司馬博文（しばひろふみ）

https://162348.github.io/
shiba.hirofumi@ism.ac.jp

8/28/2024 現在

総合研究大学院大学（統計科学コース）５年一貫博士課程２年目.

日本語，中国語が母語で，英語も話せる（TOEFL iBT 100 点）．Python, R でのコーディング経験３年以上，Julia １年以上.

研究分野

- 輸送によるサンプリング法

  特に，シュレーディンガー橋や正規化フローなどの生成モデリング手法.
- モンテカルロ法

  特に，逐次モンテカルロ法（SMC）やマルコフ連鎖モンテカルロ法（MCMC）などのベイズ統計計算アルゴリズム.
- 統計モデリング

  特に，政治学，疫学，惑星地球科学などの分野への応用.
- ベイズ機械学習

  特に，ガウス過程や階層モデリング，ノンパラメトリクスなど.
- データ駆動科学

  特に，データ埋め込み，可視化，軌道推定，データ同化など.

学歴

博士（統計科学）. 総合研究大学院大学先端学術院統計科学コース. 2023.4 – 2028.3

指導教員：鎌谷研吾教授，矢野恵佑准教授

学士（理学）. 東京大学理学部数学科. 2019.4 – 2023.3

指導教員：吉田朋広教授

職歴

リサーチ・アシスタント. 統計数理研究所. 2023.7 – 現在

確率過程の統計推測のための R パッケージである YUIMA の開発などを通じ，モンテカルロ法とベイズ統計の応用に取り組む.

連携研究員. 東京大学先端科学技術研究センター. 2023.4 – 現在

信頼できる AI と機械学習の視点からの経済安全保障の研究.

データサイエンティスト. *IMIS* 研究所. 2022.8 – 2024.1

製造業のクライアントに対して統計分析と機械学習のソリューションを提供.

研究滞在

ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン，イギリス. 2024.11.4 – 2024.12.2

受入教員：Alexandros Beskos 教授