

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	データ解析基礎		
英文授業科目名	Introduction to Data Analysis		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム学研究科-基礎科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻 情報ネットワーク学専攻 情報システム運用学専攻		
担当教官名	岡本 敏雄		
居室	I S - 4 3 1		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】

本講義では，データ解析を学んだ経験のない学生を対象に，データ解析の手法について基礎的な事項を講義する．また演習を通して，講義で扱うデータ解析の手法を深く理解することを目指す．

【内容】

統計学の基本をベースに，必要最小限の事項を講義する．そして多変量解析についても、その考え方，応用について解説する．

データ解析

- 1．データ解析とは
- 2．基本的統計量（1）正規分布、平均、分散
- 3．基本的統計量（2）共分散
- 4．基本的統計量（3）相関係数
- 5．t分布
- 6．2分布
- 7．F分布
- 8．検定と推定
- 9．重回帰分析
- 10．主成分分析（1）
- 11．主成分分析（2）
- 12．クラスター分析（1）
- 13．クラスター分析（2）
- 14．テキスト処理（1）
- 15．テキスト処理（2）

電気通信大学 平成17年度シラバス

【教科書，参考書】

教科書は，図解でわかる多変量解析
(日本実業出版社：涌井良幸、涌井貞美)

【予備知識】

確率，統計学の基本的事項を理解している事が望ましい。

【演習】

具体的データによる解析演習を行う。

【成績評価】

成績はレポート課題，学期末試験，出席状況，

【その他】