

計数工学科数理情報工学コース卒業論文クラス

黒木 裕介

2005/12/09

1 はじめに

これは L^AT_EX3 Project の `classes.dtx` と株式会社アスキーの `jclasses.dtx` に基づいて奥村晴彦さんが作成した新ドキュメントクラス `jsclasses.dtx` のうち `jsbook` クラス (以後 `jsbook` クラスのことを親クラスと呼ぶことにします) を読み込んで、必要な部分だけ上書きないし追記して、東京大学工学部計数工学科数理情報工学コースの卒業論文用にあわせたクラスファイルです。ライセンスは、アスキーおよび奥村さんのライセンスに準じて、modified BSD とすることにします。

このドキュメントはクラスファイルの元ファイル `suribt.dtx` から自動生成されたもので、設定のすべておよびコメントが印字されています。クラスファイルに詳しくない人は、1 節の情報をつかんでいただければよいと思います。オプションを設定したいときには 2 節を読む必要があるかもしれません。

サイズオプションの扱い 強制的に親クラスを 11pt オプション付きで呼びます。このため、内部的には 10pt で組んで、それを出力時には 1.095 倍して出力することになります。このとき気をつけることを 2 点挙げます。

- 単位
- `zw` など組版することによって定まる単位は内部処理でも出力でも 1 和文字単位として正しく機能します。`em`, `ex` もおそらく内部処理と出力との間に差はないものと思われます。
 - 一方、`cm`, `in` などの単位をもちいて指定した長さは出力では 1.095 倍されてしまいます。出力時の長さで指定したい場合は単位の直前に `true` をつけて、`truecm`, `truein` などとして利用してください。

画像の用意 (この項の記述については自信がないのですが) ビットマップフォントの埋め込まれた画像を貼り付けると、あとから 1.095 倍する影響で、輪郭がギザギザするかもしれません。

文書の骨組み見本 図 1 のような骨組みに文字を埋めることを想定しています。

キーワード 演習での指導 [6] に従い、キーワードがある場合にもない場合にも対応しています。`\keywords` を書かなければ、キーワードはないものと思って処理されます。`\keywords{数理情報工学}` と書くと、

キーワード 数理情報工学

という書式で概要の 2 行下に表示されます。ただ、キーワードが 1 つのみということは想定しておらず、`english` オプション使用時に、キーワードが 1 つのみのときには単複不一致に


```

\documentclass{suribt}
%\documentclass[oneside]{suribt}% 本文が * ページ以下のときに（掲示に注意）
\title{タイトル}
%\titlewidth{}% タイトル幅（指定するときは単位つきで）
\author{著者名}
\author{著者名の英語つづり}% Copyright 表示で使われる
\studentid{学生証番号}
\supervisor{指導教員名 役職}% 1 つ引数をとる（役職まで含めて書く）
%\supervisor{指導教員名 役職 \and 指導教員名 役職}% 複数教員の場合，\and でつなげる
\handin{9999}{99}% 提出月．2 つ（年，月）引数をとる
%\keywords{キーワード 1, キーワード 2}% 概要の下に表示される

\begin{document}
\maketitle%%%%%%%%%%%% タイトル %%%

\frontmatter% ここから前文
\begin{abstract}%%%%%%%% 概要 %%%%%%%%%
ここに概要を書く．
\end{abstract}

\tableofcontents%%%%%%%% 目次 %%%%%%%%%

\mainmatter% ここから本文 %% 本文 %%%%%%%%%
\chapter{}

\backmatter% ここから後付
\chapter{謝辞}%%%%%%%% 謝辞 %%%%%%%%%

\begin{thebibliography}{}%%%%%%%% 参考文献 %%
\bibitem{}
\end{thebibliography}
%\bibliographystyle{}% BibTeX を使う場合
%\bibliography{.bib ファイル名}% BibTeX を使う場合

\appendix% ここから付録 %%%% 付録 %%%%%%%%%
\chapter{}
\end{document}

```

図 1. 文書の骨組み見本 . skelton-`{euc,sjis}.tex` として zip 配布物に同梱 .

