

# 千葉工大生向け修論スタイルファイル

齊藤 潤

February 13, 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． $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ Live 2012 で表示確認してます．

### 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

<code>\Front</code>	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 <code>\newcommand{\Front}{\pagenumbering{roman}}%</code>
<code>\Main</code>	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 <code>\newcommand{\Main}{\pagenumbering{arabic}}%</code>
<code>\DefaultBaseLineSkip</code>	行送りをデフォルト値に設定します． 3 <code>\newcommand{\DefaultBaseLineSkip}{\setlength{\baselineskip}{15pt}}%</code>
<code>\DefaultHOffset</code>	左マージンをデフォルト値に設定します． 4 <code>\newcommand{\DefaultHOffset}{\setlength{\hoffset}{1cm}}%</code>
<code>\DefaultTextWidth</code>	一行あたりの文字数をデフォルト値に設定します． 5 <code>\newcommand{\DefaultTextWidth}{\setlength{\textwidth}{33zw}}%</code>

## 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、標準フォント+行頭に●+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\textbullet\ }}
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
```