WORD LuaIATEX Class 1.0?

Satoru KAWAHARA

2016/7/2

目次		
1	はじめに	1
2	LuaT _E X-ja の読み込み	1
3	用紙サイズ	1
4	オプション	1
5	和文フォントの変更	4
6	フォントサイズ	6
7 7.1	レイアウト ページレイアウト	10
8	ページスタイル	13
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6	文書のマークアップ 表題 章・節 リスト環境 パラメータの設定 フロート キャプション	15 15 15 24 28 29 30
10	フォントコマンド	31
11 11.1 11.2		31 31 35

11.4	脚注	38
12	段落の頭へのグルー挿入禁止	39
13	初期設定	41

1 はじめに

これは ltjsclasses.dtx を W**Q**RD 用に改変したものです。次のドキュメントクラス (スタイルファイル) を生成します。元となった ltjsclasses.dtx と同様に、このクラスファイルのライセンスは修正 BSD ライセンスとします。

オプション 意味 ⟨word-lua⟩ word-lua クラスを生成

以下では実際のコードに即して説明します。

2 LuaT_EX-ja の読み込み

まず、luatexja を読み込みます。

1 \RequirePackage{luatexja}

3 用紙サイズ

用紙サイズを指定します。W●RD は JIS B5 です。

- 2 \AtBeginDvi{\special{papersize=182mm,257mm}}
- 3 % \end{macrocode}
- 4 %
- 5 % \begin{macrocode}
- 6 \setlength\paperheight {257mm}
- 7\setlength\paperwidth {182mm}

4 オプション

これらのクラスは \documentclass{ltjsarticle} あるいは \documentclass[オプション]{ltjsarticle} のように呼び出します。

まず、オプションに関連するいくつかのコマンドやスイッチ(論理変数)を定義します。

\if@restonecol 段組のときに真になる論理変数です。

8 \newif\if@restonecol

\if@titlepage これを真にすると表題、概要を独立したページに出力します。

9 \newif\if@titlepage

\if@mainmatter 真なら本文、偽なら前付け・後付けです。偽なら \chapter で章番号が出ません。

10 \newif\if@mainmatter \@mainmattertrue

\if@enablejfam 和文フォントを数式フォントとして登録するかどうかを示すスイッチですが、実際には用いられません。太古のスタイルファイルとの互換性のために残されています。

11 \newif\if@enablejfam \@enablejfamtrue

以下で各オプションを宣言します。

- ■ヘッダー表示位置のスワップ swapheader で、奇数ページの subtitle を左に、偶数ページの subtitle を右に出力する事ができます。
- 12 \newif\if@swapheader
- 13 \@swapheaderfalse
- 14 \DeclareOption{swapheader}{\@swapheadertrue}
- ■両面、片面オプション twoside で奇数ページ・偶数ページのレイアウトが変わります。 [2003-04-29] vartwoside でどちらのページも傍注が右側になります。
- 15 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse \@mparswitchfalse}
- 16 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue \@mparswitchtrue}
- 17 \DeclareOption{vartwoside}{\@twosidetrue \@mparswitchfalse}
- ■二段組 twocolumn で二段組になります。
- 18 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
- 19 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
- ■eqnarray 環境と数式の位置 森本さんのご教示にしたがって前に移動しました。
- eqnarray IATEX の eqnarray 環境では & でできるアキが大きすぎるようですので,少し小さくします。また,中央の要素も \displaystyle にします。
 - $20 \ensuremath{\mbox{def}\eqnarray} \$
 - 21 \stepcounter{equation}%
 - 22 \def\@currentlabel{\p@equation\theequation}%
 - 23 \global\@eqnswtrue
 - 24 \m@th
 - 25 \global\@eqcnt\z@
 - 26 \tabskip\@centering
 - 27 \let\\\@eqncr
 - 28 \$\everycr{}\halign to\displaywidth\bgroup
 - ${\tt 29} $$ \hskip\centering\displaystyle\tabskip\z@skip{$\#$}\centering} $$$

 - 33 \tabskip\z@skip
 - 34 \cr}

leqno で数式番号が左側になります。fleqn で数式が本文左端から一定距離のところに出力されます。森本さんにしたがって訂正しました。

35 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}

```
36 \DeclareOption{fleqn}{\input{fleqn.clo}%
37 % fleqn 用の eqnarray 環境の再定義
    \def\eqnarray{%
      \stepcounter{equation}%
39
      \def\@currentlabel{\p@equation\theequation}%
40
      \global\@eqnswtrue\m@th
41
      \global\@eqcnt\z@
42
      \tabskip\mathindent
      \let\\=\@eqncr
44
      \setlength\abovedisplayskip{\topsep}%
45
      \ifvmode
46
        \addtolength\abovedisplayskip{\partopsep}%
47
48
      \addtolength\abovedisplayskip{\parskip}%
49
      \setlength\belowdisplayskip{\abovedisplayskip}%
50
      \setlength\belowdisplayshortskip{\abovedisplayskip}%
51
      \setlength\abovedisplayshortskip{\abovedisplayskip}%
52
      $$\everycr{}\halign to\linewidth% $$
53
54
        \hskip\@centering$\displaystyle\tabskip\z@skip{##}$\@eqnsel
55
56
        &\global\@eqcnt\@ne \hfil$\displaystyle{{}##{}}$\hfil
        &\global\@eqcnt\tw@
57
58
          $\displaystyle{##}$\hfil \tabskip\@centering
        &\global\@eqcnt\thr@@ \hb@xt@\z@\bgroup\hss##\egroup
59
      \tabskip\z@skip\cr
60
      }}
```

- ■数式フォントとして和文フォントを登録しないオプション pTEX では数式中では 16 通りのフォントしか使えませんでしたが、LuaTEX では Omega 拡張が取り込まれていて 256 通りのフォントが使えます。ただし、IATEX 2_{ε} カーネルでは未だに数式ファミリの数は 16 個に制限されているので、実際に使用可能な数式ファミリの数を増やすためには lualatex-math パッケージを読み込む必要があることに注意が必要です。
- 62 \DeclareOption{disablejfam}{%
- 63 \ClassWarningNoLine{\@currname}{The class option 'disablejfam' is obsolete}}
- ■ドラフト draft で overfull box の起きた行末に 5pt の罫線を引きます。
- $64 \neq 64$
- 65 \DeclareOption{draft}{\drafttrue \setlength\overfullrule{5pt}}
- $66 \label{lem:condition} $$ \Phi_{\rm clareOption{final}{\draftfalse \setlength\overfullrule{Opt}}} $$$
- ■和文フォントメトリックの選択 ここでは OTF パッケージのメトリックを元とした,jfm-ujis.lua メトリックを標準で使います。古い min10,goth10 互換のメトリックを使いたいときは mingoth というオプションを指定します。pTEX でよく利用される jis フォントメトリックと互換のメトリックを使いたい場合は,ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis を対している。ptexjis というオプションを指定します。ptexjis を対している。ptexjis を対している。ptexjis を使いたい場合は、ptexjis を対している。ptexjis を力をがらないる。ptexjis を対している。ptexjis を使いたいる。ptexjis を対している。ptexjis を対している。ptexjis を対している。ptexjis を対している。ptexjis を対している。ptexjis を使いたいないる。ptexjis を対している。ptexjis をはないる。ptexjis をはないる。ptexjis を対している。ptexjis をはないる。ptexjis をはないる
- 67 \newif\ifmingoth

- $68 \setminus mingothfalse$
- 69 \newif\ifjisfont
- 70 \jisfontfalse
- 71 \newif\ifptexjis
- 72 \ptexjisfalse
- 73 \DeclareOption{winjis}{%
- 74 \ClassWarningNoLine{\@currname}{The class option 'winjis' is obsolete}}
- 75 \DeclareOption{uplatex}{%
- \ClassWarningNoLine{\@currname}{The class option 'uplatex' is obsolete}}
- 77 \DeclareOption{mingoth}{\mingothtrue}
- 78 \DeclareOption{ptexjis}{\ptexjistrue}
- 79 \DeclareOption{jis}{\jisfonttrue}

■オプションの実行 デフォルトのオプションを実行します。

- 80 \ExecuteOptions{twoside,onecolumn,final}
- 81 \ProcessOptions

■基準となる行送り

\n@baseline 基準となる行送りをポイント単位で表したものです。

82 \def\n@baseline{16}

■PDF の用紙サイズの設定

\pdfpageheight

 $\protect\operatorname{hydfpagewidth}$ 出力の PDF の用紙サイズをここで設定しておきます。 $\protect\operatorname{tombow}$ が真のときは 2 インチ足し ておきます。

- 83 \setlength{\@tempdima}{\paperwidth}
- 84 \setlength{\@tempdimb}{\paperheight}
- 85 \iftombow
- 86 \advance \@tempdima 2in
- \advance \@tempdimb 2in
- 88\fi
- 89 \setlength{\pdfpagewidth}{\@tempdima}
- $90 \textbf{ } \textbf{$0 $ \textbf{0} } \textbf{$0 $ \textbf{0} $$

5 和文フォントの変更

JIS の 1 ポイントは 0.3514mm (約 1/72.28 インチ), PostScript の 1 ポイントは 1/72インチですが、 T_{EX} では 1/72.27 インチを 1pt (ポイント), 1/72 インチを 1pp (ビッグポ イント)と表します。QuarkXPress などの DTP ソフトは標準で 1/72 インチを 1 ポイン トとしますが、以下ではすべて 1/72.27 インチを 1pt としています。1 インチは定義により 25.4mm です。

pTEX (アスキーが日本語化した TEX) では、例えば従来のフォントメトリック min10 や JIS フォントメトリックでは「公称 10 ポイントの和文フォントは, 実際には 9.62216pt で出力される(メトリック側で0.962216倍される)」という仕様になっています。一方,

Lua T_EX -ja の提供するメトリックでは、そのようなことはありません。公称 10 ポイントの和文フォントは、10 ポイントで出力されます。

この ltjsclasses でも, 派生元の jsclasses と同じように, この公称 10 ポイントのフォントをここでは 13 級に縮小して使うことにします。 そのためには, $13\,\mathrm{Q}/10\,\mathrm{pt}\simeq0.924872$ 倍すればいいことになります。

\ltj@stdmcfont, \ltj@stdgtfont による、デフォルトで使われ明朝・ゴシックのフォントの設定に対応しました。この2つの命令の値はユーザが日々の利用でその都度指定するものではなく、何らかの理由で非埋め込みフォントが正しく利用できない場合にのみluatexja.cfg によってセットされるものです。

```
91 \expandafter\let\csname JY3/mc/m/n/10\endcsname\relax
```

```
92 \ifmingoth
```

- 93 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{n}{<-> s * [0.924872] \ltj@stdmcfont:jfm=min}{}
- 04 \DeclareFontShape{JY3}{gt}{m}{n}{<-> s * [0.924872] \ltj@stdgtfont:jfm=min}{} 95 \else
- 96 \ifptexjis
- 97 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{n}{<-> s * [0.924872] \ltj@stdmcfont:jfm=jis}{}
- 98 \DeclareFontShape{JY3}{gt}{m}{n}{<-> s * [0.924872] \ltj@stdgtfont:jfm=jis}{}
- 99 \else
- \lambda \DeclareFontShape{JY3}{mc}{n}{<-> s * [0.924872] \lambda tj@stdmcfont:jfm=ujis}{}
- 101 \DeclareFontShape{JY3}{gt}{m}{n}{<-> s * [0.924872] \ltj@stdgtfont:jfm=ujis}{}
- 102 \fi

