

# 講義をはじめる前に

## 「能力測定法特論」(後期前半)

By 林 篤裕

(大学入試センター 研究開発部)  
(社会理工学研究科 連携併任)

# はじめるにあたって

- 大学院の講義を担当するのは4回目
- 自分が大学院生だった頃
- 講義タイトルをミスっていないか?
  - 英語名は修正したが...
    - 能力測定法特論
    - Introduction to statistical analysis in education
- 何がご希望?
- いろいろな感想・要望をお聞かせください

# 前任者、前期の概要

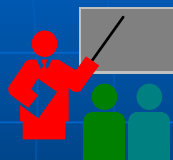
- ・ 能力とは何か?
- ・ 記述的なアプローチからの多変量解析
  - ・ クラスタ分析
  - ・ ベクトル、相関
  - ・ 主成分とベクトル
  - ・ 多重共線性
  - ・ 共分散構造分析
- ・ 実データの解析
- ・ **教育評価システム特論**  
(石塚 智一)
  - ・ 測定法の基礎
  - ・ 一対比較法
  - ・ 古典的テスト理論
  - ・ 項目反応理論(IRT)
  - ・ ...
- ・ **心理・教育測定法(基礎編)**  
(前川 眞一・吉野 諒三)

# 私の専門・テーマ

- 計算機統計学  
(Computational Statistics)
- 統計プログラム、パッケージ
- 多変量解析
- 統計解析、データ解析
- 潜在クラス分析
- 教育データ解析
- 学習診断

## 講義で扱えそうなトピック(1)

- DNC 概要、解析技術
- 学習診断、Rule Space Method
- 回帰分析
- 主成分分析
- 因子分析
- アンケート調査とその解析例(実データの解析)
- Reasoning Test、思考テスト
- 各国の入試制度紹介・比較



5

## 講義で扱えそうなトピック(2)

- SAS, S-Plus, (R),..., Linux活用術,...
- 計算機、統計ソフトの歴史≒統計の歴史
- 統計解析コンサルテーションシステム
- ニューラルネットワークモデル(NNM)??
- .....



6

## はじめるにあたって

- 大学院の講義を担当するのは4回目
- 自分が大学院生だった頃
- 講義タイトルをミスっていないか?
  - 英語名は修正したが...
    - 能力測定法特論
    - Introduction to statistical analysis in education
- 何がご希望?
- いろいろな感想・要望をお聞かせください

7

## アンケート(調査)



- 1)所属、学年、学籍番号、氏名、メールアドレス
- 2)受講動機
- 3)講義内容についての要望、やってほしい内容
- 4)質問、その他何でも。

### ネタ一覧)

- DNC 概要、解析技術
- 学習診断、Rule Space Method
- 回帰分析
- 主成分分析
- 因子分析
- アンケート調査とその解析例(実データの解析)
- Reasoning Test、思考テスト
- 各国の入試制度紹介・比較
- SAS, S-Plus, (R),..., Linux活用術,...
- 計算機、統計ソフトの歴史≒統計の歴史
- 統計解析コンサルテーションシステム
- ニューラルネットワークモデル(NNM) ??

8