

R

R.package R で便利なパッケージ

パッケージのインストール

- ・たとえば、`gplots` を使いたい場合
どんなライブラリーを、読み込むことができるか
どんなライブラリーが、すでに使えるようになっているか
パッケージの概要を知る

よく使うパッケージ

- ・`tidyverse` には、以下のものが含まれる

A-G

`bookdown`

`corpus`

`dagitty`

`easystats`

`eyetrackingR`

`ggplot2`

`ggstatsplot`

H-P

`ngram`

O-U

`quanteda`

`tidyverse`

`tm`

V-Z

List of Packages

retimes

<https://cran.r-project.org/web/packages/retimes/index.html>

stringi

stringr

psych

心理学系のパッケージ

基本的な記述統計量はで出るが、

もう少し詳しく見るには、このパッケージをインストールして使う。

- ・標準偏差、歪度、尖度、標準誤差なども出る。

sjmisc

find_var 該当するデータ列を検索・選択

```
find_var(data, pattern="パターン", out=出力形式)
find_var(data, pattern="score", out="df")
```

- ・列名に score を含むものを選んで、データフレーム形式で出力

tm

<https://www.rdocumentation.org/packages/tm/versions/0.7-3>

- ・Boost_tokenizer(x)
 - ・MC_tokenizer(x)
 - ・removePunctuation(tmp)
 - ・removeNumbers(x)
-
-

koRpus

https://reaktanz.de/R/pckg/koRpus/koRpus_vignette.html

tokenize()

```
install.packages("koRpus.lang.en")
library(koRpus.lang.en)
temp <- tokenize(choose.files(), lang="en")
```

これで、例えば、Project Gutenberg から、グリム童話の Golden Bird のテキストファイルを読み込む

lex.div()

- ・各種の語彙多様性指標の算出

```
lex.div(temp)
```

MTLD()

```
> library(koRpus)
> ns002 <- tokenize(choose.files(), lang="en")
```

で、たとえば、NS002 のテキストだけのファイルを読み込んで、

```
> MTLD(ns002)
Language: "en"

Total number of tokens: 463
Total number of types: 218

Measure of Textual Lexical Diversity
    MTLD: 87.62
    Number of factors: 5.28
        Factor size: 0.72
    SD tokens/factor: 36.8 (all factors)
                    30.05 (complete factors only)
```

Note: Analysis was conducted case insensitive.

MATTR()

rpart

```
> model1 = rpart(LMH ~ DD + SL + MDD, data = C3L2)
> rpart.plot(model)
```

gplots

orddom 効果量を出してくれる

- psych パッケージがインストールしてあること

```
orddom(x, y)
```

- これだけで各種効果量を出してくれて、お好きなのをどうぞ、って感じ。

ノンパラメトリックの場合、Cliff's delta をみると、以下の基準に基づき判断すればよい：

<https://www.rdocumentation.org/packages/effsize/versions/0.7.4/topics/cliff.delta>

```
The magnitude is assessed using the thresholds provided in (Romano 2006), i.e.
|d|<0.147 "negligible",
|d|<0.33 "small",
|d|<0.474 "medium",
otherwise "large"
```

effsize 効果量を出してくれる

- ノンパラメトリックの Cliff's delta を見てみる例
- 「(negligible)」と、評価もコメントしてつけてくれる。

lawstat

Brunner-Munzel Test が入っている。

brunnermunzel

```
install.packages("brunnermunzel")
library(brunnermunzel)
```

dplyr

ggplot2

quanteda

- quanteda2

<https://github.com/koheiw/workshop-IJTA>

lme4

effects

car

tabplot

GGally

相関のグラフ

参考情報

- <https://openbox-stat.net/entry/r-package>
- <http://www.okadajp.org/RWiki/?R%E3%83%91%E3%83%83%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B8%E3%82%AC%E3%82%A4%E3%83%89%E3%83%96%E3%83%83%E3%82%AF>