103 \fi

これにより、公称 10 ポイントの和文フォントを 0.924872 倍したことにより、約 9.25 ポイント、DTP で使う単位(1/72 インチ)では 9.21 ポイントということになり、公称 10 ポイントといっても実は 9 ポイント強になります。

和文でイタリック体、斜体、サンセリフ体、タイプライタ体の代わりにゴシック体を使うことにします。

- $104 \ensuremath{\mbox{\mbox{104} \mbox{104} \mbox{104}} = 104 \ensuremath{\mbox{\mbox{104} \mbox{104}} = 104 \ensuremath{\mbox{104} \mbox{104
- $105 \ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{{\}}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{{\}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}}} \label{lareFontShape{JY3}{gt}{bx}{n}{{\sc l$
- $106 \ensuremath{\mbox{\mbox{\sim}} \{mc}{m}{it}{<->ssub*mc/m/n}{}$
- 107 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{s1}{<->ssub*mc/m/n}{}
- 108 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{sc}{<->ssub*mc/m/n}{}
- $109 \ensuremath{\mbox{\sc Tr}} \{gt\} \{m\} \{it\} \{<-> ssub*gt/m/n\} \{\}$
- $\label{locality} $$111 \ensuremath{$\mathbb{J}Y3}_{mc}_{it}<->ssub*gt/m/n}_{}$$
- 112 $\DeclareFontShape{JY3}{mc}{bx}{sl}{<->ssub*gt/m/n}{}$
- 113 % \DeclareFontShape{JT3}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
- 114 % \DeclareFontShape{JT3}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
- 115 %% \DeclareFontShape{JT3}{mc}{m}{it}{<->ssub*mc/m/n}{}
- $\frac{1}{16} \% \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \ \end{T3} \$
- 117 %% \DeclareFontShape{JT3}{mc}{m}{sc}{<->ssub*mc/m/n}{}
- 118 %% \DeclareFontShape{JT3}{gt}{m}{it}{<->ssub*gt/m/n}{}
- 119 %% \DeclareFontShape{JT3}{gt}{m}{s1}{<->ssub*gt/m/n}{}
 120 %% \DeclareFontShape{JT3}{mc}{bx}{it}{<->ssub*gt/m/n}{}
- 121 %% \DeclareFontShape{JT3}{mc}{bx}{s1}{<->ssub*gt/m/n}{}

```
122 \renewcommand\jttdefault{\gtdefault}
```

- 123 \DeclareRobustCommand\rmfamily
- 124 {\not@math@alphabet\rmfamily\mathrm
- 125 \romanfamily\rmdefault\kanjifamily\mcdefault\selectfont}
- 126 \DeclareRobustCommand\sffamily
- 127 {\not@math@alphabet\sffamily\mathsf
- 128 \romanfamily\sfdefault\kanjifamily\gtdefault\selectfont}
- 129 \DeclareRobustCommand\ttfamily
- 130 {\not@math@alphabet\ttfamily\mathtt
- 131 \romanfamily\ttdefault\kanjifamily\jttdefault\selectfont}

 $LuaT_EX$ -ja では和文組版に伴うグルーはノードベースで挿入するようになり、また欧文・和文間のグルーとイタリック補正は干渉しないようになりました。まだ「和文の斜体」については $LuaI_AT_EX$ カーネル側でまともな対応がされていませんが、jsclasses.dtx で行われていた \textmc、\textmt の再定義は不要のように思われます。

- 132 \AtBeginDocument{%
- 133 \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}{\mathmc}
- \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}}\%

「TFX!」「〒515」の記号と数字の間に四分アキが入らないようにします。

- 135 \ltjsetparameter{jaxspmode={`!,2}}
- 136 \ltjsetparameter{jaxspmode={^¯,1}}

「C や C++ では……」と書くと、C++ の直後に四分アキが入らないのでバランスが悪くなります。四分アキが入るようにしました。% の両側も同じです。

- 137 \ltjsetparameter{alxspmode={`+,3}}
- 138 \ltjsetparameter{alxspmode={`\%,3}}
- \@ 欧文といえば、IATEX の \def\@{\spacefactor\@m} という定義(\@m は 1000) では I watch TV\@. と書くと V とピリオドのペアカーニングが効かなくなります。そこで、次 のような定義に直し、I watch TV.\@ と書くことにします。
 - 139 \def\@{\spacefactor3000\space}

6 フォントサイズ

フォントサイズを変える命令(\normalsize, \small など)の実際の挙動の設定は、三つの引数をとる命令 \@setfontsize を使って、たとえば

\@setfontsize{\normalsize}{10}{16}

のようにして行います。これは

\normalsize は 10 ポイントのフォントを使い, 行送りは 16 ポイントである

という意味です。ただし、処理を速くするため、以下では 10 と同義の IAT_{EX} の内部命令 C を使っています。この C の類は次のものがあり、C 本体で定義されています。

```
\@vpt
                                   \@viipt 7
          5
                   \@vipt
\@viiipt
          8
                   \@ixpt
                                   \@xpt
\@xipt
         10.95
                   \@xiipt 12
                                   \@xivpt 14.4
```

これらのグルーをもってしても行分割ができない場合は、\emergencystretch に訴え ます。

140 \emergencystretch 3\zw

\ifnarrowbaselines 欧文用に行間を狭くする論理変数と、それを真・偽にするためのコマンドです。

- \narrowbaselines 141 \newif\ifnarrowbaselines
- $\verb|\widebaselines|| 142 \texttt{\arrowbaselines}|| \%$
 - 143 \narrowbaselinestrue
 - 144 \skip0=\abovedisplayskip
 - 145 \skip2=\abovedisplayshortskip
 - 146 \skip4=\belowdisplayskip
 - \skip6=\belowdisplayshortskip 147
 - 148 \@currsize\selectfont
 - 149 \abovedisplayskip=\skip0
 - 150 \abovedisplayshortskip=\skip2
 - \belowdisplayskip=\skip4 151
 - \belowdisplayshortskip=\skip6\relax}
 - 153 \def\widebaselines{\narrowbaselinesfalse\@currsize\selectfont}

\normalsize 標準のフォントサイズと行送りを選ぶコマンドです。

- 154 \renewcommand{\normalsize}{%
- \@setfontsize\normalsize{8.5}{17}%
- \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@ 156
- 157 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
- \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@ 158
- \belowdisplayskip \abovedisplayskip 159
- \let\@listi\@listI}

ここで実際に標準フォントサイズで初期化します。

- 161 \normalsize
- \Cht 基準となる長さの設定をします。lltjfont.styで宣言されているパラメータに実際の値を
- \Cdp 設定します。
- \Cwd 162 \setbox0\hbox{\char\euc"A1A1}%
- 163 \setlength\Cht{\ht0}
 - $164 \setlength\Cdp\{\dp0\}$
- \Chs $_{165}$ \setlength\Cwd{\wd0}
 - 166 \setlength\Cvs{\baselineskip}
 - $167 \stlength\Chs\{\wd0\}$
- \small \small も \normalsize と同様に設定します。
 - 168 \newcommand{\small}{%
 - \@setfontsize\small{7.5}{14}%
 - \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@ 170
 - \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@

```
\belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
             173
                 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                            \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
             174
                            \parsep 2\p0 \@plus\p0 \@minus\p0
             175
                            \itemsep \parsep}%
             176
                 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
             177
\footnotesize \footnotesize も同様です。
             178 \newcommand{\footnotesize}{%
                 \@setfontsize\footnotesize\@viipt{13}%
                 \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
             180
                 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
             181
                 \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
             182
                 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
             183
                            \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
             184
                            \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
             185
                            \itemsep \parsep}%
             186
                 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
 \scriptsize それ以外のサイズは、本文に使うことがないので、単にフォントサイズと行送りだけ変更し
             ます。特に注意すべきは \large で、これは二段組のときに節見出しのフォントとして使い、
             行送りを \normalsize と同じにすることによって, 節見出しが複数行にわたっても段間で
      \large
             行が揃うようにします。
      \Large
      \LARGE 188 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@vpt\@viiipt}
             189 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny{4.25}\@vipt}
       \label{large} $$ \ 190 \end{\arge} \end{\arge} \
       \Huge 191 \newcommand{\Large}{\Osetfontsize\Large{10.5}{21}}
       \HUGE 192 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE{12.75}{25}}
             193 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge{17}{28}}
             194 \newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxpt{33}}
```

172

別行立て数式の中では \narrowbaselines にします。和文の行送りのままでは、行列や 場合分けの行送り、連分数の高さなどが不釣合いに大きくなるためです。

本文中の数式の中では \narrowbaselines にしていません。本文中ではなるべく行送り が変わるような大きいものを使わず、行列は amsmath の smallmatrix 環境を使うのがい いでしょう。

196 \everydisplay=\expandafter{\the\everydisplay \narrowbaselines}

195 \newcommand{\HUGE}{\@setfontsize\HUGE{30}{40}}

しかし、このおかげで別行数式の上下のスペースが少し違ってしまいました。とりあえず amsmath の equation 関係は okumacro のほうで逃げていますが、もっとうまい逃げ道が あればお教えください。

見出し用のフォントは \bfseries 固定ではなく、\headfont という命令で定めること にします。これは太ゴシックが使えるときは \sffamily \bfseries でいいと思いますが, 通常の中ゴシックでは単に \sffamily だけのほうがよさそうです。 \mathbb{P} IATEX 2ε 美文書作 成入門』(1997年) では \sffamily \fontseries{sbc} として新ゴ M と合わせましたが,

\fontseries{sbc} はちょっと幅が狭いように感じました。

- 197 % \newcommand{\headfont}{\bfseries}
- 198 \newcommand{\headfont}{\gtfamily\sffamily}
- 199 % \newcommand{\headfont}{\sffamily\fontseries{sbc}\selectfont}

7 レイアウト

■二段組

\columnsep \columnsep は二段組のときの左右の段間の幅です。元は 10pt でしたが, 2\zw にしまし \columnseprule た。このスペースの中央に \columnseprule の幅の罫線が引かれます。

- $200 \stlength\columnsep{2\zw}$
- 201 \setlength\columnseprule{0\p0}

■段落

\lineskip 上下の行の文字が \lineskiplimit より接近したら, \lineskip より近づかないようにし \normallineskip ます。元は Opt でしたが 1pt に変更しました。normal... の付いた方は保存用です。

 $\verb|\lineskiplimit| 202 \textbf{\lineskip}{1\poulse}|$

\normallineskiplimit

- 203 \setlength\normallineskip{1\p0}
- 204 \setlength\lineskiplimit{1\p0}
- 205 \setlength\normallineskiplimit{1\p0}

\baselinestretch 実際の行送りが \baselineskip の何倍かを表すマクロです。たとえば

\renewcommand{\baselinestretch}{2}

とすると、行送りが通常の2倍になります。ただし、これを設定すると、たとえ \baselineskip が伸縮するように設定しても、行送りの伸縮ができなくなります。行 送りの伸縮はしないのが一般的です。

206 \renewcommand{\baselinestretch}{}

\parskip \parskip は段落間の追加スペースです。元は Opt plus 1pt になっていましたが,ここでは \parindent ゼロにしました。\parindent は段落の先頭の字下げ幅です。

207 \setlength\parskip{\z0}

 $208 \stlength \parindent{\Cwd}$

\@lowpenalty \nopagebreak, \nolinebreak は引数に応じて次のペナルティ値のうちどれかを選ぶよう

\@medpenalty になっています。ここはオリジナル通りです。

\@highpenalty 209 \@lowpenalty 51

210 \@medpenalty 151

211 \@highpenalty 301

\interlinepenalty 段落中の改ページのペナルティです。デフォルトは 0 です。

212 % \interlinepenalty 0

\brokenpenalty ページの最後の行がハイフンで終わる際のペナルティです。デフォルトは 100 です。

213 % \brokenpenalty 100

7.1 ページレイアウト

■縦方向のスペース

\headheight \topskip は本文領域上端と本文 1 行目のベースラインとの距離です。あまりぎりぎりの値 \topskip にすると、本文中に \int のような高い文字が入ったときに 1 行目のベースラインが他のページより下がってしまいます。ここでは本文の公称フォントサイズ(10pt)にします。

