The pLATEX $2_{\mathcal{E}}$ Sources

Ken Nakano & Japanese TeX Development Community 2018-05-20

Contents

a	plv	vers.dtx	1
1	рЫТ	$\mathbf{E}\mathbf{X}2_{oldsymbol{arepsilon}}$ のバージョンの設定	1
	1.1	IAT $_{ m E}$ X $2_{arepsilon}$ のバージョンの取得	2
	1.2	パッチファイルのロード	2
	1.3	起動時に実行するコード	2
	1.4	latexrelease パッケージへの対応	3
b	plf	${ m fonts.dtx}$	6
2	概要		6
	2.1	DOCSTRIP プログラムのためのオプション	6
3	コー	۴	7
	3.1	準備	7
		3.1.1 和文フォント属性	7
		3.1.2 長さ変数	8
		3.1.3 一時コマンド	8
		3.1.4 フォントリスト	9
		3.1.5 支柱	10
	3.2	コマンド	12
	3.3	合成文字	35
	3.4	イタリック補正と \xkanjiskip	38
	3.5	デフォルト設定ファイルの読み込み	39

4	デフォルト設定ファイル	40								
	4.1 テキストフォント	40								
	4.2 プリロードフォント	41								
	4.3 組版パラメータ	42								
5	フォント定義ファイル	43								
\mathbf{c}	plcore.dtx	46								
6	概要	46								
7	コード	46								
	7.1 プリアンブルコマンド	46								
	7.2 直前の JFM 由来スペースの削除【コミュニティ版独自】	47								
	7.3 改ページ	48								
	7.4 改行	49								
	7.5 オブジェクトの出力順序	51								
	7.6 トンボ	57								
	7.7 脚注マクロ	68								
	7.8 相互参照	72								
	7.9 疑似タイプ入力	73								
	7.10 tabbing 環境	75								
	7.11 用語集の出力	75								
	7.12 時分を示すカウンタ	76								
	7.13 tabular 環境	76								
8	2013 年以降の新しい pT _E X 対応	80								
9	$ ext{e-pT}_{ ext{E}} ext{X}$ での $ ext{FAM256}$ パッチの利用	82								
\mathbf{d}	plext.dtx	85								
10)概要	85								
11	11 組方向オプションについて 85									

12	コード		86
	12.1	表組環境	86
	12.2	フロートとキャプションの出力位置	91
	12.3	段落ボックス環境	95
	12.4	作図環境	102
	12.5	連数字/漢数字/傍点/下線	103
	12.6	参照番号	106
e	pl20	09.dtx	107
13	DOCST	TRIP 用モジュール	107
14	2.09	互換マクロ	107
15	スタイ	゚ルファイル	109
f	kins	oku.dtx	111
16	禁則		111
	16.1	半角文字に対する禁則	111
	16.2	全角文字に対する禁則	112
17	文字間	のスペース	113
	17.1	ある英字と前後の漢字の間の制御	113
	17.2	ある漢字と前後の英字の間の制御	116
\mathbf{g}	jcla	$\operatorname{sses.dtx}$	118
18	オプシ	/ ョンスイッチ	118
19	オプシ	/ョンの宣言	119
	19.1	用紙オプション	120
	19.2	サイズオプション	120
	19.3	横置きオプション	121
	19.4	トンボオプション	121
	19.5	面付けオプション	121
	19.6	組方向オプション	122

	19.7 両面、片面オプション	122
	19.8 二段組オプション	122
	19.9 表題ページオプション	122
	19.10 右左起こしオプション	122
	19.11 数式のオプション	122
	19.12 参考文献のオプション	123
	19.13 日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字	123
	19.14 ドラフトオプション	124
	19.15 オプションの実行	124
2 0	フォント	124
21	レイアウト	128
	21.1 用紙サイズの決定	
	21.2 段落の形	128
	21.3 ページレイアウト	129
	21.3.1 縦方向のスペース	129
	21.3.2 本文領域	130
	21.3.3 マージン	135
	21.4 脚注	139
	21.5 フロート	139
	21.5.1 フロートパラメータ	140
	21.5.2 フロートオブジェクトの上限値	141
22	改ページ(日本語 $\mathbf{T_EX}$ 開発コミュニティ版のみ)	142
23	ページスタイル	144
	23.1 マークについて	144
	23.2 plain ページスタイル	145
	23.3 jpl@in ページスタイル	145
	23.4 headnombre ページスタイル	146
	23.5 footnombre ページスタイル	146
	23.6 headings スタイル	146
	23.7 bothstyle スタイル	147
	23.8 myheading スタイル	149

24	文書	コマント		149
	24.1	表題		149
	24.2	概要		154
	24.3	章見出	はし	155
		24.3.1	マークコマンド	155
		24.3.2	カウンタの定義	155
		24.3.3	前付け、本文、後付け	157
		24.3.4	ボックスの組み立て	158
		24.3.5	part レベル	159
		24.3.6	chapter $V \tilde{\lor} V$	161
		24.3.7	下位レベルの見出し	163
		24.3.8	付録	164
	24.4	リスト	、環境	164
		24.4.1	enumerate 環境	167
		24.4.2	itemize 環境	168
		24.4.3	description 環境	169
		24.4.4	verse 環境	169
		24.4.5	quotation 環境	169
		24.4.6	quote 環境	170
	24.5	フロー	- h	170
		24.5.1	figure 環境	170
		24.5.2	table 環境	171
	24.6	キャフ	プション	172
	24.7	コマン	/ドパラメータの設定	173
		24.7.1	array と tabular 環境	173
		24.7.2	tabbing 環境	173
		24.7.3	minipage 環境	173
		24.7.4	framebox 環境	173
		24.7.5	equation と eqnarray 環境	173
วะ	¬ +	ントコマ	フンド	174
23	7 1	<i>></i>		1/4
26	相互	参照		175
	26.1	目次		175
		26.1.1	本文目次	177
		26.1.2	図目次と表目次	180
	26.2	参考文	大献	180

	26.3	察引																		81
	26.4	脚注					٠	•			•		•	•		•	•		1	82
27	今日の)日付																	1	82
28	初期設	定																	1	83
h	jltx	doc.	dtx																18	35
変	更履歴	杢																	18	38
索	引																		19	99

File a

\pfmtversion

\ppatch@level

plvers.dtx

1 pIAT_FX 2_{ε} のバージョンの設定

```
まず、このディストリビューションでの pIATpX 2_{\varepsilon} の日付とバージョン番号を定義
 します。
     このバージョンの pI\GammaEX 2\varepsilon は、次のバージョンの I\GammaEX^1をもとにしています。
    1 (*2ekernel)
    2 %\def\fmtname{LaTeX2e}
    3 %\edef\fmtversion
    4 (/2ekernel)
    5 (latexrelease)\edef\latexreleaseversion
    6 \( platexrelease \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \( \) \(
    7 (*2ekernel | latexrelease | platexrelease)
               {2018-04-01}
    9 (/2ekernel | latexrelease | platexrelease)
      まず、次のバージョンの 	ext{IMPX} が利用可能なことを確認します。	ext{IMPX} 2_{\epsilon} 2017-04-
15で、バージョン番号(日付)のフォーマットが YYYY/MM/DD 形式から YYYY-
MM-DD に変更され、またハイフネーションに関係するパラメータ \document@default@language
等が導入されています。
  10 (*plcore)
  11 \ifx\fmtversion\@undefined
                  \errhelp{Please reinstall LaTeX.}%
  13
                  \errmessage{This cannot happen!^^JYour file 'latex.ltx'
  14
                                               might be broken}\@@end
  15 \else
            16
                  \errhelp{Please update your TeX installation; if not available,
  17
                                        obtain it^^Jmanually from CTAN
  18
                                        (https://ctan.org/pkg/latex-base) or from^^JGitHub
  19
                                        (https://github.com/latex3/latex2e).}%
  20
                  \errmessage{This version of pLaTeX2e requires LaTeX2e 2017-04-15
                                               or newer!^^JObtain a newer version of 'latex',
  23
                                               otherwise pLaTeX2e setup will^^Jnever succeed}\@@end
          \fi
  ^{24}
  25 \fi
  26 (/plcore)
pI
otin T_{\rm F} X 2_{\varepsilon} のフォーマットファイル名とバージョンです。
 27 (*plcore)
```

 $^{^1\}mathrm{L\!\!^A}\mathrm{T}\!\!_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ authors: Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf

```
28 \def\pfmtname{pLaTeX2e}
29 \def\pfmtversion
30 \langle/plcore \rangle
31 \langle platexrelease \edef\platexreleaseversion
32 \langle *plcore | platexrelease \rangle
33 \quad \langle 2018-05-20\rangle
34 \langle /plcore | platexrelease \rangle
35 \langle *plcore \rangle
36 \def\ppatch@level{0}
37 \langle /plcore \rangle
```

