ドキュメントクラス iscs-thesis (v1.3)

八登 崇之 (yato@is.s.u-tokyo.ac.jp) 2017/09/19

1 概説

本ドキュメントクラス iscs-thesis は, 東京大学大学院情報理工学系研究科コンピュータ科学専攻および東京大学理学部情報科学科の学位論文 (卒業論文/修士論文/博士論文) を組版するためのものです.

1.1 インストール

iscs-thesis.dtx と iscs-thesis.ins のあるディレクトリで platex iscs-thesis.ins

を実行すると、そのディレクトリに iscs-thesis.cls が生成されるので、その iscs-thesis.cls を $T_{\rm E}X$ が読めるディレクトリ (論文のソースファイルのあるディレクトリ等) に置いてください、 なお、iscs-thesis.cls が一緒に配布されている場合は、第三者による改変が行われていない限り、 それは上述の方法で生成されるものと (漢字コードの差異を除いて) 同一です.

注意 1: v1.1e から配布する.cls ファイルを JIS エンコーディングにしました. JIS のファイルは, SJIS または EUC ベースの pT_{FX} システムでも使えます.

注意 2: このソースには、DOCSTRIP の公式のモジュール定義はありません. (わからない人は気にしないように.)

1.2 クラスオプション

すなわち、論文のソースの冒頭の

\documentclass[...]{iscs-thesis}

の '...' の部分に書くものです. $ext{IM}_{EX} 2_{\varepsilon}$ の report クラス (欧文用) と概ね同じですが, 変更点を示しました.

論文の種類 (追加) senior (卒業論文), master (修士論文), doctor (博士論文) のいずれか 1 つを必ず指定してください.

基底フォントサイズ 10pt, 11pt, 12pt のいずれか. v1.2 から既定値が 11pt に変更.

interim 表紙を中間報告 (要旨提出) 用のものにします.

- Overfull box の設定 何と draft (出力する) を既定値にしています. 消したい場合は final を 指定してください.
- sloppy 単語間が空き過ぎになるのを許容して、行分割が失敗する (その結果行からはみ出して出力される) のを防ぎます. Overfull に対処している暇がない時の応急処置に使えます. (プリアンブルに \sloppy を書いたのと同じです.)
- 用紙サイズ a4paper (A4 判, 既定値), letterpaper (US letter size), legalpaper (US legal size) のほかに, 新たに b4paper (JIS B4 版, 364 mm × 257 mm) を追加しました. (もちろん, 学位論文は A4 判のはずですが.)
- 要旨の出力の方法 英文と和文の要旨の間の改ページの制御です.
 - splitabst: 必ず改ページを入れます.
 - nosplitabst: 改ページを入れません.
 - autosplitabst (既定値): 英文と和文の両方が併せて 1 ページに収まる場合は入れず、 その他の場合は入れます.

普通は既定値でいいと思います. 英文と和文がともに $1\sim1.5$ ページの量の場合, 既定値 (splitabst と同じ) では 4 ページになりますが, nosplitabst を指定して 3 ページにする方を好むかもしれません.

- 前付けのページ番号 表題のページを前付けのページに含めるかどうかを指定します.
 - counttitlepage (既定値): 表題のページをページ i とします. 表題ページの前に別に 表紙がある場合はこの設定が適切です.
 - nocounttitlepage: 表題のページの次の紙をページiとします. 簡易製本で表題ページを表紙として扱う場合はこの設定が適切です.
- simpletitlepage 博士論文を簡易製本する場合に適応し、表題ページの体裁を製本時の表紙のもの (表題と氏名のみ) に変更します.
- nobindoffset v1.3a からページレイアウトを計算する時に「綴じ代」を考慮するようにしています. このオプションを指定すると綴じ代がないものと扱います.
- english 表紙および要旨の和文部分を出力しません. (ただし, ソースファイルは和文文字を含むので, 必ず pI Δ TEX を使う必要があります.) 本文に和文文字がない限り, できる .dvi ファイルは和文フォントを含まないものになります.
- prodigal (このオプションは v1.3 で廃止された.)
- longline 行の長さを妙に大きくする設定にします. 通常は行長は英小文字 80 字分の幅に相当する長さになりますが, 代わりに, 左右マージンが紙面横幅の 1/12 の長さになります.
- その他諸々 report と同じく, twocolumn, twoside, openright, openbib, fleqn, leqno が使えます.
- 提出する論文を作る場合は最初の2つ(と final)を指定すれば十分です.

廃止したオプション report にあった次のオプションを廃止しました.

a5paper, b5paper, executivepaper A4 より小さい紙面では表題のページがうまく組めないので.

landscape まさか横置きにする人なんていないでしょう.

titlepage 表題は常に独立のページに出力されます.

1.3 テンプレート

```
\documentclass[master,12pt]{iscs-thesis}
 % 論文の種類とフォントサイズをオプションに
%\usepackage{graphicx}% 必要に応じて
%\usepackage{mysettings}% 自分用設定
\etitle{Title in English}
\jtitle{和文標題}
\eauthor{Your Name}
\jauthor{氏名}
\esupervisor{Name of Your Supervisor}
\jsupervisor{指導教官氏名}
\supervisortitle{Title of Your Supervisor} % Professor, etc.
\date{February 8, 200X}
%-----
\begin{document}
\input{abstract}
                         %要旨
  %\begin{eabstract}...\end{eabstract}
  %\begin{jabstract}...\end{jabstract}
\maketitle
\input{acknowledge}
                         %謝辞
  %\begin{acknowledge}...\end{acknowledge}
% 目次
\tableofcontents
%\listoffigures
                         % 図目次
                         % 表目次
%\listoftables
%-----
\mainmatter
                 %% 本文
                         % 1 章
\include{introduction}
  %\chapter{Introduction}...
                         %2章
\include{preliminaries}
                         %3章
\include{another-section}
\include{yet-another-section} % 4 章
                        %5章
\include{conclusion}
%-----
                        % 参考文献
\bibliographystyle{plain}
                         %
\bibliography{mybib}
%-----
\end{document}
```

1.4 コードを変更する場合の注意

iscs-thesis のコード (プログラム) を変更する場合には次の 2 つがあります.

全使用者のためになる改良 つまりバグ取りや機能拡張などです.この場合は、

.cls を直接書き換えるのではなく、必ず一度 .dtx を書き換えて、1.1 節で書いたインストール作業により新しい .cls を得る

ようにしてください. .cls ファイルは、単に .dtx の中の (大量にある) % で始まる行を取り除いたものなので, .cls の各行に対応する行が必ず存在します. それを自分の思うように修正すればよいわけです. 変更履歴を残した方がいいのは勿論ですが、それができない場合でも、最低限バージョン番号はきちんと変更しておきましょう. そして必ず .cls と一緒に .dtx も配布しましょう.

自分専用の設定変更 この場合に上と同じ手順をとっても構いません (配布はしないでしょうが). しかし, 自分専用の設定の場合は, 修正部分を記したパッケージファイルを作成してそれを読み込むという方法の方が合理的だと思います.

例えば、図表のキャプションの字の大きさを \small に変えたいとしましょう..cls ファイルを眺めると、次のマクロの定義を変えればいいことが分かります.

```
\long\def\@makecaption#1#2{% この最初に \small を入れる \vskip\abovecaptionskip \sbox\@tempboxa{#1: #2}% ...(中略)... \vskip\belowcaptionskip}
```

そこで、次の内容のファイル mystyle.sty を作ります. (他の定義も加えてあります.)

(注意: \usepackage で読み込まれるパッケージの中は \makeatletter の状態で処理されるので, \makeatletter する必要はありません.)

そして、次のようにしてこのファイルを読み込ませれば自分専用の設定になります.

```
\documentclass[senior,12pt]{iscs-thesis}
\usepackage{mystyle}
...(以下略)...
```

もし、止むを得ず .cls ファイルを直接編集することになった場合は、せめて「 $T_{\rm E}X$ 社会の掟」だけは守りましょう。 すなわち

ドキュメントクラスの名前 (iscs-thesis) を他の名前に変更しましょう.

この作業は.cls ファイル中の 'iscs-thesis' の文字列を新しいものに単純に (テキストエディタ 等で) 置換するだけでできますが、\ProvidesClass の中の情報は自分で適当なものに直してくだ さい. あとファイル名も変更しましょう. たとえ自分からは他人に配布する意図がなかったとして も. 誰かがサーバに置いてある自分用のファイルを勝手にコピーして使うかもしれないので....

1.5 コマンドリファレンス

最後に、このドキュメントクラス特有のコマンドと環境についてまとめておきます.

- 以下の命令・環境は語句や文章を設定する (\maketitle で出力される). \documentclass と \maketitle の間のどこでも使える.
 - \etitle $\{\langle str \rangle\}$: 標題 (英文).
 - \jtitle{⟨str⟩}: 標題(和文).
 - \eauthor{ $\langle str \rangle$ }: 著者名 (英文).
 - \jauthor{ $\langle str \rangle$ }: 著者名 (和文).
 - \esupervisor $\{\langle str \rangle\}$: 指導教官名(英文).
 - \jsupervisor{\langle str\rangle}: 指導教官名(和文).
 - \supervisortitle $\{\langle str \rangle\}$: 指導教官の職名. Professor 等.
 - \supervisortitleline $\{\langle str \rangle\}$: 指導教官の職名の行の全体. \supervisortitle で指定した文字列は、 $\langle str \rangle$ の中で \thesupervisortitle として参照できる.
 - \del{str} : 日付. 未設定だとエラーになる. ただし \del{today} は使える.
 - eabstract 環境: 英文要旨.
 - jabstract 環境: 和文要旨.
- \maketitle: 表紙のページを出力し、続いて eabstract, jabstract で設定された要旨を 出力する. 設定に応じて、表紙と要旨の間に空白ページが挿入される.
- acknowledge 環境: 謝辞の文章を新たなページに出力する.
- \switchinterim{ $\langle yes \rangle$ }{ $\langle no \rangle$ }: interim 指定時は $\langle yes \rangle$, それ以外は $\langle no \rangle$ に展開される.
- \switchenglish{ $\langle yes \rangle$ }{ $\langle no \rangle$ }: english 指定時は $\langle yes \rangle$, それ以外は $\langle no \rangle$ に展開される.
- \chapterfont{ $\langle cmd1 \rangle$ }{ $\langle cmd2 \rangle$ }: 番号付 (\chapter) および番号なし (\chapter*) の章 見出しのフォントをそれぞれ $\langle cmd1 \rangle$ および $\langle cmd2 \rangle$ に設定する. 初期値は両方とも \LARGE\bfseries.
- \sectionfont{⟨cmd1⟩}{⟨cmd2⟩}{⟨cmd3⟩}: 節 (\section), 小節 (\subsection), 小句 節 (\subsubsection) の見出しのフォントをそれぞれ ⟨cmd1⟩, ⟨cmd2⟩, ⟨cmd3⟩ に設定する. 初期値は節が \large\bfseries, 小節と小々節が \normalsize\bfseries.
- \noblankaftertp: 表紙ページ直後の空白ページの出力を抑止する. (twoside および openright 指定時は無効.)

2 変更履歴

Version 1.0 [1996/12/22, 山本]

• 初期バージョン.

- JIATEX 2ε 標準の 'j-report' クラスを基にしている. 学位論文は英語なのになぜ和文用の クラスを用いたのかは不明.
- そのため, 一部の設定 (段落下げの量など) が和文用のものになっているという不具合があった.
- また JLATEX 2ε の標準クラスオプションファイル (j-size10.clo など) を読み込むので、JLATEX がインストールされていないシステム (最近では pLATEX が主流なのでこれもよくある) ではこれらのファイルを別に用意しなければならなかった.
- この版では 'j-report' にある全てのクラスオプションが指定できたが, nottitlepage 等の実際に使われ得ないものは実装されていない. 実を言えば, 1 つだけ謎のオプションが追加されているのだが.... 何を意図したのだろう. (v1.1 では廃止した.)

Version 1.1 [2005/02/20, 八登]

- v1.0 で設定が j-report のままになっていて、かつ、j-report と report (LATEX 2ε 標準) で 異なっている部分については、なるべく report に合わせた.ただし、テキスト領域の大きさや行送りなど、一部のパラメタ(おもに j-sizeXX.clo の前半で設定されているもの)は j-report のままにしている.これによる顕著な変更は次の 2 つ:
 - 章 (\chapter) や節 (\section) 等の見出し直後の段落下げをしなくなった. (欧文ではしないのが普通.) する設定に戻す場合には、indentfirst パッケージを使えばよい.
 - 段落下げの量を 1.5 em (二段組の場合は 1 em) に変更した. 元は 1 zw だった.
- クラスオプションについて, 無意味なものを廃止した. またそれによって決して実行されなくなるコードを取り除いた.
- 元々クラスオプションファイル (j-sizeXX.clo) になっていた部分を本体に組み込んで、 1 つのファイルだけで使えるようにした.
- クラスファイルを DOCSTRIP ソース (.dtx ファイル) の形で配布することにした. こうした理由の 1 つはこの版に正統性を持たせるためである.