[2003-06-26] \headheight はヘッダの高さで、元は 12pt でしたが、新ドキュメントクラスでは \topskip と等しくしていました。ところが、fancyhdr パッケージで \headheight が小さいとおかしいことになるようですので、2 倍に増やしました。代わりに、版面の上下揃えの計算では \headheight ではなく \topskip を使うことにしました。

214 \setlength\topskip{\Cht}

215 \setlength\headheight{20\p0}

\headsep \headsep はヘッダ下端と本文領域上端との距離です。

216 \setlength\headsep{5mm}

\footskip \footskip は、本文領域の下端とフッタの下端との距離です。フッタのボックスの高さを示す、\footheight は削除されました。

217 \setlength\footskip{\Cvs}

\maxdepth \maxdepth は本文最下行の最大の深さです。

218 $\stingth\maxdepth{.5\topskip}$

■本文の幅と高さ

\fullwidth 本文の幅が全角 40 文字を超えると読みにくくなります。そこで、書籍の場合に限って、紙の幅が広いときは外側のマージンを余分にとって全角 40 文字に押え、ヘッダやフッタは本文領域より広く取ることにします。このときヘッダやフッタの幅を表す \fullwidth という長さを定義します。

219 \newdimen\fullwidth

この \fullwidth は article では紙幅 \paperwidth の 0.76 倍を超えない全角幅の整数倍(二段組では全角幅の偶数倍)にします。 0.76 倍という数値は A4 縦置きの場合に紙幅から約 2 インチを引いた値になるように選びました。word-lua では紙幅から 36 ミリを引いた値にしました。

\textwidth 書籍以外では本文領域の幅 \textwidth は \fullwidth と等しくします。W**●**RD では横 48 文字としています。

 $220 \stlength\fullwidth{48\Cwd}$

221 \setlength\textwidth{\fullwidth}

\textheight 紙の高さ \paperheight は、1 インチと \topmargin と \headheight と \headsep と \textheight と \footskip とページ下部の余白を加えたものです。

本文部分の高さ \textheight は、紙の高さ \paperheight の 0.83 倍から、ヘッダの高さ、ヘッダと本文の距離、本文とフッタ下端の距離、\topskip を引き、それを \baselineskip の倍数に切り捨て、最後に \topskip を加えます。念のため 0.1 ポイント余分に加えておきます。0.83 倍という数値は、A4 縦置きの場合に紙の高さから上下マージン各約 1 インチを引いた値になるように選びました。

[2003-06-26] \headheight を \topskip に直しました。以前はこの二つは値が同じであったので、変化はないはずです。

- 222 \setlength{\textheight}{33\Cvs}
- 223 \addtolength{\textheight}{\topskip}

\marginparsep \marginparsep は欄外の書き込みと本文との間隔です。\marginparpush は欄外の書き込 \marginparpush みどうしの最小の間隔です。

224 \setlength\marginparsep{\z0}
225 \setlength\marginparpush{\z0}

\oddsidemargin それぞれ奇数ページ,偶数ページの左マージンから 1 インチ引いた値です。片面印刷では \evensidemargin が使われます。 T_EX は上・左マージンに 1truein を挿入しますが,トンボ関係のオプションが指定されると 1ltjcore.sty はトンボの内側に 1in のスペース 1truein ではなく)を挿入するので,場合分けしています。

226 \setlength{\Otempdima}{\paperwidth}

 $227 \addtolength{\ensuremath$

228 \setlength{\oddsidemargin}{.5\@tempdima}

229 \addtolength{\oddsidemargin}{-1in}

230 $\setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}$

\marginparwidth \marginparwidth は欄外の書き込みの横幅です。外側マージンの幅(\evensidemargin + 1 インチ) から 1 センチを引き、さらに \marginparsep(欄外の書き込みと本文のアキ)を引いた値にしました。最後に 1\zw の整数倍に切り捨てます。

231 \setlength\marginparwidth{\z0}

\topmargin 上マージン(紙の上端とヘッダ上端の距離)から1インチ引いた値です。

[2003-06-26] \headheight を \topskip に直しました。以前はこの二つは値が同じであったので、変化はないはずです。

[2011-10-03 LTJ] ここも \oddsidemargin のときと同様に -\inv@mag in ではなく-1in にします。

232 \setlength\topmargin{-1.0in}

233 \addtolength\topmargin{12mm}

■脚注

\footnotesep 各脚注の頭に入る支柱(strut)の高さです。脚注間に余分のアキが入らないように、 \footnotesize の支柱の高さ(行送りの0.7倍)に等しくします。

234 \setlength{\footnotesep}{3mm}

\footins \skip\footins は本文の最終行と最初の脚注との間の距離です。標準の 10 ポイントクラス では 9 plus 4 minus 2 ポイントになっていますが、和文の行送りを考えてもうちょっと大きくします。

235 \setlength{\skip\footins}{5mm \@plus 10mm \@minus 3mm}

■フロート関連 フロート(図,表)関連のパラメータは IATEX 2_{ε} 本体で定義されていますが,ここで設定変更します。本文ページ(本文とフロートが共存するページ)ちなみに,カウンタは内部では \co を名前に冠したマクロになっています。とフロートだけのページで設定が異なります。

\c@topnumber topnumber カウンタは本文ページ上部のフロートの最大数です。 $[2003\text{-}08\text{-}23] \ \ \texttt{5} \ \texttt{5}$

236 \setcounter{topnumber}{2}

\topfraction 本文ページ上部のフロートが占有できる最大の割合です。フロートが入りやすいように、元 の値 0.7 を 0.8 [2003-08-23: 0.85] に変えてあります。

 $237 \mbox{ } \mbox{renewcommand{\topfraction}{.7}}$

\c@bottomnumber bottomnumber カウンタは本文ページ下部のフロートの最大数です。 [2003-08-23] ちょっと増やしました。

238 \setcounter{bottomnumber}{1}

\bottomfraction 本文ページ下部のフロートが占有できる最大の割合です。元は 0.3 でした。

239 \renewcommand{\bottomfraction} $\{.3\}$

\c@totalnumber totalnumber カウンタは本文ページに入りうるフロートの最大数です。 [2003-08-23] ちょっと増やしました。

240 \setcounter{totalnumber} ${3}$

\textfraction 本文ページに最低限入らなければならない本文の割合です。フロートが入りやすいように元の 0.2~e~0.1 に変えました。

241 \renewcommand{\textfraction}{.2}

\floatpagefraction フロートだけのページでのフロートの最小割合です。これも 0.5 を 0.8 に変えてあります。 $242 \text{menewcommand{floatpagefraction}{.8}}$

\c@dbltopnumber 二段組のとき本文ページ上部に出力できる段抜きフロートの最大数です。 [2003-08-23] ちょっと増やしました。

243 \setcounter{dbltopnumber}{9}

\dbltopfraction 二段組のとき本文ページ上部に出力できる段抜きフロートが占めうる最大の割合です。0.7 を 0.8 に変えてあります。

 $244 \mbox{ } \mbox{command{\dbltopfraction}{.8}}$

\dblfloatpagefraction 二段組のときフロートだけのページに入るべき段抜きフロートの最小割合です。0.5 を 0.8 に変えてあります。

245 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.8}

\floatsep \floatsep はページ上部・下部のフロート間の距離です。\textfloatsep はページ上部・\textfloatsep 下部のフロートと本文との距離です。\intextsep は本文の途中に出力されるフロートと本

\intextsep 文との距離です。

246 \setlength\floatsep {12\p0 \@plus 2\p0 \@minus 2\p0 } 247 \setlength\textfloatsep{20\p0 \@plus 2\p0 \@minus 4\p0} 248 \setlength\intextsep {12\p0 \@plus 2\p0 \@minus 2\p0}

\dblfloatsep 二段組のときの段抜きのフロートについての値です。

 $\label{losses} $$ \del{losses} $$ 12\p@ \end{2.50} \end{2.50} $$ 250 \end{2.50} $$ 20\p@ \end{2.50} $$ 20\p@ \end{2.50} $$ 20\p@ \end{2.50} $$$

\@fptop フロートだけのページに入るグルーです。\@fptop はページ上部, \@fpbot はページ下部,

\@fpsep \@fpsep はフロート間に入ります。

\@fpbot 251 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}

 $252 \ensuremath \ensuremath \ensuremath \ensuremath \ensuremath{\texttt{252}} \ensuremath{\texttt{0fpsep{8p@ \ensuremath{\texttt{0plus}}}} \ensuremath{\texttt{2fil}} \ensuremath{\texttt{252}} \e$

253 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}

\@dblfptop 段抜きフロートについての値です。

\@dblfpsep 254 \setlength\@dblfptop{0\p@ \@plus 1fil}

 $\verb|\dblfpbot|| 255 \textbf{\ength} \end{|} \textbf{\end{|}} \textbf{\end$

256 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}

8 ページスタイル

word-lua.cls では、つぎの 2 種類のページスタイルを使用できます。このうち、 empty は $\text{IATEX}\ 2\varepsilon$ 本体にて定義されています。

empty ヘッダにもフッタにも出力しない

plain ヘッダに@subtitle を出力する。記事標準ページスタイルは \ps@... の形のマクロで定義されています。

\Cevenhead \Coddhead, \Coddfoot, \Cevenhead, \Cevenfoot は偶数・奇数ページの柱(ヘッダ,

\@oddhead フッタ)を出力する命令です。これらは \fullwidth 幅の \hbox の中で呼び出されます。

\@evenfoot \ps@... の中で定義しておきます。

\markboth{左}{右} 両方の柱を設定します。

\markright{右}右の柱を設定します。\leftmark左の柱を出力します。\rightmark右の柱を出力します。

柱を設定する命令は、右の柱が左の柱の下位にある場合は十分まともに動作します。たとえば左マークを \chapter、右マークを \section で変更する場合がこれにあたります。しかし、同一ページに複数の \markboth があると、おかしな結果になることがあります。

\tableofcontents のような命令で使われる \@mkboth は, \ps@... コマンド中で \markboth か \@gobbletwo (何もしない) に \let されます。

\ps@empty empty ページスタイルの定義です。 IAT_{EX} 本体で定義されているものをコメントアウトした形で載せておきます。

- 257 % \def\ps@empty{%
- 258 % \let\@mkboth\@gobbletwo
- 259 % \let\@oddhead\@empty
- 260 % \let\@oddfoot\@empty
- 261 % \let\@evenhead\@empty
- 262 % \let\@evenfoot\@empty}

\ps@plain plain ページスタイルの定義です。

- $263 \ensuremath{\mbox{def\ps@plain}}$
- 264 \let\ps@jpl@in\ps@plain
- 265 \let\@oddfoot\@empty
- 266 \let\@evenfoot\@empty
- 268 \if@swapheader
- 269 \let\@evenhead\@plainheaderodd
- 270 \let\@oddhead\@plainheadereven
- 271 \else
- 272 \let\@evenhead\@plainheadereven
- 273 \let\@oddhead\@plainheaderodd
- 274 \fi}

| Coplainheadereven plain ページスタイルで使用される、ヘッダの定義です。Coplainheadereven は、 Coplainheaderodd Complainheaderodd は、Complainheader 無効時に偶数ページ側に、Coplainheaderodd は、Complainheader 無効時に 奇数ページ側に、表示されるヘッダを定義しています。