1.1 LATeX 2_{ε} のバージョンの取得

このファイルの直前で \LaTeX 2ε の latex.ltx が読み込まれているはずなので、その起動時のバナーを保存します。

IATEX 2ε 2018-04-01 patch level 1 までは、\everyjob が

\typeout{LaTeX2e version}\typeout{Babel version}

だけでしたが、 \LaTeX 2ε 2018-04-01 patch level 2 で新たなトークン列が追加されました。今後も \LaTeX 2ε 側で \everyjob に実行を遅らせるコードが追加される可能性がありますので、そのコードを抽出しなければなりません。そこで、最初と最後に区切りトークン(それぞれ \platexNILa と \platexNILb)を付けておきます。

```
38 \ensuremath{\mbox{$\langle$*plcore}$} \\ 39 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ 40 & \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ 41 & \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ 42 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ | 2 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\rangle$} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\rangle$} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\langle$}} \\ | 38 \ensuremath{\mbox{$\rangle$} \\ | 38 \ensure
```

1.2 パッチファイルのロード

コミュニティ版 pIATeX 2ε ではパッチファイルを使用しないので、コメントアウトしました。

1.3 起動時に実行するコード

\everyjob pIFTEX 2_{ε} が起動されたときに実行されるコードです。IFTEX 2_{ε} の実行コードを元 に、pIFTEX 2_{ε} 用の調整を加えます。

まず、 \LaTeX 2ε のバージョン表示(\typeout{LaTeX2e version})より前に実行されるコードがあれば、それを抽出して \everyjob に入れます。 \LaTeX 2ε 2018-04-01 patch level 2 の時点では空です。

```
43 \(\setminus \) places \(\delta \) \(\de
```

```
\toks0=\expandafter\expandafter\expandafter{%
46
            \expandafter\parse@@BANNER\platexBANNER}
47
    \global\everyjob\expandafter{\the\toks0}%
49 \endgroup
 次に、\LaTeX2<sub>ε</sub>のバージョンを表示するコードを抽出し、\LaTeX2<sub>ε</sub>のバージョ
ンとまとめて表示するように整形します。
50 %\ifx\ppatch@level\@undefined % fallback if undefined in pLaTeX
51 % \def\ppatch@level{0}\fi
52 \begingroup
    \def\parse@@BANNER\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{#2}
    \toks0=\expandafter\expandafter\%
            \expandafter\parse@@BANNER\platexBANNER}
    \ifnum\ppatch@level=0
57
     \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>\space}%
58
    \else\ifnum\ppatch@level>0
59
     \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>+\ppatch@level\space}%
60
61
    \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>-pre\ppatch@level\space}%
62
    \fi\fi
63
    \edef\platexBANNER{\the\everyjob
      \global\everyjob\expandafter{\platexBANNER}%
66 \endgroup
```

IFT_EX 2_{ε} のバージョン表示の後に残っているコードを、そのまま \everyjob に追加します。この中には、\typeout{Babel version}も含まれるはずです(pIFT_EX は独自のハイフネーション・パターンを定義していないので、 $T_{E}X$ Live の標準的インストールでは代わりに IFT_EX が読み込んでいる Babel パッケージの hyphen.cfg が適用されるため)。

```
67 \begingroup
68 \def\parse@@BANNER\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{#3}
69 \toks0=\expandafter\expandafter\{\}
70 \expandafter\parse@@BANNER\platexBANNER\}
71 \edef\platexBANNER\{\the\everyjob \the\toks0\}
72 \global\everyjob\expandafter\{\platexBANNER\}\%
73 \endgroup
74 \let\platexBANNER=\@undefined
75 \(\frac{\platexBANNER}{\platexBANNER}\)
```

1.4 latexrelease パッケージへの対応

最後に、latexrelease パッケージへの対応です。

\plIncludeInRelease

```
76 (*plcore | platexrelease)
77 \newif\if@plincludeinrelease
```

```
78 \Oplincludeinreleasefalse
   79 \def\plIncludeInRelease#1{%
                  \if@plincludeinrelease
                          \PackageError{platexrelease}
  81
                                  {mis-matched \string\plIncludeInRelease}{}%
  82
  83
                          \@plincludeinreleasefalse
   84
                  \fi
                  \kernel@ifnextchar[%
   85
                   {\@plIncludeInRelease{#1}}
   86
                   {\@plIncludeInRelease{#1}[#1]}}
   88 \end{center} $1 = 1 \end{center} $8 \end{center} $1 = 1 \end{center} $8 \end{center} $1 = 1 \end{center} $1 \end{center} 
   89 \def\@plIncludeInRele@se#1#2#3{%
                  \toks@{[#1] #3}%
                   \expandafter\ifx\csname\string#2+\@currname+plIIR\endcsname\relax
  91
  92
                          \ifnum\expandafter\@parse@version#1//00\@nil
                                               >\expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@nil
   93
                                 \GenericInfo{}{Skipping: \the\toks@}%
   94
   95
                              \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
   96
                                 \GenericInfo{}{Applying: \the\toks@}%
  97
  98
                                 \@plincludeinreleasetrue
                                 \verb|\expandafter| let \csname \string #2+ \currname + plik \end csname \cdot @empty | let \csname \cdot with the let \cdot with the \
  99
                          \fi
 100
 101
102
                          \GenericInfo{}{Already applied: \the\toks@}%
 103
                           \expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
 104
105 }
106 \def\plEndIncludeInRelease{%
107
                  \if@plincludeinrelease
                          \Oplincludeinreleasefalse
108
109
                          \PackageError{platexrelease}
110
                                 {mis-matched \string\plEndIncludeInRelease}{}%
111
112
113 \long\\ def\\ @gobble\\ @plIncludeInRelease\\ \#1\\ plEndIncludeInRelease\\ \%
                  \@plincludeinreleasefalse
                   \@check@plIncludeInRelease#1\plIncludeInRelease
115
                          \@check@plIncludeInRelease\@end@check@plIncludeInRelease}
#2#3\@end@check@plIncludeInRelease{%
                   \ifx\@check@plIncludeInRelease#2\else
119
120
                          \PackageError{platexrelease}
121
                                 {skipped \string\plIncludeInRelease}{}%
122
                  \fi}
123 (/plcore | platexrelease)
```

IǎTeX 2_{ε} が提供する latexrelease パッケージが読み込まれていて、かつ pIǎTeX 2_{ε}

が提供する platexrelease パッケージが読み込まれていない場合は、警告を出します。

```
_{124}\left<*\mathsf{plfinal}\right>
125 \AtBeginDocument{%
     \@ifpackageloaded{latexrelease}{%
        \@ifpackageloaded{platexrelease}{}{%
128
          \@latex@warning@no@line{%
            Package latexrelease is loaded.\MessageBreak
129
            Some patches in pLaTeX2e core may be overwritten.\MessageBreak
130
            {\tt Consider\ using\ platexrelease.} \\ {\tt MessageBreak}
131
            See platex.pdf for detail}%
132
        }%
133
134 }{}%
135 }
136 (/plfinal)
```

File b plfonts.dtx

2 概要

ここでは、和文書体をNFSS2のインターフェイスで選択するためのコマンドやマクロについて説明をしています。また、フォント定義ファイルや初期設定ファイルなどの説明もしています。新しいフォント選択コマンドの使い方については、fntguide.texやusrguide.texを参照してください。

第2節 この節です。このファイルの概要と DOCSTRIP プログラムのためのオプションを示しています。

第3節 実際のコードの部分です。

第4節 プリロードフォントやエラーフォントなどの初期設定について説明をしています。

第5節 フォント定義ファイルについて説明をしています。

2.1 DOCSTRIP プログラムのためのオプション

DOCSTRIP プログラムのためのオプションを次に示します。

オプション	意味
plcore	plcore.ltx の断片を生成します。
trace	ptrace.sty を生成します。
JY1mc	横組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
JY1gt	横組用、ゴシック体のフォント定義ファイルを生成します。
$\rm JT1mc$	縦組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
JT1gt	縦組用、ゴシック体のフォント定義ファイルを生成します。
pldefs	pldefs.ltx を生成します。次の4つのオプションを付加
	することで、プリロードするフォントを選択することがで
	きます。デフォルトは 10pt です。
xpt	10pt プリロード
xipt	11pt プリロード
xiipt	12pt プリロード
ori	plfonts.tex に似たプリロード

3 コード

この節で、具体的に NFSS2 を拡張するコマンドやマクロの定義を行なっています。

3.1 準備

NFSS2を拡張するための準備です。和文フォントの属性を格納するオブジェクトや 長さ変数、属性を切替える際の判断材料として使うリストなどを定義しています。

ptrace パッケージは LATEX の tracefnt パッケージに依存します。

- 1 (*trace)
- 2 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
- 3 \ProvidesPackage{ptrace}
- 4 [2017/08/05 v1.6h Standard pLaTeX package (font tracing)]
- 5 \RequirePackageWithOptions{tracefnt}
- 6 (/trace)