Version 1.1a [2005/02/24, 八登]

- 'b3' 版の変更を取り入れた.
 - 表紙 (標題) のフォントサイズおよび垂直空きが基底フォントサイズに依らずに一定になるようにした. ただ、\textwidth の値が異なるので、完全に同じにはならない.
 - 標題が長い時に,表紙に入るべき内容が2ページに分割されてしまう現象を起こり にくくした. とりあえず7行(英語と日本語あわせて)までは大丈夫.
 - 要旨の中の段落下げの量を, 英文 (eabstract) が $1.5\,\mathrm{em}$, 和文 (jabstract) が $1\,\mathrm{zw}$ に修正した. (元はそれぞれ $0\,\mathrm{em}$ と $1\,\mathrm{em}$.)
 - 参考文献リストの見出し (つまり 'References') が目次に出るようにした.
- さらに別の改変版に基づいて次を変更した.
 - 修士/博士の場合の学位を「理学」から「情報理工学」(Degree of ... of Information Science and Technology in Computer Science) に変更した. (今まで変更されてなかったの!?) ただし, gradiss オプションを指定すると「理学」のままになる. 昔の「理学系研究科情報科学専攻」の論文を改めて組版するためのもの. ちなみに提出先は単に「東京大学大学院」なので変更なし.

- interim オプションを設けた. これを指定すると, 表紙が中間報告 (要旨提出) のためのものになる,
- sloppy オプションを設けた.
- senior, master, doctor のどれも指定されていないとエラー終了するようにした.
- draft を既定値にした. (嫌がらせ.)
- description 環境の定義を jsarticle と同様のものに変更した.
- 和文フォントの明示的な代替設定を行った.
- 日付 (\date) が設定されていないとエラーが出るようにした.
- その他, エラー処理を強化した.

Version 1.1b [2005/02/25, 八登]

- \frontmatter, \mainmatter, \backmatter を正式に採用.
- それに伴い、テンプレートを変更した.
- 表紙のレイアウトを調整した. 学位論文が共著になるわけがないので \and を廃止.

Version 1.1c [2005/02/27, 八登]

- 要旨の処理 (eabstract と jabstract) の定義を全面的に書き直した.
 - 従来の処理では要旨環境の中での改ページが禁止されていた. これは「和文と英文 の両方が 1 ページに収まらない場合は, 別ページに分ける」という機能を実現する ためだと思われる, しかし, これだと, 和文だけで 1 ページ分の量を超える場合に は, その出力がテキスト領域 (あるいは紙面自体) をはみ出してしまう.
 - これに対処するために、要旨の処理方法を変更して、要旨の途中で改ページができるようにした。そして、前記の機能に対応するため、事前に 2 つの box の高さの合計を調べて処理を分けている。(詳細は \ist@showabstract 命令の説明を参照.この辺りの処理の妥当性については自信がないので、TeX に詳しい方は再検討してください。)
 - interim 指定の時は、標題 (表紙) と要旨の間に空白のページを置くのを抑止した.
- twoside や openright を指定している時にはページ番号の偶奇が保たれるようにしなければならないが、そうなっていなかったために、奇数/偶数ページの設定が逆転してしまうことがあった. (この現象は、report クラスで twoside と titlepage を指定してabstract 環境を用いた時にも起こる.) この不具合を直して、これらのオプションがきちんと働くようにした. (論文を自分用に印刷する時に両面にする人は多いけど、わざわざ両面用の設定にする人なんていないよな....)

Version 1.1d [2005/03/03, 八登]

- 間違った .cls ファイルが出力されていたので修正した.
- splitabst / nosplitabst / autosplitabst オプションを追加.
- prodigal オプションを追加. レイアウトはまだあまり調整していない.
- english オプションを追加.

• 配布する .cls ファイルを JIS エンコーディングにしようとして, platex --kanji=jis iscs-thesis.ins とすると, なぜか出てくる .cls が EUC になって困った. (--kanki はこのような目的で使用するオプションではないらしい.)

Version 1.1e [2005/12/17, 八登]

● 結局、配布用の .cls ファイルは後処理で JIS エンコーディングに変換することにした.

Version 1.1f [2005/12/25, 八登]

- 指導教官の職名を表す行全体を \supervisortitleline でカスタマイズ可能にした. そして, master/doctor の時の既定値を "... of Computer Science" に変更した.
- interim 指定時の表紙で、"An Interim Report"の下に日本語で「中間報告」と出るようにした. (これを変更する場合は、\jinterrimname を再定義せよ.)
- \switchinterim, \switchenglish コマンドを新設.
- \noblankaftertp コマンドを新設.
- \maketitle を \maketitlepage と \makeabstract に分離する準備を始めている. 現 時点では、\maketitle の処理は (論理的に) v1.1e と同じ.

Version 1.1g [2006/06/29, 八登]

• \etitle の中で \\ (強制改行) を使うとエラーになっていたのを修正.

Version 1.2 [2008/12/24]

Version 1.3 [2009/01/22, 八登]

- レイアウトを全面的に改訂した.
 - 時代錯誤的な「ダブルスペース」の要請がなくなったので, 行送りを report のもの に合わせた.
 - 縦方向のマージンを、ヘッダがないという前提で設定するようにした。今の設定で ヘッダを使うと上部が窮屈になるので注意。
 - 横方向のマージンは、行の長さが英小文字 75 字になるように設定した.
- 基底文字サイズの既定値を v1.2 に合わせて 11pt に変更.
- prodigal オプションを廃止.
- longline オプションを追加. 行をやたらと長くする.
- 表紙のページの内容が常に縦方向にセンタリングされるようにした.
- 博士論文の表紙の体裁を変更.

Version 1.3a [2009/03/11, 八登]

- 表題ページの後の空白ページを置かないのを既定にした.
- (no)counttitlepage オプションを追加.
- simpletitlepage オプションを追加. 博士論文の簡易製本の時の表題ページ (表紙を兼ねる) の体裁をこのオプションで指定するようにした.

- ページレイアウトの計算方法を変更した.
 - 「綴じ」の領域 (9mm) を考慮することにした.
 - nobindoffset オプションを追加. これが有効の時は「綴じ」の領域を無視する.
 - テキスト領域を紙面サイズの 5/6 に設定した. (ただし longline 非設定時は、行 長制限のために横幅はこれより狭くなる.)
 - ヘッダ・フッタ領域をテキスト領域から外した. ノンブルはテキスト領域の外側 (下側) に配置される.
 - マージン幅は左右で 1:1, 上下で 2:3 とした.
 - longline 非設定時の行長制限を 75 字相当から 80 字相当に緩和した.

Version 1.3b [2014/09/02, 藤沼]

• 英文表題が全て大文字化されないようにした.

Version 1.3c [2017/09/19, 原]

• uplatex に対応した.

3 プログラム

以下の文中で,

- 'report' は IATEX 2ε (v1.4e [2001/04/21]) 標準の report クラス
- 'book' は LAT_EX 2_€ (v1.4e [2001/04/21]) 標準の book クラス
- 'j-report' は JAT_EX 2ε (v1.4b [2000/05/19]) 標準の j-report クラス
- 'jsarticle' は奥村晴彦氏作成の「pIPTEX 2_{ε} 新ドキュメントクラス」([2004/12/29]) の jsarticle クラス

のことを指す.

3.1 クラスファイルの宣言

```
1 (*!isten)
```

- 2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/01/01]
- 3 \ProvidesClass{iscs-thesis}
- 4 [2014/09/02 v1.3b
- 5 Dept of IS/CS thesis class]

エラー処理のための命令.

- 6 \newcommand\ist@classname{iscs-thesis}
- 7 \newcommand\ist@ahya{%
- 8 You cannot go any further.\MessageBreak
- 9 Type \space X <return> \space to quit.}
- 10 \newcommand*\ist@fatalerror[1]{%
- 11 \ClassError\ist@classname{#1}\ist@ahya
- 12 \batchmode\@@end}% bombout
- 13 \newcommand*\ist@error[1]{%
- 14 \ClassError\ist@classname{#1}\@ehc}
- 15 \newcommand*\ist@err@invalid[1]{%
- $16 \quad \verb|\ist@fatalerror{\string#1 is invalid in this document class}| \\$
- 17 \newcommand*\ist@err@notdefd[1]{%
- 18 \ist@error{No \string#1 given}??}

3.2 オプションスイッチ

\if@restonecol 基本的に report と同じ. ただし, titlepage オプションがないので, \if@titlepage は常に真と \if@titlepage なる. また, book と同様の \mainmatter 等のコマンドのために \if@mainmatter を用意する.

\if@openright 19 \newcommand\@ptsize{}
20 \newif\if@restonecol

\if@mainmatter 20 \newii\limerestonecol 21 \newif\if@titlepage \@titlepagetrue

22 \newif\if@openright

23 \newif\if@mainmatter \@mainmattertrue

\if@seniorthesis どの種類の論文であるかを表すスイッチ.必ず丁度 1 つが真になる.

\if@masterthesis 24 \newif\if@seniorthesis \if@doctorthesis 25 \newif\if@masterthesis 26 \newif\if@doctorthesis

```
その他のオプションに対するスイッチやマクロ.
  \ifist@interim
                 27 \newif\ifist@interim
  \ifist@gradiss
                  28 \newif\ifist@gradiss
   \ifist@sloppy
                  29 \newif\ifist@sloppy
  \ifist@english
                 30 \newif\ifist@english
                  31 \newif\ifist@blankaftertp
fist@blankaftertp
                  32 \newcommand\ist@splitabst{}
  \ist@splitabst
                 v1.3 で追加されたオプションに対するもの.
 \ifist@longline
                  33 \newif\ifist@longline
st@counttitlepage
                  34 \newif\ifist@counttitlepage
t@simpletitlepage
                  35 \newif\ifist@bindoffset
                  36 \newif\ifist@simpletitlepage
                   「綴じ」のために必要な用紙の端の幅。
     \bindoffset
                  37 \newlength\bindoffset
                 uplatex かどうか (自動検出).
t@simpletitlepage
                  38 \newif\ifist@uplatex
                  39 \ist@uplatexfalse
                  40 \def\ist@JYn{\ifist@uplatex JY2\else JY1\fi}
                  41 \def\ist@JTn{\ifist@uplatex JT2\else JT1\fi}
                  3.3
                        オプションの宣言
                    原稿サイズについての変更点は1節で述べた通り.
                  42 \DeclareOption{a4paper}
                       {\setlength\paperheight {297mm}%
                  43
                        \setlength\paperwidth {210mm}}
                  44
                  45 \DeclareOption{b4paper}
                       {\setlength\paperheight {364mm}%
                  46
                        \setlength\paperwidth {257mm}}
                  48 \DeclareOption{letterpaper}
                       {\setlength\paperheight {11in}%
                  49
                  50
                        \setlength\paperwidth {8.5in}}
                  51 \DeclareOption{legalpaper}
                  52
                       {\setlength\paperheight {14in}%
                        \setlength\paperwidth {8.5in}}
                    以下のものは report と同じ.
                  54 \DeclareOption{10pt}{\renewcommand\@ptsize{0}}
                  55 \DeclareOption{11pt}{\renewcommand\@ptsize{1}}
                  56 \DeclareOption{12pt}{\renewcommand\@ptsize{2}}
                  57 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse \@mparswitchfalse}
                  58 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue \@mparswitchtrue}
                  59 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
                  60 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{Opt}}
                  61 \DeclareOption{openright}{\@openrighttrue}
                  62 \DeclareOption{openany}{\@openrightfalse}
                  63 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
                  64 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
                  65 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}
                  66 \DeclareOption{fleqn}{\input{fleqn.clo}}
                  67 \DeclareOption{openbib}{%
                  68 \AtEndOfPackage{%
```

```
69
     \renewcommand\@openbib@code{%
        \advance\leftmargin\bibindent
70
        \itemindent -\bibindent
71
        \listparindent \itemindent
72
        \parsep \z@
73
74
        }%
     \renewcommand\newblock{\par}}%
75
  senior 等のオプションの処理.
77 \DeclareOption{senior}%
78 {\@seniorthesistrue \@masterthesisfalse \@doctorthesisfalse}
79 \DeclareOption{master}%
80 {\@seniorthesisfalse \@masterthesistrue \@doctorthesisfalse}
81 \DeclareOption{doctor}%
82 {\@seniorthesisfalse \@masterthesisfalse \@doctorthesistrue}
83 \DeclareOption{interim}{\ist@interimtrue}
84 \DeclareOption{gradiss}{\ist@gradisstrue}
85 \DeclareOption{sloppy}{\ist@sloppytrue}
  v1.1d で追加されたオプションの処理.
86 \DeclareOption{splitabst}{\renewcommand\ist@splitabst{s}}
87 \DeclareOption{nosplitabst}{\renewcommand\ist@splitabst{n}}
88 \DeclareOption{autosplitabst}{\renewcommand\ist@splitabst{a}}
89 \DeclareOption{english}{\ist@englishtrue}
  v1.3 で追加されたオプションの処理
90 \DeclareOption{longline}{\ist@longlinetrue}
91 \DeclareOption{counttitlepage}{\ist@counttitlepagetrue}
92 \DeclareOption{nocounttitlepage}{\ist@counttitlepagefalse}
93 \ist@bindoffsettrue
94 \DeclareOption{nobindoffset}{\ist@bindoffsetfalse}
95 \DeclareOption{prodigal}{% now invalid
96 \ist@fatalerror{You should not be prodigal in today's world!}}
97 \DeclareOption{simpletitlepage}{\ist@simpletitlepagetrue}
```