275 \def\@plainheadereven{\vbox{%

- 276 \hbox to\textwidth{%
- 277 \@subtitle\hfil%
- 278 }
- 279 \vskip.05\Cvs
- 280 \hrule}}
- 281 \def\@plainheaderodd{\vbox{%
- 282 \hbox to\textwidth{\%}
- 283 \hfil\@subtitle}
- $284 \ \vskip.05\Cvs$
- 285 \hrule}}

9 文書のマークアップ

9.1 表題

\title これらは IATEX 本体で次のように定義されています。ここではコメントアウトした形で示 \author します。

\date

```
286 % \newcommand*{\title}[1]{\gdef\@title{#1}}
```

287 % \newcommand*{\author}[1]{\gdef\@author{#1}}

288 % \newcommand*{\date}[1]{\gdef\@date{#1}}

289 % \date{\today}

\subtitle ヘッダに表示されるサブタイトル\@subtitle を定義します。初期値は\@emptyです。

 $290 \det \text{gdef}\$

291 \let\@subtitle\@empty

\authormark 著者名の Prefix\@authormark を定義します。初期値は文\kern1\zw{}編集部です。

292 \def\authormark#1{\gdef\@authormark{#1}}

293 \newcommand{\@authormark}{文\kern1\zw{}編集部}

\plainifnotempty IATEX カーネルは、様々な箇所で、ページスタイルを勝手に変更します。この問題を解決するために、「全体のページスタイルが empty でないならこのページのスタイルを plain にする」という次の命令を作ることにします。

294 \def\plainifnotempty{%

295 \ifx \@oddhead \@empty

296 \ifx \@oddfoot \@empty

297 \else

298 \thispagestyle{plain}%

299 \fi

300 \else

301 \thispagestyle{plain}%

302 \fi}

9.2 章・節

■構成要素 \@startsection マクロは 6 個の必須引数と、オプションとして * と 1 個のオプション引数と 1 個の必須引数をとります。

\@startsection{名}{レベル}{字下げ}{前アキ}{後アキ}{スタイル} * [別見出し] **{**見出し}

それぞれの引数の意味は次の通りです。

名 ユーザレベルコマンドの名前です(例: section)。

レベル 見出しの深さを示す数値です (chapter=1, section=2, ...)。この数値が secnumdepth 以下のとき見出し番号を出力します。

字下げ 見出しの字下げ量です。

前アキ この値の絶対値が見出し上側の空きです。負の場合は、見出し直後の段落をインデントしません。

後アキ 正の場合は、見出しの下の空きです。負の場合は、絶対値が見出しの右の空きです (見出しと同じ行から本文を始めます)。

スタイル 見出しの文字スタイルの設定です。

* この * 印がないと、見出し番号を付け、見出し番号のカウンタに1を加算します。

別見出し 目次や柱に出力する見出しです。

見出し 見出しです。

見出しの命令は通常 \@startsection とその最初の 6 個の引数として定義されます。

次は ****@startsection の定義です。情報処理学会論文誌スタイルファイル (ipsjcommon.sty) を参考にさせていただきましたが、完全に行送りが ****baselineskip の整数倍にならなくてもいいから前の行と重ならないようにしました。

```
303 \def\@startsection#1#2#3#4#5#6{%
                 \if@noskipsec \leavevmode \fi
305
                     \par
306% 見出し上の空きを \@tempskipa にセットする
307 \@tempskipa #4\relax
                 \@afterindenttrue
309 % 見出し上の空きが負なら見出し直後の段落を字下げしない
                 \ifdim \@tempskipa <\z@
                            \@tempskipa -\@tempskipa \@afterindentfalse
311
312
313
                  \if@nobreak
                            \everypar{}%
314
                            \addpenalty\@secpenalty
316
317% 次の行は削除
                            \addvspace\@tempskipa
318 %
319%次の \noindent まで追加
320
                            \ifdim \@tempskipa >\z@
                                      \null
321
322
                                      \vspace*{-\baselineskip}%
323
                                      \vskip\@tempskipa
                            \fi
324
                 \noindent
326
327% 追加終わり
                 \@ifstar
                             {\c}^{4}
329
                             {\cluster {\cl
330
```

\@sect と \@xsect は、前のアキがちょうどゼロの場合にもうまくいくように、多少変えてあります。

```
331 \def \@sect#1#2#3#4#5#6[#7] #8{%
332 \ifnum #2>\c@secnumdepth
333 \let \@svsec \@empty
334 \else
335 \refstepcounter{#1}%
336 \protected@edef \@svsec{\@seccntformat{#1}\relax}%
337 \fi
338 % 見出し後の空きを \@tempskipa にセット
339 \@tempskipa #5\relax
340 % 条件判断の順序を入れ換えました
```

```
\ifdim \@tempskipa<\z@
341
342
       \def\@svsechd{%
343
        #6{\hskip #3\relax
        \@svsec #8}%
344
        \csname #1mark\endcsname{#7}%
345
        \addcontentsline{toc}{#1}{%
346
           \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
347
348
             \protect\numberline{\csname the#1\endcsname}%
349
           #7}}% 目次にフルネームを載せるなら #8
350
351
     \else
      \begingroup
352
        \interlinepenalty \@M % 下から移動
353
        #6{%
354
355
           \@hangfrom{\hskip #3\relax\@svsec}%
           \interlinepenalty \@M % 上に移動
356 %
           #8\@@par}%
357
       \endgroup
358
359
       \csname #1mark\endcsname{#7}%
       \addcontentsline{toc}{#1}{%
360
361
        \ifnum #2>\c@secnumdepth \else
           \protect\numberline{\csname the#1\endcsname}%
362
363
        #7}% 目次にフルネームを載せるならここは #8
364
365
     \fi
     \c \xspace (45)
  二つ挿入した \everyparhook のうち後者が \paragraph 類の後で2回実行され,それ
以降は前者が実行されます。
  [2011-10-05 LTJ] LuaTEX-ja では \everyparhook は不要なので削除。
367 \def\@xsect#1{%
368% 見出しの後ろの空きを \@tempskipa にセット
    \@tempskipa #1\relax
370% 条件判断の順序を変えました
    \ifdim \@tempskipa<\z@
371
       \@nobreakfalse
372
       \global\@noskipsectrue
373
      \everypar{%
374
        \if@noskipsec
375
           \global\@noskipsecfalse
376
          {\setbox\z@\lastbox}%
377
378
           \clubpenalty\@M
379
           \begingroup \@svsechd \endgroup
           \unskip
380
381
           \@tempskipa #1\relax
           \hskip -\@tempskipa\@inhibitglue
382
383
           \clubpenalty \@clubpenalty
384
           \everypar{}%
385
```

```
\par \nobreak
                 388
                        \vskip \@tempskipa
                 389
                        \@afterheading
                 390
                 391
                      \fi
                      \par % 2000-12-18
                 392
                 393
                      \ignorespaces}
                 394 \def\@ssect#1#2#3#4#5{%
                      \@tempskipa #3\relax
                 395
                 396
                      \ifdim \@tempskipa<\z@
                        \def\@svsechd{#4{\hskip #1\relax #5}}%
                 397
                 398
                      \else
                 399
                        \begingroup
                 400
                         #4{%
                 401
                           \@hangfrom{\hskip #1}%
                             \interlinepenalty \@M #5\@@par}%
                 402
                 403
                        \endgroup
                 404
                      \fi
                      \0xsect{#3}}
                 405
                  ■柱関係の命令
     \chaptermark \...mark の形の命令を初期化します(第8節参照)。 \chaptermark 以外は IATFX 本体で
     \sectionmark 定義済みです。
  \subsectionmark 406 \newcommand*\chaptermark[1]{}
\subsubsectionmark \\ 407 \% \newcommand*{\sectionmark}[1]{}
                 408 % \newcommand*{\subsectionmark}[1]{}
   \verb|\subparagraphmark| 410 \% \\ \verb|\newcommand*{\paragraphmark}[1]{} 
                 411 % \newcommand*{\subparagraphmark}[1]{}
                  ■カウンタの定義
   \c@secnumdepth secnumdepth は第何レベルの見出しまで番号を付けるかを決めるカウンタです。
                 412 \setcounter{secnumdepth}{2}
       \c@chapter 見出し番号のカウンタです。\newcounter の第1引数が新たに作るカウンタです。これは
       \cosection 第2引数が増加するたびに0に戻されます。第2引数は定義済みのカウンタです。
    \c@subsection 413 \newcounter{part}
                 414 \newcounter{chapter}
  \c@subsubsection
                 415 \newcounter{section}
     \verb|\c@paragraph|| 416 \verb|\newcounter{subsection}| [section]|
  \c@subparagraph 417 \newcounter{subsubsection}[subsection]
                 418 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
                 419 \newcounter{subparagraph} [paragraph]
                 カウンタの値を出力する命令 \the 何々 を定義します。
      \thechapter
                                                      19
      \thesection
   \thesubsection
 \thesubsubsection
```

 $fi}%$

\else

386 387

\theparagraph

カウンタを出力するコマンドには次のものがあります。

```
\label{eq:counter} $1, 2, 3, \dots$$ $\operatorname{COUNTER}$ $i, ii, iii, \dots$$ $\operatorname{COUNTER}$ $I, II, III, \dots$$ $a, b, c, \dots$$ $Alph\{COUNTER\}$ $A, B, C, \dots$$ $A, B, C, \dots$$ $-, \Xi, \Xi, \dots$$ $
```

以下ではスペース節約のため @ の付いた内部表現を多用しています。

- 421 \renewcommand{\thechapter}{\@arabic\c@chapter}
- 422 \renewcommand{\thesection}{\Qarabic\cQsection}
- 423 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\@arabic\c@subsection}
- 424 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
- 425 \thesubsection.\@arabic\c@subsubsection}
- $426 \mbox{ }\mbox{mand{\theparagraph}{}%}$
- 427 \thesubsubsection.\@arabic\c@paragraph}
- 428 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
- 429 \theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}

\@chapapp \@chapapp の初期値は \prechaptername (第) です。

\@chappos \@chappos の初期値は \postchaptername (章) です。

\appendix は \@chapapp を \appendixname に, \@chappos を空に再定義します。 [2003-03-02] \@secapp は外しました。

- 430 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
- 431 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}

■前付,本文,後付 本のうち章番号があるのが「本文」,それ以外が「前付」「後付」です。

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

- $432 \mbox{ newcommand} frontmatter{%}$
- 433 \clearpage
- 434 \@mainmatterfalse
- 435 \pagenumbering{roman}}

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

- $436 \mbox{\label{lem:mainmatter}} \mbox{\label{lem:mainmatter}} \mbox{\label{lem:mainmatter}}$
- 437 % Copenright は、章を奇数起こしにするか否かのスイッチ (除去済み)
- 438 % word-lua.cls では常に false だが、ここでは、
- 439 % 条件文が何故かコメントアウトされている。
- 441 \cleardoublepage
- 442 % \else
- 443 % \clearpage
- 444 % \fi
- 445 \@mainmattertrue

```
\pagenumbering{arabic}}
\backmatter 章番号を付けないようにします。ページ番号の付け方は変わりません。
          447 \newcommand\backmatter{%
          448
              \clearpage
          449
              \@mainmatterfalse}
           ■部
     \part 新しい部を始めます。
            \secdef を使って見出しを定義しています。このマクロは二つの引数をとります。
                \secdef{星なし}{星あり}
           星なし * のない形の定義です。
           星あり * のある形の定義です。
            \secdef は次のようにして使います。
             \def\chapter { ... \secdef \CMDA \CMDB }
             \def\CMDA
                        [#1]#2{....} % \chapter[...]{...} の定義
             \def\CMDB
                        #1{....}
                                   % \chapter*{...} の定義
          450 \mbox{ \newcommand\part{}}
              \clearpage
          451
              \thispagestyle{empty}% 欧文用標準スタイルでは plain
          452
              \if@twocolumn
          453
                \onecolumn
                \@restonecoltrue
          455
          456
                \@restonecolfalse
          457
              \fi
          458
          459
              \null\vfil
              \secdef\@part\@spart}
          460
    \@part 部の見出しを出力します。\bfseries を \headfont に変えました。
          461 \def\@part[#1]#2{%
              \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
          462
                \refstepcounter{part}%
          463
                \addcontentsline{toc}{part}{%
          464
                  465
          466
              \else
                \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
          467
              \fi
          468
              \markboth{}{}%
          469
          470
              {\centering
                \interlinepenalty \@M
          471
```