3.1.1 和文フォント属性

ここでは、和文フォントの属性を格納するためのオブジェクトについて説明をしています。

\k@encoding 和文エンコードを示すオブジェクトです。\ck@encodingは、最後に選択された和

\ck@encoding 文エンコード名を示しています。\cy@encodingと\ct@encoding はそれぞれ、最

\cy@encoding 後に選択された、横組用と縦組用の和文エンコード名を示しています。

\ct@encoding ここでは単に「空」に初期化するだけにしています。

7 (*plcore)

- 8 \let\k@encoding\@empty
- 9 \let\ck@encoding\@empty
- 10 \let\cy@encoding\@empty
- 11 \let\ct@encoding\@empty

\k@family 和文書体のファミリを示すオブジェクトです。

12 \let\k@family\@empty

\k@series 和文書体のシリーズを示すオブジェクトです。

 $13 \le k@series @empty$

\k@shape 和文書体のシェイプを示すオブジェクトです。

14 \let\k@shape\@empty

\curr@kfontshape 現在の和文フォント名を示すオブジェクトです。

15 \def\curr@kfontshape{\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape}

\rel@fontshape 関連付けされたフォント名を示すオブジェクトです。

16 \def\rel@fontshape{\f@encoding/\f@family/\f@series/\f@shape}

3.1.2 長さ変数

ここでは、和文フォントの幅や高さなどを格納する変数について説明をしています。 頭文字が大文字の変数は、ノーマルサイズの書体の大きさで、基準値となります。 これらは、jart10.clo などの補助クラスファイルで設定されます。

小文字だけからなる変数は、フォントが変更されたときに(\selectfont 内で) 更新されます。

- \Cht \Cht は基準となる和文フォントの文字の高さを示します。\cht は現在の和文フォン
- \cht トの文字の高さを示します。なお、この"高さ"はベースラインより上の長さです。
 - 17 \newdimen\Cht
 - 18 \newdimen\cht
- \Cdp \Cdp は基準となる和文フォントの文字の深さを示します。\cdp は現在の和文フォン \cdp トの文字の深さを示します。なお、この"深さ"はベースラインより下の長さです。
 - 19 \newdimen\Cdp
 - 20 \newdimen\cdp
- \Cwd \Cwd は基準となる和文フォントの文字の幅を示します。\cwd は現在の和文フォン\cwd トの文字の幅を示します。
 - 21 \newdimen\Cwd
 - 22 \newdimen\cwd
- \Cvs \Cvs は基準となる行送りを示します。ノーマルサイズの\baselineskipと同値で\cvs す。\cvs は現在の行送りを示します。
 - $23 \newdimen\Cvs$
 - 24 \newdimen\cvs
- \Chs は基準となる字送りを示します。\Cwd と同値です。\chs は現在の字送りを示\chs します。
 - $25 \newdimen\Chs$
 - $26 \mbox{ \newdimen\chs}$
- \cHT \cHT は、現在のフォントの高さに深さを加えた長さを示します。\set@fontsize コマンド(実際は\size@update)で更新されます。
 - $27 \newdimen\cHT$

3.1.3 一時コマンド

\afont I^ATEX 内部の \do@subst@correction マクロでは、\fontname\font で返される外部フォント名を用いて、I^ATEX フォント名を定義しています。したがって、\font をそのまま使うと、和文フォント名に欧文の外部フォントが登録されたり、縦組フォ

ント名に横組用の外部フォントが割り付けられたりしますので、\jfont か\tfont を用いるようにします。\afont は、\font コマンドの保存用です。

28 \let\afont\font

3.1.4 フォントリスト

ここでは、フォントのエンコードやファミリの名前を登録するリストについて説明 をしています。

 $pIPT_EX 2_{\varepsilon}$ の NFSS2 では、一つのコマンドで和文か欧文のいずれか、あるいは両方を変更するため、コマンドに指定された引数が何を示すのかを判断しなくてはなりません。この判断材料として、リストを用います。

このときの具体的な判断手順については、エンコード選択コマンドやファミリ選択コマンドなどの定義を参照してください。

\inlist@ 次のコマンドは、エンコードやファミリのリスト内に第二引数で指定された文字列があるかどうかを調べるマクロです。

29 \def\inlist@#1#2{%

- 30 \def\in@@##1<#1>##2##3\in@@{%
- 31 \ifx\in@##2\in@false\else\in@true\fi}%
- 32 \in@@#2<#1>\in@\in@@}

\enc@elt \enc@elt と \fam@elt は、登録されているエンコードに対して、なんらかの処理を \fam@elt 逐次的に行ないたいときに使用することができます。

- 33 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}
- $34 \enc@elt{\noexpand\enc@elt}$

\fenc@list \fenc@listには、\DeclareFontEncoding コマンドで宣言されたエンコード名が

\kenc@list 格納されていきます。

\kyenc@list \kyenc@list には、\DeclareYokoKanjiEncoding コマンドで宣言されたエン \ktenc@list コード名が格納されていきます。\ktenc@listには、\DeclareTateKanjiEncoding コマンドで宣言されたエンコード名が格納されていきます。

ここで、これらのリストに具体的な値を入れて初期化をするのは、リストにエンコードの登録をするように \DeclareFontEncoding を再定義する前に、欧文エンコードが宣言されるため、リストに登録されないからです。

- ${\tt 35 \deffenc@list{\enc@elt<OML>\enc@elt<T1>\enc@elt<OMS>\%}}$
- 36 \enc@elt<OMX>\enc@elt<TS1>\enc@elt<U>}
- $37 \ \text{let\kenc@list\@empty}$
- $38 \left(\frac{0}{1} \right)$
- $39 \ \text{let\ktenc@list\empty}$

\kfam@list \kfam@listには、\DeclareKanjiFamily コマンドで宣言されたファミリ名が格納 \ffam@list されていきます。

\notkfam@list

\notffam@list File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

\ffam@listには、\DeclareFontFamily コマンドで宣言されたファミリ名が格納されていきます。

\notkfam@listには、和文ファミリではないと推測されたファミリ名が格納されていきます。このリストは\fontfamilyコマンドで作成されます。

\notffam@listには欧文ファミリではないと推測されたファミリ名が格納されていきます。このリストは \fontfamily コマンドで作成されます。

ここで、これらのリストに具体的な値を入れて初期化をするのは、リストにファミリの登録をするように、\DeclareFontFamilyが再定義される前に、このコマンドが使用されるため、リストに登録されないからです。

- $40 \ef\fam@list{\fam@elt<mc>\fam@elt<gt>}$
- $41 \end{figure} $$41 \end{fi$
- 42 \fam@elt<cmm>\fam@elt<cmsy>\fam@elt<cmex>}

つぎの二つのリストの初期値として、上記の値を用います。これらのファミリ名は、 和文でないこと、欧文でないことがはっきりしています。

- $43 \left(\frac{43}{1} \right)$
- $44 \left(\frac{4}{notffam@list} \right)$

3.1.5 支柱

行間の調整などに用いる支柱です。支柱のもととなるボックスの大きさは、フォントサイズが変更されるたびに、\set@fontsize コマンドによって変化します。

フォントサイズが変更されたときに、\set@fontsize コマンドで更新されます。 従来、横組ボックス用の支柱は\strutbox で、高さと深さが 7 対 3 となってい ました。これは pleTeX 単体では問題になりませんでしたが、海外製の leTeX パッ ケージを縦組で使用した場合に、意図しない幅や高さが取得されることがありまし た。この不都合を回避するため、コミュニティ版 pleTeX では次の方法をとります。

- \ystrutbox (新設): 高さと深さが7対3の横組ボックス用の支柱
- ◆ \tstrutbox:高さと深さが5対5の縦組ボックス用の支柱
- ◆ \zstrutbox: 高さと深さが7対3の縦組ボックス用の支柱
- \strutbox (仕様変更): 縦横のディレクションに応じて \tstrutbox または \ystrutbox に展開されるマクロ

