

千葉工大生向け修論スタイルファイル

齊藤 潤

January 31, 2013

1 概要

公式でスタイルファイルを配布してくれないので自作しました．たぶん電情向け．自由に使って構いません．

$\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ とかよくわからないのでツッコミくれると嬉しいです．

1.1 使い方

`masterthesis.sty` を適用したい $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ ソースと同じディレクトリに置いて，プリアンブルで `\usepackage{masterthesis}` とやってください．具体的な例は `Template.tex` を参照してください．

2 各マクロの説明

2.1 ページ設定

`\Front` 表紙，概要，目次等のために，ページ番号をローマ数字に変更します．
1 `\newcommand{\Front}{\pagenumbering{roman}}%`

`\Main` 本文のために，ページ番号をアラビア数字に変更します．
2 `\newcommand{\Main}{\pagenumbering{arabic}}%`

`\DefaultBaseLineSkip` 行送りをデフォルト値に設定します．
3 `\newcommand{\DefaultBaseLineSkip}{\setlength{\baselineskip}{15pt}}%`

`\DefaultHOffset` 左マージンをデフォルト値に設定します．
4 `\newcommand{\DefaultHOffset}{\setlength{\hoffset}{1cm}}%`

`\DefaultTextWidth` 一行あたりの文字数をデフォルト値に設定します．
5 `\newcommand{\DefaultTextWidth}{\setlength{\textwidth}{33zw}}%`

2.2 論文の情報

`\StudentId` 学生番号を設定します .
6 `\newcommand{\StudentId}[1]{\global\def\@studentid{#1}}%`

`\Adviser` 指導教員の氏名を設定します .
7 `\newcommand{\Adviser}[1]{\global\def\@adviser{#1}}%`

`\Major` 専攻名を設定します .
8 `\newcommand{\Major}[1]{\global\def\@major{#1}}%`

`\Title` 論文のタイトルを設定します .
9 `\newcommand{\Title}[1]{%`
10 `\global\def\@thetitle{#1}%`
11 `\title{%`
12 `千葉工業大学 \ 修士学位論文 \%`
13 `\vspace{8mm}%`
14 `\Huge\textbf{\@thetitle\}[8cm]}%`
15 `}%`
16 `}%`

`\Author` 論文の著者名を設定します .
17 `\newcommand{\Author}[1]{%`
18 `\global\def\@theauthor{#1}%`
19 `\author{%`
20 `\begin{tabular}{l}%`
21 `所属専攻 : \@major\%`
22 `学生番号・氏名 : {\@studentid}番 \@theauthor\%`
23 `指導教員 : {\@adviser}\\\\%`
24 `\end{tabular}%`
25 `}%`
26 `}%`

2.3 ページ作成

`\MakeTitlePage` 表紙ページを作成します .
27 `\newcommand{\MakeTitlePage}{\maketitle\thispagestyle{empty}\newpage\DefaultBaseLineSkip}%`

`\Abstract` 概要ページを作成します .
28 `\newenvironment{Abstract}{%`
29 `\pagestyle{empty}%`
30 `\begin{center}%`
31 `{\Large\rmfamily\bfseries\@thetitle}%`
32 `\end{center}%`
33 `\normalsize%`
34 `\begin{flushright}%`
35 `\vspace{0.32cm}%`

```

36 \@studentid \@theauthor\\%
37 \vspace{0.32cm}%
38 主査 \@adviser%
39 \vspace{0.32cm}%
40 \end{flushright}%
41 \small\par%
42 }{%
43 \normalsize%
44 \newpage%
45 }%

```

\TableOfContents 目次ページを作成します .

```

46 \newcommand{\TableOfContents}{\setcounter{page}{1}\setcounter{tocdepth}{3}\tableofcontents\r

```

2.4 既存マクロの変更

\section section コマンドをオーバーライドして、セクションごとに改ページするようにします .

```

47 \if@twocolumn
48 \else
49 \renewcommand{\section}{%
50 \newpage
51 \if@slide\clearpage\fi
52 \@startsection{section}{1}{\z@}%
53 {\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}% 前アキ
54 {.5\Cvs \@plus.3\Cdp}% 後アキ
55 {\normalfont\Large\headfont\raggedright}}
56 \fi

```

\paragraph paragraph コマンドをオーバーライドして、行頭の なし+行末に改行を入れるようにします .

```

57 \if@twocolumn
58 \else
59 \renewcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
60 {0.5\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}%
61 {\z@}%
62 {\normalfont\normalsize\headfont}}
63 \fi

```

2.5 その他

スタイルファイルをロードした後は行送り、左マージン、一行あたりの文字数がデフォルト値にセットされます .

```

64 \DefaultBaseLineSkip
65 \DefaultHOffset
66 \DefaultTextWidth

```