3.4 オプションの実行

既定値の設定, およびオプションの処理の実行. v1.1a からは draft を既定値とする.

```
98 \ExecuteOptions{a4paper,11pt,oneside,onecolumn,draft,openany,%
              autosplitabst,counttitlepage}
99
100 \ProcessOptions
101 \ifnum \ifx\ucs\@undefined\z@\else\ucs"3000 \fi ="3000
    \ist@uplatextrue
103 \fi
  senior, master, doctor のどれも指定されていない場合はエラー終了する.
104 \if@seniorthesis\else \if@masterthesis\else
    \if@doctorthesis\else
105
106
      \ist@fatalerror{%
        None of 'senior', 'master', or 'doctor'\MessageBreak
107
        is specified as option}
108
109 \fi\fi\fi
```

\ifist@carepage \ifist@carepage は twoside と openright のいずれかが指定されている場合に真となる. これが真の場合には、むやみにページ番号(\c@page)をリセットすることができない.

```
110 \newif\ifist@carepage
```

- 111 \if@twoside \ist@carepagetrue \fi
- 112 \if@openright \ist@carepagetrue \fi

\ist@engine \ist@engine は用いている TFX の種類を表す: p = pTFX, j = fTFX, e = 欧文 TFX. これが e の時は、自動的に english モードにする.

- 113 \newcommand\ist@engine{e}
- 114 \@ifundefined{inhibitglue}{}{\renewcommand\ist@engine{p}}
- 115 \@ifundefined{jendlinetype}{}{\renewcommand\ist@engine{j}}
- 116 \if e\ist@engine \ist@englishtrue \fi

\switchinterim \switchinterim $\{\langle yes \rangle\}$ $\{\langle no \rangle\}$: interim 指定時は $\langle yes \rangle$, それ以外は $\langle no \rangle$ に展開される.

- 117 \newcommand\switchinterim[2]{%
- \ifist@interim #1\else #2\fi 118
- 119 }

\switchenglish \switchenglish{ $\langle yes \rangle$ }{ $\langle no \rangle$ }: english 指定時は $\langle yes \rangle$, それ以外は $\langle no \rangle$ に展開される.

- 120 \newcommand\switchenglish[2]{%
- 121 \ifist@english #1\else #2\fi
- 122 }

\blankaftertp \blankaftertp/\noblankaftertp: 表紙ページ直後の空白ページの挿入を有効/無効にする.

- \noblankaftertp 123 \newcommand\blankaftertp{%
 - 124 \ist@blankaftertptrue
 - 125 }\newcommand\noblankaftertp{%
 - 126 \ist@blankaftertpfalse
 - 127 }

3.5フォント

この小節の設定および後の設定の一部は,元々の report では sizeXX.clo (j-report では j-sizeXX.clo, XX は基底フォントサイズ) という補助ファイルから読み込んでいたが, ここで は、\@ptsize の値による条件分岐をして設定を仕分けることにする. こうしても問題はないと思う. 最初に基底フォントサイズオプションが 10pt の時の設定.

128 \if0\@ptsize\relax

%----- 10pt

フォントサイズ指定のユーザ命令では、同時に行送りの大きさも指定する. 以下では、report の値 をそのまま用いている.

※ v1.1 以前の時代は学位論文の体裁として「ダブルスペース」(タイプライタにおいて改行を二 重に行う) が要請されていた. タイプ打ちでない通常の組版においてダブルスペースが何を意味す るかは微妙な話であるが、v1.1 では和文用 (j-report) の行送りの設定値を全面的に採用していた.1 現在は、この時代錯誤的な「ダブルスペース」の要請が削除されているので、普通の欧文の行送り に従えばよい.

\normalsize 10pt の場合の設定. レイアウト設定を伴うもの.

\small 129 \renewcommand\normalsize{%

\footnotesize

\@setfontsize\normalsize\@xpt\@xiipt

\abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@

 $^{^1}$ 10pt の normalsize での j-report の行送りは $16.8\,\mathrm{pt}$ である. 本来の「ダブルスペース」だと $20\,\mathrm{pt}$ だから随分違 う. これは setspace 等のパッケージを参考にした際の作者 (八登) の勘違いに起因する.

```
\belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
             133
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
             134
                  \let\@listi\@listI}
             135
             136 \normalsize
             137 \newcommand\small{%
                  \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
             138
                  \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
             139
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
             140
                  \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
             141
             142
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                             \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
             143
                             \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
             144
             145
                             \itemsep \parsep}%
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
             146
             147 }
             148 \newcommand\footnotesize{%
                  \@setfontsize\footnotesize\@viiipt{9.5}%
             149
                  \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
             150
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
             151
                  \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
             152
             153
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                             \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
             154
                             \parsep 2\p0 \@plus\p0 \@minus\p0
             155
                             \itemsep \parsep}%
             156
             157
                  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
             158 }
  \scriptsize 伴わないもの.
       \tiny 159 \newcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viiipt}
       large 160 \newcommand\tiny{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vipt}
             161 \newcommand\large{\@setfontsize\large\@xiipt{14}}
       \Large 162 \newcommand\Large{\@setfontsize\Large\@xivpt{18}}
       \huge 163 \newcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{22}}
             164 \newcommand\huge{\@setfontsize\huge\@xxpt{25}}
       (*) ここで基底サイズに依存する他の長さ変数を設定する.
   \textwidth
               \textwidth は本文領域の幅で、既定の設定(学位論文用の設定)ではここで設定された値がその
     \topskip
              まま使われる. 欧文の組版の場合, 行の長さは大体英小文字 65 字分が理想とされ, 長くても 75 字
\marginparsep
              を超えてはならないとされる. ただし、読む人が慣れている場合に限り 80 文字まで可とされる2.
\marginparpush
              以上の事情を勘案した結果、このクラスでは、なるべく版面を大きくとれるように、行長を80文字
              相当の長さにした. 算出方法は、memoir クラスの方法を適用した場合の Computer Modern の「65
              字相当幅」の 80/65 倍を超えない最大の 12 pt (= 1 pc) の整数倍とした.
             166 \setlength\textwidth{360\p0}
             167 \setlength\topskip{10\p@}
             168 \setlength\marginparsep{11\p0}
             169 \setlength\marginparpush{5\p0}
             以上で 10pt の場合の設定は終わり.
               続いて 11pt の場合. 説明は 10pt の時と同じなので省略.
                                          %----- 11pt
             170 \else\if1\@ptsize\relax
             171 \renewcommand\normalsize{%
                <sup>2</sup>KOMA-script クラスのドキュメント参照. 計算機科学関連の書籍では行長が長いものが多く散見される.
```

\abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@

132

```
172
      \@setfontsize\normalsize\@xipt{13.6}%
      \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
173
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
174
      \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
175
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
176
177
      \let\@listi\@listI}
178 \normalsize
179 \newcommand\small{%
      \@setfontsize\small\@xpt\@xiipt
180
181
      \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
182
      \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
183
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
184
                   \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
185
                   \parsep 3\p0 \@plus2\p0 \@minus\p0
186
187
                   \itemsep \parsep}%
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
188
189 }
   \newcommand\footnotesize{%
190
      \@setfontsize\footnotesize\@ixpt{11}%
191
192
      \abovedisplayskip 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
193
      \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
194
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
195
                   \label{local_problem} $$ \to 4\p0 \end{0.05} $$ \operatorname{local_p0} \end{0.05} $$
196
                   \parsep 2\p0 \@plus\p0 \@minus\p0
197
198
                   \itemsep \parsep}%
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
199
200 }
201 \newcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
202 \newcommand\tiny{\@setfontsize\tiny\@vipt\@viipt}
203 \newcommand\large{\@setfontsize\large\@xiipt{14}}
204 \newcommand\Large{\@setfontsize\Large\@xivpt{18}}
205 \verb|\newcommand\LARGE{\Qsetfontsize\LARGE\Qxviipt{22}}|
206 \newcommand\huge{\@setfontsize\huge\@xxpt{25}}
207 \newcommand\Huge{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{30}}
208 \setlength\textwidth{384\p0}
209 \setlength\topskip{11\p0}
210 \setlength\marginparsep{10\p0}
211 \setlength\marginparpush{5\p0}
 最後に 12pt の場合.
212 \ensuremath{\setminus} else
                                   %----- 12pt
213 \renewcommand\normalsize{%
      \@setfontsize\normalsize\@xiipt{14.5}%
214
      \abovedisplayskip 12\p@ \@plus3\p@ \@minus7\p@
215
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
216
      \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
217
218
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
219
      \let\@listi\@listI}
220 \normalsize
221 \newcommand\small{%
      \@setfontsize\small\@xipt{13.6}%
222
      \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
223
224
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
      \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
225
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
226
227
                   \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
```

```
228
                   \parsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
                   \itemsep \parsep}%
229
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
230
231 }
232 \newcommand\footnotesize{%
      \@setfontsize\footnotesize\@xpt\@xiipt
233
      \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
234
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
235
      \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
236
237
      \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                   \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
238
                   \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
239
                   \itemsep \parsep}%
240
      \belowdisplayskip \abovedisplayskip
241
242 }
243 \newcommand\scriptsize{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
244 \newcommand\tiny{\@setfontsize\tiny\@vipt\@viipt}
245 \newcommand\large{\@setfontsize\large\@xivpt{18}}
246 \newcommand\Large{\@setfontsize\Large\@xviipt{22}}
247 \newcommand\LARGE{\@setfontsize\LARGE\@xxpt{25}}
248 \newcommand\huge{\@setfontsize\huge\@xxvpt{30}}
249 \let\Huge=\huge
250 \verb|\setlength\textwidth{408\p@}|
251 \setlength\topskip{12\p0}
252 \setlength\marginparsep{10\p0}
253 \setlength\marginparpush{7\p0}
```

以上で基底フォントサイズ依存部分は一旦終了.

\isttitlesize タイトル用のフォントサイズ. 基底フォントサイズに依らないようにする. 内容は 10ot の \Large と同じ.