すなわち、従来の pIATEX における \strutbox と同じ挙動を示すのが、新設された \ystrutbox ということになります。

\tstrutbox \tstrutbox は高さと深さが 5 対 5、\zstrutbox は高さと深さが 7 対 3 の支柱ボッ \zstrutbox クスとなります。これらは縦組ボックスの行間の調整などに使います。

```
45 \newbox\tstrutbox
                                             46 \newbox\zstrutbox
\ystrutbox \ystrutbox は高さと深さが7対3の横組ボックス用の支柱です。
                                            47 (/plcore)
                                             48 \(\rangle place \) \(\rangle 
                                             49 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Add \ystrutbox}%
                                             50 (*plcore | platexrelease)
                                            51 \newbox\ystrutbox
                                            52 (/plcore | platexrelease)
                                            53 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                                             54 \(\rangle plane = \plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \\ystrutbox \}
                                             55 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Add \ystrutbox}%
                                             56  platexrelease \ let \ ystrutbox \ @undefined
                                            57 /plEndIncludeInRelease
  \strutbox \strutbox は縦横両対応です。
                                            58 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\strutbox}
                                            59 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Add \strutbox}%
                                            60 (*plcore | platexrelease)
                                            61 \ensuremath{\mbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulunutbox{\tabulu
                                            62 (/plcore | platexrelease)
                                             63 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                                             64 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\strutbox}
                                             65 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Add \strutbox}%
                                             66 (platexrelease)\newbox\strutbox % emulation purpose only
                                            67 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
             \strut ディレクションに応じて \ystrutbox と \tstrutbox を使い分けます。元々このマ
                                          クロは ltplain.dtx で定義されています。
                                            68 \ \langle platexrelease \rangle \\ \ plincludeInRelease \{ 2017/04/08 \} \{ \ \ \ \ \} \\
                                             69 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Use \ystrutbox}%
                                             _{70} (*plcore | platexrelease)
                                             71 \def\strut{\relax
                                                         \ifydir
                                                                   \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi
                                                           \else
                                                                  \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
                                            75
                                            76
                                                         \fi}
                                            77 (/plcore | platexrelease)
                                            78 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
                                             79 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \\ \strut \}
                                            80 (platexrelease)
                                                                                                                                                                  {Use \ystrutbox}%
                                             81 \platexrelease \def\strut{\relax
                                             82 (platexrelease) \ifydir
                                             83 (platexrelease)
                                                                                                             \ifmmode\copy\strutbox\else\unhcopy\strutbox\fi
                                             84 (platexrelease) \else
                                             85 (platexrelease)
                                                                                                             \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
```

```
86 \langle platexrelease \rangle \setminus fi \}
            87 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
            88 (*plcore)
\tstrut
            89 \left\lceil \frac{1}{relax} \right\rceil
\zstrut
            90 \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi}}
            91 \def\zstrut{\relax\hbox{\tate}}
                \ifmmode\copy\zstrutbox\else\unhcopy\zstrutbox\fi}}
\ystrut
            93 (/plcore)
            94 \(\rangle plane = \rangle plinclude InRelease \{ 2017/04/08 \} \\ \ystrut \}
            95 (platexrelease)
                                                     {Add \ystrut}%
            96 (*plcore | platexrelease)
            97 \def\ystrut{\relax\hbox{\yoko
                    \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi}}
            99 //plcore | platexrelease>
           100 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
           101 \ \langle platexrelease \rangle \ | \ lincludeInRelease \{0000/00/00\} \{ \ ystrut \}
           102 (platexrelease)
                                                     {Add \ystrut}%
           104 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease
           105 (*plcore)
```

3.2 コマンド

次のコマンドの定義をしています。

コマンド	意味
\Declare{Font YokoKanji TateKanji}Encoding	エンコードの宣言
\Declare{Yoko Tate}KanjiEncodingDefaults	デフォルトの和文エンコードの宣言
\Declare{Font Kanji}Family	ファミリの宣言
\DeclareKanjiSubstitution	和文の代用フォントの宣言
\DeclareErrorKanjiFont	和文のエラーフォントの宣言
\DeclareFixedFont	フォントの名前の宣言
\reDeclareMathAlphabet	和欧文を同時に切り替えるコマンド宣言
\{Declare Set}RelationFont	従属書体の宣言
\userelfont	欧文書体を従属書体にする
\selectfont	フォントを切り替える
\set@fontsize	フォントサイズの変更
\adjustbaseline	ベースラインシフト量の設定
\{font roman kanji}encoding	エンコードの指定
\{font roman kanji}family	ファミリの指定
\{font roman kanji}series	シリーズの指定
\{font roman kanji}shape	シェイプの指定
\use{font roman kanji}	書体の切り替え
\normalfont	デフォルト値の設定に切り替える
\mcfamily,\gtfamily	和文書体を明朝体、ゴシック体にする
\textunderscore	テキストモードでの下線マクロ

\DeclareFontEncoding 欧文エンコードを宣言するためのコマンドです。ltfssbas.dtx で定義されている \DeclareFontEncoding@ ものを、\fenc@listを作るように再定義をしています。

- 106 \def\DeclareFontEncoding{%
- 107 \begingroup
- 108 \nfss@catcodes
- 109 \expandafter\endgroup
- 110 \DeclareFontEncoding@}
- 111 (/plcore)
- 113 (platexrelease)
- {UTF-8 Encoding}%
- 114 (*plcore | platexrelease)

まず、 $ext{IAT}_{ ext{E}} ext{X} ext{ } 2 \varepsilon ext{ } 2017\text{-}04\text{-}15 ext{ 以前の場合のコードです。このコードは、\UseRawInputEncoding}$ の内部でも使われます。