なります .

設定できるオプション 設定できるオプションを表 1 にまとめました . 1 列目が初期設定で選択されています .

親クラスで設定できるオプションのうち , いくつかのオプションは `suribt` クラスでも同じ名前で指定できるようにしました (2.1 項) . 環境や求められている仕上がりによっては指定する必要があります . また , いくつかのオプションを新設しました (2.2 項) .

表 1. 設定できるオプション一覧 (1 列目が初期設定).

<i>final</i>	draft		
	mingoth	winjis	
	tombow	tombo	mentuke
<i>twoside</i>	oneside		
	papersize		
	english		
<i>tocchaplong</i>	tocchapshort		
<i>mi</i> (suri)	ipc (system)		
<i>bachelor</i>	master	doctor	

2 オプション

`\documentclass{suribt}` あるいは `\documentclass[オプション]{suribt}` のように呼び出します。

2.1 親クラスから受け継いだオプション

ドラフト `draft` で overfull box の起きた行末に 5pt の罫線を引きます。

```
\newif\ifdraft
\DeclareOption{draft}{\drafttrue}
\DeclareOption{final}{\draftfalse}
```

JIS フォントメトリックの使用 ここでは和文 TFM (T_EX フォントメトリック) として東京書籍印刷の小林肇さんの作られた JIS フォントメトリック `jis.tfm`, `jisg.tfm` を標準で使います。従来のフォントメトリック `min10`, `goth10` などを使いたいときは `mingoth` というオプションを指定します。また, `winjis` オプションで `winjis` メトリックが使えます。

```
\newif\ifjisfont
\jisfonttrue
\DeclareOption{mingoth}{\jisfontfalse}
\newif\ifwinjis
\winjisfalse
\DeclareOption{winjis}{\winjistruer}
```

トンボ・面付け 詳しい説明は新ドキュメントクラスのドキュメントを見てください。初期設定ではトンボ・面付けはしません。

```
\newif\iftombow
\tombowfalse
\DeclareOption{tombow}{\tombowtrue}
\newif\iftombo
\tombowfalse
```



```

\DeclareOption{tombo}{\tombotrue}
\newif\ifmentuke
\mentukefalse
\DeclareOption{mentuke}{\mentuketrue}

```

両面, 片面オプション `oneside` が片面印刷用, `twoside` が両面印刷用 (奇数ページ・偶数ページのレイアウトを変更) です. [2005/02/18]

```

\DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse}
\DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}

```

`papersize` スペシャルの利用 `dvips` や `dviout` で用紙設定を自動化するにはオプション `papersize` を与えます.

```

\newif\ifpapersize
\papersizefalse
\DeclareOption{papersize}{\papersizetrue}

```

英語化 オプション `english` を付けることで, 定型句が英語になります. たとえば 目次が Contents となります.

```

\newif\if@english
\@englishfalse
\DeclareOption{english}{\@englishttrue}

```

2.2 新設したオプション

目次での章番号表示 また, \TeX Q&A [7, 33403 付近] での話題を踏まえ, `tocchaplong`, `tocchapshort` というオプションを新設しました. `tocchapshort` オプションを付けると, 目次にて, 第 1 章/Chapter 1 や付録 A/Appendix A という長い表示をせずに, 1 や A という表示を用います. `book` クラスで採用されている表示方法です. 初期設定では (もしくは `tocchaplong` オプションを付けると) 長い表示を用います. `jsbook` で, `english` オプションを付けないときの出力です.

```

\newif\if@tocchaplong
\DeclareOption{tocchaplong}{\@tocchaplongtrue}
\DeclareOption{tocchapshort}{\@tocchaplongfalse}

```

専攻・コースの選択 数理情報 (`mi/suri`) とシステム情報 (`ipc/system`) を選択します. 論文の種類にあわせて, 専攻・コース名を設定します. 初期設定は数理情報工学コースです.

```

\newif\if@belongstosuri
\DeclareOption{mi}{\@belongstosuritrue}
\DeclareOption{suri}{\@belongstosuritrue}
\DeclareOption{ipc}{\@belongstosurifalse}
\DeclareOption{system}{\@belongstosurifalse}

