

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 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 \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．具体的な例は `Template.tex` を参照してください．

1.2 連絡先

Twitter: @ST63Jun_ (https://twitter.com/ST63Jun_)

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}[1]{\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
```