- 115 % for compatibility with LaTeX2e 2017-04-15 or earlier.
- 116 % this code is used if MLTeX is enabled
- 117 \def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
- 118 \expandafter

```
\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
119
                  \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
120
                  \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
121
122
                                                  {\default@family}{\default@series}%
123
                                                  {\default@shape}}%
                  \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd
124
以下の 2 行が pLATeX 2\varepsilon による追加部分です。
                  \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
                  \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
126
127
           \else
                 \OfontOinfo{Redeclaring font encoding #1}%
128
129
           \global\ensuremath{\mbox{Cnamedef}{T0\#1}{\#2}}\%
130
           \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
131
          \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
132
134 \verb|\let\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@saved\Decla
    次に、IAT_{FX} 2_{\varepsilon} 2018-04-01 以降の場合のコードです。
135 \ifx\IeC\Qundefined\else
136 % for LaTeX2e with UTF-8 input.
137 \def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
138
          \expandafter
139
           \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
140
                  \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
                  \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
141
                                                  {\default@family}{\default@series}%
142
143
                                                  {\default@shape}}%
                  \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd
IATeX 2\varepsilon 2018-04-01 (予定) で、既定の入力エンコーディングが UTF-8 になります。
これは、latex.ltxがutf8.def(従来はIMTpX ソースに \usepackage[utf8]{inputenc}
と書いたときに読み込まれていたもの)を読み込むことで実現されています。
utf8.def は \DeclareFontEncoding@ を再定義するので、これに合わせるための
コードを追加します。
145
                 \begingroup
146
                      \wlog{Now handling font encoding #1 ...}%
147
                      \lowercase{%
148
                          \InputIfFileExists{#1enc.dfu}}%
                                 {\boldsymbol{\omega}}
149
                                                         encoding #1}}%
150
                                 {\wlog{... no UTF-8 mapping file for font encoding #1}}%
151
                 \endgroup
以下の 2 行が pIPT<sub>F</sub>X 2_{\varepsilon} による追加部分です。
153
                  \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
                  \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
154
```

```
\else
                                                             155
                                                                               \OfontOinfo{Redeclaring font encoding #1}%
                                                             156
                                                                         \global\ensuremath{\mathchar`e}\T0#1\{\#2}\%
                                                                        \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
                                                             159
                                                                        \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
                                                             161
                                                             162 \fi
                                                             163 (/plcore | platexrelease)
                                                             164 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                                                             165 \(\rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 0000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 00000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 00000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 00000/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 00000/00/00/00 \} \\ \rangle plane = \plinclude In Release \{ 00000/00/00/00 \} \r
                                                             166 (platexrelease)
                                                                                                                                        {UTF-8 Encoding}%
                                                             167 ⟨platexrelease⟩\def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
                                                             168 (platexrelease)
                                                                                                  \expandafter
                                                             169 (platexrelease)
                                                                                                  \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
                                                             170 (platexrelease)
                                                                                                         \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
                                                             171 (platexrelease)
                                                                                                          \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
                                                             _{172}\;\langle \mathsf{platexrelease}\rangle
                                                                                                                                           {\default@family}{\default@series}%
                                                             173 \langle platexrelease \rangle
                                                                                                                                           {\default@shape}}%
                                                             174 (platexrelease)
                                                                                                          \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd
                                                             175 (platexrelease)
                                                                                                          \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
                                                                                                          \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
                                                             176 (platexrelease)
                                                             177 (platexrelease)
                                                                                                  \else
                                                             178 (platexrelease)
                                                                                                          \@font@info{Redeclaring font encoding #1}%
                                                             179 (platexrelease)
                                                             180 (platexrelease)
                                                                                                   \global\ensuremath{\mathchar`e}\T0#1\{\#2}\%
                                                                                                   \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
                                                             181 (platexrelease)
                                                             182 \; \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                                                                                                  \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
                                                             183 (platexrelease)
                                                             184 (platexrelease)\let\DeclareFontEncoding@saved\@undefined
                                                             185 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                                                             186 (*plcore)
                                                            和文エンコードの宣言をするコマンドです。
          \DeclareKanjiEncoding
                                                             187 \def\DeclareKanjiEncoding#1{%
 \DeclareYokoKanjiEncoding
                                                                        \@latex@warning{%
                                                             188
\DeclareYokoKanjiEncoding@
                                                                               The \string\DeclareKanjiEncoding\space is obsoleted command. Please use
 \DeclareTateKanjiEncoding
                                                                               \MessageBreak
                                                             190
                                                                               the \string\DeclareTateKanjiEncoding\space for 'Tate-kumi' encoding, and
                                                             191
\DeclareTateKanjiEncoding@
                                                              192
                                                                               \MessageBreak
                                                                               the \string\DeclareYokoKanjiEncoding\space for 'Yoko-kumi' encoding.
                                                             193
                                                             194
                                                                               \MessageBreak
                                                                               I treat the '#1' encoding as 'Yoko-kumi'.}
                                                             195
                                                             196
                                                                        \DeclareYokoKanjiEncoding{#1}%
                                                             197 }
                                                             198 \def\DeclareYokoKanjiEncoding{%
                                                             199
                                                                         \begingroup
                                                                         \nfss@catcodes
                                                                         \expandafter\endgroup
```

```
\DeclareYokoKanjiEncoding@}
202
203 %
204 \def\DeclareYokoKanjiEncoding@#1#2#3{%
     \expandafter
     \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
206
       \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
207
       \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
208
209
                        {\default@k@family}{\default@k@series}%
                        {\default@k@shape}}%
210
       \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
211
       \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
212
       \xdef\kyenc@list{\kyenc@list\enc@elt<#1>}%
213
       \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
215
216
       \OfontOinfo{Redeclaring KANJI (yoko) font encoding #1}%
217
     \global\0namedef{T0#1}{\#2}%
218
     \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
219
220
221 %
222 \def\DeclareTateKanjiEncoding{%
223
     \begingroup
224
     \nfss@catcodes
     \expandafter\endgroup
226
     \DeclareTateKanjiEncoding@}
227 %
228 \def\DeclareTateKanjiEncoding@#1#2#3{%
229
     \expandafter
     \ifx\csname T0#1\endcsname\relax
230
       \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
231
       \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
232
233
                        {\default@k@family}{\default@k@series}%
234
                        {\default@k@shape}}%
       \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
       \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
237
       \xdef\ktenc@list{\ktenc@list\enc@elt<#1>}%
238
       \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
239
     \else
       \OfontOinfo{Redeclaring KANJI (tate) font encoding #1}%
240
241
     \global\ensuremath{\mathchar`e}\T0#1}{\#2}%
242
     \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
243
244
245 %
246 \@onlypreamble\DeclareKanjiEncoding
247 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding
248 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding@
249 \@onlypreamble\DeclareTateKanjiEncoding
250 \@onlypreamble\DeclareTateKanjiEncoding@
```

```
\DeclareKanjiEncodingDefaults 和文エンコードのデフォルト値を宣言するコマンドです。
                             251 \def\DeclareKanjiEncodingDefaults#1#2{%
                                  \ifx\relax#1\else
                                    \ifx\default@KT\@empty\else
                                      \@font@info{Overwriting KANJI encoding scheme text defaults}%
                             255
                             256
                                    \gdef\default@KT{#1}%
                             257
                                  \fi
                                  \ifx\relax#2\else
                             258
                                    \ifx\default@KM\@empty\else
                             259
                                      \OfontOinfo{Overwriting KANJI encoding scheme math defaults}%
                             260
                             261
                             262
                                    \gdef\default@KM{#2}%
                                  fi
                             263
                             264 \left( \text{default@KT} \right)
                             265 \let\default@KM\@empty
                             \KanjiEncodingPair 和文の縦横のエンコーディングはそれぞれ対にして扱うため、セット化するための
                             コマンドを定義します。
                             267 \ def\ Kanji Encoding Pair #1#2 \{\ Cnamed ef \{t Qenc Q#1\} \{\#2\} \ Cnamed ef \{y Qenc Q#2\} \{\#1\} \}
          \DeclareFontFamily 欧文ファミリを宣言するためのコマンドです。\ffam@list を作るように再定義を
                             します。
                             268 \def\DeclareFontFamily#1#2#3{%
                             269 \ensuremath{\texttt{0ifundefined{T0#1}}}%
                                    {\@latex@error{Encoding scheme '#1' unknown}\@eha}%
                                    {\edef\tmp@item{{#2}}%
                             271
                                     \expandafter\expandafter\expandafter
                             272
                                     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ffam@list}%
                             273
                                     \ifin@ \else
                                        \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
                             276
                                        \xdef\ffam@list{\ffam@list\fam@elt<#2>}%
                             277
                                     \fi
                             278
                                     \def\reserved@a{#3}%
                             279
                                     \global
                                     \expandafter\let\csname #1+#2\expandafter\endcsname
                             280
                                           \ifx \reserved@a\@empty
                             281
                                             \@empty
                             282
                                            \else \reserved@a
                             283
                             284
                                    }%
                             285
                             286 }
                             和文ファミリを宣言するためのコマンドです。
         \DeclareKanjiFamily
                             287 \def\DeclareKanjiFamily#1#2#3{%
                             288 \@ifundefined{T@#1}%
                                    {\@latex@error{KANJI Encoding scheme '#1' unknown}\@eha}%
```

```
290
                                   {\edef\tmp@item{{#2}}%
                                     \expandafter\expandafter\expandafter
                            291
                            292
                                     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
                            293
                                     \ifin@ \else
                                        \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
                            294
                                        \xdef\kfam@list{\kfam@list\fam@elt<#2>}%
                            295
                                     \fi
                            296
                                     \def\reserved@a{#3}%
                            297
                                     \global
                            298
                                     \expandafter\let\csname #1+#2\expandafter\endcsname
                            299
                            300
                                            \ifx \reserved@a\@empty
                                              \@empty
                            301
                            302
                                            \else \reserved@a
                            303
                                            \fi
                                    }%
                            304
                            305 }
                            目的の和文フォントが見つからなかったときに使うフォントの宣言をするコマンドで
\DeclareKanjiSubstitution
                            す。それぞれ、\DeclareFontSubstitutionと\DeclareErrorFontに対応します。
   \DeclareErrorKanjiFont
                            306 \def\DeclareKanjiSubstitution#1#2#3#4{%
                                 \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
                            307
                            308
                                   \@latex@error{KANJI Encoding scheme '#1' unknown}\@eha
                            309
                                 \else
                            310
                                   \begingroup
                            311
                                       \def\reserved@a{#1}%
                            312
                                       \toks@{}%
                            313
                                       \def\cdp@elt##1##2##3##4{%
                            314
                                         \def\reserved@b{##1}%
                                         \verb|\ifx\reserved@a\reserved@b|
                            315
                                           \label{locality} $$ \addto@hook\toks@{\cdp@elt{#1}{#2}{#3}{#4}}% $$
                            316
                                         \else
                            317
                                           \label{locality} $$\addto@hook\toks@{\cdp@elt{##1}{##2}{##3}{##4}}% $$
                            318
                                         fi}%
                            319
                                       \cdp@list
                            320
                                       321
                            322
                                   \endgroup
                                    \global\@namedef{D@#1}{\def\default@family{#2}%
                            323
                            324
                                                            \def\default@series{#3}%
                            325
                                                            \def\default@shape{#4}}%
                                 fi
                            326
                            327 %
                            328 \def\DeclareErrorKanjiFont#1#2#3#4#5{%
                                  \xdef\error@kfontshape{%
                            329
                                      \noexpand\expandafter\noexpand\split@name\noexpand\string
                            330
                                      \ensuremath{\verb|expandfter||} \expandafter\noexpand\csname#1/#2/#3/#4/#5\endcsname
                            331
                                      \noexpand\@nil}%
                            332
                            333
                                   \gdef\default@k@family{#2}%
                                   \gdef\default@k@series{#3}%
                            334
                            335
                                  \gdef\default@k@shape{#4}%
```

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

```
336
                        \global\let\k@family\default@k@family
                        \global\let\k@series\default@k@series
                  337
                        \global\let\k@shape\default@k@shape
                  338
                  339
                        \gdef\f@size{#5}%
                        \gdef\f@baselineskip{#5pt}}
                  340
                  341 %
                  342 \@onlypreamble\DeclareKanjiSubstitution
                  343 \@onlypreamble\DeclareErrorKanjiFont
\DeclareFixedFont フォント名を宣言するコマンドです。
                  \begingroup
                           \let\afont\font
                  346
                           \math@fontsfalse
                  347
                           \every@math@size{}%
                  348
                           \fontsize{#6}\z@
                  349
                  350
                           \edef\tmp@item{{#2}}%
                  351
                           \expandafter\expandafter\expandafter
                  352
                           \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
                  353
                           \ifin@
                             \space{2}{#3}{#4}{#5}%
                  354
                             \let\font\jfont
                  355
                           \else
                  356
                             \expandafter\expandafter\expandafter
                  357
                             \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
                  358
                  359
                               \usekanji{#2}{#3}{#4}{#5}%
                  360
                               \let\font\tfont
                  361
                  362
                               \useroman{#2}{#3}{#4}{#5}%
                  363
                  364
                               \let\font\afont
                             \fi
                  365
                  366
                           \global\expandafter\let\expandafter#1\the\font
                  367
                           \let\font\afont
                  368
                  369
                        \endgroup
```