255 \newcommand\isttitlesize{\@setfontsize\isttitlesize\@xivpt{25.2}}

和文フォントの代替設定 和文フォントについての「代替されました」の警告メッセージを止める ために、明示的な代替設定をしておく.

```
256 \if p\ist@engine\relax
257 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{mc}{m}{it}{<->ssub*mc/m/n}{}
258 \ensuremath{\texttt{Not}} \ensuremath{\texttt{Mo}} \ensur
259 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{mc}{m}{sc}{<->ssub*mc/m/n}{}
260 \DeclareFontShape{\ist@JTn}{mc}{m}{sc}{<->ssub*mc/m/n}{}
261 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{mc}{m}{sl}{<->ssub*mc/m/n}{}
263 \ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}} \{it\} {<->ssub*gt/m/n} {} \ensuremath{\mbox{$\sim$}} \ensuremath{\mbox
265 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{mc}{bx}{sc}{<->ssub*gt/m/n}{}
 266 \ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}} \{sc} {<->} ssub*gt/m/n} {\mbox{\mbox{$\sim$}} \ensuremath{\mbox{$\sim$}} \ensuremath{\mbox{$\sim$}}
267 \DeclareFontShape{\ist0JYn}{mc}{bx}{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}
 268 \ensuremath{\texttt{DeclareFontShape}}\hspace{\texttt{Sl}{<->ssub*gt/m/n}{}} \label{eq:contShape} \\
 269 \ensuremath{\mbox{\sc Nape(\sc Nape(\st Nape(\st Nape(\st Nape(\st Nape(\st Nape(\st Na
270 \ensuremath{\mbox{\sc Nape}}\hspace{$\mbox{\sc Nape}$} fit}{\c ->} ssub*gt/m/n}{\hspace{\sc Nape}}\hspace{\sc Nape} fit}{\c ->} ssub*gt/m/n}{\hspace{\sc Nape}}\hspace{\sc Nape} fit}{\hspace{\sc N
271 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{gt}{m}{sc}{<->ssub*gt/m/n}{}
272 \DeclareFontShape{\ist@JTn}{gt}{m}{sc}{<->ssub*gt/m/n}{}
273 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{gt}{m}{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}
274 \ensuremath{\texttt{DeclareFontShape}} \{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}
275 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{gt}{bx}{it}{<->ssub*gt/m/n}{}
276 \ensuremath{\mbox{\sc Normalize}} \{bx\}\{it\}\{<->ssub*gt/m/n\}\{\}\}
```

```
277 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{gt}{bx}{sc}{<->ssub*gt/m/n}{}
                278 \ensuremath{\texttt{ContShape}}\
                279 \DeclareFontShape{\ist@JYn}{gt}{bx}{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}
                280 \ensuremath{\mbox{\sl}{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}} \\
                281 \fi
                       文書レイアウト
                 3.6
                  「綴じ」に必要な幅の設定.
     \bindoffset
                282 \ifist@bindoffset
                283 \setlength{\bindoffset}{9mm}
                284 \else
                285 \setlength{\bindoffset}{0pt}
                286 \fi
      \lineskip 段落 これらは report のまま.
 \normallineskip 287 \setlength\lineskip{1\p0}
\baselinestretch 288 \setlength\normallineskip{1\p@}
                289 \renewcommand\baselinestretch{}
       \parskip
     \parindent 段落下げは 1.5\,\mathrm{em} (二段組では 1\,\mathrm{em}) に統一した. これは report の値とほぼ同じ. \mathrm{v}1.0 では j-report
                 のままの 1zw となっていたが、これは明らかに不合理.
                290 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}
                291 \footnote{olumn}
                292 \setlength\parindent{1em}
                293 \else
                294 \setlength\parindent{1.5em}
                295 \fi
\smallskipamount report のまま.
  \medskipamount 296 \setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
 \bigskipamount 297\setlength\medskipamount{6\p0 \@plus 2\p0 \@minus 2\p0}
                298 \setlength\bigskipamount{12\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}
   \label{eq:continuous} $$ \ensuremath{$\setminus$} 299 \ensuremath{$\setminus$} 
   \@medpenalty 300 \@medpenalty 151
                301 \@highpenalty 301
   \@highpenalty
     \headheight 縦方向の空き \headsep を小さくした以外は report のまま. \topskip は (*) で設定済.
       \headsep 302 \setlength\headheight{12\p0}
                303 \setlength\headsep
                                      {12\p@}
      \footskip
                304\;\mbox{\ensuremath{\%}} \topskip is already set
      \label{lem:maxdepth} $$\max depth $$30\p0$
                306 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
     \textwidth テキスト領域の大きさ 幅の設定. この時点で \textwidth には (*) で設定した値が入っている.
                 二段組 (twocolumn) または longline 設定時は、マージンを綴じを除いた紙面の幅の 1/6 とする.
                 すなわち \textwidth を (\paperwidth - \bindoffset) \times 5/6 (†) とする. それ以外の場合は,
                 (*) と (†) のうち小さい方とする.
                307 \setlength\@tempdima{\paperwidth}
                308 \addtolength\@tempdima{-\bindoffset}
                309 \setlength\@tempdima{.833333\@tempdima}
                310 \if@twocolumn
                311 \setlength\textwidth\@tempdima
```

```
314 \else\ifdim\textwidth>\@tempdima\relax
                315 \setlength\textwidth\@tempdima
                316 \fi\fi\fi
                317 \@settopoint\textwidth
   \textheight テキスト領域の高さの設定. 用紙の高さの 1/6 をマージンとする. report では、ここでヘッダ・フッ
                 タの領域として 1.5 in を確保しているが、このクラスではヘッダ・フッタの領域をとらない. つま
                 り、テキスト領域の外側に配置される.
                318 \setlength\@tempdima{.833333\paperheight}
                319 \divide\@tempdima\baselineskip
                320 \@tempcnta=\@tempdima
                321 \setlength\textheight{\@tempcnta\baselineskip}
                322 \addtolength\textheight{\topskip}
                マージン report のまま. \marginparpush は (*) で設定済み.
  \marginparsep
                323 \if@twocolumn
                324 \setlength\marginparsep {10\p0}
                325 \else
                326 % \marginparsep is unchanged
                328 % \marginparpush is already set
 \oddsidemargin これらの値は \textwidth から算出される.
\evensidemargin 329 \if@twoside
                                                 {\paperwidth}
                330
                     \setlength\@tempdima
\marginparwidth
                331
                     \addtolength\@tempdima
                                                 {-\bindoffset}
                332
                     \addtolength\@tempdima
                                                 {-\textwidth}
                333
                     \setlength\oddsidemargin
                                                 {.333333\@tempdima}
                334
                     \addtolength\oddsidemargin {-1in}
                335
                     \addtolength\oddsidemargin {\bindoffset}
                336
                     \setlength\evensidemargin
                                                {.666667\@tempdima}
                337
                     \addtolength\evensidemargin {-1in}
                     \verb|\setlength| margin par width & \{.666667 | \texttt{Qtempdima}\}|
                338
                     \addtolength\marginparwidth {-\marginparsep}
                339
                     \addtolength\marginparwidth {-0.4in}
                340
                341 \else
                342
                     \setlength\@tempdima
                                                 {\paperwidth}
                     \addtolength\@tempdima
                                                 {-\bindoffset}
                344
                     \addtolength\@tempdima
                                                 {-\textwidth}
                     \setlength\oddsidemargin
                                                 {.5\@tempdima}
                     \addtolength\oddsidemargin {-1in}
                346
                347
                     \addtolength\oddsidemargin {\bindoffset}
                                                 \{.5\ (tempdima)
                348
                     \setlength\marginparwidth
                     \addtolength\marginparwidth {-\marginparsep}
                349
                     \addtolength\marginparwidth {-0.4in}
                350
                351
                     \addtolength\marginparwidth {-.4in}
                352
                    \setlength\evensidemargin
                                                 {\oddsidemargin}
                353 \fi
                354 \ifdim \marginparwidth >2in
                      \setlength\marginparwidth{2in}
                356 \fi
                357 \@settopoint\oddsidemargin
                358 \@settopoint\marginparwidth
                359 \ensuremath{\,^{\bigcirc}}\xspace \Osettopoint\evensidemargin
```

312 \else\ifist@longline

313 \setlength\textwidth\@tempdima

\topmargin これらの値は \textheight から算出される. report とは異なり, 中央合わせの際にヘッダ・フッタ 部分を含めないようにしている.

```
360 \setlength\@tempdima{\paperheight}
361 \addtolength\@tempdima{-\textheight}
362 \setlength\topmargin{.4\@tempdima}
363 \addtolength\topmargin{-lin}
364 \addtolength\topmargin{-\headheight}
365 \addtolength\topmargin{-\headsep}
366 \@settopoint\topmargin
```

脚注 \footnotesep, \skip\footins の設定は後回し.

3.7 フロートの設定

許容範囲 これは jsarticle に合わせるように変更した. 元よりもフロートが入りやすくなるはず.

```
367 \setcounter{topnumber}{2}
368 \renewcommand\topfraction{.8}
369 \setcounter{bottomnumber}{1}
370 \renewcommand\bottomfraction{.8}
371 \setcounter{totalnumber}{3}
372 \renewcommand\textfraction{.1}
373 \renewcommand\floatpagefraction{.8}
374 \setcounter{dbltopnumber}{2}
375 \renewcommand\dbltopfraction{.8}
376 \renewcommand\dblfloatpagefraction{.8}
```

残りの設定は基底フォントサイズに依存するので後回し.

3.8 ページスタイル

397 \else

すなわちヘッダ・フッタの設定.

headings スタイルの設定は, v1.0 では j-report と同じであったが, 今では report と同じ.

```
377 \if@twoside
     \def\ps@headings{%
378
         \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
379
         \def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
380
         \def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
381
382
         \let\@mkboth\markboth
       \def\chaptermark##1{%
383
         \markboth {\MakeUppercase{%
384
385
           \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
386
              \if@mainmatter
387
                \@chapapp\ \thechapter. \ %
388
             \fi
           \fi
389
           ##1}}{}}%
390
       \def\sectionmark##1{%
391
         \markright {\MakeUppercase{%
392
           \ifnum \c@secnumdepth >\z@
393
394
              \thesection. \ %
           \fi
395
396
           ##1}}}
```

```
\def\ps@headings{%
                      \let\@oddfoot\@empty
               399
                       \def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
               400
                       \let\@mkboth\markboth
               401
                       \def\chaptermark##1{%
               402
               403
                         \markright {\MakeUppercase{%
               404
                           \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                             \if@mainmatter
               405
                               \@chapapp\ \thechapter. \ %
               406
               407
                             \fi
                           \fi
               408
                           ##1}}}
               409
               410 \fi
               411 \def\ps@myheadings{%
                      \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
               412
                       \def\@evenhead{\thepage\hfil\slshape\leftmark}%
               413
                       \def\@oddhead{{\slshape\rightmark}\hfil\thepage}%
               414
                       \let\@mkboth\@gobbletwo
               415
                       \let\chaptermark\@gobble
               416
               417
                      \let\sectionmark\@gobble
               418
   \ist@saveps \ist@saveps /\ist@restoreps は現在のページスタイルを退避/復帰する.
\ist@restoreps 419 \newcommand\ist@saveps{%}
                    \let\ist@mkboth\@mkboth
                    \let\ist@oddhead\@oddhead\let\ist@oddfoot\@oddfoot
                    \let\ist@evenhead\@evenhead\let\ist@evenfoot\@evenfoot
               422
               423 }
               424 \newcommand\ist@restoreps{%
               425
                    \let\@mkboth\ist@mkboth
                    \let\@oddhead\ist@oddhead\let\@oddfoot\ist@oddfoot
               426
                    \let\@evenhead\ist@evenhead\let\@evenfoot\ist@evenfoot
               427
               428 }
```

文書マークアップ

398

タイトル すなわち学位論文の表紙のページ. report で titlepage オプションを指定したのと同 様に、常に独立のページに出力される、v1.1a~1.1c で全面的な見直しを行った.

\maketitle \maketitlepage による表紙出力の直後に \makeabstract による要旨出力を行う (v1.1f よりこ の2 命令を新設). 表紙と要旨の間には通常は空白のページが置かれる (v1.0 と同様) が, interim 指定の場合は置かれない.

```
429 \newcommand\maketitle{%
430
     \pagenumbering{roman}%
431
     \maketitlepage
     \ist@putblankpage
432
     \ifist@counttitlepage\else \setcounter{page}\@ne \fi
433
434
     \makeabstract
435 }
```

ページ番号をリセットしない titlepage 環境. ist@titlepage

```
436 \newenvironment{ist@titlepage}
```

- 437 {\ifist@carepage \cleardoublepage \fi
- \if@twocolumn \@restonecoltrue\onecolumn

```
\else \@restonecolfalse\newpage
                440
                    \fi
                    \thispagestyle{empty}}
                441
                442 {\if@restonecol \twocolumn
                   \else \newpage \fi}
                443
\ist@putblankpage 空白のページを出力するための処理. (v1.0 でなぜ空白ページを置くのかは未だ不明.)
                444 \newcommand\ist@putblankpage{%
                    \ifist@interim \ist@blankaftertpfalse \fi
                445
                    \ifist@carepage \ist@blankaftertptrue \fi
                446
                    \ifist@blankaftertp
                447
                      \null\vfil \thispagestyle{empty}% make an empty page
                448
                449
                      \newpage
                450
                    \fi
                451 }
  \maketitlepage \etitle, \date 等を設定した後に \maketitlepage を実行すると, 論文の表紙が出力される.
                452 \newcommand\maketitlepage{%
                    \ist@maketitle
                    \ist@maketitle@post
                454
                455 }
   \makeabstract eabstract および jabstract 環境を用いて入力された要旨(英文および和文)が出力される.
                456 \mbox{ }\mbox{\ensuremath{\texttt{makeabstract}}\%}
                    \ist@showabstract
                458
                    \ist@showabstract@post
                459 }
  \ist@maketitle 実際に表紙のページを出力する命令. 学位論文が共著になるわけがないので, \and を廃止して定義
                 を単純にした. 1 つのブロック内の行送りが常に \isttitlesize で設定したものになるようにし
                た. 今の設定では、タイトルは 12 行 (英文・和文あわせて) まで書ける.
                460 \newcommand\ist@maketitle{\begin{ist@titlepage}%
                    \let\footnotesize\small
                461
                    \let\footnoterule\relax
                462
                    \let \footnote \thanks
                463
                    464
                465
                    \centering\isttitlesize
                      {\ist@hookcr\@etitle}\par
                466
                      {\@jtitle}\par
                467
                468
                      \vskip 20\p@
                469
                      by\par
                      \vskip 10\p@
                470
                      {\@eauthor\\\@jauthor}\par
                471
                      \vskip 30\p@
                472
                473
                      \ifist@interim
                        {\einterimname\\\jinterimname}\par
                474
                475
                476
                        {\ethesisname\\\jthesisname}\par
                477
                478
                      \vskip 80\p@
                479
                      {\ist@submittedtoblock}\par
                480
                      \vskip 20\p@
                      {Thesis Supervisor: \@esupervisor \quad \@jsupervisor\\
                481
                       \@supervisortitleline}\par
                482
                    \vskip-\footskip
                483
                    \vskip-100\p@\@plus1fill\null
                484
```

439

```
485 \end{ist@titlepage}%
486 \setcounter{footnote}{0}%
487}
```

\ist@hookcr \etitle で \\(強制改行)を使うとエラーになることへの対処.

