

Rでダイエット

By さりんじゃー

Twitter: @salinger001101

自己紹介

名前 : さりんじゃー

現在の状況 : 大学院生。

専門は 情報検索・機械学習・自然言語処理 など。
2014年の春から東京の某Web系のRubyな
会社で、データマイニングのお仕事をするはず。
メインで使用している言語はPython。
現在RとLispのお勉強中。

Twitter : @salinger001101

突然ですが...

Rって何？

答え

プログラミング言語

利点

統計学者が作った言語

欠点

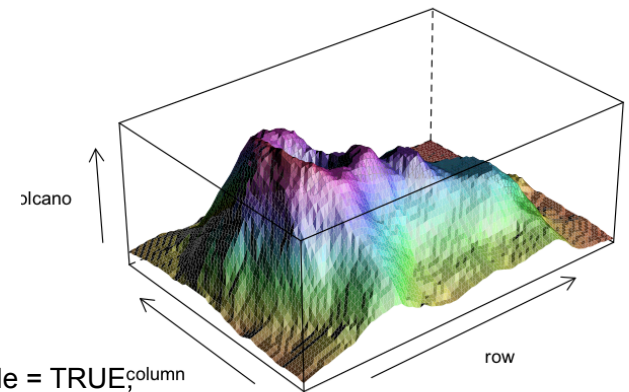
統計学者が作った言語

[要出典]

もう少し詳しく [\[1\]](#)

- Rは統計計算とグラフィックスのための言語・環境。
- Windows, Mac, Linux, etc.. だいたいどこでも動く。
- GUI・CUI 環境両方に対応可。
- 多様な統計手法 (線形・非線形モデル、古典的統計検定、時系列解析、判別分析、クラスタリング、その他) とグラフィックスを提供し、広汎な拡張が可能。
- うまくデザインされた出版物並みのプロットを容易に作成可。
 - データの中身より見た目にこだわる人が多いよね…

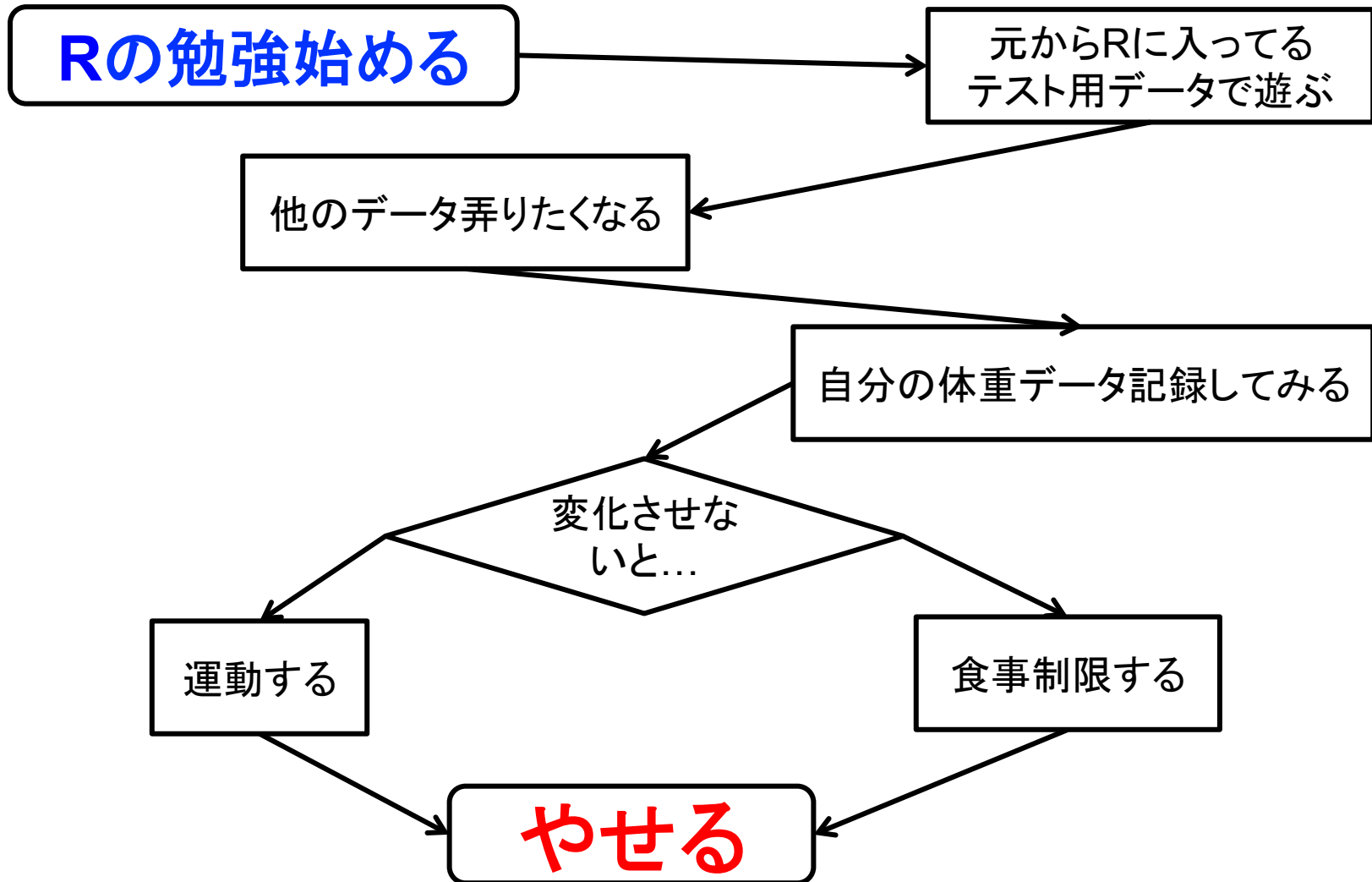
```
library(lattice)
data(volcano)
wireframe(
  volcano, shade = TRUE,
  aspect = c(61/87, 0.4),
  light.source = c(10,0,10)
)
```



で、R使ったら

やせるの？

風が吹いたら桶屋が...





じゃあお前は

やせたの？

というわけで解析開始

- ここに約1.5ヶ月分の体重変化を記録したデータがあるじゃる？
 - <https://github.com/Salinger/R-diet>
 - git clone してみてください
- ```
$ git clone https://github.com/Salinger/R-diet
```
- Github 縛りクリア
- という訳で、解析用プログラム”training\_checker.R”を実行する。

# 解析なう…

コードの実行をチェックしましょう

結果は…

やせた



## 本日のまとめ

- Rを使うと簡単に統計処理できます
- Rでダイエットできた

～ ありがとうございました ～

# 参考資料

- [1] RjpWiki, <http://www.okada.jp/RWiki/>
- [2] Rで線形単回帰分析,  
<http://d.hatena.ne.jp/matsuou1/20110418/1303144024>
- [3] R-tips, <http://cse.naro.affrc.go.jp/takezawa/r-tips/r.html>
- [4] 単回帰出力結果の読み方,  
<http://hnaml.or.tv/d/index.php?%C3%B1%B2%F3%B5%A2%BD%D0%CE%CF%B7%EB%B2%CC%A4%CE%C6%C9%A4%DF%CA%FD>
- [5] R-diet, <https://github.com/Salinger/R-diet>