\reDeclareMathAlphabet

370

数式モード内で、数式文字用の和欧文フォントを同時に切り替えるコマンドです。 $pIAT_EX\ 2_{\varepsilon}$ には、本来の動作モードと 2.09 互換モードの二つがあり、両モードで数式文字を変更するコマンドや動作が異なります。本来の動作モードでは、\mathrm{...} のように \mathrm{:...} のように \mathrm{:...} のように \mathrm{:...} のような二文字コマンドを使います。このコマンドには引数を取らず、書体はグルーピングの範囲で反映されます。二文字コマンドは、ネイティブモードでも使えるようになっていて、動作も 2.09 互換モードのコマンドと同じです。

しかし、内部的には \math??という一つのコマンドがすべての動作を受け持ち、\math??コマンドや \??コマンドから呼び出された状態に応じて、動作を変えています。したがって、欧文フォントと和文フォントの両方を一度に変更する、数式文字変更コマンドを作るとき、それぞれの状態に合った動作で動くようにフォント切り替えコマンドを実行させる必要があります。

使い方

usage: \reDeclareMathAlphabet{\mathAA}{\mathBB}{\mathCC}

欧文・和文両用の数式文字変更コマンド \mathAA を (再) 定義します。欧文用のコマンド \mathBB と、和文用の \mathCC を (p)LMTEX 標準の方法で定義しておいた後、上のように記述します。なお、{\mathBB}{\mathCC} の部分については {\@mathBB}{\@mathCC} のように @ をつけた記述をしてもかまいません (互換性のため)。上のような命令を発行すると、\mathAA が、欧文に対しては \mathBB、 和文に対しては \mathCC の意味を持つようになります。通常は、\reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm} \mathrm} out るたる AA=BB として用います。また、\mathrm は LMTEX kernel において標準のコマンドとして既に定義されているので、この場合は \mathrm の再定義となります。native mode での \rm のような two letter command (old font command) に対しても同様なことが引きおこります。つまり、数式モードにおいて、新たな \rm は、LMTEX originalの \rm と \mc (正確に言えば \mathrm と \mathrm であるが) の意味を合わせ持つようになります。

補足

- \mathAA を再定義する他の命令 (\DeclareSymbolFontAlphabet を用いるパッケージの使用等) との衝突を避けるためには、\AtBeginDocument を併用するなどして展開位置の制御を行ってください。
- テキストモード時のエラー表示用に \mathBB のみを用いることを除いて、 \mathBB と \mathCC の順は実際には意味を持ちません。和文、欧文の順に定義しても問題はありません。
- 第 2,3 引き数には {\@mathBB}{\@mathCC} のように @ をつけた記述も行えます。ただし、形式は統一してください。判断は第 2 引き数で行っているため、 {\@mathBB}{\mathCC} のような記述ではうまく動作しません。また、\makeatletter な状態で {\@mathBB}{\@mathCC} } のような @ と余分なスペースをつけた場合には無限ループを引き起こすことがあります。このような記述は避けるようにして下さい。
- \reDeclareMathAlphabet を実行する際には、\mathBB, \mathCC が定義され

ている必要はありません。実際に \mathAA を用いる際にはこれらの \mathBB, \mathCC が (p) LATFX 標準の方法で定義されている必要があります。

- ●他の部分で \mathAA を全く定義しない場合を除き、\mathAA は \reDeclareMathAlphabet を実行する以前で (p)IATEX 標準の方法で定義されている必要があります (\mathrm や \mathbf の標準的なコマンドは、IATEX kernel で既に定義されています)。 \DeclareMathAlphabet の場合には、\reDeclareMathAlphabet よりも前で1度 \mathAA を定義してあれば、\reDeclareMathAlphabet の後ろで再度 \DeclareMathAlphabet を用いて \mathAA の内部の定義内容を変更することには問題ありません。 \DeclareSymbolFontAlphabet の場合、再定義においても \mathAA が直接定義されるので、\mathAA に対する最後の\DeclareSymbolFontAlphabet のさらに後で \reDeclareMathAlphabet を実行しなければ有効とはなりません。
- \documentstyle の互換モードの場合、\rm 等の two letter command (old font command) は、\reDeclareMathAlphabet とは関連することのない別個のコマンドとして定義されます。従って、この場合には\reDeclareMathAlphabetを用いても \rm 等は数式モードにおいて欧文・和文両用のものとはなりません。

```
371 \def\reDeclareMathAlphabet#1#2#3{%
     \edef#1{\noexpand\protect\expandafter\noexpand\csname%
372
       \expandafter\@gobble\string#1\space\space\endcsname}%
373
374
     \edef\@tempa{\expandafter\@gobble\string#2}%
375
     \edef\@tempb{\expandafter\@gobble\string#3}%
     \edef\@tempc{\string @\expandafter\@gobbletwo\string#2}%
     \ifx\@tempc\@tempa%
378
       \edef\@tempa{\expandafter\@gobbletwo\string#2}%
379
       \edef\@tempb{\expandafter\@gobbletwo\string#3}%
380
     \verb|\expandafter| @gobble \string #1 \space \space \ends name \% | \end{|\endsymbol{1}} |
381
       {\noexpand\DualLang@mathalph@bet%
382
         {\expandafter\noexpand\csname\@tempa\space\endcsname}%
383
          {\expandafter\noexpand\csname\@tempb\space\endcsname}%
384
385
     }%
386 }
387 \@onlypreamble\reDeclareMathAlphabet
388 \def\DualLang@mathalph@bet#1#2{%
     \relax\ifmmode
       \ifx\math@bgroup\bgroup%
390
                                      2e normal style
                                                           (\mathrm{...})
         \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
391
392
         \ifx\math@bgroup\relax%
                                      2e two letter style (\rm->\mathrm)
393
           \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldstyle
394
          \else
395
           \ifx\math@bgroup\@empty% 2.09 oldlfont style ({\mathrm ...})
```

```
397
             \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldlfont
398
                                     panic! assume 2e normal style
              \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
399
           \fi
400
         \fi
401
402
       \fi
403
     \else
404
       \let\DualLang@Mfontsw\@firstoftwo
405
     \DualLang@Mfontsw{#1}{#2}%
406
407 }
408 \def\DLMfontsw@standard#1#2#3{#1{#2{#3}}\egroup}
409 \def\DLMfontsw@oldstyle#1#2{#1\relax\@fontswitch\relax{#2}}
410 \def\DLMfontsw@oldlfont#1#2{#1\relax#2\relax}
```

\DeclareRelationFont \SetRelationFont

和文書体に対する従属書体を宣言するコマンドです。従属書体とは、ある和文書体とペアになる欧文書体のことです。主に多書体パッケージ skfonts を用いるための仕組みです。

\DeclareRelationFont コマンドの最初の4つの引数の組が和文書体の属性、その後の4つの引数の組が従属書体の属性です。

上記の例は、明朝体の従属書体としてコンピュータモダンローマン、ゴシック体の 従属書体としてコンピュータモダンボールドを宣言しています。カレント和文書体 が\JY1/mc/m/n となると、自動的に欧文書体が\OT1/cmr/m/n になります。また、 和文書体が\JY1/gt/m/n になったときは、欧文書体が\OT1/cmr/bx/n になります。 和文書体のシェイプ指定を省略するとエンコード/ファミリ/シリーズの組合せ で従属書体が使われます。このときは、\selectfontが呼び出された時点でのシェ イプ(\f@shape)の値が使われます。

\DeclareRelationFontの設定値はグローバルに有効です。\SetRelationFontの設定値はローカルに有効です。フォント定義ファイルで宣言をする場合は、\DeclareRelationFontを使ってください。

```
411 \def\all@shape{all}%
412 \def\DeclareRelationFont#1#2#3#4#5#6#7#8{%
413
     \def\rel@shape{#4}%
414
     \ifx\rel@shape\@empty
        \global
415
        \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
416
          \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
417
          \romanseries{#7}}%
418
419
420
        \global
        \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
421
```

```
422
           \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
           \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
423
424
425 }
426 \ensuremath{ \mbox{ \mbox{def}\mbox{SetRelationFont}$#1$#2$#3$#4$#5$#6$#7$#8{%}}
     \def\rel@shape{#4}%
427
     \ifx\rel@shape\@empty
428
         \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
429
           \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
430
           \romanseries{#7}}%
431
      \else
432
         \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
433
            \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
434
           \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
435
436
437 }
```

\if@knjcmd \if@knjcmd は欧文書体を従属書体にするかどうかのフラグです。このフラグが真 \userelfont になると、欧文書体に従属書体が使われます。このフラグは \userelfont コマンド によって、真となります。そして \selectfont 実行後には偽に初期化されます。