488 \def\ist@hookcr{%

489 \let\ist@curcr\\\def\\{\protect\ist@curcr}}

\ist@showabstract

実際に要旨を出力する命令.

※ 要旨の処理について: 従来の処理では、まず ebastract、jabstract 環境で各内容を box register に代入して、\maketitle においてその register の中身を出力するという方法をとっていた。しかし、その際に中に入れる box として minipage 環境を中に含んだ \hbox を用いていたので、その結果、要旨環境の中での改ページが禁止されていた。これは「和文と英文の両方が 1 ページに収まらない場合は、別ページに分ける」という処理を実現するためだと思われる、しかし、これだと、和文だけで 1 ページ分の量を超える場合には、その出力がテキスト領域 (さらに多いと紙面自体) をはみ出してしまう。

これに対処するために、用いる box を \vbox にして、さらに、\unvbox で出力することで、要旨の途中で改ページができるようにした。そして、要旨が長い時に別ページにする機能に対応するため、事前に 2 つの box の高さの合計を調べて処理を分けている。 (この処理の妥当性については自信がないので、 T_{PX} に詳しい方は再検討してください。)

490 \newcommand\ist@showabstract{%

英文と和文の要旨の間に入る垂直空きの量.

491 \setlength{\@tempskipb}{36\p@\@minus24\p@}

autosplitabst 指定時は、(英文要旨の縦幅) + (和文要旨の縦幅) + (挿入する空きの自然長) が \textheight より大きいか小さいかで処理を分ける. 大きい場合は、設定を splitabst にする.

```
\if a\ist@splitabst \relax
493
       \setlength\@tempdima{\@tempskipb}%
494
       \addtolength\@tempdima{\ht\eabstractbox}%
495
       \addtolength\@tempdima{\dp\eabstractbox}%
       \addtolength\@tempdima{\ht\jabstractbox}%
496
       \addtolength\@tempdima{\dp\jabstractbox}%
497
       \ifdim \@tempdima>\textheight
498
499
         \renewcommand\ist@splitabst{s}%
500
```

autosplitabst でかつ要旨が小さい場合の処理: 従来通り, titlepage 環境を用いて, 両方の要旨を出力する. 必ず 1 ページに収まるはず. (こちらの方が後述の方法よりバグが少ないと思われるので, この場合を特別扱いしている. 本来は, 後述の場合で処理してかまわない.)

```
502 \if a\ist@splitabst \relax
503 \begin{ist@titlepage}%
504 \unvbox\eabstractbox
505 \vskip\@tempskipb
506 \unvbox\jabstractbox
507 \end{ist@titlepage}%
```

残りの場合の処理: 要旨が 3 ページ以上になる場合には、ページスタイルの一時的な変更 (empty に変える) を titlepage に任せるという方法が使えない. (2 ページならば、\end{titlepage の後で \thispagestyle{empty} をすればよい.) 仕方がないので、現在のページスタイルを退避/復帰する命令 (\ist@saveps / \ist@restoreps) を用意して対処した. この点を除くと、前処理・後処理

は titlepage 環境のそれと同じ. splitabst 設定時 (または autosplitabst で要旨が大きい時) は2つの要旨の出力の間で改ページし、nosplitabst 設定時は2つの要旨の間に \@tempskipbの 空きを入れる.

```
508
                      \else
                         \ifist@carepage \cleardoublepage \fi
                 509
                 510
                         \if@twocolumn \@restonecoltrue\onecolumn
                 511
                                      \@restonecolfalse\newpage
                 512
                         \fi
                         \ist@saveps \pagestyle{empty}%
                 513
                         \unvbox\eabstractbox
                 514
                         \if s\ist@splitabst\relax \newpage
                 515
                 516
                         \else \vskip\@tempskipb
                         \fi
                 517
                         \unvbox\jabstractbox
                 518
                 519
                         \if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
                         \ist@restoreps
                 520
                 521
                 522 }
                  "Submitted to ..." で始まる文言の内容.
                 523 \newcommand\ist@submittedtoblock{\%
                 524 Submitted to\\\@submittedto\\
                      \ifist@interim\else on \@date\\\fi
                 525
                      in Partial Fulfillment of the Requirements\\
                 526
                 527
                     for \@degreename
                 528 }
                 529 \if@seniorthesis
                      \newcommand\@submittedto{%
                 530
                         the Department of Information Science\\
                 531
                 532
                         the Faculty of Science, the University of Tokyo}
                 533
                       \newcommand\@degreename{%
                        the Degree of \thesisgrade \ of Science}
                 534
                 535 \else
                      \newcommand\@submittedto{%
                 536
                        the Graduate School of the University of Tokyo}
                 537
                      \ifist@gradiss
                 538
                         \newcommand\@degreename{%
                 539
                          the Degree of \thesisgrade \ of Science\\
                 540
                          in Information Science}
                 541
                 542 \else
                 543
                         \newcommand\@degreename{%
                 544
                          the Degree of \thesisgrade\
                          of Information Science and Technology\\
                 545
                          in Computer Science}
                 546
                 547
                     \fi
                 548 \fi
st@maketitle@post 用済みのマクロを消して記憶領域を空ける. この処理は今では必要ないのかもしれない.
{	t showabstract@post 549 \newcommand\ist@maketitle@post{\%}}
                      \global\let\thanks\relax
                      \global\let\@thanks\@empty
                 551
                 552 \global\let\@jauthor\@empty
                 553 \global\let\@eauthor\@empty
                 554 \global\let\@date\@empty
                 555 \global\let\@jtitle\@empty
                 556 \global\let\@etitle\@empty
                      \global\let\@jsupervisor\@empty
                 557
```

Osubmittedtoblock

```
558
     \global\let\@esupervisor\@empty
     \global\let\@supervisortitle\@empty
559
     \global\let\@submittedto\@empty
560
     \global\let\@degree\@empty
561
     \global\let\ist@submittedtoblock\@empty
562
563
     \global\let\einterimname\@empty
564
     \global\let\jinterimname\@empty
     \global\let\ethesisname\@empty
565
566
     \global\let\jthesisname\@empty
567
     \global\let\thesisgrade\@empty
568
     \global\let\jtitle\relax
569
     \global\let\etitle\relax
     \global\let\jauthor\relax
570
     \global\let\eauthor\relax
571
     \global\let\jsupervisor\relax
572
     \global\let\esupervisor\relax
573
574
     \global\let\supervisortitle\relax
     \global\let\date\relax
575
576
577
     \global\let\maketitle\relax
578
     \global\let\maketitlepage\relax
579
     \global\let\ist@maketitle\relax
     \global\let\ist@maketitle@post\relax
580
581 }
582 \newcommand\ist@showabstract@post{%
     \global\let\makeabstract\relax
583
584
     \global\let\ist@putblankpage\relax
     \global\let\ist@showabstract\relax
585
     \global\let\ist@showabstract@post\relax
587 }
博士論文の表紙 博士論文を簡易製本する場合は、表題ページがそのまま表紙になるので、これを
規定の形式に合わせる必要がある. simpletitlepage オプションでこれを行える.
588 \ifist@simpletitlepage
589 \renewcommand\ist@maketitle{\begin{ist@titlepage}%
     \let\footnotesize\small
     \let\footnoterule\relax
591
     \let \footnote \thanks
592
593
     \null\vskip 40\p@\null
594
     \centering\isttitlesize
595
       {\@etitle}\par
596
       \vskip 10\p@
       {\ist@jparen\@jtitle}\par
597
       \vfill
598
599
       \@jauthor\par
     \vskip 10\p@
600
     \end{ist@titlepage}%
601
     \setcounter{footnote}{0}%
602
603 }
604\fi
english 設定時の表紙 english 設定時の \ist@maketitle と \ist@showabstract.
                                %----- english
605 \ifist@english
606 \renewcommand\ist@maketitle{\begin{ist@titlepage}%
    \let\footnotesize\small
607
     \let\footnoterule\relax
608
     \let \footnote \thanks
609
    \null\vskip-100\p@\@plus1fill\null
610
```

```
{\ist@hookcr\MakeUppercase{\@etitle}}\par
                                           \vskip 20\p@
                           613
                                           by\par
                           614
                                           \vskip 10\p@
                           615
                           616
                                           {\@eauthor}\par
                                           \vskip 30\p@
                           617
                                           \ifist@interim
                           618
                           619
                                               {\einterimname}\par
                           620
                                           \else
                                               {\ethesisname}\par
                           621
                                           \fi
                           622
                                           623
                                           {\ist@submittedtoblock}\par
                           624
                                           \vskip 20\p@
                           625
                                           {Thesis Supervisor: \@esupervisor\\
                           626
                                             \@supervisortitleline}\par
                            627
                                       \vskip-\footskip
                            628
                            629
                                       \vskip-100\p@\@plus1fill\null
                                       \end{ist@titlepage}%
                            630
                                       \setcounter{footnote}{0}%
                           631
                           632 }
                           633 \renewcommand\ist@showabstract{%
                                       \ifist@carepage \cleardoublepage \fi
                           634
                                      \if@twocolumn \@restonecoltrue\onecolumn
                           635
                           636
                                      \else
                                                                    \@restonecolfalse\newpage
                           637
                                      \ist@saveps \pagestyle{empty}%
                            638
                                       \unvbox\eabstractbox
                            639
                                      \if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
                            640
                           641
                                       \ist@restoreps
                           642 }
                                                                                                  %----
                           643 \fi
                                                 カウンタ定義などの準備の部分. report のまま.
                             節見出し
                           644 \newcommand*\chaptermark[1]{}
                           645 \setcounter{secnumdepth}{2}
                           646 \newcounter {part}
                           647 \newcounter {chapter}
                           648 \newcounter {section}[chapter]
                           649 \newcounter {subsection}[section]
                           650 \newcounter {subsubsection}[subsection]
                           651 \newcounter {paragraph}[subsubsection]
                           652 \newcounter {subparagraph} [paragraph]
                           653 \renewcommand \thepart {\@Roman\c@part}
                           654 \renewcommand \thechapter {\@arabic\c@chapter}
                           655 \renewcommand \thesection {\thechapter.\@arabic\c@section}
                           656 \renewcommand\thesubsection
                                                                                               {\thesection.\@arabic\c@subsection}
                           657 \renewcommand\thesubsubsection{\thesubsection .\@arabic\c@subsubsection}
                           658 \renewcommand\theparagraph
                                                                                                 {\thesubsubsection.\@arabic\c@paragraph}
                           659 \verb|\command| the subparagraph {\the paragraph. \verb|\command| carabic \verb|\command| carabic | command| carabic| c
                           660 \newcommand\@chapapp{\chaptername}
\frontmatter book で使える「前付け・本文・後付け」の制御を取り入れてみた.
  \mainmatter 661 \newcommand\frontmatter{%
                           662
                                     \ist@clearpage
  \backmatter
                                      \@mainmatterfalse}
                           664 \newcommand\mainmatter{%
```