```

論文の種類 卒業論文 (`bachelor`), 修士論文 (`master`), 博士論文 (`doctor`) を指定します. 初期設定は卒業論文です.


```

\newif\if@undergraduate
\newif\if@graduatedoctor
\DeclareOption{bachelor}{\@undergraduatetrue}
\DeclareOption{master}{\@undergraduatefalse\@graduatedoctorfalse}
\DeclareOption{doctor}{\@undergraduatefalse\@graduatedoctortrue}

```

オプションの実行 初期設定のオプションを実行します .

```

\ExecuteOptions{final,twoside,tocchaplong,mi,bachelor}
\ProcessOptions

```

親クラスの導入 与えられたオプションを含めながら親クラスを導入します .

```

\LoadClass[a4paper,onecolumn,titlepage,11pt
\ifdraft ,draft\else ,final\fi%
\ifwinjis ,winjis\else\ifjjsfont\else ,mingoth\fi\fi%
\iftombow ,tombow\else\iftombo ,tombo\else\ifmentuke ,mentuke\fi\fi\fi%
\if@twoside ,twoside,openright\else ,oneside,openany\fi%
\ifpapersize ,papersize\fi%
\if@english ,english\fi%
]{jsbook}

```

3 TEX Wiki から情報を得た有益な設定

3.1 トンボの外に通し番号を表示

tombow オプションを付けたときだけトンボの外に通し番号をつけます [7, 10561] . 正しい総ページ数を出力するには、何度かコンパイルする必要があります . ただし、何度かコンパイルしても総ページ数を正しく取得できないこともあります . その場合でも通し番号は正しく振られるようです .

```

\iftombowdate
\newcount\@totalpage
\def\@lastoftotalpage{?}
\AtEndDocument{\protected@write\@auxout{\let\the\relax}%
{\gdef\string\@lastoftotalpage{\the\@totalpage}}}%
\def\@put@totalpage{\global\advance\@totalpage1
\raise4pt\hbox to\z@{\hss
\@bannerfont page \the\@totalpage\ of \@lastoftotalpage.\hskip5mm}}
\AtBeginDocument{%
\let\@TR\@TR
\def\@TR{\@TR\@put@totalpage}}
\fi

```

4 ページレイアウト

版面の設定をします .

% 横方向のサイズ指定を親クラスから変更します .


```

\setlength{\fullwidth}{\paperwidth}
\addtolength{\fullwidth}{-36mm}
\@tempdima=1zw
\divide\fullwidth\@tempdima \multiply\fullwidth\@tempdima
\ifdim \fullwidth>42zw
  \setlength{\fullwidth}{42zw}
\fi
\setlength{\textwidth}{\fullwidth}
%
\setlength{\oddsidemargin}{\paperwidth}
\addtolength{\oddsidemargin}{-\textwidth}
\setlength{\oddsidemargin}{.5\oddsidemargin}
\iftombow
  \addtolength{\oddsidemargin}{-1in}
\else
  \addtolength{\oddsidemargin}{-1truein}
\fi
\setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}

```

5 ページスタイル

\ps@plainhead と \ps@headings のスタイルを変更します。

\ps@plainhead plainhead スタイルはヘッダの小口側にページ番号を出力します。

```

\def\ps@plainhead{%
  \let\@mkboth\@gobbletwo
  \let\@oddfoot\@empty
  \let\@evenfoot\@empty
  \def\@oddhead{\hbox to \fullwidth{\hfil%
    {\small\textbf{\headfont\thepage}}}\hss}
  \if@twoside
    \def\@evenhead{\hss \hbox to \fullwidth{%
      {\small\textbf{\headfont\thepage}}\hfil}}
  \else
    \let\@evenhead\@oddhead
  \fi
}

