

統計研修講義計画書

研修課程	統計基本課程 統計分析の基本	講義科目	記述統計基礎・演習	講義時間	4コマ
講師	井上 達紀 元早稲田大学商学学術院総合研究所客員准教授				

※1コマ70分

講義のねらい

Excel、Rを用いた統計分析の基礎的方法、主に記述統計について学ぶ。特に、ツールを利用したグラフの作成、統計量の確認、ソフト上のデータ処理等を講義し演習する。

指導項目と内容

指導項目	内 容
記述統計について	記述統計と推測統計の違いについて
統計パッケージソフトRについて	様々な統計ソフトの紹介、および、成り立ちについて
Rの基本操作	起動、Excel から R へのデータのインポート、および、エクスポート、終了
尺度情報について	変量の要約と尺度情報の付与、欠測値
基本統計量について	欠測値、平均、標準偏差、四分位数、変動係数、歪度、尖度
グラフについて	幹葉プロット、ヒストグラム、密度推定、箱ひげ図、散布図行列、QQプロット

講義形態 指導方法

教材による講義および例データを用いた演習

受講に必要な 基礎知識等

統計入門課程での記述統計の知識