

## 統計研修講義計画書

研修課程	統計専門課程 経済予測	講義科目	生産関数による経済予測	講義時間	8コマ
講師	中東 雅樹 新潟大学人文社会・教育科学系准教授				

※1コマ70分

### 講義のねらい

本講義では、経済予測のうち長期的な経済変動の予測で用いる生産関数について、基本的な知識を講義し、実習として生産関数を用いた経済分析を行う。

本講義を通じて、経済変動を扱ったケインジアン・モデルと生産関数モデルとの違いを正確に理解できるようにするとともに、生産関数を用いた分析の基本的な手法を修得することによって、今後の業務において長期的な経済予測を行えるようにすることを意図している。

### 指導項目と内容

指導項目	内 容
1. 生産関数を用いた経済予測の意義【講義】	多種多様に存在する経済予測に用いられる経済モデルの違いを整理しながら、生産関数を用いた経済予測の意義を講義する。
2. 生産関数にかかわる概念の整理【講義】	生産関数の基本概念と生産関数の基本的な関数型の性質を講義する。
3. 労働投入量、生産量に関する概念の整理【講義】	労働投入量データと生産量データに関して注意すべき内容を講義する。
4. 資本に関する概念の整理【講義】	資本に関する基礎概念と、資本ストックの推計方法、稼働率の考え方について講義する。
5. 生産関数データの整理と生産関数の推計【実習】	生産関数の推計に必要なデータの作成と整理を行ったうえで、生産関数分析で多く用いられているコブ・ダグラス型生産関数を実際に推計し、推計結果を用いてパラメータに関する統計分析を行う。
6. 生産関数に基づく生産性分析【講義・実習】	生産性に関する基本概念を講義し、実習として推計した生産関数に基づいた生産性分析を行う。
7. 生産関数を用いた経済予測の事例紹介【講義】	経済予測で生産関数を用いた事例を紹介しながら、それぞれの事例を実際に行うときの注意点を講義する。

### 講義形態 指導方法

- ・ 講師による説明
- ・ パソコンを用いた実習

### 受講に必要な 基礎知識等

- ・ 国民経済計算体系の基本的な枠組みの理解
- ・ Excel のワークシートやセルの基本的な操作
- ・ Excel を用いた基本的な計算