472

473

474

\normalfont

\ifnum \c@secnumdepth >-2\relax

\huge\headfont \prepartname\thepart\postpartname

```
\par\vskip20\p@
         475
         476
               \Huge \headfont #2\par}%
         477
         478
             \@endpart}
 \@spart 番号を付けない部です。
         479 \def\@spart#1{{%
         480
               \centering
               \interlinepenalty \@M
         481
               \normalfont
         482
               \Huge \headfont #1\par}%
         483
         484
             \@endpart}
\@endpart \@part と \@spart の最後で実行されるマクロです。両面印刷のときは白ページを追加しま
          す。二段組のときには、二段組に戻します。
         485 \def\@endpart{\vfil\newpage}
         486
             \if@twoside
         487
               \null
               \thispagestyle{empty}%
         488
         489
               \newpage
         490
             \if@restonecol
         491
               \twocolumn
         492
         493
             \fi}
          ■章
 \chapter 章の最初のページスタイルは、全体が empty でなければ plain にします。また、\@topnum
          を 0 にして、章見出しの上に図や表が来ないようにします。
         494 \newcommand{\chapter}{%
             \clearpage
         495
             \plainifnotempty
         496
             \global\@topnum\z@
         498
             \@afterindenttrue
             \@ifstar{\@dblarg{\@chapter}}{\@schapter}}
\@chapter 章見出しを出力します。secnumdepth が 0 以上かつ \@mainmatter が真のとき章番号を出
         力します。
         500 \def\@chapter[#1]#2{%
             \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
         501
         502
               \if@mainmatter
                 \refstepcounter{chapter}%
         503
                 \typeout{\@chapapp\thechapter\@chappos}%
         504
         505
                 \addcontentsline{toc}{chapter}%
                   {\protect\numberline
         506
         507
                   {\@chapapp\thechapter\@chappos}%
         508
```

\else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi

509

```
510
                                                          \else
                                              511
                                                               \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
                                              512
                                                          \chaptermark{#1}%
                                              513
                                                          \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p0}}%
                                              514
                                                          \verb|\addtocontents{lot}{\protect\\addvspace{10\\p@}}|%
                                              515
                                                          \if@twocolumn
                                              516
                                              517
                                                               \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
                                              518
                                                               \@makechapterhead{#2}%
                                              519
                                                               \@afterheading
                                              520
                                              521
                                                          \fi}
  \@makechapterhead 実際に章見出しを組み立てます。\bfseries を \headfont に変えました。
                                              522 \def\@makechapterhead#1{%
                                              523
                                                          {\parindent\z@
                                                             \raggedright
                                              524
                                                             \reset@font\huge\gt\bfseries
                                              525
                                              526
                                                             \leavevmode
                                                             \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                                              527
                                              528
                                                                  \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                                                                  \if@mainmatter
                                              529
                                                                      \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}%
                                              530
                                                                      \verb|\addtolength|@tempdima{-\wd\z@}%|
                                              531
                                                             \else
                                              532
                                                                  \scalebox\z@\hbox{}%
                                              533
                                                             \fi
                                              534
                                              535
                                                             536
                                                                  #1\relax
                                              537
                                                             \fi}\nobreak\vskip\Cvs
                                              538
                                              539
                                                             \hbox to\textwidth{\large\hss\@authormark\hskip\Cwd\@author}%
                                                             \vskip.5\Cvs}
                                              540
                   \@schapter \chapter*{...} コマンドの本体です。\chaptermark を補いました。
                                              541 \ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{
\@makeschapterhead 番号なしの章見出しです。
                                              542 \def\@makeschapterhead#1{%
                                                          {\parindent\z@
                                              543
                                              544
                                                             \raggedright
                                              545
                                                             \reset@font\huge\gt\bfseries
                                              546
                                                             \leavevmode
                                                             \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                                              547
                                              548
                                                             \sc \z@\vtop{\hbox{}\centering}
                                                                  \setlength\baselineskip{.7\baselineskip} #1}%
                                              549
                                                             \vtop{\hsize\@tempdima
                                              550
                                                                  \centering
                                              551
                                                                  \box\z@}
                                              552
```

- 553 \par \nobreak \vskip\Cvs
- $554 \qquad \verb|\hbox to| textwidth{\large\hss\\Qauthormark\\hskip\\Cwd\\Qauthor}|%$
- 555 \vskip.5\Cvs}

■下位レベルの見出し

\section 欧文版では \@startsection の第 4 引数を負にして最初の段落の字下げを禁止していますが、和文版では正にして字下げするようにしています。

段組のときはなるべく左右の段が狂わないように工夫しています。

また、pIATEX 向け W**®**RD テンプレートで度々上がっていた、文の終わりと次の見出しの間は多少空けてあります。

\section は 3\zw 空いています。

- \lambda \newcommand{\section}{\Qstartsection{section}{1}{\zQ}\%
- 557 {3\zw}% 前アキ
- 558 {\z@}% 後アキ
- 559 {\reset@font\LARGE\gt\bfseries}}

\subsection 同上です。\subsection は 2\zw 空いています。

- 560 \newcommand{\subsection}{\Qstartsection{subsection}{2}{\zQ}%
- 561 {2\zw}%
- 562 {\z@}%
- 563 {\reset@font\Large\gt\bfseries}}

\subsubsection には 1\zw の空きを入れました。

\subsubsection

- $564 \newcommand{\subsubsection}{\columnwidth} \columnwidth \columnwi$
- 565 {1\zw}%
- 566 {\z@}%
- 567 {\reset@font\large\gt\bfseries}}

\paragraph 見出しの後ろで改行されません。

- $568 \mbox{\command{\paragraph}{4}}\$
- 569 {\z@}%
- 570 {\z@}%
- 571 {\reset@font\normalsize\gt\bfseries}}

\subparagraph 見出しの後ろで改行されません。

- 572 \newcommand{\subparagraph}{\0startsection{subparagraph}{5}{\z0}%
- 573 {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
- 574 {-1em}%
- 575 {\reset@font\normalsize\bfseries}}

9.3 リスト環境

ここではリスト環境について説明をしています。

リスト環境のデフォルトは次のように設定されます。

第 k レベルのリストの初期化をするのが $\$ (k = i, ii, iii, iv)。 $\$ は $\$ は $\$ に設定します。

\leftmargini まず、\rigtmargin, \listparindent, \itemindent をゼロにします。そして、K 番目のレベルのリストは\@listK で示されるマクロが呼び出されます。ここで'K'は小文字のローマ数字で示されます。たとえば、3 番目のレベルのリストとして\@listiii が呼び出されます。\@listK は\leftmargin を\leftmarginK に設定します。

576 \if@twocolumn

577 \setlength\leftmargini {2em}

578 \else

579 \setlength\leftmargini {2.5em}

580 \fi

\leftmarginii 次の3つの値は、\labelsep とデフォルトラベル('(m)', 'vii.', 'M.')の幅の合計よりも大\leftmarginiii きくしてあります。

\leftmarginiv 581 \setlength\leftmarginii {2.2em}

582 \setlength\leftmarginiii {1.87em}

583 \setlength\leftmarginiv {1.7em}

585 \setlength\leftmarginv {.5em}

586 \setlength\leftmarginvi{.5em}

 $587 \ensuremath{\setminus} \texttt{else}$

588 \setlength\leftmarginv {1em}

589 \setlength\leftmarginvi{1em}

590 **\fi**

\labelsep \labelsep はラベルとテキストの項目の間の距離です。\labelwidth はラベルの幅です。

\labelwidth 591 \setlength \labelsep {.5em}

592 \setlength \labelwidth{\leftmargini}

 $593 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}$

\@beginparpenalty これらのペナルティは、リストや段落環境の前後に挿入されます。

| Cendparpenalty | このペナルティは、リスト項目の間に挿入されます。

594 \@beginparpenalty -\@lowpenalty

595 \@endparpenalty -\@lowpenalty

596 \@itempenalty -\@lowpenalty

\@listi \@listi は、\leftmargin, \parsep, \topsep, \itemsep などのトップレベルの定義をし \@listI ます。この定義は、フォントサイズコマンドによって変更されます (たとえば、\small の 中では "小さい" リストパラメータになります)。

このため、\normalsize がすべてのパラメータを戻せるように、\@listI は\@listi のコピーを保存するように定義されています。

597 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini

598 \parsep 2\p0 \@plus2\p0 \@minus\p0

599 \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@

600 \itemsep2\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}

601 \let\@listI\@listi

602 \@listi \@listii 下位レベルのリスト環境のパラメータの設定です。これらは保存用のバージョンを持たない \@listiii ことと、フォントサイズコマンドによって変更されないことに注意をしてください。言い換 \@listiv えれば、このクラスは、本文サイズが\normalsize で現れるリストの入れ子についてだけ考 \@listv えています。 603 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii \@listvi \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@ 605 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@ 606 \itemsep\parsep} 607 608 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@ 610 611 \parsep\z@ \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@ 612 613 \itemsep\topsep} 614 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv \labelwidth\leftmarginiv 615 616 \advance\labelwidth-\labelsep} 617 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv \labelwidth\leftmarginv 618 \advance\labelwidth-\labelsep} 619 620 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi 621 \labelwidth\leftmarginvi 622 \advance\labelwidth-\labelsep} ■enumerate 環境 enumerate 環境はカウンタ enumi, enumii, enumiii, enumiv を使 います。enumn は第 n レベルの番号です。 \theenumi 出力する番号の書式を設定します。これらは IATFX 本体(ltlists.dtx 参照)で定義済み ですが、ここでは表し方を変えています。\@arabic、\@alph、\@roman、\@Alph はそれぞ \theenumii れ算用数字, 小文字アルファベット, 小文字ローマ数字, 大文字アルファベットで番号を出 \theenumiii 力する命令です。 \theenumiv 623 \renewcommand{\theenumi}{\@arabic\c@enumi} 624 \renewcommand{\theenumii}{\@alph\c@enumii} 625 \renewcommand{\theenumiii}{\@roman\c@enumiii} 626 \renewcommand{\theenumiv}{\@Alph\c@enumiv} \labelenumi enumerate 環境の番号を出力する命令です。第2レベル以外は最後に欧文のピリオドが付 きますが、これは好みに応じて取り払ってください。第2レベルの番号のかっこは和文用に \labelenumii \labelenumiii 換え、その両側に入る余分なグルーを \inhibitglue で取り除いています。 \labelenumiv 627 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi.} 628 \newcommand{\labelenumii}{\inhibitglue (\theenumii) \inhibitglue}

ここで、パラメータを初期化しますが、厳密には必要ありません。

629 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii.}
630 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv.}

\p@enumii \p@enumn は\ref コマンドで enumerate 環境の第 n レベルの項目が参照されるときの書 \p@enumiii 式です。これも第 2 レベルは和文用かっこにしました。

