

Quarto 使用例 (Jupyter + R 4.1.1)

ill-identified

2021/10/2

目次

1 数式表示

1

🔥 注意

Quarto は最近公開されたばかりで開発中なのでこの記述もすぐ時代遅れになる可能性があることに注意してほしい。

Jupyter 上で R を使うには **IRkernel** パッケージを使う。

<https://github.com/IRkernel/IRkernel>

```
install.packages('IRkernel')  
IRkernel::installspec()
```

Markdown の確認

1. 番号付きの
2. 箇条書き
 1. ネストも
 2. できる

1 数式表示

ブラック=ショールズ方程式 (式 1)

$$\frac{\partial C}{\partial t} + \frac{1}{2}\sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 C}{\partial C^2} + rS \frac{\partial C}{\partial S} = rC \quad (1)$$

テキスト出力テスト

R.version

```
-
platform      x86_64-pc-linux-gnu
arch           x86_64
os             linux-gnu
system        x86_64, linux-gnu
status
major          4
minor          1.1
year           2021
month          08
day            10
svn rev        80725
language       R
version.string R version 4.1.1 (2021-08-10)
nickname       Kick Things
```

1 + 1

2

図 1 を見よ.

```
plot(rnorm(10), rnorm(10))
```

図 2 を見よ.

```
library(ggplot2)
ggplot(airquality, aes(Temp, Ozone)) +
  geom_point() +
  geom_smooth(method = "loess", se = F, formula = y ~ x)

ggplot(mtcars, aes(x = factor(cyl), y = mpg)) + geom_boxplot()
```