 $438 \neq 100$

\selectfont \selectfont のオリジナルからの変更部分は、次の3点です。

- 和文書体を変更する部分
- 従属書体に変更する部分
- 和欧文のベースラインを調整する部分

\selectfont コマンドは、まず、和文フォントを切り替えます。

```
440 (/plcore)
441 (*plcore | trace)
442 \DeclareRobustCommand\selectfont{%
     \let\tmp@error@fontshape\error@fontshape
     \let\error@fontshape\error@kfontshape
444
     \edef\tmp@item{{\k@encoding}}%
445
     \expandafter\expandafter\expandafter
446
     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
447
448
     \ifin@
449
       \let\cy@encoding\k@encoding
       \edef\ct@encoding{\csname t@enc@\k@encoding\endcsname}%
450
452
       \expandafter\expandafter\expandafter
       \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
453
454
       \ifin@
         \let\ct@encoding\k@encoding
455
```

```
\edef\cy@encoding{\csname y@enc@\k@encoding\endcsname}%
456
457
      \else
        \@latex@error{KANJI Encoding scheme '\k@encoding' unknown}\@eha
458
      \fi
459
460
    \fi
461
    \let\font\tfont
    \let\k@encoding\ct@encoding
462
    \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
463
464
    \pickup@font
    \font@name
465
    \let\font\jfont
466
467
    \let\k@encoding\cy@encoding
    \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
    \pickup@font
    \font@name
470
    \expandafter\def\expandafter\k@encoding\tmp@item
471
472
    \kenc@update
    \let\error@fontshape\tmp@error@fontshape
次に、\if@knjcmd が真の場合、欧文書体を現在の和文書体に関連付けされたフォ
ントに変えます。このフラグは \userelfont コマンドによって真となります。この
フラグはここで再び、偽に設定されます。
    \if@knjcmd \@knjcmdfalse
      \expandafter\ifx
475
      \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname\relax
476
477
        \expandafter\ifx
           \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname\relax
478
479
        \else
           \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname
480
481
        \fi
482
      \else
         \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname
483
      \fi
484
485
    \fi
そして、欧文フォントを切り替えます。
    \let\font\afont
    \xdef\font@name{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
487
    \pickup@font
    \font@name
490 \trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
           \verb|\dfont@info{Roman:Switching to \font@name}\fi
491 (trace)
    \enc@update
最後に、サイズが変更されていれば、ベースラインの調整などを行ないます。英語版
の \selectfont では最初に行なっていますが、pIAT_{PX} 2_{\varepsilon} ではベースラインシフト
の調整をするために、書体を確定しなければならないため、一番最後に行ないます
    \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
```

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

\set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip

```
495
                                                              \fi
                                                              \size@update}
                                              497 (/plcore | trace)
                                              498 (*plcore)
                                            \fontsize コマンドの内部形式です。ベースラインの設定と、支柱の設定を行ない
\set@fontsize
                                               ます。
                                              499 (/plcore)
                                              500 \langle platexrelease \mid trace \rangle \rangle 100 \langle platexrelease \mid trace \rangle 10
                                              501 (platexrelease | trace)
                                                                                                                                                                          {Construct \ystrutbox}%
                                              502 (*plcore | platexrelease | trace)
                                              503 \def\set@fontsize#1#2#3{%
                                                                     \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
                                              504
                                                                     \edef\f@size{\strip@pt\@tempdimb}%
                                              505
                                                                     \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
                                              506
                                                                     \edef\f@baselineskip{\the\@tempskipa}%
                                              507
                                              508
                                                                     \edef\f@linespread{#1}%
                                                                     \let\baselinestretch\f@linespread
                                              509
                                                                     \def\size@update{%
                                              510
                                                                           \baselineskip\f@baselineskip\relax
                                              511
                                                                           \baselineskip\f@linespread\baselineskip
                                              512
                                                                           \normalbaselineskip\baselineskip
                                              513
                                               ここで、ベースラインシフトの調整と支柱を組み立てます。
                                                                           \adjustbaseline
                                              514
                                                                           \setbox\ystrutbox\hbox{\yoko
                                              515
                                                                                       \vrule\@width\z@
                                              516
                                                                                                          \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
                                              517
                                                                           \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
                                              518
                                              519
                                                                                        \vrule\@width\z@
                                                                                                          \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
                                              520
                                                                           \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
                                              521
                                              522
                                                                                        \vrule\@width\z@
                                              523
                                                                                                          \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
                                               フォントサイズとベースラインに関する診断情報を出力します。
                                              524 (*trace)
                                                                      \ifnum \tracingfonts>\tw@
                                              525
                                                                            \ifx\f@linespread\@empty
                                              526
                                              527
                                                                                  \let\reserved@a\@empty
                                              528
                                                                            \else
                                                                                  \def\reserved@a{\f@linespread x}%
                                              529
                                                                            \fi
                                              530
                                              531
                                                                            \OfontOinfo{Changing size to\space
                                                                                               \f@size/\reserved@a \f@baselineskip}%
                                              532
                                              533
                                                                            \verb|\aftergroup| type@restoreinfo| \\
                                                                      \fi
                                              534
                                              535 (/trace)
                                                                                 \let\size@update\relax}}
                                              536
```

```
537 (/plcore | platexrelease | trace)
538 ⟨platexrelease | trace⟩\plEndIncludeInRelease
539 (platexrelease | trace)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\set@fontsize}
540 (platexrelease | trace)
                                               {Construct \ystrutbox}%
541 \(\rangle platexrelease | trace \)\\def\\set@fontsize#1#2#3{\%
542 (platexrelease | trace)
                             \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
543 \; \langle \mathsf{platexrelease} \; | \; \mathsf{trace} \rangle
                             \edef\f@size{\strip@pt\@tempdimb}%
544 \langle platexrelease \mid trace \rangle
                             \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
545 (platexrelease | trace)
                             \edef\f@baselineskip{\the\@tempskipa}%
546 (platexrelease | trace)
                             \edef\f@linespread{#1}%
547 (platexrelease | trace)
                             \let\baselinestretch\f@linespread
548 (platexrelease | trace)
                             \def\size@update{%
549 (platexrelease | trace)
                                \baselineskip\f@baselineskip\relax
550 (platexrelease | trace)
                                \baselineskip\f@linespread\baselineskip
551 (platexrelease | trace)
                                \normalbaselineskip\baselineskip
552 (platexrelease | trace)
                                \adjustbaseline
553 (platexrelease | trace)
                                \setbox\strutbox\hbox{\yoko
554 (platexrelease | trace)
                                    \vrule\@width\z@
                                           \label{lem:condition} $$\0\theta.3\aselineskip}% $$
555 (platexrelease | trace)
556 (platexrelease | trace)
                                \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
557 (platexrelease | trace)
                                    \vrule\@width\z@
558 (platexrelease | trace)
                                            \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
559 (platexrelease | trace)
                                \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
560 (platexrelease | trace)
                                    \vrule\@width\z@
561 (platexrelease | trace)
                                           \Oheight.7\baselineskip \Odepth.3\baselineskip}%
562 (*trace)
563 (platexrelease | trace)
                             \ifnum \tracingfonts>\tw@
564 (platexrelease | trace)
                                \ifx\f@linespread\@empty
565 (platexrelease | trace)
                                  \let\reserved@a\@empty
566 (platexrelease | trace)
567 (platexrelease | trace)
                                  \def\reserved@a{\f@linespread x}%
568 (platexrelease | trace)
569 (platexrelease | trace)
                                \OfontOinfo{Changing size to\space
570 (platexrelease | trace)
                                       \f@size/\reserved@a \f@baselineskip}%
571 (platexrelease | trace)
                                \aftergroup\type@restoreinfo
572 (platexrelease | trace)
573 (/trace)
574 (platexrelease | trace)
                                  \let\size@update\relax}}
575 (platexrelease | trace)\plEndIncludeInRelease
576 (*plcore)
```

\adjustbaseline

現在の和文フォントの空白(EUC コード 0xA1A1)の中央に現在の欧文フォントの "/"の中央がくるようにベースラインシフトを設定します。

当初はまずベースラインシフト量をゼロにしていましたが、\tbaselineshiftを連続して変更した後に鈎括弧類を使うと余計なアキがでる問題が起こるため、\tbaselineshiftをゼロクリアする処理を削除しました。

しかし、それではベースラインシフトを調整済みの欧文ボックスと比較してしま うため、計算した値が大きくなってしまいます。そこで、このボックスの中でゼロ にするようにしました。また、"/" と比較していたのを"M"にしました。 全角空白(EUC コード 0xA1A1) は JFM で特殊なタイプに分類される可能性が あるため、和文書体の基準を「漢」(JIS コード 0x3441) へ変更しました。

```
577 \newbox\adjust@box
578 \newdimen\adjust@dimen
579 ⟨/plcore⟩
580 ⟨platexrelease | trace⟩ \plIncludeInRelease{2017/07/29}{\adjustbaseline}
581 ⟨platexrelease | trace⟩ {Change zenkaku reference}%
582 ⟨*plcore | platexrelease | trace⟩
583 \def\adjustbaseline{%

和文フォントの基準値を設定します。
584 \setbox\adjust@box\hbox{\char\jis"3441}%"
585 \cht\ht\adjust@box
586 \cdp\dp\adjust@box
```