611

612

\centering\isttitlesize

```
665
                     \ist@clearpage
                     \@mainmattertrue
                666
                     \pagenumbering{arabic}}
                667
                668 \newcommand\backmatter{%
                     \if@openright
                669
                       \cleardoublepage
                670
                671
                     \else
                672
                       \clearpage
                673
                     \fi
                     \@mainmatterfalse}
                674
                \ist@clearpage は twoside と openright のいずれかが指定されていれば \cleardoublepage,
\ist@clearpage
                 そうでなければ \clearpage を行う.
                675 \newcommand\ist@clearpage{%
                     \ifist@carepage \cleardoublepage \else \clearpage \fi}
                   部 (part) の見出し.
                677 \newcommand\part{%
                     \if@openright
                679
                       \cleardoublepage
                680
                     \else
                681
                       \clearpage
                682
                     \fi
                     \t \
                683
                     \if@twocolumn
                684
                685
                       \onecolumn
                       \@tempswatrue
                686
                687
                     \else
                688
                       \@tempswafalse
                689
                     \fi
                     \left\langle \mathbf{null} \right\rangle
                690
                     \secdef\@part\@spart}
                691
                692
                693 \def\@part[#1]#2{%
                       \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
                694
                695
                         \refstepcounter{part}%
                         \verb|\addcontentsline{toc}{part}{\thepart\hspace{1em}\#1}\%|
                696
                697
                698
                         \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
                699
                700
                       \markboth{}{}%
                701
                       {\centering
                        \interlinepenalty \@M
                702
                        \normalfont
                703
                        \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
                704
                705
                           \huge\bfseries \partname\nobreakspace\thepart
                706
                           \par
                           \vskip 20\p@
                707
                708
                709
                        \Huge \bfseries #2\par}%
                710
                       \@endpart}
                711 \def\@spart#1{%
                712
                       {\centering
                        \interlinepenalty \@M
                713
                        \normalfont
                714
                        \Huge \bfseries #1\par}%
                715
```

\@endpart}

716

```
717 \def\@endpart{\vfil\newpage
                   \if@twoside
718
                    \if@openright
719
                     \null
720
                     \thispagestyle{empty}%
721
722
                     \newpage
723
                    \fi
                   \fi
724
725
                   \if@tempswa
726
                     \twocolumn
                   fi
727
```

章 (chapter) の見出し. v1.0 から少し修正して report と同じにした. ただし, 見出しの字の大きさは, report の \huge ではなく j-report と同じ \LARGE である. ここのフォント設定は j-report では \chapn@font, \chapt@font というマクロになっていて, 後述の \chapterfont という命令でこれらの中身が変えられるようになっている. この方式もそのまま引き継いでいる.

```
728 \newcommand\chapter{\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
729
                         \thispagestyle{plain}%
730
                         \global\@topnum\z@
731
                        \@afterindentfalse
                        \secdef\@chapter\@schapter}
732
733 \def\@chapter[#1]#2{\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne}
                            \if@mainmatter
734
                              \refstepcounter{chapter}%
735
736
                              \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
                              \addcontentsline{toc}{chapter}%
737
                                        {\protect\numberline{\thechapter}#1}%
738
                            \else
739
                              \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
740
                            \fi
741
                        \else
742
                          \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
743
                         \fi
744
                         \chaptermark{#1}%
745
                         \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
746
                         \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
747
                         \if@twocolumn
748
749
                           \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
750
751
                           \@makechapterhead{#2}%
752
                          \@afterheading
                        fi
753
754 \def\@makechapterhead#1{%
     \vspace*{50\p0}%
755
     {\parindent \z@ \raggedright \normalfont
756
       \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
757
758
          \if@mainmatter
            \chapn@font \@chapapp\space \thechapter
759
           \par\nobreak
760
761
           \vskip 20\p@
762
         \fi
       \fi
763
764
       \interlinepenalty\@M
       \chapt@font #1\par\nobreak
765
766
       \vskip 40\p@
     }}
767
768 \def\@schapter#1{\if@twocolumn
```

```
769
                                                                         \@topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]%
                           770
                                                                     \else
                                                                         \@makeschapterhead{#1}%
                           771
                                                                         \@afterheading
                           772
                                                                     \fi}
                           773
                           774 \def\@makeschapterhead#1{%
                           775
                                      \vspace*{50\p@}%
                                      {\parindent \z@ \raggedright
                           776
                                          \normalfont
                           777
                                          \interlinepenalty\@M
                           778
                                          \chapt@font #1\par\nobreak
                           779
                           780
                                          \vskip 40\p@
                           781
\chapterfont \chapterfont\{\langle cmd1 \rangle\} \{\langle cmd2 \rangle\}: 番号付 (\chapter) および番号なし (\chapter*) の章見出し
                             のフォントをそれぞれ \langle cmd1 \rangle および \langle cmd2 \rangle に設定する.
                           782 \newcommand*\chapterfont[2]{%
                                        \gdef\chapn@font{#1}\gdef\chapt@font{#2}}
                             初期値はともに \LARGE\bfseries.
                           784 \chapterfont{\LARGE\bfseries}{\LARGE\bfseries}
                                 節 (section) 以下の見出し. report (欧文) では \section 等の直後の段落下げをしないのに対し
                             て, j-report ではする. 元の is-thesis (v1.0) ではするように設定されていたが, おそらく欧文ではし
                             ないのが普通だと思われるので、しない設定に変更した。(\@startsection の第4引数を負にす
                             ると「しない」になる.) また、節、小節、小々節の見出しの字の大きさも両者で異なり、前述の章と
                             同様にこれも j-report ではカスタマイズ可能となっている. これについては j-report を引き継ぐ.
                           785 \newcommand\section{\@startsection {section}{1}{\z@}%
                           786
                                                                                                          {-3.5ex \ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{e}}}} -1ex \ensuremath{\mbox{\mbox{\mbox{\mbox{e}}}}} 
                           787
                                                                                                          {2.3ex \@plus.2ex}%
                                                                                                          {\normalfont\sec@font}}
                           788
                           789 \newcommand\subsection{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
                                                                                                              {-3.25ex}\ -1ex \@minus -.2ex}%
                                                                                                              {1.5ex \@plus .2ex}%
                           791
                           792
                                                                                                              {\normalfont\ssec@font}}
                           793 \newcommand\subsubsection{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}% of the command is the comm
                                                                                                              {-3.25ex}\ -1ex \@minus -.2ex}%
                           794
                                                                                                              795
                                                                                                              {\normalfont\sssec@font}}
                           796
                           797 \newcommand\paragraph{\Qstartsection{paragraph}{4}{\zQ}%
                           798
                                                                                                            {3.25ex \@plus1ex \@minus.2ex}%
                           799
                                                                                                            {-1em}%
                                                                                                            {\normalfont\normalsize\bfseries}}
                           800
                           801 \newcommand\subparagraph{\@startsection{subparagraph}{5}{\parindent}%}
                                                                                                                  802
                           803
                                                                                                                   {-1em}%
                                                                                                                {\normalfont\normalsize\bfseries}}
                           804
```

\sectionfont \sectionfont{ $\langle cmd1 \rangle$ }{ $\langle cmd2 \rangle$ }{ $\langle cmd3 \rangle$ }: 節 (\section), 小節 (\subsection), 小々節 (\subsubsection) の見出しのフォントをそれぞれ $\langle cmd1 \rangle$, $\langle cmd2 \rangle$, $\langle cmd3 \rangle$ に設定する.

805 \newcommand*\sectionfont[3] {%

初期値は節が \large\bfseries, 小節と小々節が \normalsize\bfseries. なお, report ではサイズが順に \Large, \large, \normalsize となっていた.

3.10 リスト

```
この小節中の全ての設定は report のまま.
808 \if@twocolumn
809 \setlength\leftmargini {2em}
810 \else
811 \setlength\leftmargini {2.5em}
812 \fi
813 \leftmargin \leftmargini
814 \setlength\leftmarginii {2.2em}
815 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
816 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
817 \if@twocolumn
818 \setlength\leftmarginv {.5em}
819 \setlength\leftmarginvi {.5em}
820 \else
821 \setlength\leftmarginv {1em}
822 \setlength\leftmarginvi {1em}
824 \setlength \labelsep {.5em}
825 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
826 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
827 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
828 \@endparpenalty -\@lowpenalty
829 \@itempenalty
                                                    -\@lowpenalty
       ここより 2回目 (で最後) の基底フォントサイズ依存部分をはじめる. まず 10pt から.
                                                                                  %----- 10pt
830 \if0\@ptsize\relax
        まずは落穂拾い. 脚注関係の設定.
831 \setlength\footnotesep{6.65\p0}
832 \setlength{\skip\footins}{9\p0 \@plus 4\p0 \@minus 2\p0}
       フロート関係の設定.
833 \stlength\floatsep
                                                                {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
834 \ensuremath{\texttt{10}} \ensuremath{\texttt{20}} \ensuremath{\texttt{0}} \ens
835 \setlength\intextsep \{12\p0\qplus 2\p0\qminus 2\p0\}
836 \setlength\dblfloatsep
                                                                      {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
837 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
838 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
839 \setlength\Ofpsep{8\pO \Oplus 2fil}
840 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
841 \setlength\@dblfptop{0\p@ \@plus 1fil}
842 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
843 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
844 \setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
   リストの設定に戻る.
845 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
846
                                      \parsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
                                     \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
847
                                     \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
848
849 \let\@listI\@listi
850 \@listi
851 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii
```

```
852
                  \labelwidth\leftmarginii
853
                  \advance\labelwidth-\labelsep
                             4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
854
                  \topsep
                             2\p0 \p0 \p0 \p0
855
                  \parsep
                  \itemsep
                             \parsep}
856
857 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
                  \labelwidth\leftmarginiii
858
859
                  \advance\labelwidth-\labelsep
                             2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
860
                  \topsep
861
                  \parsep
                             \z0
                  \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
862
863
                  \itemsep
                             \topsep}
 以上で 10ot の場合は終わり.
   続いて 11pt の場合.
864 \else\if1\@ptsize\relax
                                  %----- 11pt
865 \setlength\footnotesep{7.7\p0}
866 \setlength{\skip\footins}{10\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
                          {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
867 \setlength\floatsep
868 \setlength\textfloatsep{20\p0 \@plus 2\p0 \@minus 4\p0}
869 \setlength\intextsep \{12\p0\qpus 2\p0\qmus 2\p0\}
870 \setlength\dblfloatsep
                              {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
871 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
872 \ensuremath{\texttt{Op0}} \ensuremath{\texttt{Oplus 1fil}}
873 \ensuremath{\texttt{Qfpsep}} \{8\p0 \ensuremath{\texttt{Qfplus 2fil}}\}
874 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
875 \setlength\@dblfptop{0\p@ \@plus 1fil}
876 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
877 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
878 \setlength\partopsep{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
879 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                \parsep 4.5\p0 \qplus2\p0 \qminus\p0
880
                \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
881
               \itemsep4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
882
883 \let\@listI\@listi
884 \@listi
885 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii
                  \labelwidth\leftmarginii
886
887
                  \advance\labelwidth-\labelsep
                             4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
888
                             2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
889
                  \parsep
                 \titemsep
                             \parsep}
891 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
                  \labelwidth\leftmarginiii
892
                  \advance\labelwidth-\labelsep
893
                             2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
                  \topsep
894
                  \parsep
895
                             \z0
896
                  \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
897
                  \itemsep
                            \topsep}
   続いて 12pt の場合.
                                  %----- 12pt
898 \else
899 \setlength\footnotesep{8.4\p0}
900 \setlength{\skip\footins}{10.8\p0 \@plus 4\p0 \@minus 2\p0}
                          {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
901 \setlength\floatsep
902 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p0}
903 \setlength\intextsep {14\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}
904 \setlength\dblfloatsep
                              {14\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
```

```
905 \setlength\dbltextfloatsep{20\p0 \@plus 2\p0 \@minus 4\p0}
906 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
907 \setlength\@fpsep{10\p@ \@plus 2fil}
908 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
909 \setlength\@dblfptop{0\p@ \@plus 1fil}
910 \setlength\@dblfpsep{10\p@ \@plus 2fil}
911 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
912 \setlength\partopsep{3\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
913 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
               914
               \topsep 10\p@ \@plus4\p@
915
                                          \@minus6\p@
               \itemsep5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus\p@}
916
917 \let\@listI\@listi
918 \@listi
919 \def\@listii {\leftmargin\leftmarginii
                 \labelwidth\leftmarginii
920
921
                 \advance\labelwidth-\labelsep
                                   \@plus2.5\p@ \@minus\p@
922
                 \topsep
                            5\p@
                            2.5\p@ \ensuremath{\mbox{@plus}p@}
                                                 \@minus\p@
923
                 \parsep
                 \itemsep
                            \parsep}
925 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
926
                 \labelwidth\leftmarginiii
                 \advance\labelwidth-\labelsep
927
                 \topsep
                            2.5\p@\glus\p@\glus\p@
928
                 \parsep
                            \z0
929
930
                 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
931
                 \itemsep
                            \topsep}
932 \fi\fi
                                 %---
以上で基底フォントサイズ依存部分は終了.
   残りのリスト関係の設定.
933 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
934
                 \labelwidth\leftmarginiv
                 \advance\labelwidth-\labelsep}
935
936 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
                 \labelwidth\leftmarginv
937
                 \advance\labelwidth-\labelsep}
938
939 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
940
                 \labelwidth\leftmarginvi
                 \advance\labelwidth-\labelsep}
942 \renewcommand \the enumi { \Qarabic \cQenumi}
943 \renewcommand\theenumii{\@alph\c@enumii}
944 \renewcommand\theenumiii{\@roman\c@enumiii}
945 \renewcommand\theenumiv{\@Alph\c@enumiv}
946 \newcommand\labelenumi{\theenumi.}
947 \newcommand\labelenumii{(\theenumii)}
948 \newcommand\labelenumiii{\theenumiii.}
949 \newcommand\labelenumiv{\theenumiv.}
950 \renewcommand\p@enumii{\theenumi}
951 \renewcommand\p@enumiii{\theenumi(\theenumii)}
952 \renewcommand\p@enumiv{\p@enumiii\theenumiii}
953 \newcommand\labelitemi{\textbullet}
954 \newcommand\labelitemii{\normalfont\bfseries \textendash}
955 \newcommand\labelitemiii{\textasteriskcentered}
956 \newcommand\labelitemiv{\textperiodcentered}
```