```

\ps@headings headings スタイルはヘッダの小口側に見出しとページ番号を出力します。

```

\def\ps@headings{%
  \let\@oddfoot\@empty
  \let\@evenfoot\@empty
  \if@twoside
    \def\@oddhead{\hbox to \fullwidth{\hfil%
      {\small\headfont\rightmark\quad\textbf{\thepage}}}\hss}%
    \def\@evenhead{\hss \hbox to \fullwidth{%
      {\small\headfont\textbf{\thepage}\quad\leftmark}\hfil}}%
  \else

```



```

\def\@oddhead{\hbox to \fullwidth{\hfil%
  {\small\headfont\leftmark\qqquad\textbf{\thepage}}}\hss}%
\let\@evenhead\@oddhead
\fi
\let\@mkboth\markboth
\def\chaptermark##1{\markboth{%
  \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
    \if@mainmatter
      \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
    \fi
  \fi
  ##1}{}}%
\def\sectionmark##1{\markright{%
  \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection \hskip1zw\fi
  ##1}}}%

```

`titlepage` タイトルを独立のページに出力するのに使われます。`oneside` オプション指定時にも `twoside` 指定時と同じようにページ番号が振られるように改変します。

```

\renewenvironment{titlepage}{%
  \cleardoublepage
  \newpage
  \thispagestyle{empty}%
  \setcounter{page}\@ne
}%
{\newpage} % [2005/02/18 cf. qa:34535]

```

6 文書のマークアップ

6.1 表題

`\titlewidth` 表題に必要な情報の設定です。L^AT_EX 本体で定義されているものはコメントアウトした形で示します。`\titlewidth` はタイトルを都合のよい幅で折り曲げたいときに指定する幅です。

`\studentid` 指定しなければ版面いっぱいでも折り曲げます。`\handin` や `\date` を書かなければ今日の日付を出力します。`\handin` を正しく指定すれば、`\date` は書く必要がありません（「文書のテンプレート」(図 1) 参照のこと）。

`\supervisor` 表題に必要な情報の設定です。L^AT_EX 本体で定義されているものはコメントアウトした形で示します。`\titlewidth` はタイトルを都合のよい幅で折り曲げたいときに指定する幅です。

`\handin` 指定しなければ版面いっぱいでも折り曲げます。`\handin` や `\date` を書かなければ今日の日付を出力します。`\handin` を正しく指定すれば、`\date` は書く必要がありません（「文書のテンプレート」(図 1) 参照のこと）。

`\eauthor` 表題に必要な情報の設定です。L^AT_EX 本体で定義されているものはコメントアウトした形で示します。`\titlewidth` はタイトルを都合のよい幅で折り曲げたいときに指定する幅です。

`\email` 表題に必要な情報の設定です。L^AT_EX 本体で定義されているものはコメントアウトした形で示します。`\titlewidth` はタイトルを都合のよい幅で折り曲げたいときに指定する幅です。

`\keywords` 表題に必要な情報の設定です。L^AT_EX 本体で定義されているものはコメントアウトした形で示します。`\titlewidth` はタイトルを都合のよい幅で折り曲げたいときに指定する幅です。

```

% \newcommand*{\title}[1]{\gdef\@title{#1}}
\newcommand*{\titlewidth}[1]{\gdef\title@width{#1}}% #1: タイトル幅
\gdef\title@width{\hspace}
\newcommand*{\studentid}[1]{\gdef\@studentid{#1}}% #1: 学生証番号
% \newcommand*{\author}[1]{\gdef\@author{#1}}% #1: 著者名
\renewcommand{\and}{\&}% [2005/12/09]
\newcommand*{\supervisor}[1]{\gdef\@supervisor{#1}}% #1: 指導教員名 + 役職 [2005/12/09]
\gdef\@supervisor@prefix{\if@english Supervisor\else 指導教員\fi}
% \newcommand*{\date}[1]{\gdef\@date{#1}}
% \date{\today}

