# 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、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
                % texのフォーマット
├- eco.cls
             % 画像保存用
\vdash - fig/
    ├── 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
  mediabb.sty
                % pdf変換用
├─ references.bib % 参考文献
\vdash— semi.pdf
                % 本文のPDF
^{\perp}- 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.

#### 5.3 svg ファイル

svg を貼るときは includegraphics に拡張子を指定しな

```
@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

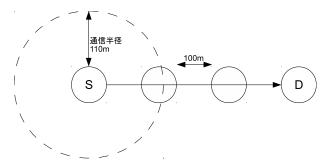


図 2 Open Office で作成した図

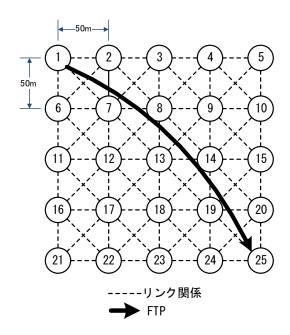




図 4 svg ファイル

図 3 PowerPoint で作成した図

い. make 実行時に pdf に変換されるため.

### 参考文献

[1] Couto, D. S. J. D., Aguayo, D., Bicket, J. C. and Morris, R.: A high-throughput path metric for multi-hop wireless routing, *Proc. of ACM MobiCom '03*, pp. 134–146 (2003).