

ベイズ統計学と非ベイズ統計学の考え方

Bayesian versus non-Bayesian statistical thinking

日時: 2月28日(月) 10:00~17:15

場所: 東京大学(本郷)赤門総合研究棟5階 センター会議室(549室)

料金: 一般 3,000円、学生 1,500円

講師: 佐々木 弾(東京大学)

本コースの内容

ベイズ統計学、非ベイズ統計学、といった用語を耳にしたことの無い人は少ないと思います。しかし、ではベイズ統計学と非ベイズ統計学との相違は何ですか?と訊かれて明確に答えられる自信のある人は少数派ではないでしょうか?勿論、今さら訊けませんし、仮に偉い先生に訊いたとしても、返って来た答を理解するのは意外と簡単ではありません。(つまり言い換えれば、偉い先生でも案外、上手く説明できなかつたりする、ということです…)

本講では確率・統計を知らない人、忘れてしまった人にも解り易いよう、一通り基礎から概説しますが、わけでもベイズ・非ベイズ統計学の対比と、それぞれの一長一短に注目します。

Contents:

Whilst most of you have heard of Bayesian and non-Bayesian statistics, how many of you can explain their difference? Most of us are simply too embarrassed to ask, and even if we dared to ask, we would most probably remain unable to understand the explanation we might hear. (Well, in other words, many of those supposedly professional experts in statistics are in fact hardly capable of explaining the difference, either...)

Starting from a brief glossary over elementary probability and statistics, the lecture shall mainly focus on categorical comparisons between Bayesian and non-Bayesian statistics -- one of those commonplace subjects about which quite a few of us are either too busy or too shy to ask!

本コースの概略

0. ベイズ統計の発想練習
1. 初歩の確率論
2. 統計と計量経済学
3. 情報と意思決定
4. 合理性

Course Outline

0. Bayesing-up exercise.
1. Elementary probability theory.
2. Statistics and econometrics.
3. Information and decisions.
4. Rationality.

このような方におすすめです

計量分析パッケージを機械的に使いこなすだけでなく、その統計学的意味を知りたい知的な好奇心をお持ちの方。

Expected audience:

Those who are not only interested in mechanically using statistical packages, but also are intellectually curious enough to look into the scientific foundation behind the scene.

注意事項

事前にウェブアップされた講義資料を各自一読され、そこに掲載された例題と練習問題を一通り自力でお試しの上、講義にご参加ください。

Please note:

Please read the lecture notes, which shall be made downloadable in advance, and try exercise examples and practice problems on your own, prior to the lecture scheduled on 28 February.