

統計の嘘

日時: 3月13日(水) 10:00~17:15
場所: 東京大学(本郷地区 浅野キャンパス)
情報基盤センター1F 大演習室 2
料金: 一般 5,000円、学生 2,500円
講師: 佐々木弾(東京大学)

Statistics Underground

13 March 2013 1000 - 1715 hrs
Information Technology Center,
U of Tokyo
JPY 5000 (2500 for students)
Dan Sasaki (U of Tokyo)

本コースの内容

計算機器と情報技術の進歩のお蔭で、統計(学)の数理面は著しい高度化・精緻化を遂げました。しかし統計(学)にはもう一面、即ち人的側面があります。数値としての統計にどのような意味を持たせ、統計から何を読み取るか、そこには様々な利害得失・好悪・性癖を具えた人々の顔と手とが介在します。

統計で騙されないための「護身法」を身につけるには、敵を知り己を知るべく「騙し方」の基礎知識を学ぶのが一番。標準的な教科書・参考書にはちょっと載せにくい「本音」「裏技」について、参加者の皆さんと一緒に考えます。

Contents:

The mathematical side of statistics has achieved remarkable improvements thanks to recent advancements in computational and information technology. The other side of statistics, however, is more human than technological. What messages do we try to enclose with statistical figures and numbers, and how do we interpret statistical results? It is, after all, our red hands and human faces handling statistics, with all sorts of interests, profits, creeds, quirks, and --- lies!

Try not to fall victim to misleading statistics! As a thought experiment, put yourself in the criminal's shoes and learn how to mislead others. We as a group shall interactively discuss those unofficial, even foul, tactics which standard textbooks are much too inhibited to mention.

本コースの概略

0. 準備運動: 練習問題に(事前に)挑戦してみてください。
1. 統計で語る: 統計という「言語」の話し方、統計という「物語」の書き方。
2. 統計で騙す: 「客観」「公平」「中立」だけが統計に非ず。
3. 統計で盗む: 自分に都合の良いように統計を悪用する方法。
4. 統計で殺す: 相手に都合の悪いように統計をねじ曲げる方法。

Course Outline

0. Let's start-istics. Please try exercise examples in advance.
1. How to tell a statistic. Statistics as a messaging device.
2. How to lie on statistics. Statistics isn't about "objective truth."
3. How to steal with statistics. Statistics serving for profiteering purposes.

4. How to kill with statistics. Statistics meant (and bent) to harm others.

このような方におすすめです

- 統計(学)の人的・解釈的側面に興味関心をお持ちの方。
- 教科書に載っていない「統計の裏街道」を覗きたい知的好奇心の主。

Expected audience:

- Those interested in the human, or the interpretative, side of statistics.
- Those intellectually curious to peep through the back door of statistics.

注意事項

講義の数週間前から講義資料をアップするので、それを事前の一読すると同時にそこにある例題と練習問題を一通り自力で試されたい。

Please note:

Lecture notes shall be uploaded herewith several weeks prior to the scheduled session. Please read the notes in advance, and try exercise examples and practice problems on your own.