

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みけると嬉しいです．

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．ドキュメントクラスは jsarticle にしてください．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

\Achievements 研究業績のページを作成します .
47 \newenvironment{Achievements}%
48 {%
49 \let\@temp\refname%
50 \renewcommand{\refname}{研究業績}%
51 \begin{thebibliography}{99}%
52 }%
53 {%
54 \end{thebibliography}%
55 \renewcommand{\refname}{\@temp}
56 }
57 % \end{macrocode}
58 % \end{macro}
59 %
60 % \begin{macro}{\AchieveItem}
61 % 研究業績の項目を作成します . \textbackslashbibitem のエイリアスです .
62 % \begin{macrocode}
63 \newcommand{\AchieveItem}[1]{\bibitem{#1}}
64 % \end{macrocode}
65 % \end{macro}
66 %
67 % \subsection{既存マクロの変更}
68 %
69 % \begin{macro}{\section}
70 % 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 .
71 % \begin{macrocode}
72 \if@twocolumn
73 \else
74 \renewcommand{\section}{%
75 \newpage
76 \if@slide\clearpage\fi
77 \@startsection{section}{1}{\z@}%
78 {\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}% 前アキ
79 {.5\Cvs \@plus.3\Cdp}% 後アキ
80 {\normalfont\Large\headfont\raggedright}}

```

```
81 \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。

```
82 \if@twocolumn
```

```
83 \else
```

```
84 \renewcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
```

```
85 {0.5\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}%
```

```
86 {\z@}%
```

```
87 {\normalfont\normalsize\headfont}}
```

```
88 \fi
```

2.4 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。

```
89 \DefaultBaseLineSkip
```

```
90 \DefaultHOffset
```

```
91 \DefaultTextWidth
```