

A-2-1

卒業研究報告予稿集用の \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 \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。
- 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「発表会場-セッション番号-発表順」の形式（例：本稿は A-2-1）とする。
- タイトルとして 1 ページ目の中上部に上から順に、「発表題目」、「発表者氏名（研究室名）」を書くこと。
- 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、各ページの中央下部に付けること。

以下は必須ではなく、参考程度である。

- ページ余白は、上下 20mm、左右 15mm を目安とする。ページ番号は余白領域に入れて構わない。
- 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、p \LaTeX 以外の \LaTeX （pdf \LaTeX 、Xe \LaTeX 、Lua \LaTeX 等の）ユーザを対象に設計したものであるが、p \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\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 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、bxjsarticle クラスのオプションである。

autodetect-engine これを設定しておくと、 \LaTeX エンジンが自動判定され、 \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=dvipdfmx p \LaTeX 用の設定。p \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。

jbase=13.35Q 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

\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。**\title** で発表題目を、**\author** で発表者氏名を設定する。本スタイルファイルでは、\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\maketitle すれば、本稿のようなタイトルが作成される。

jcpnumber 発表番号を設定する。 \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。

jcpabstract 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。

jcpsubtitle 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。

2.3 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いい。

3 L^AT_EX のちょっとしたコツ

L^AT_EX 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、L^AT_EX 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[pdfusetitle]{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いときは、

```
\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 L^AT_EX 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、L^AT_EX 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, L^AT_EX 2_& 美文書作成入門, 技術評論社, (数年に一度改定される)
- [2] 日本語 T_EX 開発コミュニティ, T_EX Wiki, <https://texwiki.texjp.org/>