

# 無題の論文

RMDJA 太郎

2021/5/7

## 概要

`rmdja` パッケージは, `rmarkdown` および `bookdown` パッケージで自然なレイアウトの日本語文書を作成する際に必要な煩雑な設定を自動で行い, ユーザーの負担を軽減するために作成されたパッケージである.

```

01 # https://stackoverflow.com/questions/50165404/how-to-make-a-
    ↪ pdf-using-bookdown-including-svg-images
02 include_svg <- function(path) {
03   if (knitr::is_latex_output()) {
04     output <- xfun::with_ext(path, "pdf")
05     # you can compare the timestamp of pdf against svg to avoid
    ↪ conversion if necessary
06     rsvg::rsvg_pdf(svg = x, file = output)
07   } else {
08     output <- path
09   }
10   knitr::include_graphics(output)
11 }

```

## 1 インTRODakション

文書の作成には `rmarkdown` および `bookdown` パッケージ (Allaire Xie, et al., 2021; Xie, 2021a) が必要である。

第 2 節は先行研究のサーベイである。第 3 節は今回提起する問題とその解決方法である。第 4 節は実験内容である。第 5 節は結論である。

## 2 先行研究

最も充実したドキュメントは開発メンバーの謝益輝 (Yihui) 氏らによる以下の 3 つである。

- “R Markdown: The Definitive Guide
- “bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown”

- “R Markdown Cookbook”

### 3 問題の定式化

このサンプルを動かすには knitr (Xie, 2021b), tidyverse (Wickham, 2021) が必要である.

### 4 実験

図 1 が結果である.

```
01 with(mtcars, plot(mpg, wt,  
02   col = factor(cyl),  
03   xlab = "ガロン毎マイル", ylab = "重量 (1000 ポンド)"  
04 ))
```

```
01 par(family = setNames(rmdja::get_default_font_family()["serif"],  
   ↪  ""))  
02 with(mtcars, plot(mpg, wt,  
03   col = factor(cyl),  
04   xlab = "ガロン毎マイル", ylab = "重量 (1000 ポンド)", main =  
   ↪  "cairo_pdf"  
05 ))
```

### 5 結論

表 1 を見よ.

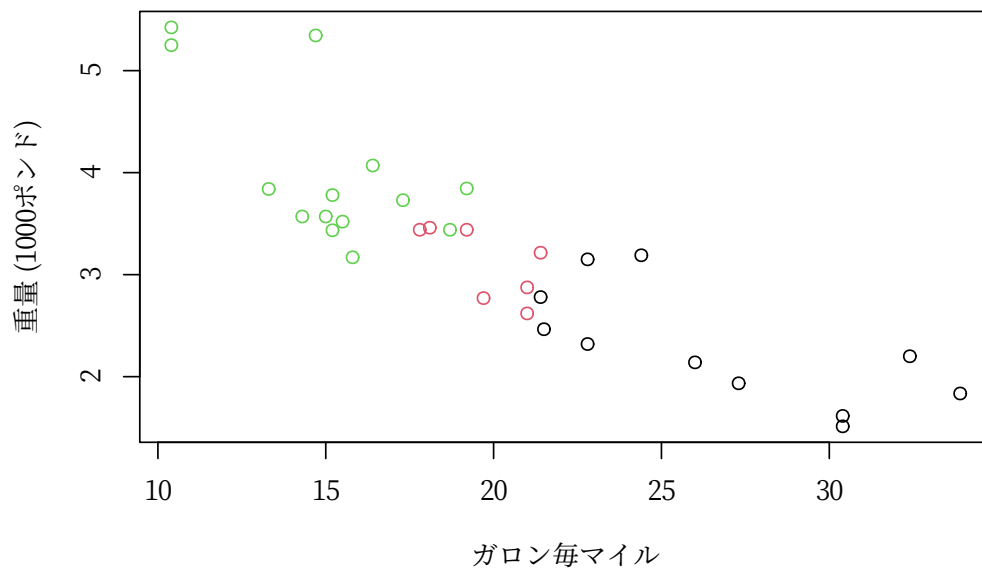


図1 これは **ggplot2** で描くこともできる

```
01 knitr::kable(head(mtcars[, 1:4]), booktabs = T, caption = "表
   ↳ の例")
```

このファイルの出力例は以下のコマンドでコピーすることができる。

```
01 file.copy(system.file(「
   ↳ "resources/examples/templates/pdf_article_ja/", package =
   ↳ "rmdja"), "./", recursive = T)
```

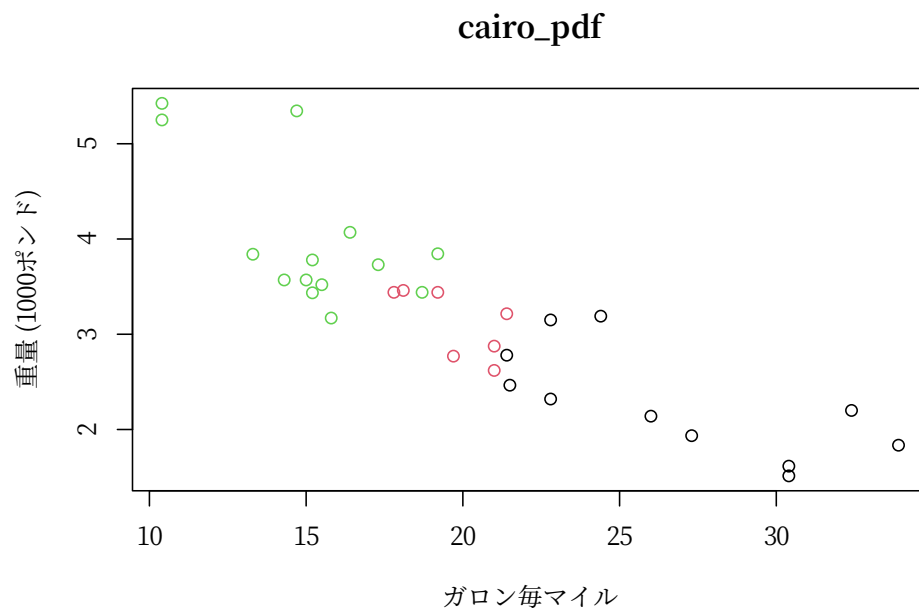


図2 これは **ggplot2** で描くこともできる

表1 表の例

	mpg	cyl	disp	hp
Mazda RX4	21.0	6	160	110
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110
Datsun 710	22.8	4	108	93
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175
Valiant	18.1	6	225	105

## 参考文献

- [1] Allaire, JJ, Yihui Xie, Jonathan McPherson, Javier Luraschi, Kevin Ushey, Aron Atkins, Hadley Wickham, Joe Cheng, Winston Chang, Richard Iannone (2021). *"rmarkdown: Dynamic Documents for R"*. R package version 2.7. URL: [here](#).
- [2] Wickham, Hadley (2021). *"tidyverse: Easily Install and Load the Tidyverse"*. R package version 1.3.1. URL: [here](#).
- [3] Xie, Yihui (2021a). *"bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown"*. R package version 0.22. URL: [here](#).
- [4] — (2021b). *"knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R"*. R package version 1.33. URL: [here](#).