

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． \TeX Live 2012 で表示確認してます．

1.1 使い方

masterthesis.sty を適用したい \TeX 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}%`
28 `{\maketitle\thispagestyle{empty}\newpage\DefaultBaseLineSkip}%`

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

```

36 \vspace{0.32cm}%
37 \@studentid \@theauthor\\%
38 \vspace{0.32cm}%
39 主査 \@adviser%
40 \vspace{0.32cm}%
41 \end{flushright}%
42 \small\par%
43 }{%
44 \normalsize%
45 \newpage%
46 }%

\TableOfContents 目次ページを作成します .
47 \newcommand{\TableOfContents}%
48 {\setcounter{page}{1}\setcounter{tocdepth}{3}\tableofcontents\newpage}

\Achievements 研究業績のページを作成します .
49 \newenvironment{Achievements}%
50 {%
51 \let\@temp\refname%
52 \renewcommand{\refname}{研究業績}%
53 \begin{thebibliography}{99}%
54 }%
55 {%
56 \end{thebibliography}%
57 \renewcommand{\refname}{\@temp}
58 }

\AchieveItem 研究業績の項目を作成します . \bibitem のエイリアスです .
59 \newcommand{\AchieveItem}[1]{\bibitem{#1}}

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 .
60 \if@twocolumn
61 \else
62 \renewcommand{\section}{%
63 \newpage
64 \if@slide\clearpage\fi
65 \@startsection{section}{1}{\z@}%
66 {\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}% 前アキ
67 {.5\Cvs \@plus.3\Cdp}% 後アキ
68 {\normalfont\Large\headfont\raggedright}}
69 \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。

```
70 \if@twocolumn
71 \else
72   \renewcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
73     {0.5\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}%
74     {\z@}%
75     {\normalfont\normalsize\headfont}}
76 \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。

```
77 \DefaultBaseLineSkip
78 \DefaultHOffset
79 \DefaultTextWidth
```