

確率統計と情報処理・演習 (2010 年度後期)

2010 年 09 月 24 日

日本女子大学理学部数物科学科 今野 良彦

September 28, 2010

今野 良彦

確率統計と情報処理・演習 (2010 年度後期)

この講義の目的と概要

目的

統計学とは、数量的なデータからそのデータの由来する現象に関する情報を科学的に取り出す方法とその理論体系である。また、近年、コンピュータの急速な普及により、あらゆる分野で統計的データ解析の重要性が認識されている。データ解析手法を使いこなすためには、統計学の背景にある科学的手法としての理論を理解することが重要である。このような観点からいくつかのテーマについて学び、演習時にコンピュータによる実習も行う「確率統計と情報処理演習」をとること。

コンピュータとの関連

この講義では、コンピュータ環境 R を用いて実習を行い、統計学の背景となる理論の理解を深める。

教科書

垂水共之・飯塚誠也：

R/S-Plus による統計解析入門，共立出版 (ISBN 4-320-01807-9)