# PDF Document Template

Sampo Suzuki, CC 4.0 BY-NC-SA

2021-05-31

## 1 本テンプレートが必要とする環境

#### 前提条件

• tidyverse, knitr, rmarkdown パッケージがインストールされている

#### 作成手順

- 1. tinytex パッケージをインストールする
- 2. tinytex::install tinytex() で tinytex 本体をインストールする
- 3. tinytex::tlmgr\_install("haranoaji") で原の味フォントをインストールする
- 4. 本ドキュメントを knit する
  - 必要な TeX パッケージを自動的にインストール後、レンタリングします

#### 1.1 日本語 PDF の制限など

R Markdown で PDF を作成するのは簡単ですが、日本語を含んだ PDF を作成するには様々な知識が必要です。特に TeX の知識がないと日本語の表示すらできません。特に Windows 環境は経験的に厄介ですので基本的にサポートはありません。

- 本テンプレートは必要最低限の設定になっています
  - PDF のデフォルトとして図表は自動的に再配置されます
  - 固定したい場合は setup チャンク内の fig.pos オプションを試してみてく ださい

- 見出しの日本語が化ける場合があります化けた場合は見出しを工夫してください
- Winodws 環境はレンダリングに時間がかかります

### 2 R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see http://rmarkdown.rstudio.com.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
summary(cars) %>%
knitr::kable(caption = "車のデータセット")
```

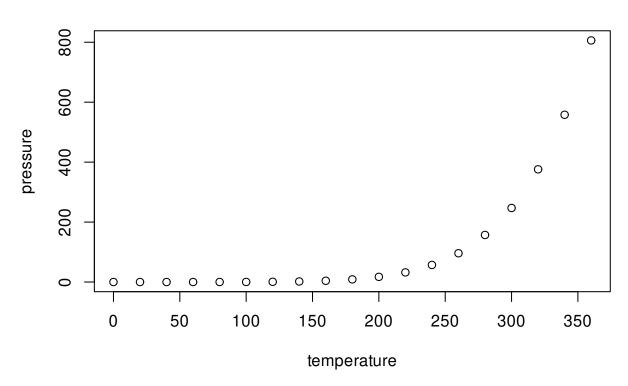
表1: 車のデータセット

dist
Min.: 2.00
1st Qu.: 26.00
Median: 36.00
Mean: 42.98
3rd Qu.: 56.00
Max. $:120.00$

# 2.1 Including Plots

You can also embed plots, for example:

### 日本語



Note that the echo = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

```
iris %>%

ggplot2::ggplot(ggplot2::aes(x = Petal.Width, y = Petal.Length)) +

ggplot2::geom_point() +

ggplot2::geom_smooth(method = "lm") +

ggplot2::labs(caption = "アイリスデータセット")
```

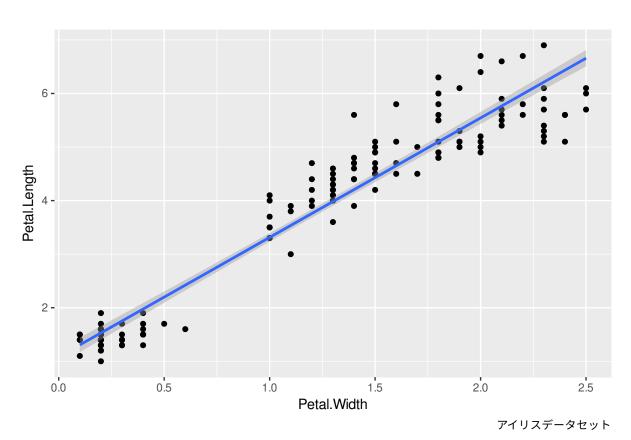


図1: アイリスデータセット