

教養科目「統計学」(前期・火曜 1 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 00 分より 10 時 30 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/stata1.html
- 授業計画：

9 月 15 日	講義のガイダンス，統計学とは—簡単な説明，確率の定義と加法定理
9 月 29 日	独立性と条件確率，全確率の公式とベイズの定理
10 月 6 日	度数分布表とヒストグラム，データの位置，データの拡がり
10 月 13 日	標準得点，散布図，相関係数の定義と性質
10 月 20 日	確率変数，平均と分散
10 月 27 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 3 日	正規分布の定義とその性質
11 月 10 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 17 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 24 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 1 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 8 日	推定量とその性質，平均の区間推定
12 月 15 日	検定の手続きについて，平均の検定，母分散の検定
12 月 22 日	母比率の検定，母比率の区間推定
1 月 5 日	総復習