description description の定義は jsarticle のそれに準じる. ただし \labelsep は (1zw でなくて) 1em とす

```
る. (\descriptionlabel の定義方法が異なるので注意せよ.)
957 \newenvironment{description}
                  {\list{}{\labelwidth\leftmargin \labelsep1em%
958
                           \advance\labelwidth-\labelsep
959
                           \let\makelabel\descriptionlabel}}
960
                  {\endlist}
961
962 \newcommand*\descriptionlabel[1]{\normalfont\bfseries #1\hfil}
        新しい環境の定義
3.11
謝辞
963 \newenvironment{acknowledge}
964
                  {\begin{titlepage}
965
                   \vspace*{50\p@}%
966
                     {\parindent \z@ \raggedright \normalfont
967
                      \interlinepenalty\@M
968
                      \chapt@font Acknowledgements\par\nobreak
969
                      \width 40\p0%
                 }
970
971
                  {\end{titlepage}}
要旨 v1.0 では段落下げの量は、英文が 0\,\mathrm{em}、和文が 1\,\mathrm{em} という訳の分からない値になっていた
が, v1.1a でそれぞれ 1.5 em と 1 zw に変更した.
    v1.1c において全面的に見直した. 詳細は 22 ページ参照.
972 \newsavebox{\eabstractbox}%
973 \newsavebox{\jabstractbox}%
974 \newenvironment{eabstract}%
975
       {\global\setbox\eabstractbox\vbox\bgroup
976
        \everypar{}% cancel \@nodocument
977
        \@beginparpenalty\@lowpenalty \small
978
        \setlength{\parindent}{1.5em}%
979
        \begin{center}%
          \bfseries\MakeUppercase{\eabstractname}%
980
          \@endparpenalty\@M
981
        \end{center}\par}%
982
       {\par\egroup}
983
984 \newenvironment{jabstract}%
       {\global\setbox\jabstractbox\vbox\bgroup
985
986
        \everypar{}%
        \renewcommand{\baselinestretch}{1.4}%
987
988
        \@beginparpenalty\@lowpenalty \small
989
        \setlength{\parindent}{1zw}%
990
        \begin{center}%
991
          \bfseries \jabstractname
          \@endparpenalty\@M
992
        \end{center}\par}%
993
       {\par\egroup}
english 設定時の jabstract 環境.
995 \ifist@english
996 \renewenvironment{jabstract}%
997
       {\global\setbox\jabstractbox\vbox\bgroup\everypar{}}
```

{\par\egroup\global\setbox\jabstractbox\box\voidb@x}

998 999 **\fi**

```
韻文 論文には関係ないと思うなかれ.
```

```
1000 \newenvironment{verse}
                  {\let\\\@centercr
1001
                   \list{}{\itemsep
                                         \z@
1002
1003
                           \itemindent
                                         -1.5em%
1004
                           \listparindent\itemindent
1005
                           \rightmargin \leftmargin
1006
                           \advance\leftmargin 1.5em}%
1007
                   \item\relax}
1008
                  {\endlist}
 引用
1009 \newenvironment{quotation}
                  {\list{}{\listparindent 1.5em%
1011
                           \itemindent
                                          \listparindent
1012
                           \rightmargin
                                          \leftmargin
1013
                           \parsep
                                          \z@ \@plus\p@}%
1014
                   \item\relax}
1015
                  {\endlist}
1016 \newenvironment{quote}
                  {\list{}{\rightmargin\leftmargin}%
1017
1018
                   \item\relax}
1019
                  {\endlist}
 Titlepage
1020 \newenvironment{titlepage}
       1021
1022
         \if@twocolumn
1023
           \@restonecoltrue\onecolumn
1024
          \else
1025
           \@restonecolfalse\newpage
1026
1027
         \thispagestyle{empty}%
1028 %
         \setcounter{page}\@ne
1029
1030
        {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
1031 %
        \ifist@carepage\else \setcounter{page}\@ne \fi
1032
       これは環境じゃないけど.
1033 \newcommand\appendix{\par
     \setcounter{chapter}{0}%
1034
     \setcounter{section}{0}%
1035
     1036
     \gdef\thechapter{\@Alph\c@chapter}}
1037
```

3.12 既存の環境のパラメタ設定

```
全て report のまま.
```

```
1038 \setlength\arraycolsep{5\p@}
1039 \setlength\tabcolsep{6\p@}
1040 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
1041 \setlength\doublerulesep{2\p@}
1042 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
1043 \skip\@mpfootins = \skip\footins
1044 \setlength\fboxsep{3\p@}
```

```
1045 \setlength\fboxrule{.4\p@}
1046 \@addtoreset {equation}{chapter}
1047 \renewcommand\theequation
1048 {\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@equation}
```

3.13 フロートの定義

今では report と完全に同じにしている. (v1.0 ではこの定義を j-report と同じにして, 別のパラメタ設定で report に合わせていた.)

```
1049 \newcounter{figure}[chapter]
1050 \renewcommand \thefigure
                         {\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@figure}
1052 \def\fps@figure{tbp}
1053 \def\ftype@figure{1}
1054 \def\ext@figure{lof}
1055 \def\fnum@figure{\figurename\nobreakspace\thefigure}
1056 \newenvironment{figure}
1057
                                                    {\@float{figure}}
1058
                                                    {\end@float}
1059 \newenvironment{figure*}
                                                    {\@dblfloat{figure}}
1060
                                                    {\end@dblfloat}
1061
1062 \newcounter{table}[chapter]
1063 \renewcommand \thetable
                         {\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@table}
1065 \def\fps@table{tbp}
1066 \def\ftype@table{2}
1067 \def\ext@table{lot}
1068 \end{fnum@table{\tablename\nobreakspace\thetable}}
1069 \newenvironment{table}
                                                     {\@float{table}}
1070
                                                    {\end@float}
1071
1072 \newenvironment{table*}
1073
                                                    {\@dblfloat{table}}
1074
                                                    {\end@dblfloat}
     キャプション
1075 \newlength\abovecaptionskip
1076 \mbox{ }\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensuremath}\mbox{\ensurema
1077 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
1078 \setlength\belowcaptionskip{0\p0}
1079 \long\def\@makecaption#1#2{%
1080
                \vskip\abovecaptionskip
                 \sbox\@tempboxa{#1: #2}%
1081
                 \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1082
                      #1: #2\par
1083
1084
                 \else
                      \global \@minipagefalse
1085
                      1086
1087
                \vskip\belowcaptionskip}
1088
```

3.14 旧式のフォント選択コマンド

1089 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}

```
\label{thm:linear_loss} $$1090 \eclareOldFontCommand(\sf)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1091 \eclareOldFontCommand(\tt)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1092 \eclareOldFontCommand(\tt)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1093 \eclareOldFontCommand(\tt)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1094 \eclareOldFontCommand(\sl)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1095 \eclareOldFontCommand(\sl)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1095 \eclareOldFontCommand(\sc)_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1096 \eclareRobustCommand*\\\cal_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}}_{\mathbf{t}}} $$1097 \eclareRobustCommand*\\\cal_{\operatorname{loss}_{\mathbf{t}
```

