Quarto の日本語組版 PDF 文書設定 (upBibTeX 使用版)

基本設定

▲ 警告

.latexmkrc を設定していないとおそらくハングアップします. 少なくとも bibtex を upbibtex で オーバーライドしてください.

latexmkrc の設定例: https://texwiki.texjp.org/?Latexmk

- LuaLaTeX または XeLaTeX でのコンパイルを想定している.
 - 既定では LuaLaTeX を使用している. pdf-engine-opt: 以下のオプション -lualatex がそれに対応している. XeLaTeX にしたい場合は -pdfxe に書き換える.
- jafont=... でフォントプリセットを設定可能. 指定可能な名称は LuaLaTeX/XeLaTeX それぞれ luatex-japreset, bxjscls (zxjafont) のドキュメント参照. 今回は比較的環境依存しない haranoaji (原ノ味) を採用.
- mainfont/sansfont/monofont: はそれぞれメインフォント (通常は明朝体), サンセリフフォント (通常は見出しや太字で使用するゴシック体), 等幅フォントの指定. それぞれプリセットより優先される.
 - これはあくまでオプションの紹介として書いただけ.**多くの環境ではこの設定のままだとエラーが出るか文字化けするだろう**.良くても別の(見慣れない)フォントにフォールバックする可能性が高い.変更するか消してほしい.
 - **rmdja** パッケージでは欧文と和文でさらに個別指定できるようになっているが, 現状はそこまで細かい設定はできないし, ほとんどの人は気にしないだろう. むしろ煩雑にさえ感じるかもしれない.
- upbibtex で引用文献を処理する設定. デフォルトの bibtex は .latexmkrc を設定しておかないとハングアップする.
 - biblio-style: に使用したい .bst ファイルを指定する.
 - デフォルトの plainnat は欧文用なので私の名前が名姓の順番で表示されてしまう.
 - jecon.bst や, C^{*1} に書かれている日本語に対応した bst ファイルが使用できる. ただし後者は pBibTeX のみの対応のものも含まれているかもしれない.

^{*1} https://www.okomeda.net/wp/category/latex/bibtex/

- 上記設定は latex-auto-mk: false で Pandoc 側の LaTeX 制御プログラムを使うことで実現できる.
 - この設定では keep-tex: true を指定しても .tex ファイルが残らないため, pdf-engine-opt に中間ファイルを全て残す出力ディレクトリを設定した. この場合, PDF も出力ディレクトリに吐き出されてしまう.

Markdown

- 1. 番号付きの
- 2. 箇条書き
 - 1. ネストも
 - 2. できる

数式の表示

ブラック=ショールズ方程式(式1)

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

HTML と PDF 双方で相互参照を使用したい場合, LaTeX の \label() ではなく Quarto の構文を使用する. KaTeX も使えるが PDF と互換性があるとは限らない?

コードの埋め込み

図 1a, 図 1b を見よ.

次に表 1a,表 1b を見よ.

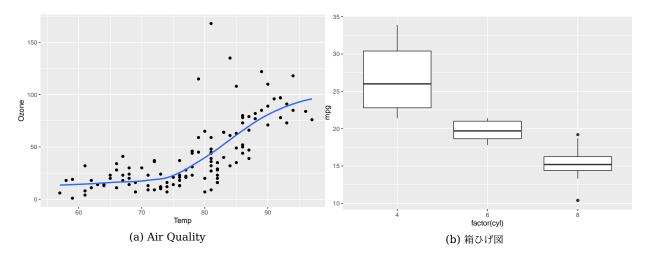


図 1: 複数の図

speed	dist
4	2
4	10
7	4
7	22
8	16
9	10
(a) Cars	

temperature	pressure
0	0.0002
20	0.0012
40	0.0060
60	0.0300
80	0.0900
100	0.2700
(b) Pressure	

表 1: 複数の表

文献引用

(Allaire, 2021), 片桐 (2021)

参考文献

Allaire, JJ (2021) *quarto: R Interface to 'Quarto' Markdown Publishing System*, URL: https://CRAN.R-project.org/package=quarto, R package version 1.0.

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.