

教養科目「統計学」(後期・水曜3時限)

- 講師：今野良彦(百年館10階西側)
- オフィスアワーズ：木曜9時30分より11時20分
- 統計学とは、社会あるいは自然現象に関するデータを収集し、その現象の特質をデータに基づいて記述・推測する手法と理論の体系である。文系理系を問わず広い分野と関連をもつ。本講義では、初等的な確率の考え方、記述統計、推測統計の基礎的な事項について学ぶ。
- 教科書：統計学講義(稲垣宣生他著・裳華房)
- 成績について：主にレポートと試験の成績で評価。
- email: konno[at]fc.jwu.ac.jp
メールで連絡するときには、件名(subject)に学籍番号と名前と書くこと。
- ホームページ：<http://mcm-www.jwu.ac.jp/~konno/stata2.html>
- 授業計画：

9月25日	講義のガイダンス, 統計学とは-簡単な説明, 度数分布表とヒストグラム
9月2日	データの位置, データの拡がり
10月9日	標準得点, 散布図, 相関係数の定義と性質
10月16日	確率の定義と加法定理, 全確率の公式とベイズの定理
10月23日	確率変数, 平均と分散 独立性と条件確率
10月30日	二項分布の定義とその性質, ポアソン分布の定義とその性質, 指数分布の定義とその性質
11月6日	正規分布の定義とその性質
11月13日	2次元ベクトル, 同時分布と周辺分布, 共分散と相関係数
11月20日	1次結合の平均と分散, 2変量正規分布, 多変量確率変数
11月27日	標本抽出, 例題5.1, 標本平均と標本分散, 正規分布から導かれる標本分布
12月4日	テーパー分布とエフ分布, 大数の法則について, 中心極限定理について
12月11日	推定量とその性質, 平均の区間推定
12月18日	検定の手続きについて, 平均の検定, 母分散の検定, 母比率の検定と区間推定
1月8日	総復習