

総合科目 数理・自然 6 「統計学入門」(火曜・前期 5・6 時限)

- 講師：今野良彦（研究室：100 年館 10 階）
- オフィスアワーズ：月・金曜日の午後 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）
- 講義の目的：この講義では、統計学的なものの見方や考え方の基本を下記のように学んでいく。
(1) 統計データがどうして必要か？また、どのようにデータは作られるか？(2) 記述統計に関する基本的な用語と考え方の理解(3) 数表やグラフの解釈(4) 確率の用語と考え方の理解 — 偶然性（ランダムな現象）とは？(5) 統計的な推論はどのようになされるか？
- 教科書：統計学入門（東京大学教養学部統計学教室編，東京大学出版会）
- 成績について：主に試験で成績をつける予定です。
- レポート：レポートの提出先は講義中に指示します。また，レポートの締め切りは厳守のこと。
- e-mail address：konno@fc.jwu.ac.jp
講義中以外ではメールを利用すれば，最も確実に講義に関する質問の回答が得られます。ただし，可能な範囲での回答となります。
- ホームページ：<http://www.http://mp-w3math.jwu.ac.jp/~konno/stata.html>¹
講義の日程や簡単な内容等には変更がある可能性があるので，注意すること。

講義内容		
第 1 回	4 月 13 日	ガイダンス。 統計データとその分析のプロセス
第 2 回	4 月 20 日	統計データの記述： 度数分布表
第 3 回	4 月 27 日	統計データの記述： 度数分布表。データの代表値
第 4 回	5 月 11 日	統計データの記述： 回帰と相関（1）
第 5 回	5 月 18 日	統計データの記述： 回帰と相関（2）
第 6 回	5 月 25 日	統計データの記述： 回帰と相関（）
第 7 回	6 月 1 日	確率と確率変数の概念 1
第 8 回	6 月 8 日	確率分布：離散型
第 9 回	6 月 15 日	確率分布：連続型
第 10 回	6 月 22 日	大数の法則とは、中心極限定理とは？
第 11 回	6 月 29 日	標本分布
第 12 回	7 月 6 日	統計推測の考え方（1）
第 13 回	7 月 9 日	統計推測の考え方（2）

¹ ここまで到達するには、日本女子大学のトップページからは、「大学・大学院について」の学部学科紹介をクリックし、理学部数物学科のところをクリックして、そのページの上にある「教員卒論」をクリック。今野のところをクリックして、ページしたの今野研究室をクリック。さらに左上の「今野研究室へ」をクリックする。今野個人のホームページにたどり着く。そのページの → 教育 → 数理・自然-6 といった具合でいけます。