```



```

\newcommand*{\handin}[2]{\year #1 \month #2 \day 0}% #1: 年, #2: 月
\newcommand*{\eauthor}[1]{\gdef\@eauthor{#1}}% #1: 著者名英語つづり
\newcommand*{\email}[1]{\gdef\authors@email{#1}}% #1: e-mail アドレス
\newcommand*{\keywords}[1]{\gdef\@keywords{#1}}% #1: キーワード
\gdef\@keywordsprefix{\if@english Keywords\else キーワード\fi}
\if@undergraduate
\if@english
\gdef\@subtitle{Bachelor's~Thesis}
\if@belongstosuri
\gdef\@belongsto{Mathematical Information Engineering Course\\%
Department of Mathematical Engineering and Information Physics\\%
Faculty of Engineering, the University of Tokyo}%
\else
\gdef\@belongsto{Information Physics Course\\%
Department of Mathematical Engineering and Information Physics\\%
Faculty of Engineering, the University of Tokyo}%
\fi
\else
\gdef\@subtitle{卒業論文}
\if@belongstosuri
\gdef\@belongsto{東京大学工学部計数工学科数理情報工学コース}%
\else
\gdef\@belongsto{東京大学工学部計数工学科システム情報工学コース}%
\fi
\fi
\else
\if@english
\if@belongstosuri
\gdef\@belongsto{Department of Mathematical Informatics\\%
Graduate School of Information Science and Technology\\%
the University of Tokyo}%
\else
\gdef\@belongsto{Department of Information Physics and Computing\\%
Graduate School of Information Science and Technology\\%
the University of Tokyo}%
\fi
\else
\if@belongstosuri
\gdef\@belongsto{東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻}%
\else
\gdef\@belongsto{東京大学大学院情報理工学系研究科システム情報学専攻}%
\fi
\fi
\if@graduatedoctor
\if@english
\gdef\@subtitle{Doctoral~Thesis}
\else
\gdef\@subtitle{博士論文}
\fi
\fi

```



```

\else
\if@english
\gdef\@subtitle{Master's Thesis}
\else
\gdef\@subtitle{修士論文}
\fi
\fi
\fi

```

\maketitle 表題と表題裏を出力します。表題では \thanks, \footnote を強制的に使えないようにしました [2005/12/09] .

```

\renewcommand{\maketitle}{%
\global\let\thanks\relax
\global\let\@thanks\@empty
\begin{titlepage}%
% \let\footnotesize\small
% \let\footnoterule\relax
% \let\footnote\thanks
\let\footnote\relax
\null\vskip60\p@
\if@graduatoedoctoer
\else
\begin{center}
{\headfont\Large \@subtitle \par}
\end{center}%
\fi
\begin{center}\headfont\bfseries\Huge%
\parbox{\titlewidth}{\begin{center}\@title\end{center}}%
\end{center}
\vfill
\if@graduatoedoctoer
\begin{center}
{\headfont\Huge\@author}
\end{center}%
\else
\begin{center}
\Large\headfont
{\begin{tabular}[t]{rl}%
\ifx\@studentid\@undefined\else\@studentid\fi &
{\LARGE\@author} \\[16\p@]
\@supervisor@prefix & \@supervisor
\end{tabular}\par}%
\vskip 2cm
{\@date\par}%
\vskip 2cm
{\@belongsto \par}%
\end{center}\par
\@thanks%
\fi
}

```



```

\vskip60\p@\null
\newpage\clearpage
\thispagestyle{empty}
\setcounter{page}{0}
\null\vfill
\begin{flushleft}
  Copyright {\copyright} {\number\year},~%
  \ifx\@eauthor\@undefined \@author\else\@eauthor\fi.
\end{flushleft}\par
\vskip60\p@\null
\end{titlepage}
\setcounter{footnote}{0}%
\global\let\maketitle\relax
\global\let\@author\@empty
\global\let\@date\@empty
\global\let\@title\@empty
\global\let\subtitle\relax
\global\let\title\relax
\global\let\supervisor\relax
\global\let\belongto\relax
\global\let\email\relax
\global\let\author\relax
\global\let\date\relax
\global\let\and\relax
}