3.15 相互参照

目次

```
1098 \newcommand\@pnumwidth{1.55em}
1099 \newcommand\@tocrmarg{2.55em}
1100 \newcommand\@dotsep{4.5}
1101 \setcounter{tocdepth}{2}
1102 \newcommand\tableofcontents{%
                                  \if@twocolumn
1103
1104
                                          \@restonecoltrue\onecolumn
1105
                                  \else
                                          \@restonecolfalse
1106
1107
                                  \fi
1108
                                 \chapter*{\contentsname
1109
                                                   \@mkboth{%
                                                               \label{thm:linear_lambda} $$\MakeUppercase\contentsname}{\MakeUppercase\contentsname}} % $$\MakeUppercase\contentsname} $$
1110
                                  \@starttoc{toc}%
1111
                                 \if@restonecol\twocolumn\fi
1112
                                 }
1113
1114 \newcommand*\l@part[2]{%
                         \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
1115
                                   \addpenalty{-\@highpenalty}%
1116
                                  \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
1117
1118
                                  \setlength\@tempdima{3em}%
1119
                                  \begingroup
                                          \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
1120
                                          \parfillskip -\@pnumwidth
1121
                                           {\leavevmode
1122
                                              \large \bfseries #1\hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
1123
                                               \nobreak
1124
1125
                                                        \global\@nobreaktrue
                                                      \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1126
1127
                                  \endgroup
1128
                        fi
1129 \newcommand*\l@chapter[2]{%
1130
                         \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
                                 \addpenalty{-\@highpenalty}%
1131
                                  \vskip 1.0em \@plus\p@
1132
                                 \setlength\@tempdima{1.5em}%
1133
                                 \begingroup
1134
                                          \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
1135
1136
                                           \parfillskip -\@pnumwidth
                                          \leavevmode \bfseries
1137
                                           \advance\leftskip\@tempdima
1138
1139
                                          \hskip -\leftskip
                                          1\ in obreak hour of the ho
1140
1141
                                          \penalty\@highpenalty
                                 \endgroup
1142
                         \fi}
1143
```

```
1144 \newcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}\{1.5em\}\{2.3em\}\}
1145 \newcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{3.8em}{3.2em}}
1146 \newcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{7.0em}{4.1em}}
1147 \verb|\newcommand*| 10paragraph{\odottedtocline{4}{10em}{5em}}|
1148 \newcommand*\l@subparagraph{\@dottedtocline{5}{12em}{6em}}
 図目次・表目次
1149 \newcommand\listoffigures{\%
        \if@twocolumn
1150
          \@restonecoltrue\onecolumn
1151
1152
        \else
          \@restonecolfalse
1153
1154
        \chapter*{\listfigurename
1155
          \@mkboth{\MakeUppercase\listfigurename}%
1156
                  {\MakeUppercase\listfigurename}}%
1157
1158
        \@starttoc{lof}%
        \if@restonecol\twocolumn\fi
1159
        }
1160
1161 \verb|\newcommand*|l@figure{\dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}|
1162 \newcommand\listoftables{%
1163
        \if@twocolumn
1164
          \@restonecoltrue\onecolumn
1165
          \@restonecolfalse
1166
1167
1168
        \chapter*{\listtablename
1169
          \@mkboth{%
              \MakeUppercase\listtablename}%
1170
             {\tt \{\MakeUppercase\listtablename\}\}\%}
1171
        \@starttoc{lot}%
1172
        \if@restonecol\twocolumn\fi
1173
1174
1175 \let\l@table\l@figure
 参考文献リスト 学位論文では参考文献リストの見出し(つまり "References")が目次に載るのが
 正しいらしいので \addcontentsline を加えた. ちなみに v1.0 でそうならなかったのは, report,
 j-report がそうでないから.
1176 \newdimen\bibindent
1177 \setlength\bibindent{1.5em}
1178 \newenvironment{thebibliography}[1]
1179
         {\chapter*{\bibname
            \@mkboth{\MakeUppercase\bibname}{\MakeUppercase\bibname}}%
1180
          \addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}% added(v1.1a)
1181
          \verb|\list{\Qbiblabel{\Qarabic\cQenumiv}}||
1182
               {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1183
                \leftmargin\labelwidth
1184
                \advance\leftmargin\labelsep
1185
1186
                \@openbib@code
1187
                \usecounter{enumiv}%
                \let\p@enumiv\@empty
1188
1189
                \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1190
          \sloppy
1191
          \clubpenalty4000
          \@clubpenalty \clubpenalty
1192
          \widowpenalty4000%
1193
          \sfcode'\.\@m}
1194
1195
         {\def\@noitemerr
```

```
{\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
                1196
                          \endlist}
                1197
                1198 \newcommand\newblock{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
                1199 \let\@openbib@code\@empty
                  索引
                1200 \newenvironment{theindex}
                                    {\if@twocolumn
                1201
                                       \@restonecolfalse
                1202
                1203
                                     \else
                                       \@restonecoltrue
                1204
                                     \fi
                1205
                                     \columnseprule \z@
                1206
                                     \columnsep 35\p@
                1207
                                     \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]%
                1208
                1209
                                     \@mkboth{\MakeUppercase\indexname}%
                1210
                                              {\MakeUppercase\indexname}%
                                     \thispagestyle{plain}\parindent\z@
                1211
                                     \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
                1212
                                     \let\item\@idxitem}
                1213
                                    {\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}
                1214
                1215 \newcommand\@idxitem{\par\hangindent 40\p@}
                1216 \newcommand\subitem{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
                1217 \newcommand\subsubitem{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
                1218 \newcommand\indexspace{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
                  脚注 なぜここにあるの?
                1219 \renewcommand\footnoterule{%
                1220
                      \mbox{kern-3}p@
                1221
                      \hrule\@width.4\columnwidth
                1222
                      \mbox{kern2.6}p0
                1223 \@addtoreset{footnote}{chapter}
                1224 \newcommand\@makefntext[1] {%
                1225
                        \parindent 1em%
                1226
                         \noindent
                        \hb@xt@1.8em{\hss\@makefnmark}#1}
                1227
                          単語
                  3.16
  \contentsname 目次・図目次・表目次・参考文献一覧・目次の部に付される見出し.
\listfigurename 1228 \newcommand\contentsname{Contents}
\listtablename 1229 \newcommand\listfigurename{List of Figures} 1230 \newcommand\listtablename{List of Tables}
       \verb|\bibname|_{1231} \verb|\newcommand\bibname|_{References}|
     \indexname 1232 \newcommand\indexname{Index}
    \figurename 図 (figure), 表 (table) のキャプションで用いられる.
     \tablename 1233 \newcommand\figurename{Figure}
                1234 \newcommand\tablename{Table}
      \partname 部 (\part), 章 (\chapter) および付録中の章の見出しで用いられる.
   \verb|\chaptername| 1235 \verb|\chaptername| Part| \\
  \appendixname 1236 \newcommand\chaptername{Chapter} \appendixname{Appendix}
```

```
\eabstractname 英文要旨(eabstract)および和文要旨(jabstract)の見出し.
     \jabstractname 1238 \newcommand\eabstractname{Abstract}
                                           1239 \newcommand\jabstractname{\ist@j@abst}
          \ethesisname 表紙の中で用いられる語句. v1.1f から \jinterimname を空白 (\quad) から「中間報告」に変更し
          \jthesisname た.中間報告(要旨提出)の様式には不明な点も多いのだが、これが最も正しいことにしてしまおう.
        \einterimname 1240 \if@seniorthesis
        \jinterimname 1241 \newcommand\ethesisname{A Senior Thesis}
                                           1242 \newcommand\einterimname{An Interim Report (Abstract)}
          \verb|\thesisgrade| 1243 | \verb|\thesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\timesisname{\time
\ist@whatscience 1244 \newcommand\jinterimname{\ist@j@interim}
                                           1245 \newcommand\thesisgrade{Bachelor}
                                           1246 \newcommand\ist@whatscience{Information Science}
                                           1247 \else \if@masterthesis
                                           1248 \newcommand\ethesisname{A Master Thesis}
                                           1249 \newcommand\einterimname{An Interim Report (Abstract)}
                                           1250 \newcommand\jthesisname{\ist@j@master}
                                           1251 \newcommand\jinterimname{\ist@j@interim}
                                            1252 \newcommand\thesisgrade{Master}
                                            1253 \newcommand\ist@whatscience{Computer Science}
                                            1254 \else \if@doctorthesis
                                           1255 \newcommand\ethesisname{A Doctor Thesis}
                                           1256 \newcommand\einterimname{An Interim Report (Abstract)}
                                           1257 \newcommand\jthesisname{\ist@j@doctor}
                                            1258 \newcommand\jinterimname{\ist@j@interim}
                                            1259 \newcommand\thesisgrade{Doctor}
                                            1260 \newcommand\ist@whatscience{Computer Science}
                                            1261 \fi \fi \fi
                                                     以下は各自で設定するもの.
                       \etitle 標題. \@etitle が英文標題を表し, \etitle\{\langle str \rangle\} は \@etitle を \langle str \rangle に定義する. 他のコマ
                       \ititle ンドも同様.
                                            1262 \def\etitle#1{\gdef\@etitle{#1}}
                                            1263 \def\jtitle#1{\gdef\@jtitle{#1}}
                     \eauthor 著者名.
                     1265 \def\jauthor#1{\gdef\@jauthor{#1}}
          \esupervisor 指導教官名.
          \jsupervisor 1266 \def\esupervisor#1{\gdef\@esupervisor{#1}}
                                           1267 \def\jsupervisor#1{\gdef\@jsupervisor{#1}}
\supervisortitle 指導教官の職名.
                                           1268 \ensuremath{\mbox{\sc holds}}\ensuremath{\mbox{\sc holds}}\ensurema
                     \@etitle これらの項目が未設定だとエラーにする.
                     \@jtitle 1269 \def\@etitle{\ist@err@notdefd\etitle}
                                            1270 \def\@jtitle{\ist@err@notdefd\jtitle}
                                            1271 \def\@eauthor{\ist@err@notdefd\eauthor}
                                            1272 \def\@jauthor{\ist@err@notdefd\jauthor}
                                            1273 \def\@esupervisor{\ist@err@notdefd\esupervisor}
                                            1274 \def\@jsupervisor{\ist@err@notdefd\jsupervisor}
                                            1275 \def\@supervisortitle{\ist@err@notdefd\supervisortitle}
```

```
January\or February\or March\or April\or May\or June\or
               1278
               1279
                    July\or August\or September\or October\or November\or December\fi
               1280
                    \space\number\day, \number\year}
pervisortitleline 指導教官の職名の行の全体. この指定の中で \@supervisortitle を参照する必要があるので, こ
pervisortitleline れを \thesupervisortitle として表に出しておく. この項目の初期値は "\@supervisortitle
hesupervisortitle of \ist@whatscience"で、\ist@whatscienceは"Information Science"(senior) または"Com-
                puter Science" (master/doctor) としている. 本当はどうするのが正しいのだろう?
               1281 \newcommand\thesupervisortitle{\@supervisortitle}
               1282 \newcommand*\supervisortitleline[1]{\gdef\@supervisortitleline{#1}}
               1283 \newcommand \@supervisortitleline \{\%
               1284
                    \@supervisortitle\ of \ist@whatscience
               1285 }
   \ist@j@senior 和文語句 欧文用 TrX で通すという無理をするために,ちょっと \catcode している. 気にしては
   \ist@j@master いけない.
   \ist@j@doctor 1286 \ifist@english \catcode'\.=14 \else \catcode'\.=9 \fi
    \ist@j@abst 1287 .\newcommand\ist@j@senior{卒業論文}
               1288 .\newcommand\ist@j@master{修士論文}
  \ist@j@interim _{1289} .\newcommand\ist@j@doctor{博生論文}
               1290 .\newcommand\ist@j@abst{論文要旨}
               1291 .\newcommand\ist@j@interim{中間報告}
               1292 .\newcommand\ist@jparen[1]{ (#1) }
               1293 \catcode'\.=12\relax
                        初期化
                 3.17
                  LATeX のいくつかの命令を無効にする.
               1294 \def\title{\ist@err@invalid\title}
               1295 \def\author{\ist@err@invalid\author}
               1296 \def\and{\ist@err@invalid\and}
               1297 \def\abstract{\ist@err@invalid\abstract}
                  欧文 T_{EX} 使用時は ist-en.clo を読み込む.
               1298 \if e\ist@engine
               1299 \input{ist-en.clo}
               1300 \fi
                   \sloppy の定義をかなり sloppy になるように直した. sloppy オプションが指定されているな
                 らば \sloppy にする. 残りは report のまま.
               1301 \setlength\columnsep{10\p0}
               1302 \setlength\columnseprule{0\p0}
               1303 \pagestyle{plain}
               1304 \pagenumbering{arabic}
               1305 \ensuremath{\mbox{ loppy{\tolerance 9999 \hbadness 5000}}
               1306
                             \emergencystretch 3em
                             \hfuzz 2.5\p@ \vfuzz .5\p@}
               1307
               1308 \ifist@sloppy
```

\@date 日付が指定されてないとエラーにする. ただし \today は有効である.

\today 1276 \def\@date{\ist@err@notdefd\@date}

1309 \sloppy 1310 \fi

```
1311 \if@twoside
1312 \else
1313 \raggedbottom
1314 \fi
1315 \if@twocolumn
1316 \twocolumn
1317 \sloppy
1318 \flushbottom
1319 \else
1320 \onecolumn
1321 \fi
```

3.18 終了

お疲れ様でした. (誰にいってるの?) 1322 〈/!isten〉

4 クラスオプションファイル ist-en.clo

警告: この節の内容は、読者の精神に影響を与えるような表現を含みます.

このソースをオプション 'isten' 付きで DOCSTRIP で処理すると, ファイル ist-en.clo が得られる. これを用意しておくと, 欧文用の \LaTeX で (表紙部と要旨に和文文字が入ったままの) 論文のソースがコンパイル可能となる (english オプション指定時と同じ出力). ただし, この機能は実験的なものであり, 必ずしも正しく動作する保証はない.

※ 制限事項: \jauthor 等のコマンドの場合,以降に出現する最初の"} (+ 空白文字) + 改行"の中の } を引数の終わりを示す } と見なす. これが実際と相違する場合には正しく動作しない. 特に SJIS の場合,和文文字 2 バイト目の $7D_{16}$ が } と認識されるので注意. \begin{jabstract} に関しては,以降の最初の \end{jabstract} の出現を終端とし, verbatim と同じ制限がかかる.

```
1323 (*isten)
1324 \ProvidesFile{ist-en}
        [2005/12/25 v1.1f
1326
         Class option file]
1327 %
1328 \def\ist@makesjenv#1{%
1329 \@namedef{#1}{\ist@sj@gengobbler{#1}\ist@sj@begin}%
     \expandafter\let\csname end#1\endcsname=\ist@sj@end}
1331 \def\ist@makesjcmd#1{\let#1=\ist@sj@cbegin}
1332 \def\istallowesccode{\catcode'\^^[=9 }
1333 \def\istdisallowesccode{\catcode'\^^[=15 }
1334 %
1335 \begingroup \catcode'\|=0 \catcode'\[=1 \catcode'\]=2 %
1336 \catcode'\^^M=12 \catcode'\\{=12 \catcode'\\}=12 \catcode'\\=12 \%
1337 |gdef|ist@sj@gengobbler#1[%
       |def|ist@sj@gobble##1\end{#1}[|end[#1]]]%
1339 |gdef|ist@sj@cgobble#1}^^M[|ist@sj@cend]%
1340 | endgroup
1341 \def\ist@sj@begin{\ist@sj@sanitize \ist@sj@gobble}
1342 \ensuremath{\mbox{def\ist@sj@end}\{}
1343 \def\ist@sj@cbegin{\begingroup \ist@sj@sanitize \ist@sj@cgobble}
1344 \def\ist@sj@cend{\endgroup}
```

```
1345 \end{array} $$1346 \catcode'\^^M=12 \catcode'\ =9 \catcode'\^^[=9] $$1347\% $$1348 \st0makesjenv{jabstract} $$1349 \st0makesjcmd{\jsupervisor} $$1350 \st0makesjcmd{\jtitle} $$1351 \st0makesjcmd{\jauthor} $$1352 \st0makesjcmd{\jauthor} $$1353 \sc0makesjcmd{\jauthor} $$1353 \sc0makesjcmd{\jauthor} $$1353 \sc0makesjcmd{\sc0makesjcmd} $$1353 \sc0makesjcmd} $$
```