

統計入門(2)

第10講 確率分布と極限定理

第11講 平均の差の検定

第12講 分散分析

第13講 相関

第14講 回帰

【履修要件】

主に文系の学生が高校で履修したレベルの数学の知識を必要とする。

【成績評価の方法・観点】

講義中に実施する小テストとレポートによって、講義で解説した基本的概念・原理の理解度、統計データの収集・集計・分析・解釈についての応用力を評価する。

【教科書】

使用しない

【参考書等】

（参考書）

本講をより深く理解するために：

- ・佐藤俊哉. 宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ. 岩波科学ライブラリー114, 2005.
- ・佐藤俊哉. 宇宙怪人しまりす 医療統計を学ぶ 検定の巻. 岩波科学ライブラリー194, 2012.
- ・内田治・石野祐三子・平野綾子. JMPによる医療系データ分析. 東京図書. 2012.
- ・市原清志. バイオサイエンスの統計学. 南江堂. 1990.

読み物として：

- ・ザルツブルグ, D. 竹内・熊谷訳. 統計学を拓いた異才たち. 日経ビジネス人文庫, 2010.
- ・ラオ, CR. 柳井・田栗・藤越訳. 統計学とはなにか. ちくま学芸文庫, 2010.
- ・大村平. 統計のはなし 改訂版. 日科技連. 2002

発展的な学習のために：

- ・「社会統計学B Rを使って自習する」

<https://panda.ecs.kyoto-u.ac.jp/access/content/group/9f0a5103-89e1-4b6c-abfd-069ab751ce7c/materials/olslect.pdf>

【授業外学修（予習・復習）等】

講義を中心とするが、自習として統計分析ソフト（JMP）を利用した演習を課す。
ソフトウェア JMP については大学で保有しているライセンスで学生自身のPC(Windows, Mac)にインストールできます。また、教育用コンピュータシステムの自習用端末に JMP を導入していますので PC をお持ちでない学生はこちらを利用してください。

【その他（オフィスアワー等）】