

# 現代日本論／比較現代日本論研究演習Ⅰ「統計分析入門」

東北大学大学院文学部／文学研究科：2013 年度前期（授業コード=LB53204, LM13206）

<水2>コンピュータ実習室（文学部本館 7F 711-2）

## 『講義概要』 記載内容 + $\alpha$

- ◆ 講義題目：統計分析入門
- ◆ 到達目標：(1) 統計分析の基礎を理解する；(2) 実際にデータ分析をできるようになる
- ◆ 授業内容：意識調査・テスト・実験などのデータはどのように分析すればいいでしょうか。この授業では、データの特徴を要約する記述統計の手法を中心に、統計分析の基礎を学びます。統計解析パッケージを使ってデータ分析の実習を毎回おこないます。
- ◇ テキスト：吉田寿夫、1998『本当にわかりやすいすごく大切なことが書いてあるごく初歩の統計の本』北大路書房。
- ◇ 成績評価の方法：各回の授業中の課題（50%）、中間試験（20%）、期末レポート（30%）を合計して評価する。
- ◇ その他：実習室で使用できるコンピュータ台数が限られているため、受講人数を制限することがある。

卒業論文等で質問紙調査を予定している者は、後期開講の「質問紙調査の基礎」（木2）および「実践的統計分析法」（水2）も受講することがのぞましい。

## 授業の概要

### 目次

1. イントロダクション（4/10）
2. SPSS 入門（4/17）
3. 統計分析の基礎（4/24, 5/8）
4. 度数分布とクロス表（5/15～6/5）
5. 中間試験（6/12）
6. 平均値の比較（6/19～7/17）
7. 期末レポート（8/16 提出）→ 9/10 以降に返却

※（）内の日付は、学期前のおおよその計画をあらわしているが、実際の授業の進行状況によって前後にずれることがある。

## 受講者との連絡とフィードバック

- 毎回の課題・宿題は、コメントをつけて返却します（内容によっては再提出を求めることもあります）。
- 中間試験、期末レポートは、採点後に返却します。
- 課題・宿題は、特に指示のあるものをのぞき、ISTU（東北大学インターネットスクール：<http://www.istu.jp>）のレポート機能による提出とします。提出期限は、原則として授業前日（火曜）正午（12:00）です。

- ISTU には、この授業の「受講申請」をしておいてください（受講者情報の自動的登録は、履修登録完了以降）
- 研究生などで東北大 ID のないかたは、所属学部の教務係に相談してみてください。
- 教員からの連絡は、授業中の指示や教務係前の掲示板のほか、ISTU の「お知らせ」や個人ブログ <http://b.tsigeto.info/statg> (RSS フィード 利用可) に出る場合があります
- オフィス・アワーは定めていません。教員への相談は、適当な時間に予約をとってください。

## 内容の詳細

### 1. イントロダクション

- 授業の概要・スケジュール・評価方法
- 部屋とコンピュータの使いかた
- SPSS の起動
- 模擬データ入力実習

### 2. SPSS 入門

- データの配布と説明
- データ行列（データセット）とは
- メニューによるシンタックス作成
- 変数値の再割り当て
- その他のソフトウェアについて

### 3. 統計分析の基礎 [序章]

- 記述統計と推測統計
- 標本調査とは
- データの種類（尺度水準）

### 4. 度数分布とクロス表

#### 4.1. 度数分布表 [1章]

- frequencies コマンド
- 相対度数（パーセンテージ）
- 棒グラフ
- ヒストグラム・度数ポリゴン
- Excel によるグラフ作成

#### 4.2. クロス表 [4章]

- 度数分布表のグループ化
- 

- クロス表表記
- 行と列の%
- 周辺度数 (marginal distribution)
- crosstabs コマンドとそのオプション

#### 4.3. 無関連状態と期待度数 [4章]

- $\phi$  係数
- 期待度数・残差と
- Cramer の連関係数  $V$
- 表とグラフの書きかた

### 5. 中間試験

### 6. 平均値の比較

#### 6.1. 平均と分散 [2章]

- データの種類：復習
- 平均値
- 分散と標準偏差
- 分布と外れ値
- ノンパラメトリックな代表値（中央値と四分位偏差）

#### 6.2. 平均値の層別比較 [5章]

- 平均の差と差の平均
- 層別平均
- エフェクト・サイズ
- 相関比から分散分析へ
- 公表に際してなにを書くべきか

[ ] 内は、教科書の参照箇所

## 連絡先

田中重人（東北大学文学部日本語教育学研究室）

〒：980-8576 仙台市青葉区川内 27-1 文学部・法学部合同研究棟 2F

E-mail: tanakas2009@sal.tohoku.ac.jp