

まとめ

機械学習入門

川田恵介

Table of contents

1	まとめ	1
1.1	記述: Slide02-03	1
1.2	予測: Slide 04/08	1
1.3	説明 (What If): 06/07/09	2
	Reference	2

1 まとめ

- 3つの分析ゴールについて、それぞれの方法を紹介した
- 継続学習としては、[Chernozhukov et al. \(2024\)](#) がもっともおすすめ

1.1 記述: Slide02-03

- 人間が把握できるように、分布の特徴を要約する
 - 例: 平均差/OLS
 - * 特徴についての推定誤差が推定できる
- 伝統的な統計学的手法が比較的有効

1.2 予測: Slide 04/08

- 各事例について、 Y の値を予測する
 - 予測モデルそのものは、最悪人間が理解できなくても OK
- 機械学習が比較的有効

1.3 説明 (What If): 06/07/09

- X の分布を操作した後に、 Y と D の関係性を記述する
 - バランス後の比較
- 統計学 + 機械学習 が有望視

Reference

Chernozhukov, Victor, Christian Hansen, Nathan Kallus, Martin Spindler, and Vasilis Syrgkanis. 2024.
“Applied Causal Inference Powered by ML and AI.” *arXiv Preprint arXiv:2403.02467*.