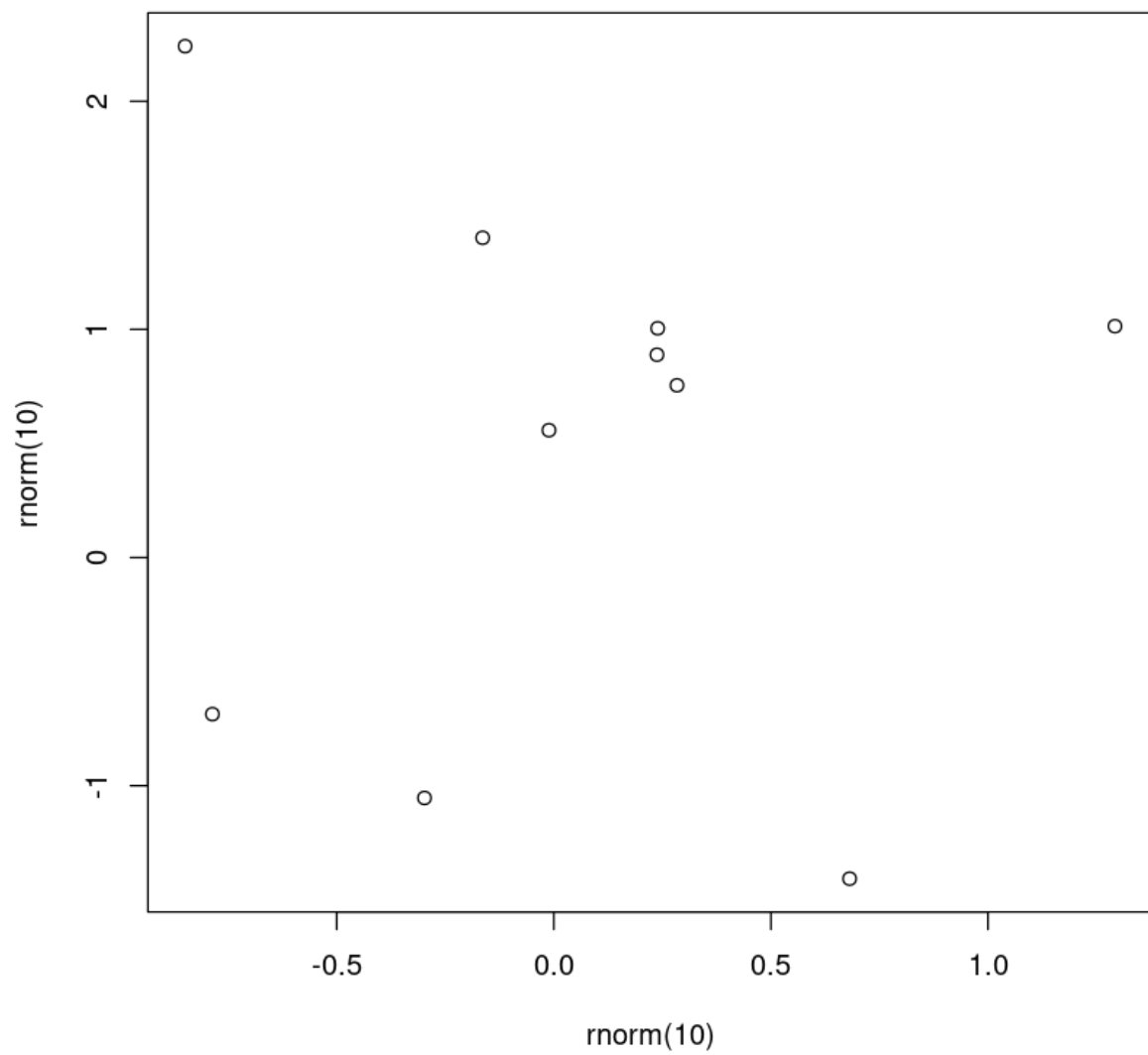


図 1: テスト

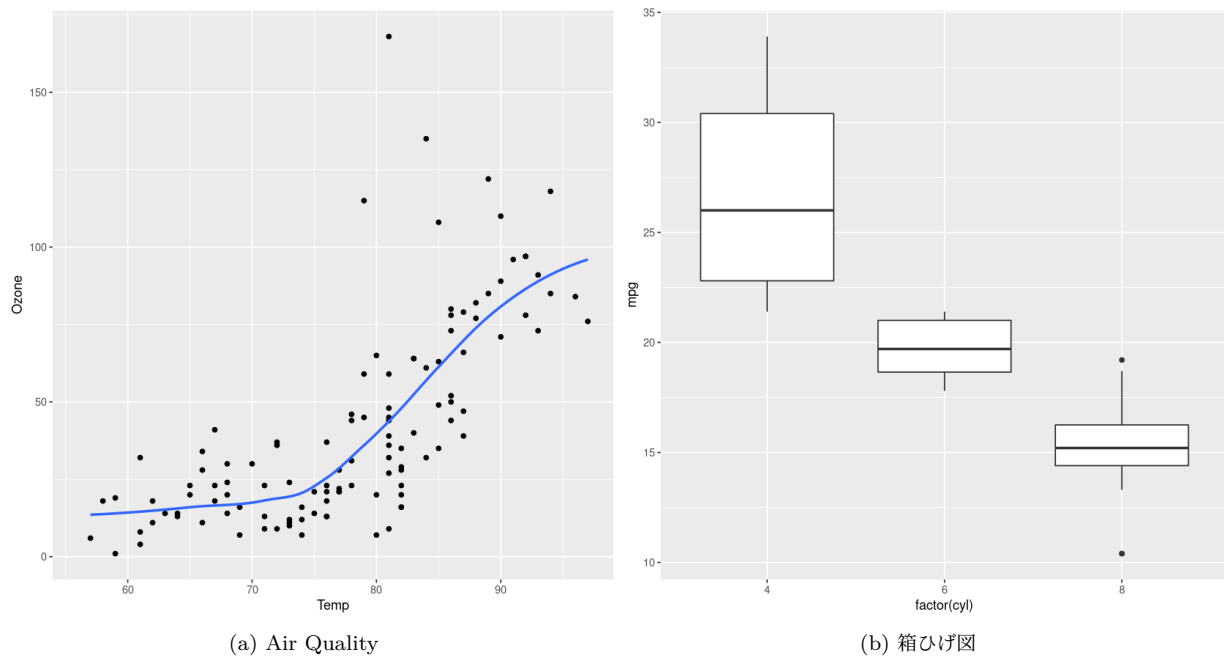


図 2: 複数の図

表の表示

Jupyter 上で `knitr::kable` はうまく動作しない?

```
knitr::kable(head(cars), booktabs = T, caption = "Cars {#tbl-tables-cars}")
knitr::kable(head(pressure), booktabs = T, caption = "Pressure {#tbl-tables-pressure}")
```

文献引用

(Allaire 2021), 片桐 (2021)

参考文献

Allaire, JJ (2021). *quarto: R Interface to 'Quarto' Markdown Publishing System*. R package version 1.0.

URL: <https://CRAN.R-project.org/package=quarto>.

片桐, 智志 (2021). *rmdja: 日本語用 R Markdown テンプレート*. URL: <https://github.com/Gedevan-Aleksizde/rmdja>.