



特定非営利活動法人

TECUM2025
日時: 8/2(土)
於: 明治大学
高校・中学数学教諭のための
統計学ワークショップ

「確率・データの分析・統計的な推測」
授業の極意

狩野 裕
同志社大学 文化情報学部 特別客員教授

TECUM 2025.8.2

1

コンテンツ



10:00-11:45

- はじめに
 - いくつかの例
- 大数の法則
 - 可視化
 - 統計学は帰納である
 - 標本平均の区間予測, 自己相関
- 確率の理解
 - (繰り返しの無い)個々人の判断に確率論・統計学は無益か?
 - 事象の独立・従属, 独立とベン図
 - 独立性の理解
 - 同時確率とサンプリング

11:45-12:00

- 実習1: きれいな長方形
 - ヒストグラム
 - 代表値
 - 検定

12:00-13:00 昼食

13:00-14:30

- 統: きれいな長方形
 - ヒストグラム
 - 代表値
 - z検定(t検定)

休憩(短)

14:30-16:00

- 比率の統計的推測と検定の考え方
 - 母比率 p に関する推定と検定(I)
(一つの母集団)
 - 標本の変動が p の変動を生み出す仕組み
 - 統計的仮説検定の考え方
 - 両側検定・片側検定
 - 母比率 p に関する推定と検定(II)
(独立二母集団, 二標本問題)

休憩 16:00-16:15

16:15-17:00

- 正規近似について
- Epilogue

TECUM 2025.8.2

2