデータに対しても汎化するように補正する理論保証付きのアルゴリズムを紹介する。

- 資料は事前配布のみです。後日の配布はござい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。
- 「数学談話会」としても実施しております。

参加
申込 **9.5 (金) 12:00**

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/h6AoddX15RLY3ZiAA>



主催

愛媛大学データサイエンスセンター

お問合せ

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