# てすと

#### 2019-03-10

# 目次

1	文章	1
2	数式の挿入	1
3	図表の挿入	1
3.1	例	2
3.2	Markdown で外部の図を挿入する場合	2
参考文	献	3

## 1 文章

文章は普通に書けばいい\*1。

# 2 数式の挿入

$$\begin{split} \tau_{SRD} &= E[Y_i(1) - Y_i(0) | X_i = c] \\ &= \lim_{x \downarrow c} E[Y_i | X_i = x] - \lim_{x \uparrow c} E[Y_i | X_i = x] \end{split}$$

## 3 図表の挿入

表のキャプション (「表 1:  $\bigcirc$  ○ の表」みたいなの) の指定は、kable(caption="  $\bigcirc$  ○ の表") という感じに行う。

図のキャプション(「図 1:  $\bigcirc\bigcirc$  のグラフ」みたいなの)の指定は、チャンクオプションで {r, fig.cap="  $\bigcirc\bigcirc$  のグラフ"} という感じに行う。

本文中で図表番号を参照するとき(文中の「表1は~」みたいなの)は\ref{}を使う。参照のための各図表のラベル設定は図表のキャプション文字内に\\label{}を入れて行う。

<sup>\*1 [^1]</sup> で脚注も入る

(コード内で kable(caption="○○の表 \\label{hogehoge}"),本文中で「表\ref{hogehoge}」のようにする)

## 3.1 例

表1が今回扱うデータの要約統計量である。

表1: 要約統計量

	Mean	S.D.	Obs.
Sepal.Length	5.843	0.828	150
Sepal.Width	3.057	0.436	150
Petal.Length	3.758	1.765	150
Petal.Width	1.199	0.762	150
Species	-	-	150

## 図1が散布図である

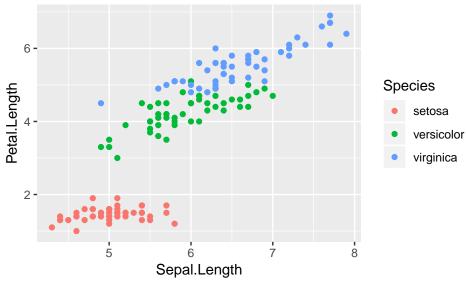


図1 散布図

## 3.2 Markdown で外部の図を挿入する場合

Markdown で図を挿入する場合は![キャプション](URL)になる。

こちらは図の位置指定方法が無い?らしく,デフォルト設定の「常にページ上部に図を挿入」という挙動をしてしまう。うまいこと改ページしてなんとかするしかなさそう?



図2 アヤメ

図2がアヤメの画像である。

# 参考文献

- R Markdown Reference Guide RStudio https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-reference.pdf
- Options Chunk options and package options Yihui Xie | 図益図 https://yihui.name/knitr/options/
- まだ Word で消耗してるの?大学のレポートを Markdown で書こう Qiita https://qiita.com/Kumassy/items/5b6ae6b99df08fb434d9
- Markdown を Pandoc で変換する際に使える様々な機能がまとめられている
- Pandoc ユーザーズガイド日本語版 Japanese Pandoc User's Association http://sky-y.github.io/site-pandoc-jp/users-guide/
- Rmd から PDF 作成時の図表番号の自動付与と参照方法 masaR web http://mtokuoka.net/2017/04/22/rmd%E3%81%8B%E3%82%89pdf%E4%BD%9C%E6%88%90% E6%99%82%E3%81%AE%E5%9B%B3%E8%A1%A8%E7%95%AA%E5%8F%B7%E3%81%AE%E8% 87%AA%E5%8B%95%E4%BB%98%E4%B8%8E%E3%81%A8%E5%8F%82%E7%85%A7%E6%96% B9%E6%B3%95/

knitr::kable()の拡張は {kableExtra} などを使う。以下の記事なども参考になる

• knitr to PDF での複雑なテーブル(行グループのタイトルを追加する) - Qiita https://qiita.com/naru-T/items/ff8cf00d2c9eb38671a1

{DiagrammeR} のグラフは HTML 出力でしか使えないが、graphviz かなんかをインストールしてターミナルから dot 言語をグラフに変換する方法がある模様。

GitHub https://githu	 ie, z iugiummori,	33463/ 100	