

データサイエンス

経営システム分野 3年後期
月曜日 5-6限(13:00-14:30)
@3号館 0323講義室

林 篤裕

(名古屋工業大学 社会工学専攻
& アドミッションオフィス)
e-mail: hayashi.atsuhiko@nitech.ac.jp



1

データサイエンス本

- 西内 啓著「統計学が最強の学問である」、単行本(ソフトカバー)、2013/1/24、¥ 1,728
 - 続編が2編
- ビクター・マイヤー=ショーンベルガー著「ビッグデータの正体 情報の産業革命が世界のすべてを変える」、¥ 580
- 竹村 彰通著「データサイエンス入門」、岩波新書、2018/4/21
- 他にもたくさん
- 最近のブーム? 再来?(第3期? 第4期?)



データサイエンス本

- 西内 啓著「統計学が最強の学問である」、単行本(ソフトカバー)、2013/1/24、¥ 1,728
 - 続編が2編
- ビクター・マイヤー=ショーンベルガー著「ビッグデータの正体 情報の産業革命が世界のすべてを変える」、¥ 580
- 竹村 彰通著「データサイエンス入門」、岩波新書、2018/4/21
 - 松本 健太郎著「データサイエンス「超」入門
嘘をウソと見抜けなければ、データを扱うのは難しい」
- 他にもたくさん
- 最近のブーム? 再来?(第3期? 第4期?)



データサイエンスって何?

- 滋賀大学 データサイエンス学部
<https://www.ds.shiga-u.ac.jp/about/ds/introduction/>
データサイエンスとは?

データサイエンスとは、社会に溢れているデータから《価値》を引き出す学問です。ICT(情報通信技術)の進化した現代では、あらゆるビジネスや医療、教育、行政等においても、高度なデータ処理能力、データ分析力が必要となっています。データから有益なく《価値》を引き出すためには、これらの能力に加え、様々な分析経験を積むことが求められています。

4

[参考] データサイエンティスト

「データサイエンティスト」という職種が今注目を集めており、企業での求人も続々増えています。

<https://data.wingarc.com/datascientisttrainingprogram-8835>

大手企業9社と大学が提携し、
データサイエンティストの
育成プログラムを始動へ
データサイエンティスト養成計画



林の期間(前半)では

- u 多変量解析
 - u 回帰分析、主成分分析、因子分析等
 - u 実データを使って
 - u 各自で体験してもらう
- u 対象データ: 各自で探してくる
- u 統計ソフト: 各自のお好みで
 - u R、JMP、Python、SPSS、SAS、.....
- u 挑戦的な講義: 今年から
- u 楽しんでいただければ幸い
 - u ご希望も取り入れながら

ソフトウェアデザイン 2018年9月号
ITエンジニアのための統計学入門
【第1特集】R、Python活用しています



お尋ね

- u 各自でデータを収集下さい
 - u 見つけてもらわないとレポートが書けません。
- 1. 学籍番号、名前
- 2. 講義でPCを持参してもらえますか?
 - u PCにはお好みの統計ソフトをインストールください
- 3. 「データサイエンス」に抱くイメージ
 - u 講義構成立案の参考にさせて下さい
- 4. ご質問、ご希望等
 - u 送付先: stat.nitech@gmail.com
 - u 期限: 今日中