\p@enumiv 631 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}

632 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi\inhibitglue (\theenumii) }

633 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

■itemize 環境

\labelitemi itemize 環境の第 n レベルのラベルを作るコマンドです。

\labelitemii 634 \newcommand\labelitemi{\textbullet}

 $\verb|\labelitemiii| 635 \end{|\labelitemii{\normalfont\bfseries \textendash}}$

636 \newcommand\labelitemiii{\textasteriskcentered}

 $\verb|\labelitemiv| 637 \verb|\labelitemiv{\texttextperiodcentered}|$

■description 環境

description 本来の description 環境では、項目名が短いと、説明部分の頭がそれに引きずられて左に 出てしまいます。これを解決した新しい description の実装です。

- 638 \newenvironment{description}{%
- 639 \list{}{%
- 640 \labelwidth=\leftmargin
- 641 \labelsep=1\zw
- 642 \advance \labelwidth by -\labelsep
- 643 \let \makelabel=\descriptionlabel\}\{\endlist}

\descriptionlabel description 環境のラベルを出力するコマンドです。好みに応じて #1 の前に適当な空き (たとえば \hspace{1\zw}) を入れるのもいいと思います。

 $644 \ensuremath{\mbox{\mbox{\wedge}}} 1) $$ \normal font \ensuremath{\mbox{\wedge}} 1) $$$

■概要

abstract 概要(要旨, 梗概)を出力する環境です。各章の初めにちょっとしたことを書くのに使います。abstract 環境は元は quotation 環境で作られていましたが、quotation 環境の右マージンをゼロにしたので、list 環境で作り直しました。

 $645 \newenvironment{abstract}{\%}$

- 646 \begin{list}{}{%
- 647 \listparindent=1\zw
- 648 \itemindent=\listparindent
- 649 \rightmargin=Opt
- $\label{list} $$ $$ \left(\frac{50}{\text{list}}\right) $$$

■verse 環境

verse 詩のための verse 環境です。

- 651 \newenvironment{verse}{%
- 652 \let \\=\@centercr

- 653 \list{}{%
- 654 \itemsep \z@
- 655 \itemindent -2\zw % 元: -1.5em
- 656 \listparindent\itemindent
- 657 \rightmargin \z@
- 658 \advance\leftmargin 2\zw}% 元: 1.5em
- 659 \item\relax}{\endlist}

■quotation 環境

quotation 段落の頭の字下げ量を $1.5 \mathrm{em}$ から \parindent に変えました。また、右マージンを 0 にしました。

- 660 \newenvironment{quotation}{%
- 661 \list{}{%
- 662 \listparindent\parindent
- 663 \itemindent\listparindent
- 664 \rightmargin \z0}%
- 665 \item\relax}{\endlist}

■quote 環境

quote quote 環境は、段落がインデントされないことを除き、quotation 環境と同じです。

- 666 \newenvironment{quote}%
- $667 \quad {\footnotesize \clim{thangin}z@} \vec{a} {\clim{thangin}z@} \vec$
- ■定理など ltthm.dtx 参照。たとえば次のように定義します。

\newtheorem{definition}{定義}

\newtheorem{axiom}{公理}

\newtheorem{theorem}{定理}

[2001-04-26] 定理の中はイタリック体になりましたが、これでは和文がゴシック体になってしまうので、 $\$ itshape を削除しました。

[2009-08-23] \bfseries を \headfont に直し、 \labelsep を 1\zw にし、括弧を全角にしました。

- 668 \def\@begintheorem#1#2{\trivlist\labelsep=1\zw
- 669 \item[\hskip \labelsep{\headfont #1\ #2}]}
- $670\ \ensuremath{\tt G70}\ \ensuremath{\tt G70}\$
- \item[\hskip \labelsep{\headfont #1\ #2 (#3) }]}

■付録

\appendix 本文と付録を分離するコマンドです。

- 672 \newcommand{\appendix}{\par
- 673 \setcounter{chapter}{0}%
- 674 \setcounter{section}{0}%
- 675 \gdef\@chapapp{\appendixname}%

- 676 \gdef\@chappos{}%
- 677 \gdef\thechapter{\@Alph\c@chapter}}

9.4 パラメータの設定

■array と tabular 環境

\arraycolsep array 環境の列間には \arraycolsep の 2 倍の幅の空きが入ります。 678 \setlength\arraycolsep{5\p0}

\tabcolsep tabular 環境の列間には \tabcolsep の 2 倍の幅の空きが入ります。
679 \setlength\tabcolsep{6\p0}

\arrayrulewidth array, tabular 環境内の罫線の幅です。
680 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}

\doublerulesep array, tabular 環境での二重罫線間のアキです。 681 \setlength\doublerulesep{2\p0}

■tabbing 環境

\tabbingsep \' コマンドで入るアキです。

 $682 \stlength \tabbingsep{\labelsep}$

■minipage 環境

\@mpfootins minipage 環境の脚注の **\skip\@mpfootins** は通常のページの **\skip\footins** と同じ働きをします。

 $683 \ship\ensuremath{\texttt{0mpfootins}} = \ship\footins$

■framebox 環境

\fboxsep \fbox, \framebox で内側のテキストと枠との間の空きです。

\fboxrule \fbox, \framebox の罫線の幅です。

- 684 \setlength\fboxsep{3\p0}
- $685 \stlength\fboxrule{.4p0}$

■equation と eqnarray 環境

\theequation 数式番号を出力するコマンドです。

- 686 \@addtoreset{equation}{chapter}
- 687 \renewcommand\theequation
- 688 {\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@equation}

\jot eqnarray の行間に余分に入るアキです。デフォルトの値をコメントアウトして示しておきます。

689 % \setlength\jot{3pt}

```
\@eqnnum 数式番号の形式です。デフォルトの値をコメントアウトして示しておきます。
```

\inhibitglue (\theequation) \inhibitglue のように和文かっこを使うことも可能 です。

690 % \def\@eqnnum{(\theequation)}

amsmath パッケージを使う場合は \tagform@ を次のように修正します。

691 % \def\tagform@#1{\maketag@@@{ (\ignorespaces#1\unskip\@@italiccorr) }}

9.5 フロート

タイプ TYPE のフロートオブジェクトを扱うには、次のマクロを定義します。

\fps@TYPE フロートを置く位置 (float placement specifier) です。

\ftype@TYPE フロートの番号です。2の累乗(1, 2, 4, ...)でなければなりません。

\ext@TYPE フロートの目次を出力するファイルの拡張子です。

\fnum@TYPE キャプション用の番号を生成するマクロです。

\@makecaption(num)(text) キャプションを出力するマクロです。(num) は \fnum@... の生成する番号、〈text〉はキャプションのテキストです。テキストは適当な幅の \parbox に入ります。

■figure 環境

\c@figure 図番号のカウンタです。

\thefigure 図番号を出力するコマンドです。

692 \newcounter{figure}[chapter]

693 \renewcommand \thefigure

{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@figure}

\fps@figure figure のパラメータです。\figurename の直後に ~ が入っていましたが,ここでは外し \ftype@figure ました。

\ext@figure 695 \def\fps@figure{tbp}

\fnum@figure 696 \def\ftype@figure{1}

697 \def\ext@figure{lof}

698 \def\fnum@figure{\figurename\nobreak\thefigure}

figure *形式は段抜きのフロートです。

figure* 699 \newenvironment{figure}%

{\@float{figure}}% 700

{\end@float} 701

702 \newenvironment{figure*}%

{\@dblfloat{figure}}% 703

{\end@dblfloat} 704

■table 環境

\c@table 表番号カウンタと表番号を出力するコマンドです。アスキー版では \thechapter. が \t \thetable \thechapter{} · cxorvstoff, ccodxJy \t \thetable \thetable \tau \theta \tau \text{ord} \tau \text{ord} \text{ord} \tau \text{ord} \text{o

705 \newcounter{table} [chapter]

706 \renewcommand \thetable

{\ifnum \c@chapter>\z@ \thechapter.\fi \@arabic\c@table}

\fps@table table のパラメータです。\tablename の直後に ~ が入っていましたが, ここでは外しま

\ftype@table した。

\ext@table 708 \def\fps@table{tbp}

\fnum@table 709 \def\ftype@table{2}

 $710 \ensuremath{ \ensuremath{ \mbox{def}\ensuremath{ \mbox{\mbox{\it c}}}} \ensuremath{ \mbox{\it c}}} \ensuremath{ \mbox{\it c}} \ensuremath{ \mbox{\it$

711 \def\fnum@table{\tablename\nobreak\thetable}

table * は段抜きのフロートです。

table* 712 \newenvironment{table}%

{\@float{table}}% 713

{\end@float} 714

715 \newenvironment{table*}%

{\@dblfloat{table}}% 716

717{\end@dblfloat}

9.6 キャプション

 $\cline{Commutation}$ \caption コマンドにより呼び出され,実際にキャプションを出力するコマンドです。第 1引数はフロートの番号,第2引数はテキストです。

\abovecaptionskip それぞれキャプションの前後に挿入されるスペースです。\belowcaptionskip が 0 になっ \belowcaptionskip ていましたので、キャプションを表の上につけた場合にキャプションと表がくっついてしま うのを直しました。

718 \newlength\abovecaptionskip

719 \newlength\belowcaptionskip

720 \setlength\abovecaptionskip{5\p0} % 元: 10\p0

721 \setlength\belowcaptionskip{5\p0} % 元: 0\p0

実際のキャプションを出力します。オリジナルと異なり、文字サイズを \small にし、キャ プションの幅を2cm狭くしました。

[2003-11-05] ロジックを少し変えてみました。

723 \advance\leftskip .0628\linewidth

724 \advance\rightskip .0628\linewidth

725 \vskip\abovecaptionskip

\sbox\@tempboxa{#1{}\hskip1\zw\relax #2}%

727 \ifdim \wd\@tempboxa <\hsize \centering \fi

728 #1{}\hskip1\zw\relax #2\par

729 \vskip\belowcaptionskip}}

10 フォントコマンド

ここでは IATEX 2.09 で使われていたコマンドを定義します。これらはテキストモードと数式モードのどちらでも動作します。これらは互換性のためのもので、できるだけ \text...と \math... を使ってください。

- \mc フォントファミリを変更します。
- \gt 730 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
- 731 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
- 732 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
- $\label{lem:command} $$ 733 \DeclareOldFontCommand{\sf}_{\operatorname{normalfont\sffamily}_{\operatorname{mathsf}}} $$$
- $\label{lem:command} $$ \ T^{34} \DeclareOldFontCommand{\tt}_{\normalfont\ttfamily}_{\nor$
- \bf ボールドシリーズにします。通常のミーディアムシリーズに戻すコマンドは \mdseries です。
 - $735 \end{\font} $$ \areOldFontCommand{\bf}_{\normalfont\bfseries}_$
- \it フォントシェイプを変えるコマンドです。斜体とスモールキャップスは数式中では何もしま
- \sl せん(警告メッセージを出力します)。通常のアップライト体に戻すコマンドは \upshape
- - 736 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
 - $737 \end{$\tt Normalfont\slshape} {\tt Qnomath\sl} \\$
 - $738 \end{\colored} \label{locality} To mail font \colored{\colored} \colored{\colored}$
- \cal 数式モード以外では何もしません(警告を出します)。
- \mit 739 \DeclareRobustCommand*{\cal}{\@fontswitch\relax\mathcal}
 740 \DeclareRobustCommand*{\mit}{\@fontswitch\relax\mathnormal}

