

2003 年 9 月 24 日

情報統計学（水曜後期 9・10 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：月・火・木曜日の午後 11 時 30 分より 12 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
- ホームページ：<http://mp-w3math.jwu.ac.jp/~konno/stati.html>
しばらくの間は上記 URL にホームページをおいておきます。講義録・レポート問題等はここに掲示します。
- 講義の目的：統計解析の知識を踏まえ，統計推測の基本的な事項についてやさしく丁寧に解説することを目指す。
- 授業計画：
 - － 確率・確率分布・期待値等の復習
 - － 統計モデル
 - － 指数分布族とその性質
 - － 十分性
 - － 最尤推定量・最尤推定量と EM アルゴリズム
 - － 指数分布族における最尤推定量の漸近分布論
 - － 線形回帰モデルと最小 2 乗推定量
 - － 一般化線形モデルと最尤推定量
- 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
 - － Knight, K.: Mathematical Statistics, Chapman & Hall/CRC.
 - － Casella, G. and Berger, J.O.: Statistical Inference(2nd ed.), Duxbury.
- 成績について：成績はレポートおよび小試験の平常点 50 %，最後の試験 50 %とする。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。