```

6.2 前付・本文・後付，付録

算用数字の章番号があるのが「本文」，それ以外が「前付」「後付」です。付録は参考文献などよりも後ろにつける流儀をとったときにも英大文字の章番号が付くように設定し直してあります。

`\frontmatter` ページ番号をローマ数字にし，章番号を付けないようにします。

```

\renewcommand\frontmatter{%
  \if@openright
    \cleardoublepage
  \else
    \clearpage
  \fi
  \@mainmatterfalse
  \pagenumbering{roman}}

```

`\mainmatter` ページ番号を算用数字にし，章番号を付けるようにします。

```

\renewcommand\mainmatter{%
  \if@twoside
    \cleardoublepage
  \else

```



```

\clearpage
\fi
\@openrightfalse
\@mainmattertrue
\pagenumbering{arabic}}

```

`\backmatter` 章番号を付けないようにします。ページ番号の付け方は変わりません。

```

\renewcommand\backmatter{%
\clearpage
\@openrightfalse
\@mainmatterfalse}

```

`\appendix` 付録を本文の最後に置いても後付の後に置いても、章番号が英大文字で付くようにします。ページ番号の付け方は変わりません。

```

\renewcommand\appendix{\par
\@mainmattertrue%
\setcounter{chapter}{0}%
\setcounter{section}{0}%
\gdef\@chapapp{\appendixname}%
\gdef\@chappos{}%
\gdef\thechapter{\@Alph\c@chapter}}

```

6.3 章・節

`tocchaplong`, `tocchapshort` オプションに連動して、目次での番号表示を変えるようにします。

`\@chapter` 章見出しを出力します。`secnumdepth` が 0 以上かつ `\@mainmatter` が真のとき章番号を出力します。

```

\def\@chapter[#1]#2{%
\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
\if@mainmatter
\refstepcounter{chapter}%
\typeout{\@chapapp\thechapter\@chappos}%
\addcontentsline{toc}{chapter}%
{\protect\numberline
\if@tocchaplong{\@chapapp\thechapter\@chappos}\else{\thechapter}\fi
#1}%
\else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
\else
\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
\fi
\chaptermark{#1}%
\addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
\addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
\if@twocolumn
\@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%

```



```

\else
  \@makechapterhead{#2}%
  \@afterheading
\fi}

\l@chapter 章の目次です。
\renewcommand*{\l@chapter}[2]{%
  \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
    \addpenalty{-\@highpenalty}%
    \addvspace{1.0em \@plus\p@}
%   \vskip 1.0em \@plus\p@   % book.cls では がこうになっている
    \begingroup
      \parindent\z@
%     \rightskip\@pnumwidth
      \rightskip\@tocrmarg
      \parfillskip-\rightskip
      \leavevmode\headfont
      \if@tocchaplong
        \@tempdima4.683zw%
        \setbox\tw@=\hbox{\headfont{}\appendixname{M}\hskip.683zw}%
        \ifdim \wd\tw@>\@tempdima \@tempdima\wd\tw@\fi
        \setbox\thr@=\hbox{\headfont{}\@chapapp{99}\@chappos\hskip.683zw}%
        \ifdim \wd\thr@>\@tempdima \@tempdima\wd\thr@\fi
        \setlength\@lnumwidth{\@tempdima}%
      \else
        \setlength\@lnumwidth{1.5em}%
      \fi
      \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
      #1\nobreak\hfil\nobreak\hbox to\@pnumwidth{\hss#2}\par
      \penalty\@highpenalty
    \endgroup
  \fi}

\l@section 節の目次です。
\renewcommand*{\l@section}{%
  \if@tocchaplong% [2005/01/20] 改善
    \@tempdima4.683zw%
    \setbox\tw@=\hbox{\headfont{}\appendixname{M}\hskip.683zw}%
    \ifdim \wd\tw@>\@tempdima \@tempdima\wd\tw@\fi
    \setbox\thr@=\hbox{\headfont{}\@chapapp{99}\@chappos\hskip.683zw}%
    \ifdim \wd\thr@>\@tempdima \@tempdima\wd\thr@\fi
    \advance\@tempdima-3.683zw%
    \ifdim \@tempdima<1zw \@tempdima1zw\fi
    \@tempdimb3.683zw%
  \else
    \@tempdima1.5em \@tempdimb2.3em
  \fi
  \@dottedtocline{1}{\@tempdima}{\@tempdimb}}

