# 地球環境に配慮した毛利研究室ゼミテンプレート

# 立命 太郎

概要:近年,地球の環境破壊が問題となっている。限りある資源を有効に活用するため、ペーパレスを推進する企業も増え始めている。我が毛利研究室でも、ゼミ資料の紙の使用量を抑制する動きが見られている。そこで、表紙を無くした新たなゼミテンプレートの作成を行った。本稿では、新しいゼミテンプレートと付録として添付した Makefile の使用法について述べる。

### 1. はじめに

本稿では、だがつまりそしてかもしれないテンプレートのディレクトリ構成と Makefile の概要や画像の挿入方法、参考文献の書き方について述べる。資料をチェックしてもらうときは、本ファイル8行目の\setstretch{1.5} のコメントを外すとチェックする側はありがたいです。LaTexのコンパイル時にエラーが出る or 文字化けする場合は、文字コードが原因の可能性が高いです。テンプレートはUTF-8 にしていますが、各自環境に合わせて設定して下さい。

### 2. ディレクトリ構成

ゼミテンプレートの構成は、以下に示す. 画像は、fig フォルダへ入れる. 本文は semi.tex に記述、参考文献は references.bib にそれぞれ記述する.

```
├- Makefile
                % Makefile
\vdash — eco.cls
                % texのフォーマット
  - fig/
            % 画像保存用
        - ex1.eps % サンプル画像
    └── ex2.pdf % サンプル画像
 — ipsjunsrt.bst % 参考文献のスタイル
                % ソースコード添付用
  jlisting.sty
                % pdf変換用
  mediabb.sty
  - references.bib % 参考文献
                % 本文のPDF
dash - semi.pdf
 - semi.tex
                % 本文
```

### 3. Makefile の概要

make help コマンドで使用方法が書いてあるので参考に. PDF にを作成するには, make pdf とすると作成できる. 直接 PDF を表示するには, make view とすると Adobe Reader で開いてくれる.

BibTeX でエラーが出た人は、Makefile の 57 行目の

```
BIBTEX := pbibtex
```

の部分を pbibtex から jbibtex に変更してみて下さい. また, references.bib のファイルが存在しなければ, BibTeX は実行されません. なので, BibTeX を使いたくない人は, references.bib を削除する (そんな人は卒論で苦労するよ).

文字コードを変更する場合は, make nkf-euc, make nkf-sjis, make nkf-utf8 コマンドでそれぞれ変更できます.

LaTeX, BibTeX での log を最後にまとめて表示するには, Makefile の 45 行目の

```
JOIN-LOGS := no
```

を yes にして下さい.このオプションを利用するには ruby が必要です.

# 4. 参考文献の書き方

参考文献は、BibTeX を使う。たとえば、図1の内容を含むファイル (references.bib) を作り、\cite{etx}の様に本文で参照[1]し、pbibtex コマンドで参考文献リストを作成します。論文データベースには、必ずbibtex 形式というのが用意されているはず。その内容をコピーすれば基本は大丈夫なはず(必ずチェックする)。参考文献のスタイルは、情報処理学会の出現順のものを使用しています。

#### 5. 図の挿入方法

#### 5.1 Tgif や OpenOffice で作る場合

Tgif や OpenOffice で作る場合は, eps で出力して, includegraphics で挿入しましょう (例: 図 2).

# 5.2 PowerPoint で作る場合

複雑な図を作るときは、Microsoft PowerPoint や Visio がおすすめ、図を PDF でエクスポートし、それを TeX で表示できます (例: 図 3). PDF を作成時にフォントが埋め込まれているかを確認する、場合によっては、図のフォントが文字化けすることがあるので注意.

```
@INPROCEEDINGS{etx,
  author = {Douglas S. J. De Couto and Daniel Aguayo and John C. Bicket and Robert Morris},
  title = {A high-throughput path metric for multi-hop wireless routing},
  booktitle = {Proc. of ACM MobiCom '03},
  year = {2003},
  pages = {134-146}
}
```

図 1 BibTeX の記述例

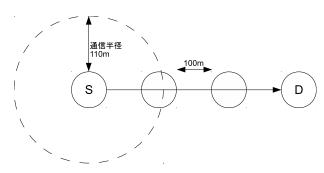


図 2 Open Office で作成した図

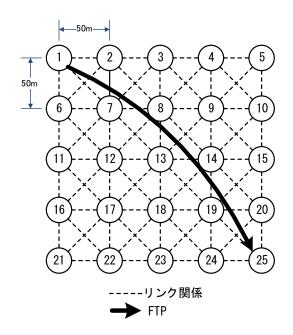




図 4 svg ファイル

図 3 PowerPoint で作成した図

## 5.3 svg ファイル

svg を貼るときは includegraphics に拡張子を指定しない. make 実行時に pdf に変換されるため.

### 参考文献

[1] 偉い人: すごい内容, http://example.com (2022).