11 相互参照

11.1 目次の類

\section コマンドは .toc ファイルに次のような行を出力します。

\contentsline{section}{タイトル}{ページ}

たとえば\section に見出し番号が付く場合、上の「タイトル」は

\numberline{番号}{見出し}

となります。この「番号」は \thesection コマンドで生成された見出し番号です。 figure 環境の \caption コマンドは .lof ファイルに次のような行を出力します。

\contentsline{figure}{\numberline{番号}{キャプション}{ページ}

この「番号」は \thefigure コマンドで生成された図番号です。

table 環境も同様です。

\contentsline{...} は \lo... というコマンドを実行するので, あらかじめ \lochapter, \location, \location などを定義しておかなければなりません。これらの多くは \odottedtocline コマンドを使って定義します。これは

\@dottedtocline{レベル}{インデント}{幅}{タイトル}{ページ}

という書式です。

レベル この値が tocdepth 以下のときだけ出力されます。\chapter はレベル 0, \section はレベル 1, 等々です。

インデント 左側の字下げ量です。

幅 「タイトル」に \numberline コマンドが含まれる場合, 節番号が入る箱の幅です。

\@pnumwidth ページ番号の入る箱の幅です。

\@tocrmarg 右マージンです。\@tocrmarg ≥ \@pnumwidth とします。

\@dotsep 点の間隔です (単位 mu)。

\c@tocdepth 目次ページに出力する見出しレベルです。元は article で 3, その他で 2 でしたが,ここでは一つずつ減らしています。

741 $\newcommand\Qpnumwidth{1.55em}$

 $742 \mbox{newcommand}\ensuremath{\mbox{@tocrmarg}\{2.55em\}}$

743 $\mbox{newcommand}\mbox{@dotsep{4.5}}$

744 \setcounter{tocdepth}{1}

■目次

\tableofcontents 目次を生成します。

\js@tocl@width [2013-12-30] \prechaptername などから見積もった目次のラベルの長さです。(by ts)

745 \newdimen\js@tocl@width

746 \newcommand{\tableofcontents}{%

747 \settowidth\js@tocl@width{\headfont\prechaptername\postchaptername}%

748 \settowidth\@tempdima{\headfont\appendixname}\%

749 \ifdim\js@tocl@width<\@tempdima \setlength\js@tocl@width{\@tempdima}\fi

750 \ifdim\js@tocl@width<2\zw \divide\js@tocl@width by 2 \advance\js@tocl@width 1\zw\fi

751 \if@twocolumn

752 \@restonecoltrue\onecolumn

753 \else

754 \@restonecolfalse

755 \fi

756 \chapter*{\contentsname}%

757 \@mkboth{\contentsname}{}%

758 \@starttoc{toc}%

759 \if@restonecol\twocolumn\fi

760 }

```
\l@part 部の目次です。
                761 \newcommand*{\l@part}[2]{%
                     \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
                762
                763
                       \addpenalty{-\@highpenalty}%
                       \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
                764
                765
                       \begingroup
                766
                         \parindent \z@
                767 %
                         \@pnumwidth should be \@tocrmarg
                768 %
                         \rightskip \@pnumwidth
                         \rightskip \@tocrmarg
                769
                770
                         \parfillskip -\rightskip
                771
                         {\leavevmode
                           \large \headfont
                772
                           \setlength\@lnumwidth{4\zw}%
                773
                           #1\hfil \hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}}\par
                774
                775
                         \nobreak
                776
                       \global\@nobreaktrue
                       \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
                777
                778
                       \endgroup
                779
                     fi
     \l@chapter 章の目次です。\@lnumwidth を 4.683\zw に増やしました。
                   [2013-12-30] \@lnumwidth を \js@tocl@width から決めるようにしてみました。(by ts)
                780 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
                     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
                       \addpenalty{-\@highpenalty}%
                782
                       \addvspace{1.0em \@plus\p@}
                783
                784 %
                       \vskip 1.0em \@plus\p@ % book.cls では↑がこうなっている
                       \begingroup
                785
                786
                         \parindent\z@
                         \rightskip\@pnumwidth
                787 %
                         \rightskip\@tocrmarg
                788
                789
                         \parfillskip-\rightskip
                         \leavevmode\headfont
                790
                         \setlength\@lnumwidth{\js@tocl@width}\advance\@lnumwidth 2.683\zw
                791
                792
                         \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
                793
                         #1\nobreak\hfil\nobreak\hbox to\@pnumwidth{\hss#2}\par
                794
                         \penalty\@highpenalty
                795
                       \endgroup
                     \fi}
                さらに下位レベルの目次項目の体裁です。あまり使ったことがありませんので、要修正かも
     \l@section
                 しれません。
  \1@subsection
                   [2013-12-30] ここも \js@tocl@width から決めるようにしてみました。(by ts)
\1@subsubsection
                797 \newcommand*{\l@section}{%
   \1@paragraph
                            \@tempdima\js@tocl@width \advance\@tempdima -1\zw
\l@subparagraph
                            \cline{1}{\cline{3.683\zw}}
                800 \newcommand*{\l@subsection}{%
```

```
\@tempdima\js@tocl@width \advance\@tempdima 2.683\zw
                               801
                               802
                                                         \@dottedtocline{2}{\@tempdima}{3.5\zw}}
                               803 \newcommand*{\l@subsubsection}{%
                                                         \@tempdima\js@tocl@width \advance\@tempdima 6.183\zw
                               804
                                                         \verb|\dottedtocline{3}{\dottedtocline{3}}{\dottedtocline{3}}|
                               805
                               806 \newcommand*{\l@paragraph}{%
                                                         \@tempdima\js@tocl@width \advance\@tempdima 10.683\zw
                               807
                               808
                                                         \cline{4}{\cline{5.5\zw}}
                               809 \newcommand*{\l@subparagraph}{%
                                                         \@tempdima\js@tocl@width \advance\@tempdima 16.183\zw
                               810
                                                         \cline{5}{\cline{5.5\zw}}
                               811
       \numberline 欧文版 IATEX では \numberline{...} は幅 \@tempdima の箱に左詰めで出力する命令で
        \@lnumwidth すが,アスキー版では \@tempdima の代わりに \@lnumwidth という変数で幅を決めるよう
                                 に再定義しています。後続文字が全角か半角かでスペースが変わらないように \hspace を
                                 入れておきました。
                               812 \newdimen\@lnumwidth
                               813 \end{area} $$13 \end{are
\@dottedtocline IATFX 本体(ltsect.dtx 参照)での定義と同じですが, \@tempdima を \@lnumwidth に
                                 変えています。
                               814 \ensuremath{\mbox{def}\mbox{\mbox{$0$}}}\
                                         \vskip \z@ \@plus.2\p@
                               816
                                          \parindent #2\relax\@afterindenttrue
                               817
                               818
                                            \interlinepenalty\@M
                               819
                                           \leavevmode
                               820
                                            \@lnumwidth #3\relax
                                            \advance\leftskip \@lnumwidth \null\nobreak\hskip -\leftskip
                               821
                               822
                                             \label{leadershbox{m@th \mkern \@dotsep mu\hbox{.}\mkern \@dotsep} \\
                               823
                                                   mu$}\hfill \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{%
                               824
                                                        \hfil\normalfont \normalcolor #5}\par}\fi}
                                 ■図目次と表目次
 \listoffigures 図目次を出力します。
                               826 \newcommand{\listoffigures}{%
                                        \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                               827
                                        \else\@restonecolfalse\fi
                               828
                                         \chapter*{\listfigurename}%
                               829
                               830
                                         \@mkboth{\listfigurename}{}%
                                         \@starttoc{lof}%
                               831
                                         \if@restonecol\twocolumn\fi
                               833 }
           \l@figure 図目次の項目を出力します。
                               834 \newcommand*{\l0figure}{\0dottedtocline{1}{1\zw}{3.683\zw}}
```

```
835 \newcommand{\listoftables}{%
                  \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
              836
                  \else\@restonecolfalse\fi
              837
                  \chapter*{\listtablename}%
              838
              839
                  \@mkboth{\listtablename}{}%
                 \@starttoc{lot}%
              840
              841
                  \if@restonecol\twocolumn\fi
              842 }
      \lotable 表目次は図目次と同じです。
              843 \let\l@table\l@figure
              11.2 参考文献
    \bibindent オープンスタイルの参考文献で使うインデント幅です。元は 1.5em でした。
              844 \newdimen\bibindent
              845 \setlength\bibindent{2\zw}
thebibliography 参考文献リストを出力します。
              846 \newenvironment{thebibliography}[1]
              847 {\section*{\refname\@mkboth{\@subtitle}}\%
              848
                   \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
                        {\tt \{\settowidth\labelwidth{\label{#1}}\%}
              849
              850
                        \leftmargin\labelwidth
              851
                        \advance\leftmargin\labelsep
                        \@openbib@code
              852
                        \usecounter{enumiv}%
              853
                        \let\p@enumiv\@empty
              854
                        \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
              855
              856
                   \sloppy
                   \clubpenalty4000
              857
                   \@clubpenalty\clubpenalty
              858
              859
                   \widowpenalty4000%
                   \sfcode`\.\@m}
              860
                  {\def\@noitemerr
              861
                    {\@latex@warning{Empty `thebibliography' environment}}%
              862
              863
                   \endlist}
     \newblock \newblock はデフォルトでは小さなスペースを生成します。
              \@openbib@code \@openbib@code はデフォルトでは何もしません。この定義は openbib オプションによっ
              て変更されます。
              865 \let\@openbib@code\@empty
```

\listoftables 表目次を出力します。

\@biblabel \bibitem[...] のラベルを作ります。ltbibl.dtx の定義の半角 [] を全角 [] に変え, 余

分なスペースが入らないように \inhibitglue ではさみました。とりあえずコメントアウトしておきますので、必要に応じて生かしてください。

 $866 \% \ensuremath{\mbox{\sc whibitglue}}\xspace \ensuremath{\mbox{\sc whibitglue}}\xspace$

- \cite 文献の番号を出力する部分は ltbibl.dtx で定義されていますが, コンマとかっこを和文 \@cite フォントにするには次のようにします。とりあえずコメントアウトしておきましたので, 必 \@citex 要に応じて生かしてください。かっこの前後に入るグルーを \inhibitglue で取っていますので, オリジナル同様, Knuth~\cite{knu}」のように半角空白で囲んでください。
 - 867 % \def\@citex[#1]#2{%
 - 868 % \let\@citea\@empty
 - 869 % \@cite{\@for\@citeb:=#2\do
 - 870 % {\@citea\def\@citea{, \inhibitglue\penalty\@m\ }%
 - 871 % \edef\@citeb{\expandafter\@firstofone\@citeb}%
 - 872 % \if@filesw\immediate\write\@auxout{\string\citation{\@citeb}}\fi
 - 873 % \@ifundefined{b@\@citeb}{\mbox{\normalfont\bfseries ?}%
 - 874 % \G@refundefinedtrue
 - 875 % \@latex@warning
 - 876 % {Citation `\@citeb' on page \thepage \space undefined}}%
 - 877 % {\hbox{\csname b@\@citeb\endcsname}}}{#1}}
 - 878 % \def\@cite#1#2{\inhibitglue [{#1\if@tempswa , #2\fi}] \inhibitglue}

引用番号を上ツキの 1) のようなスタイルにするには次のようにします。\cite の先頭に \unskip を付けて先行のスペース(~も)を帳消しにしています。

- 879 % \DeclareRobustCommand\cite{\unskip
- 880 % \@ifnextchar [{\@tempswatrue\@citex}{\@tempswafalse\@citex[]}}
- 881 % \def\@cite#1#2{ $^{\hbox{\scriptsize}}$ #1\if@tempswa
- 882 % , \inhibitglue\ #2\fi}) }}\$}