```


6.4 paragraph 見出しの設定

`\paragraph` 不評なようなので、黒四角が出ないスタイルに戻しておきます。

```
\renewcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z0}%
{0.5\Cvs \@plus.5\Cdp \@minus.2\Cdp}%
{-1zw}% 改行せず 1zw のアキ
{\normalfont\normalsize\headfont}}
```

6.5 概要・キーワード

`\abstractname` 概要の見出しです。

```
\newcommand{\abstractname}{\if@english Abstract\else 概要\fi}
```

`abstract` 概要と、必要があればキーワードを出力します。

```
\renewenvironment{abstract}{%
\titlepage
\null\vfill
\@beginparpenalty\@lowpenalty
\begin{center}%
\headfont \abstractname
\@endparpenalty\@M
\end{center}\par}%
{\par%
\ifx\@keywords\@undefined\else%
\vskip2\baselineskip
\begin{description}%
\item[\@keywordsprefix]\@keywords%
\end{description}%
\fi%
\vfill\vfill\vfill\null
\end{titlepage}}
```

6.6 参考文献リスト

`thebibliography` 参考文献リストを出力します。hyperref 使用時にアンカーの設定の仕方がほかの章立てと等しくなるように、`\chapter*` のアスタリスク (と `\addtocontentsline` の記述) を取り除きました。`\backmatter` 宣言とともに用いてください。

```
\renewenvironment{thebibliography}[1]{%
\global\let\presectionname\relax
\global\let\postsectionname\relax
\chapter{\bibname}\@mkboth{\bibname}{}%
\list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
{\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
\leftmargin\labelwidth
\advance\leftmargin\labelsep
```



```

\@openbib@code
\usecounter{enumiv}%
\let\p@enumiv\@empty
\renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
\sloppy
\clubpenalty4000
\@clubpenalty\clubpenalty
\widowpenalty4000%
\sfcodes'\.\@m}
{\def\@noitemerr
  {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
\endlist}

```

6.7 キャプション

`\@makecaption` 演習での指導 [6] に従い、図 1.1. のような形式でキャプションを出力します。最大でも本文長より左右 2zw ずつ内側に寄せ、さらに、長い名前だったときにはラベルの下に文字が回りこまないようにしました。

```

\long\def\@makecaption#1#2{{\small%
  \advance\leftskip2zw
  \advance\rightskip2zw
  \@tempdimb\hsize
  \advance\@tempdimb-4zw
  \vskip\abovecaptionskip
  \setbox\tw@=\hbox{\hskip2zw{\headfont#1.}\~}%
  \sbox\@tempboxa{{\headfont#1.}\~#2}%
  \ifdim \wd\@tempboxa >\@tempdimb
    \list{\headfont#1.}{%
      \renewcommand{\makelabel}[1]{\hskip2zw##1\hfil}
      \itemsep \z@
      \itemindent \z@
      \labelsep \z@
      \labelwidth \wd\tw@
      \listparindent\z@
      \leftmargin \wd\tw@
      \rightmargin 2zw}\item\relax #2\endlist
  }
  \else
    \global \@minipagefalse
    \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
  \fi
  \vskip\belowcaptionskip}}

```

日付 \LaTeX で処理した日付を出力します。年月だけ表示されるようにします。

```

\today

\def\today{%
  \if@english

```



```

\ifcase\month\or
  January\or February\or March\or April\or May\or June\or
  July\or August\or September\or October\or November\or December\fi
%\space\number\day
, \number\year
\else
  \if 西暦
    \number\year 年
    \number\month 月
    %\number\day 日
  \else
    平成\number\heisei 年
    \number\month 月
    %\number\day 日
  \fi
\fi}

