## 付録

## A. はじめてのらてふかんきょうづくり

- Windows (要検証)
  - i. TeX Live のページ (https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html) から install-tl-windows.exe をダウンロード.
  - ii. ダウンロードしたファイルを実行. のち, 待ち.
- o Mac
  - i. Homebrew をダウンロード.

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
```

https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

ii. MacTeX をインストール. のち, 待ち.

```
brew install --cask mactex-no-gui
sudo tlmgr update --self --all
sudo tlmgr paper a4
```

iii. ここで一旦確認. 例えば main.tex

を作って、コンパイル: latex main.tex dvipdfmx main.dvi open main.pdf

\documentclass{article}
\begin{document}
Hello, \LaTeX!
\end{document}

iv. LualATFX も確認. lualatex main\_lua.tex

```
\documentclass[a4paper,lualatex,ja=standard]{bxjsarticle}
\begin{document}
Hello, \LaTeX! こんにちは、\LaTeX!
\end{document}
```

v. latexmk を使うための設定ファイル latexmkrc を作成. LualAT<sub>E</sub>X なら以下. upLAT<sub>E</sub>X なら9行目の pdf\_mode を 3 にする.

```
#!/usr/bin/env perl

$ latex = 'uplatex %0 -synctex=1 -file-line-error -halt-on-error %5';

$ pdflatex = 'pdflatex %0 -synctex=1 -file-line-error -halt-on-error %5';

$ lualatex = 'lualatex %0 -synctex=1 -file-line-error -halt-on-error %5';

$ xelatex = 'xelatex %0 -synctex=1 -file-line-error -halt-on-error %5';

$ bibter = 'biber %0 -bblencoding=utf8 -u -U --output_safechars %B';

$ bibtex = 'uplibtex %0 %B';

$ dvipdf = 'dvipdfmx %0 -o %D %S';

$ $ dyipdf = 'dvipdfmx %0 -o %D %S';

$ $ dyipdf = 'dvipdfmx %0 -o %D %S';
```

- vi. もっかい確認. latexmk main.tex でコンパイル. main.tex には相互参照や文献参照を追加してもいい. LualATeX なら latexmk -lualatex main\_lua.tex
- vii. Visual Studio Code をインストール.
- viii. VSCode で拡張機能 LaTeX Workshop をインストール.
- ix. VSCode でコマンドパレットから settings. json を開き,以下を追加する:

```
"latex-workshop.latex.recipes": [
           "name": "latexmk",
3
           "tools": [
4
               "latexmk_tool"
5
6
      },
8
     "latex-workshop.latex.tools": [
10
           "name": "latexmk_tool",
11
            "command": "latexmk",
12
13
           "args": [
14
               "-outdir=%OUTDIR%",
15
               "%DOC%"
16
           ],
17
      },
```

x. 最後の確認. VSCode で main.tex を開き、コマンドパレットから Build LaTeX project を実行.

これでとりあえず upIAT<sub>E</sub>X でも LualAT<sub>E</sub>X でもその他のなにかでも動く! はず (latexmkrc は文書に合わせて適宜変える必要あり).

高尾湖から先はすべて個人の好みである. 例えば

- 。 VSCode の設定ファイル settings.json の recipes と tools は好きなように組合せて作れるため,
  - ログファイルを出力しないようにする
  - $Lua \LaTeX + \texttt{latexmk}$
  - upLATEX + latexmk
  - $upIATeX + upBBTeX + upIATeX \times 2 + dvipdfmx$

とかを用意しておき、適宜ショートカットで切り替えながら使う.

- o 出力を別フォルダにすることで、中間ファイルでフォルダがごちゃごちゃするのを抑制する.
- o 保存するたびに自動でコンパイルさせる.
- 。出力 PDF の表示を VSCode のプレビューで行う。もしくは外部アプリで行う。

などなど色々工夫ができる.