

実験データ解析概論

— 統計学に基づく「よりよい推論」のために —

三中信宏

MINAKA Nobuhiro

国立研究開発法人 農業環境技術研究所 生態系計測研究領域 上席研究員 [生物統計学]

東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻 教授 [生態系計測学]

東京農業大学大学院 農学研究科 客員教授 [応用昆虫学]

<mailto:minaka@affrc.go.jp>

(メール)

<http://twitter.com/leeswijzer/>

(ツイッター)

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/>

(ウェブサイト)

<http://d.hatena.ne.jp/leeswijzer/>

(ブログ)

講義予定と内容

4月10日(金)	ガイダンス／統計学的思考
4月17日(金)	[学会出張のため休講]
4月24日(金)	統計学概論／分散概念の段階的導出
5月08日(金)	確率変数と確率分布
5月17日(金)	正規分布とその近縁分布／データの散布図
5月22日(金)	実験計画法(1)：完全無作為化法と分散分析
5月29日(金)	実験計画法(2)：乱塊法と分散分析
6月05日(金)	実験計画法(3)：要因実験と多重比較
6月12日(金)	線形モデルと一般化線形モデル
6月19日(金)	統計モデル選択論
6月26日(金)	変量間の共変動と相関係数
7月03日(金)	多変量解析：高次元空間における散布パターン
7月10日(金)	計算統計学：ブーツストラップとジャックナイフ
7月17日(金)	生物系統学への応用(1)：分類と系統
7月◆日(◆)	[補講] 生物系統学への応用(2)：統計学的な進化分析
7月24日(金)	レポート課題の説明／講義の総括

「三中信宏」のインターネット情報窓口

minaka@affrc.go.jp (電子メール)

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/> (公式ウェブサイト)

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/R/R-top.html> (租界 R)

<http://d.hatena.ne.jp/R-statistiker/> (講義用ブログ)

<http://twitter.com/leeswijzer/> (ツイッター)

MINAKA Nobuhiro's pagina (玄関サイト)

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/>

Welkom !

bij MINAKA Nobuhiro's pagina

laatste wijziging: 5 april 2015



租界 R の門前にて（統計学サイト）

<http://cse.niaes.affrc.go.jp/minaka/R/R-top.html>

← Home

租界〈R〉の門前にて —— 統計言語「R」との極私的格闘記録

● **統計学への道 —— 出家修行と在家修練**

前口上 —— 統計学概論 歩み始める前の心構えとして
統計学へのお誘い本リスト 統計のアートの世界へようこそ ※new※
Inleiding tot de R-statistiek 統計あれこれ備忘メモ書庫

◇ **農環研ウェブ高座 〈農業環境のための統計学〉**

本連載記事は、独立行政法人農業環境技術研究所が発行するウェブマガジン『農業と環境』に2012年8月から向こう一年間にわたり毎月連載する予定です。

第1回 前口上：統計学の世界を鳥瞰するために [No. 148 | 2012年8月1日発行]
第2回 統計学のロジックとフィーリング [No. 149 | 2012年9月1日発行]
第3回 直感的な素朴統計学からはじまる道 [No. 150 | 2012年10月1日発行]
第4回 統計学的推論としてのアブダクション [No. 151 | 2012年11月1日発行]
第5回 データを観る・見る・診る [No. 153 | 2013年1月1日発行]
第6回 情報可視化と統計グラフィクス [No. 154 | 2013年2月1日発行]

Inleiding tot de R-statistiek (講義ブログ)

<http://d.hatena.ne.jp/R-statistiker/>

Inleiding tot de R-statistiek

[<前の日](#)

2015-01-28 生物統計学質問集 (2015年1月28日) 編集

■ [質] 「生物統計学質問集 (2015年1月28日)」

- [#TodaiStat](#) 1月28日 (水) の補講での質問と回答. この日は形態測定学の嘶でした. posted at [14:38:47](#)
- [#TodaiStat](#) 【質問】 「形態測定学の講義を開講した方がよいのでは？」 / 【回答】 大学院の集中講義としてはこれまで何度か開講しているのですが、学部生相手は未経験ゾーン. posted at [14:40:11](#)
- [#TodaiStat](#) 【質問】 「形態はすごく興味があったのに、数学と解析ごりごりでやめようかと思いました」 / 【回答】 ルーツは比較形態学とか進化形態学であっても、形態測定学はまったく別次元のツールを使いますからねえ. posted at [14:42:33](#)
- [#TodaiStat](#) 【質問】 「薄板スプラインを使った形態変形の記述ですが、標識点をたくさん取らないとダメでしょう。標識点の選び方の恣意性も問題」 / 【回答】 まさにその通りで、標識点の選び方は、各標識点の位置に依存する問題で、標識点の選び方

成績評価の方法

レポートの評点

(一回実施予定)

講義ツイッターの利用について

本講義では、毎回の授業ごとに出席カードを配り、講義に関する質問を受け付けます。質問に対する回答および参考書などの補足情報の提供は、ツイッターを通じて行ないます。すでにツイッターのアカウントをもっている方は、私のアカウント (@leeswijzer) をフォローしてください。専用のハッシュタグは「#NodaiStat」です。なお、質問に対する解答は毎回の授業ごとにまとめて講義サイト
〈**Inleiding tot de R-statistiek**〉 <http://d.hatena.ne.jp/R-statistiker/> 上で公開します。したがって、ツイッター登録は本講義の受講のための必要条件ではなく、ツイッターを使わない受講生に不利益はまったくありません。