```

7 ページ設定

ページ設定の初期化です (`\pagestyle{headings}` 以外は不要かもしれません)。

```

\pagestyle{headings}
\pagenumbering{arabic}
\onecolumn
\raggedbottom

```

参考文献

- [1] Donald E. Knuth: *The T_EXbook*, Addison-Wisley, 1986; 斎藤信男 (監修), 鷲谷好輝 (訳): 『[改訂新版] T_EX ブック』, アスキー, 1992.
- [2] 奥村晴彦: 『[改訂版] L^AT_EX 2_ε 美文書作成入門』, 技術評論社, 2000.
- [3] 奥村晴彦: 『[改訂第 3 版] L^AT_EX 2_ε 美文書作成入門』, 技術評論社, 2004.
- [4] 奥村晴彦: pL^AT_EX 2_ε 新ドキュメントクラス, <http://oku.edu.mie-u.ac.jp/~okumura/jsclasses/jsclasses-041229.zip>, 2004.
- [5] ページ・エンタープライゼス: 『L^AT_EX 2_ε【マクロ&クラス】プログラミング基礎解説』, 技術評論社, 2002.
- [6] 杉原厚吉: 『論文の書き方 説得力のある文章を書くために』, 数理情報工学演習第二 B 参考資料, 2004.
- [7] T_EX Q & A, <http://oku.edu.mie-u.ac.jp/~okumura/textfaq/qa/>.
- [8] T_EX Wiki, <http://oku.edu.mie-u.ac.jp/~okumura/texwiki/>.

著作権表示

Copyright 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999

The LaTeX3 Project and any individual authors listed elsewhere
in this file.

Copyright 1995-1999 ASCII Corporation.

変更履歴

2005-12-09

- 複数教員に対応しました。このため、指導教員の指定に関する仕様を変更しました。役職は第 2 引数として与えることにしていたものを、役職まで含めて `\supervisor` に指定することになります。複数教員の場合は `\and` でつなぐことで、教員名が (上下に) 並んで出力されます。また、無用のトラブルを避けるため、表題ページにおける `\thanks`, `\footnote` の使用を無効化しました。
- (備忘録として注記) 今回の改変は、デザイン的にすぐ対処できるものでしたが、複数人で 1 本の学位論文を書くといった状況にユーザ・フレンドリーに対処するためには、もっといろいろな変更を加えなければならず、さらなる仕様変更が必要になる可能性もあります。

2005-03-30

- 英語表記について確認を取り、正しく変更しました。
- 博士論文に関して、研究科からの指示に従い、タイトルと氏名だけが載る表紙へと変更しました。ただし、卒業論文や修士論文から引き続いて使う人が他のパッケージを自作していたような場合にそのまま使えるよう、いろいろな項目に値を代入してあります。

2005-02-18

- 片面印刷用に、`oneside` オプションを新設しました。ノンブルや柱の出力 (位置とレベル) とページの割付けを変化させているだけであって、印刷ジョブを変更しているわけではないので、実際に印刷する際には、プリンタの設定に注意してください。

2005-01-20

- 骨組み見本に `\tableofcontents` を加えました。
- `english` オプションを復帰させたときに改変した目次の出力の設定が、新ドキュメントクラスの体裁を再現していなかったので、改善しました。具体的には、`tocchaplong` 使用時に、節見出しの開始位置を章見出しの開始位置と揃えました。

2005-01-08

- 指導教員に関する英訳を `advisor` から `supervisor` に変更しました。`\advisor` ではなく、`\supervisor` に変更したので注意してください。
- `tocchaplong`, `mi`, `bachelor` オプションを新設しました。
- `english` オプションを復帰させました。`english` オプション指定時に、

`\supervisor{First Family}{Prof.}` としたときにはタイトルでは

Supervisor Prof. First Family

と表示されるようにしてあります．そのほかの定型句も自然に拡張してあるはず
です．

2005-01-06

- 公開．