

# 卒業研究報告予稿集用の $\text{\LaTeX}$ スタイルファイル

岩手 太郎（岩手研究室）

**概要:** 本稿 (sample.tex) は、卒業研究報告予稿集原稿のフォーマットおよび $\text{\LaTeX}$ 用の卒業研究報告用スタイルファイル (jcourse-proceeding.sty) の使用法を簡単に述べたものであり、同時に原稿例、およびスタイルファイルの使用例である。なお、スタイルファイルのこの部分は「概要」を記述するために用意されているが、概要は予稿集原稿の必須項目とはしないので、使用しない場合は削除してかまわない。

## 1 予稿集原稿のフォーマット

本稿のフォーマットが、基本的に卒業研究報告予稿集原稿のフォーマットになっているので、参考にすること。下記に必須の条件を示す。

- 原稿は A4 サイズの PDF とする。最大 2 ページとし、ページ数の超過は認めない。
- 発表題目と発表者氏名を、原稿 PDF のメタデータの Title、Author に入れること。
- 指導教員から指示される発表番号を 1 ページ目の左肩に書くこと。発表番号は「会場名-セッション番号-セッション内の発表番号」の形式（例：本稿は A-2-1）とする。
- タイトルとして 1 ページ目の上部に、「発表題目」、「発表者氏名（研究室名）」を書くこと。

以下は必須ではなく、参考程度である。

- ページ番号は「発表番号-予稿ごとのページ番号」の形式（例：このページは A-2-1-1）とし、各ページの下部に付けることを推奨する。
- ページ余白は、上下 20mm、左右 15mm を目安とする。発表番号やページ番号は余白領域に記載して構わない。
- 本文の文字のサイズは 9.5 ポイント以上を目安とする。本文以外（例えば、図表中の文字）についてはこの限りでない。
- 上記以外のフォーマットは特には指定しない。したがって、段組も本稿は二段組だが一段組でも問題ないし、本稿のようなレイアウトでの「概要」は必ずしも必要ではない。

## 2 予稿集原稿用スタイルファイル

本スタイルファイルは、 $\text{\LaTeX}$  以外の $\text{\LaTeX}$  ( $\text{\pdf\LaTeX}$ ,  $\text{\Xe\LaTeX}$ ,  $\text{\Lua\LaTeX}$  等の) ユーザを対象に設計したものであるが、 $\text{\LaTeX}$  でも一応動作する (はず)。

### 2.1 documentclass のオプション

本稿ソース sample.tex の冒頭の $\text{\documentclass}$ で指定しているオプションについて解説する。本スタイルファイルは、日本語用に注意深く作られた  $\text{bxjsarticle}$  クラスを使用することを想定している。下記のオプションは、 $\text{bxjsarticle}$  クラスのオプションである。

**autodetect-engine** これを設定しておくで、 $\text{\LaTeX}$  エンジンが自動判定され、 $\text{\LaTeX}$  エンジンごとに異なる設定がある程度自動化される。

**dvi=dvipsdvi**  $\text{\LaTeX}$  用の設定。 $\text{\LaTeX}$  を使わないのであれば、削除して構わない。

**ja=standard** 日本語に関して、標準的な設定にする。

**twocolumn** 二段組にする。

**jbasesize=13.35pt** 和文フォントのサイズを 13.35 級 (約 9.5 ポイント) に設定する。

### 2.2 タイトル

$\text{\maketitle}$  コマンドにより生成される領域を便宜上タイトルと呼ぶ。 $\text{\title}$  で発表題目を、 $\text{\author}$  で発表者氏名を設定する。本スタイルファイルでは、 $\text{\maketitle}$  の定義を変更して、タイトル要素に以下の項目を追加してある。これらをプリアンブルで設定し $\text{\maketitle}$  すれば、本稿のようなタイトルが作成される。

**jcnumber** 発表番号を設定する。 $\text{\TeX}$  では「-」 (-) と「--」 (--) は区別するので注意すること。本スタイルファイルは「--」を使うことを前提に作られている。

**jcplaboratory** 発表者の研究室名を設定する。

**jcabstract** 概要を設定する。本稿のように、題目や著者に続いて「概要」が中央上部に表示される。なお、概要が不要な場合は設定しないことでタイトルから削除できる。

おまけ機能として、下記も追加した。卒業研究報告予稿集以外の場面に応用できるかもしれない。

**jcsubsubtitle** 題目の下に付加情報を追加できる。太字。中央配置。

jcpunderauthor 著者の下に付加情報を追加できる。普通字。左寄せ。

[2] 日本語  $\text{\TeX}$  開発コミュニティ,  $\text{\TeX}$  Wiki, <https://texwiki.texjp.org/>

### 2.3 ページ番号

ページ番号に、jcpnumber (2.2 節参照) で設定した発表番号が付加される。

### 2.4 ページ余白

本スタイルファイルでは、ページ余白は、上下 20mm、左右 15mm に設定してある。変更したいときは、Bxjscls で用意されている `\setpagelayout` コマンドを使用するとよい。

## 3 $\text{\LaTeX}$ のちょっとしたコツ

$\text{\LaTeX}$  の基本的な使い方は、巷の本 [1] や情報サイト [2] を参照せよ。本稿では、 $\text{\LaTeX}$  の基本的な使い方は割愛する。

予稿の題目と著者を、生成される PDF のメタデータの Title、Author に入れるには、

```
\usepackage[pdftitle]{hyperref}
```

をプリアンブルに入れる。

行間を詰めたいときは、

```
\renewcommand{\baselinestretch}{0.9}
```

をプリアンブルに入れる。値を 0 に近づけるほど行間が詰まる。見苦しくなるので、詰めすぎ注意。

本文と数式のフォントを Times 互換フォントにしたときは、

```
\usepackage{newtxtext,newtxmath}
```

をプリアンブルに入れる。

itemize, enumerate, description 環境に追加される行間をなくすには、

```
\usepackage{enumitem}
```

```
\setlist{topsep=0pt,parsep=0pt,partopsep=0pt,
itemsep=0pt}
```

をプリアンブルに入れる。

## 4 むすび

本稿では卒業研究報告予稿集原稿のフォーマット、および予稿集原稿用  $\text{\LaTeX}$  スタイルファイル (jcourse-proceeding.sty) の使用法を簡単に述べた。なお、予稿集原稿はフォーマットさえ守られていれば、どのワープロソフト (Microsoft Word 等) を用いて作成してもかまわない。また、 $\text{\LaTeX}$  で作成する場合でも、必ずしも本スタイルファイルを利用する必要はない (が、本スタイルファイルを利用するのが手軽である)。

## 参考文献

[1] 奥村晴彦, 黒木裕介,  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  美文書作成入門, 技術評論社, (数年に一度改定される)