11.3 索引

theindex $2\sim3$ 段組の索引を作成します。最後が偶数ページのときにマージンがずれる現象を直しました (Thanks: 藤村さん)。

- 883 \newenvironment{theindex}{% 索引を3段組で出力する環境
- 884 \if@twocolumn
- 885 \onecolumn\@restonecolfalse
- 886 \else
- 887 \clearpage\@restonecoltrue
- 888 \fi
- 889 \columnseprule.4pt \columnsep 2\zw
- 890 \ifx\multicols\@undefined
- 891 \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}%
- 892 \addcontentsline{toc}{chapter}{\indexname}]%
- 893 \else
- 894 \ifdim\textwidth<\fullwidth
- 895 \setlength{\evensidemargin}{\oddsidemargin}
- 896 \setlength{\textwidth}{\fullwidth}
- 897 \setlength{\linewidth}{\fullwidth}

```
\begin{multicols}{3}[\chapter*{\indexname}%
            898
            899
                       \addcontentsline{toc}{chapter}{\indexname}]%
            900
                       \begin{multicols}{2}[\chapter*{\indexname}%
            901
                       \addcontentsline{toc}{chapter}{\indexname}]%
            902
                     \fi
            903
                   \fi
            904
            905
                   \@mkboth{\indexname}{}%
                   \plainifnotempty % \thispagestyle{plain}
            906
            907
                   \parindent\z@
                   \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
            908
                   \let\item\@idxitem
            909
                   \raggedright
            910
                   \footnotesize\narrowbaselines
            911
            912
            913
                   \ifx\multicols\@undefined
                     \if@restonecol\onecolumn\fi
            914
            915
            916
                     \end{multicols}
                   \fi
            917
            918
                   \clearpage
                 }
            919
   \@idxitem 索引項目の字下げ幅です。\@idxitem は \item の項目の字下げ幅です。
    \subitem 920 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
            921 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
 \subsubitem
            922 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}
 \indexspace 索引で先頭文字ごとのブロックの間に入るスペースです。
            923 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
    \seename 索引の \see, \seealso コマンドで出力されるものです。デフォルトはそれぞれ see, see also
             という英語ですが、ここではとりあえず両方とも「→」に変えました。⇒($\Rightarrow$)
   \alsoname
             などでもいいでしょう。
            924 \newcommand\seename\{\rightarrow\}
            925 \newcommand\alsoname\{\rightarrow\}
                   脚注
             11.4
             和文の句読点・閉じかっこ類の直後で用いた際に余分なアキが入るのを防ぐため、
   \footnote
\footnotemark \inhibitglue を入れることにします。
            926 \let\footnotes@ve=\footnote
            927 \def\footnote{\inhibitglue\footnotes@ve}
```

\@makefnmark 脚注番号を付ける命令です。ここでは脚注番号の前に記号 * を付けています。「注 1」の形式に

928 \let\footnotemarks@ve=\footnotemark

```
するには \textasteriskcentered を 注\kernO.1em にしてください。\@xfootnotenext
              と合わせて、もし脚注番号が空なら記号も出力しないようにしてあります。
             930 \renewcommand\@makefnmark{\hbox{\unless\ifnum\ltjgetparameter{direction}=3 $\m@th^{\@thefnmark}
                     \thefootnote 脚注番号に*印が付くようにしました。ただし、番号がゼロのときは*印も脚注番号も付
              きません。
             932 \def\thefootnote{\ifnum\c@footnote>\z@\leavevmode\lower.6ex\hbox{*}\@arabic\c@footnote\fi}
                「注1」の形式にするには次のようにしてください。
             933 % \def\thefootnote{\ifnum\c@footnote>\z@注\kern0.1\zw\@arabic\c@footnote\fi}
\footnoterule 本文と脚注の間の罫線です。
             934 \renewcommand{\footnoterule}{%
                 \mbox{kern-3}p@
             936
                 \hrule width\textwidth
                 \kern 2.6\p0}
             937
  \c@footnote 脚注番号は章ごとにリセットされます。
             938 \@addtoreset{footnote}{chapter}
\@footnotetext 脚注で \verb が使えるように改変してあります。Jeremy Gibbons, TeX and TUG NEWS,
              Vol. 2, No. 4 (1993), p. 9)
             939 \long\def\@footnotetext{%
             940
                 \insert\footins\bgroup
             941
                   \normalfont\footnotesize
             942
                   \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
             943
                   \splittopskip\footnotesep
                   \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
             944
                   \hsize\columnwidth \@parboxrestore
             945
                   \protected@edef\@currentlabel{%
             946
                      \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
             947
             948
                   }%
             949
                   \color@begingroup
                     \@makefntext{%
             950
                       \rule\z@\footnotesep\ignorespaces}%
                     \futurelet\next\fo@t}
             952
             953 \ensuremath{\mbox{\locat\bgroup\noexpand\next \let\next\f00t}}\xspace
                                             \else \let\next\f@t\fi \next}
             955 \def\f@@t{\bgroup\aftergroup\@foot\let\next}
             956 \left( \frac{1}{41}\right)
             957 \def\@foot{\@finalstrut\strutbox\color@endgroup\egroup}
 \@makefntext 実際に脚注を出力する命令です。\@makefnmark は脚注の番号を出力する命令です。ここで
              は脚注が左端から一定距離に来るようにしてあります。
             958 \newcommand\@makefntext[1]{\parindent 1em
                 \baselineskip = 0.75\baselineskip
                 \noindent\hbox to 1.8em{\hss\@makefnmark}#1}
             960
```

\@xfootnotenext 最初の \footnotetext{...} は番号が付きません。著者の所属などを脚注の欄に書くとき に便利です。

すでに \footnote を使った後なら \footnotetext [0] {...} とすれば番号を付けない 脚注になります。ただし,この場合は脚注番号がリセットされてしまうので,工夫が必要です。

12 段落の頭へのグルー挿入禁止

段落頭のかぎかっこなどを見かけ1字半下げから全角1字下げに直します。

[2012-04-24 LTJ] LuaTeX-ja では JFM に段落開始時の括弧類の字下げ幅をコントロールする機能がありますが、\item 直後ではラベル用のボックスが段落先頭になるため、うまく働きませんでした.形を変えて復活させます.

\item 命令の直後です。

\ifvoid\z@

992

```
961 \protected\def\@inhibitglue{\directlua{luatexja.jfmglue.create_beginpar_node()}}
962 \def\@item[#1]{%
     \if@noparitem
963
964
       \@donoparitem
965
     \else
       \if@inlabel
966
967
         \indent \par
       \fi
968
       \ifhmode
969
970
         \unskip\unskip \par
971
       \if@newlist
         \if@nobreak
973
            \@nbitem
974
975
         \else
            \addpenalty\@beginparpenalty
976
            \addvspace\@topsep
977
            \addvspace{-\parskip}%
978
         \fi
979
980
         \addpenalty\@itempenalty
981
982
         \addvspace\itemsep
983
       \global\@inlabeltrue
984
     \fi
985
986
     \everypar{%
       \@minipagefalse
987
       \global\@newlistfalse
       \if@inlabel
989
         \global\@inlabelfalse
990
         {\setbox\z@\lastbox
991
```

```
993
              \kern-\itemindent
994
            fi}%
995
           \box\@labels
           \left| y \right| = 1
996
997
        \if@nobreak
998
           \@nobreakfalse
999
1000
           \clubpenalty \@M
1001
           \clubpenalty \@clubpenalty
1002
           \everypar{}%
1003
         \fi\@inhibitglue}%
1004
      \if@noitemarg
1005
         \@noitemargfalse
1006
1007
        \if@nmbrlist
1008
           \refstepcounter\@listctr
        \fi
1009
      \fi
1010
1011
      \label{makelabel} $$\ \sigma^{\mathbb{R}} \
      \global\setbox\@labels\hbox{%
1012
1013
         \unhbox\@labels
        \hskip \itemindent
1014
        \hskip -\labelwidth
1015
        \hskip -\labelsep
1016
        \ifdim \wd\@tempboxa >\labelwidth
1017
1018
           \box\@tempboxa
        \else
1019
1020
           \hbox to\labelwidth {\unhbox\@tempboxa}%
1021
        \fi
         \hskip \labelsep}%
1022
      \ignorespaces}
```

\@gnewline についてはちょっと複雑な心境です。もともとの pIATEX 2_{ε} は段落の頭にグルーが入る方で統一されていました。しかし \\ の直後にはグルーが入らず,不統一でした。そこで \\ の直後にもグルーを入れるように直していただいた経緯があります。しかし,ここでは逆にグルーを入れない方で統一したいので,また元に戻してしまいました。

しかし単に戻すだけでも駄目みたいなので、ここでも最後にグルーを消しておきます。

```
1024 \def\@gnewline #1{%

1025 \ifvmode

1026 \@nolnerr

1027 \else

1028 \unskip \reserved@e {\reserved@f#1}\nobreak \hfil \break \null

1029 \inhibitglue \ignorespaces

1030 \fi}
```

13 初期設定

■いろいろな語

```
\prepartname
   \postpartname 1031 \newcommand{\prepartname}{第}
\prechaptername 1032 \newcommand{\postpartname}{部}
                1033 \newcommand{\prechaptername}{第}
\postchaptername _{1034} \newcommand{\postchaptername}{章}
 \presectionname 1035 \newcommand{\presectionname}{}% 第
\postsectionname ^{1036} \newcommand{\postsectionname}{}% 節
   \contentsname
 \listfigurename 1037 \newcommand{\contentsname}{目次}
 \listtablename ^{1038} \newcommand{\listfigurename}{図目次}
                1039 \newcommand{\listtablename}{表目次}
        \refname
        \bibname 1040 \newcommand{\refname}{参考文献}
      \indexname ^{1041} \newcommand{\bibname}{参考文献}
                1042 \newcommand{\indexname}{索引}
     \figurename
      \tablename 1043 \newcommand{\figurename}{図}
                1044 \newcommand{\tablename}{表}
   \appendixname
   \abstractname 1045 % \newcommand{\appendixname}{付録}
                1046 \newcommand{\appendixname}{付録}
```

■今日の日付 IATEX で処理した日付を出力します。ltjarticle などと違って、標準を西暦にし、余分な空白が入らないように改良しました。和暦にするには **\和暦** と書いてください。

```
\today
```

```
1047 \newif\if 西暦 \西暦 true
1048 \def\西暦{\西暦 true}
1049 \def\和暦{\西暦 false}
1050 \newcount\heisei \heisei\year \advance\heisei-1988\relax
1051 \def\today{%
      \if 西暦
1052
        \number\year 年
1053
1054
        \number\month 月
        \number\day ∃
1055
1056
        平成\number\heisei 年
1057
        \number\month 月
1058
```

```
\number\day ∃
1059
1060
   \fi}
 ■Nイフネーション例外 T_{E}X のハイフネーションルールの補足です(ペンディング:
 eng-lish)
■ページ設定 ページ設定の初期化です。
1062 \pagestyle{plain}
1063 \pagenumbering{arabic}
1064 \if@twocolumn
1065
   \twocolumn
1066
   \sloppy
1067
   \flushbottom
1068 \else
1069
   \onecolumn
1070 \raggedbottom
1071 \fi
  WINRD の LaTeX コンパイルサーバー上でのコンパイル時にはヒラギノフォントを埋め
 込みます。
1072 \neq 1072
1073
   WORD_FONT = os.getenv"WORD_FONT"
1074
1075
   if WORD_FONT then
     tex.print(\asluastring{\PassOptionsToPackage}, "{", WORD_FONT , "}{luatexja-preset}",
1076
      1077
1078
   end
1079 }
  以上です。
```