

## 統計研修講義計画書

研修課程	統計基本課程 統計実務者向け入門	講義科目	記述統計入門	講義時間	5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

データに対する基礎的な集計方法を知る。Microsoft Excel が有するよく使われる基本的な統計ツールの出力結果が読めるようになることがねらい。

### 指導項目と内容

指導項目	内 容
尺度水準を知る 量的変量・質的変量	データの数値自体が持つ意味を分類する。ソフトによる計算結果に意味があるかどうかを考える。
図と表を作る 度数分布表・累積度数・相対度数	グラフや表を作り、どうみたらよいか、どう説明したらよいか、Excel で作る際の注意点などを演習する。
基本統計量を計算する 中心傾向、ばらつき 正規分布について 標準化係数、変動係数	分析ツール「基本統計量」から得られる結果を解説する。その中で正規分布や推測統計の考え方にもふれる。
変量同士の関係を調べる 散布図、相関係数、回帰分析	散布図、相関係数を使って、二つの変量の関係を記述する。グラフに近似曲線を当てはめる。R <sup>2</sup> 乗値をよむ。回帰分析にもふれる。

### 講義形態 指導方法

Microsoft Excel を使い、例データを用いた演習形式。

### 受講に必要な 基礎知識等

Microsoft Excel の基礎的な使い方（グラフ、ピボットテーブル、並び替えなど）