

2009 年 9 月 29 日

情報統計学 (火曜後期 7・8 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(at)fc[dot]jwu[dot]ac[dot]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：

9 月 29 日	(1) ガイダンスと統計解析の復習
10 月 6 日	統計的推測の基礎 (1): 8.1. 統計モデル, 8.2. 尤度関数と最尤推定量
10 月 13 日	統計的推測の基礎 (2): 8.3. 十分性
10 月 20 日	統計的推測の基礎 (3): 8.4. 推定量の評価 (1)
10 月 27 日	予備日
11 月 10 日	統計的推測の基礎 (4): 8.5. 区間推定
11 月 17 日	統計的推測の基礎 (5): 8.6. 仮説検定 (1)
11 月 24 日	統計的推測の基礎 (6): 8.6. 仮説検定 (2)
11 月 25 日	正規母集団に関する統計推測 (1): 9.1. 正規母集団の母数の推定 (1)
12 月 1 日	正規母集団に関する統計推測 (2): 9.1. 正規母集団の母数の推定 (2)
12 月 8 日	正規母集団に関する統計推測 (3): 9.2. 正規母集団の母数の検定 (1)
12 月 15 日	正規母集団に関する統計推測 (3): 9.2. 正規母集団の母数の検定 (2)
12 月 22 日	予備日
1 月 5 日	試験

- 教科書：

– 久保木久孝：確率・統計解析の基礎，朝倉書店

- 参考書：

- 藤澤洋徳：確率と統計，朝倉書店
- 前園宜彦：概説 確率統計 [第 2 版]，サイエンス社
- 長尾嘉夫・栗木進二：数理統計学，共立出版
- 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
- 野田一雄・宮岡悦良：数理統計学の基礎，共立出版社
- 竹村彰道：現代数理統計学，創文社
- 吉田朋広：数理統計学，朝倉書店

- 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。