

情報統計学（火曜後期 5・6 限 (2 単位))

- 講師：今野良彦（研究室：100 年号館 10 階西側）
- オフィスアワーズ：水曜日の午後 12 時 30 分より 13 時まで（変更がある場合は講義中に知らせます）
- email: konno@fc.jwu.ac.jp
- 情報統計学のホームページ：<http://mp-w3math.jwu.ac.jp/~konno/statha.html>
 - － 講義録・レポート問題等はここに掲示します。
 - － 講義時以外に質問をしたいときには、上記ホームページの掲示板に投稿してください。
- 講義の目的：統計学とは、数量的なデータからそのデータの由来する現象に関する情報を科学的に取り出す方法とその理論体系である。この講義では、講義「統計解析」の授業内容を踏まえ、統計的推測の基礎理論を学ぶために必要な基本的事項である標本分布論をやさしく丁寧に解説していく。さらに、統計的推測理論について簡単な紹介を行う。
- 授業計画：
 - － 4.1 標本分布論の枠組み
 - － 4.2 正規分布からのランダム標本
 - － 4.3 順序統計量
 - － 4.4 確率変数列の収束について
 - － 4.5 大数の法則と中心極限定理
 - － 5.1 データの縮約
 - － 6 統計的推測理論の枠組み
- 参考書：
 - － 稲垣宣生：数理統計学（改訂版），裳華房
 - － 赤平昌文：統計解析入門，森北出版
 - － 白石高章：統計科学，日本評論社
 - － 野田一雄・宮岡悦良：数理統計学の基礎，共立出版社
 - － 柳川たかし：統計数学，近代科学社
 - － 竹村彰道：現代数理統計学，創文社
- 成績について：主に成績は試験の結果を中心につける。レポートの提出先は講義中に知らせます。また、締め切り後にはレポートは受け付けないので、締め切りを厳守すること。