

市民のための統計学講座 プログラムRを用いたデータ解析

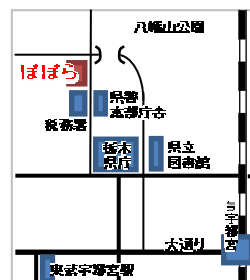
日時: 2013年2月23日(土曜)11:00~18:00

場所: とちぎボランティアNPOセンターぽ・ぽ・ら 研修室A

参加費: 正会員・支援会員・学生さん(大学院生を含む) 2,000円 / 一般 3,500円

講師: 村瀬 香 (農学博士)

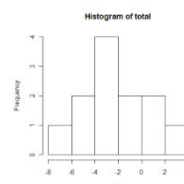
(NPO法人オオタカ保護基金研究員・東京農工大学農学部非常勤講師・東京学芸大学教育学部非常勤講師)



自然科学の世界では、あらゆる現象にばらつきがあるので、野外調査を進める上でもそのことを考慮した判断を求められます。本講座では、この、ばらつきを伴う情報を、「たまたまじゃないの?」と言われたいために、客観的に分析・評価する力を養うことを目指します。生命現象全般に関心をお持ちの方、大学生や院生の皆さん歓迎致します。

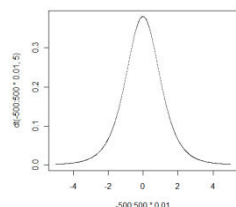
講座ねらい-その1-

統計学の基礎を学習します。ここでは、統計学の歴史からその哲学までを学びます。また、データ及び分布の種類なども学習し、このような知識がなぜ必要なのかを理解します。例えば、統計学の世界からみる「データの定義」とはどのようなものでしょうか? その本質を学びます。野外でのデータを集め方がきつと異なってくることでしょ。



講座のねらい-その2-

得られたデータを、どのように解きほぐしていくのかをRを使って学びます。Rとは、フリーの統計解析環境です。Rは、プログラミング、シミュレーション、複雑なグラフィックの作成など、多彩な作業が出来るソフトです。この講義では、Rで数値計算、代入、ベクトル、関数定義、プログラミング、数値計算、プロット図の作成まで学べます。



Rは無料でダウンロード出来ますので、ご自身のパソコンにあわせてダウンロードした後インストールをおこなってください。

(Windows最新版)

<http://cran.md.tsukuba.ac.jp/bin/windows/base/>

(MacOS最新版)

<http://cran.md.tsukuba.ac.jp/bin/macosx/>

なお、ご使用のパソコンのOSが古い場合は、それに合わせたバージョンのRをインストールして下さい。

講座ねらい-その3-

統計学の世界にはさまざまな仮説検定が存在しますが、実は、そこに貫かれた「共通する考え方」が存在します。この考え方をマスターして、どのような仮説検定を見ても、戸惑わない前向きな知性を養います。

参加資格: どなたでもご参加いただけます。ただしオオタカ保護基金会員の方と一般の方では参加費が異なります。(定員20名)

参加費: 正会員・支援会員・学生(大学院生含む)2,000円 / 一般 3,500円

持ち物: Rをインストール済のノートパソコン・筆記用具・お弁当。ノートパソコンをお持ちでない方の参加も可能ですが、当日パソコンの貸し出しはいたしませんのでご了承ください。

場所: とちぎボランティアNPOセンターぽ・ぽ・ら3階 研修室A (お車でいらっしゃる場合は近隣のコインパーキングをご利用下さい)
〒320-0032 宇都宮市昭和2-2-7 ○JR宇都宮駅からバスで10分→「県庁前」下車徒歩5分、または「県庁西門前」下車徒歩1分
○東武宇都宮駅から徒歩10分

申込み方法:

Eメールに参加者のお名前、ご連絡先、会員・学生かどうか、ノートパソコンの有無をご記入の上NPO法人オオタカ保護基金までお送りください。

E-mail: goshawk@sea.ucatv.ne.jp

お問い合わせ:

NPO法人オオタカ保護基金事務局

TEL: 028-627-8970 (木曜日 午後1時~5時半), FAX: 028-627-7891, E-mail: goshawk@sea.ucatv.ne.jp