

データの裏側を探れ！ 統計的データ解析

データ解析の例

対象	調べること
トランプ	<ul style="list-style-type: none"> 十分に混ざってるかどうかすれば調べられる？ 何回シャッフルすると十分に混ざる？
物の値段	<ul style="list-style-type: none"> レシートやちらしに書かれた値段には9や8が多いかも？ スーパーとレストランでは値段に現れる数字に違いがある？

実施日・内容

- 7月下旬～8月末の間に3回を予定
 - 開催日は、参加者と相談し決定
 - 第1回：4～5時間程度
 - 統計解析の基礎を学ぶ
 - 対象データを決め仮説を考える
 - 第2回：4～5時間程度
 - データを解析し仮説を検証する
 - 解析結果について考察する
 - 第3回：4～5時間程度
 - 解析結果をまとめる
 - 発表資料を作成する
- ※教科書などは、必要に応じて貸し出します。

担当教員

知能工学専攻 岩田 一貴、末松 伸朗

目標

データの統計的な解析法を学び、データから意外な関係や事実の発見を目指します。興味のあるデータを探して分析してみましょう。
※調べたいデータをお持ちの場合、申し込み時にその内容を希望テーマと共にお知らせください。

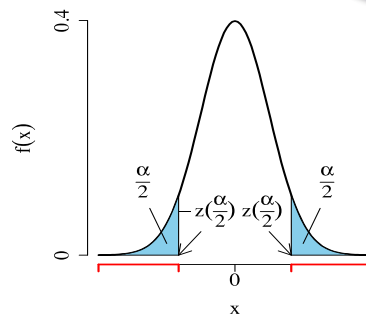
学べること

- 統計の基礎知識
- 統計的データ解析の基本手法
- 統計解析ツールの使い方



統計量の計算

$$T = \frac{R - \left(1 + \frac{2MN}{M+N}\right)}{\sqrt{\frac{2MN(2MN - M - N)}{(M+N)^2(M+N-1)}}}$$



仮説を検定