585 \cht\ht\adjust@box
586 \cdp\dp\adjust@box
587 \cwd\wd\adjust@box
588 \cvs\normalbaselineskip
589 \chs\cwd

\cHT\cht \advance\cHT\cdp

基準となる欧文フォントの文字を含んだボックスを作成し、ベースラインシフト量

の計算を行ないます。計算式は次のとおりです。

ベースラインシフト量 =
$$\{(漢の深さ) - (M の深さ)\}$$

$$-\frac{(漢の高さ + 深さ) - (M の高さ + 深さ)}{2}$$

```
591
    \iftdir
       \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
       \adjust@dimen\ht\adjust@box
594
       \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
       \advance\adjust@dimen-\cHT
595
       \divide\adjust@dimen\tw@
596
       \advance\adjust@dimen\cdp
597
       \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
598
       \tbaselineshift\adjust@dimen
599
             \ifnum \tracingfonts>\tw@
600 (trace)
601 (trace)
              \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}%
602 (trace)
             \fi
    \fi}
604 (/plcore | platexrelease | trace)
605 (platexrelease | trace)\plEndIncludeInRelease
607 (platexrelease | trace)
                                       {Change zenkaku reference}%
608 \langle platexrelease \mid trace \rangle \def \adjustbaseline{%}
```

```
609 (platexrelease | trace)
                              \setbox\adjust@box\hbox{\char\euc"A1A1}%"
610 (platexrelease | trace)
                              \cht\ht\adjust@box
611 (platexrelease | trace)
                              \cdp\dp\adjust@box
612 (platexrelease | trace)
                              \cwd\wd\adjust@box
613 (platexrelease | trace)
                              \cvs\normalbaselineskip
614 (platexrelease | trace)
                              \chs\cwd
615 (platexrelease | trace)
                              \cHT\cht \advance\cHT\cdp
616 (platexrelease | trace)
                            \iftdir
617 \; \langle \mathsf{platexrelease} \; | \; \mathsf{trace} \rangle
                              \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
618 (platexrelease | trace)
                              \adjust@dimen\ht\adjust@box
619 (platexrelease | trace)
                              \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
620 (platexrelease | trace)
                               \advance\adjust@dimen-\cHT
621 (platexrelease | trace)
                              \divide\adjust@dimen\tw@
622 (platexrelease | trace)
                               \advance\adjust@dimen\cdp
623 (platexrelease | trace)
                               \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
624 (platexrelease | trace)
                              \tbaselineshift\adjust@dimen
625 (*trace)
626 (platexrelease | trace)
                               \ifnum \tracingfonts>\tw@
627 \langle platexrelease \mid trace \rangle
                                 \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}
628 (platexrelease | trace)
                               \fi
629 (/trace)
630 (platexrelease | trace) \fi}
631 \(\rangle platexrelease \| trace \\\ \rangle \\ \plandIncludeInRelease \|
632 (*plcore)
```

\romanencoding \kanjiencoding \fontencoding

書体のエンコードを指定するコマンドです。\fontencoding コマンドは和欧文のどちらかに影響します。\DeclareKanjiEncodingで指定されたエンコードは和文エンコードとして、\DeclareFontEncodingで指定されたエンコードは欧文エンコードとして認識されます。

\kanjiencoding と \romanencoding は与えられた引数が、エンコードとして登録されているかどうかだけを確認し、それが和文か欧文かのチェックは行なっていません。そのため、高速に動作をしますが、\kanjiencoding に欧文エンコードを指定したり、逆に \romanencoding に和文エンコードを指定した場合はエラーとなります。

```
633 \DeclareRobustCommand\romanencoding[1]{%
       \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
         \@latex@error{Encoding scheme '#1' unknown}\@eha
635
636
       \else
637
         \edef\f@encoding{#1}%
638
         \ifx\cf@encoding\f@encoding
           \let\enc@update\relax
639
         \else
640
           \let\enc@update\@@enc@update
641
642
         \fi
       \fi
643
644 }
645 \DeclareRobustCommand\kanjiencoding[1]{%
```

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

```
\expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
646
         \@latex@error{KANJI Encoding scheme '#1' unknown}\@eha
647
648
         \edef\k@encoding{#1}%
649
650
         \ifx\ck@encoding\k@encoding
            \let\kenc@update\relax
651
652
         \else
            \let\kenc@update\@@kenc@update
653
         \fi
654
       \fi
655
656 }
657 \DeclareRobustCommand\fontencoding[1] {%
     \edef\tmp@item{{#1}}%
     \expandafter\expandafter\expandafter
     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
     \ifin@ \kanjiencoding{#1}\else\romanencoding{#1}\fi}
```

\@@kenc@update

\kanjiencoding コマンドのコードからもわかるように、\ck@encoding と \k@encoding が異なる場合、\kenc@update コマンドは \@@kenc@update コマンドと等しくなります。

\@@kenc@update コマンドは、そのエンコードでのデフォルト値を設定するためのコマンドです。欧文用の \@@enc@update コマンドでは、663 行目と 664 行目のような代入もしていますが、和文用にはコメントにしてあります。これらは \DeclareTextCommand や \ProvideTextCommand などでエンコードごとに設定されるコマンドを使うための仕組みです。しかし、和文エンコードに依存するようなコマンドやマクロを作成することは、現時点では、ないと思います。

```
662 \def\@@kenc@update{%
663\,\% \expandafter\let\csname\ck@encoding -cmd\endcsname\@changed@kcmd
664 % \expandafter\let\csname\k@encoding-cmd\endcsname\@current@cmd
665
     \default@KT
     \csname T@\k@encoding\endcsname
     \csname D@\k@encoding\endcsname
667
     \let\kenc@update\relax
     \let\ck@encoding\k@encoding
     \edef\tmp@item{{\k@encoding}}%
670
     \expandafter\expandafter\expandafter
671
     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
672
     \ifin@ \let\cy@encoding\k@encoding
673
674
     \else
       \expandafter\expandafter\expandafter
675
676
       \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
677
       \ifin@ \let\ct@encoding\k@encoding
678
         \@latex@error{KANJI Encoding scheme '\k@encoding' unknown}\@eha
679
680
       \fi
681
     \fi
```

```
682 }
                                                              683 \let\kenc@update\relax
                                                              \@changed@cmd の和文エンコーディングバージョン。
\@changed@kcmd
                                                              684 \ensuremath{\mbox{def}\mbox{\mbox{$\mbox{$\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{$}\mbox{
                                                                                       \ifx\protect\@typeset@protect
                                                                                                   \@inmathwarn#1%
                                                              687
                                                                                                   \expandafter\ifx\csname\ck@encoding\string#1\endcsname\relax
                                                              688
                                                                                                              \expandafter\ifx\csname ?\string#1\endcsname\relax
                                                              689
                                                                                                                          \expandafter\def\csname ?\string#1\endcsname{%
                                                                                                                                      \TextSymbolUnavailable#1%
                                                              690
                                                                                                                         ጉ%
                                                              691
                                                                                                              \fi
                                                              692
                                                                                                              \global\expandafter\let
                                                              693
                                                              694
                                                                                                                                      \csname\cf@encoding \string#1\expandafter\endcsname
                                                                                                                                      \csname ?\string#1\endcsname
                                                              695
                                                              696
                                                              697
                                                                                                   \csname\ck@encoding\string#1%
                                                              698
                                                                                                              \expandafter\endcsname
                                                              699
                                                                                       \else
                                                              700
                                                                                                   \noexpand#1%
                                                              701
                                                                                       fi
                                                             \fontfamily コマンド内で使用するフラグです。 @notkfam フラグは和文ファミリ
                   \@notkfam
                                                              でなかったことを、@notffam フラグは欧文ファミリでなかったことを示します。
                   \@notffam
                                                              702 \newif\if@notkfam
                                                              703 \newif\if@notffam
                                                              704 \newif\if@tempswz
       \romanfamily
                                                            書体のファミリを指定するコマンドです。
                                                                      \kanjifamily と \romanfamily は与えられた引数が、和文あるいは欧文のファ
       \kanjifamily
                                                               ミリとして正しいかのチェックは行なっていません。そのため、高速に動作をします
           \fontfamily
                                                               が、\kanjifamilyに欧文ファミリを指定したり、逆に \romanfamily に和文ファミ
                                                               リを指定した場合は、エラーとなり、代用フォントかエラーフォントが使われます。
                                                              705 \DeclareRobustCommand\romanfamily[1]{\edef\f@family{#1}}
                                                              706 \ensuremath{\mbox{\sc Noether}\mbox{\sc No
```

\fontfamily は、指定された値によって、和文ファミリか欧文ファミリ、あるいは両方のファミリを切り替えます。和欧文ともに無効なファミリ名が指定された場合は、和欧文ともに代替書体が使用されます。

引数が\rmfamilyのような名前で与えられる可能性があるため、まず、これを展開したものを作ります。

また、和文ファミリと欧文ファミリのそれぞれになかったことを示すフラグを偽にセットします。

```
707 \DeclareRobustCommand\fontfamily[1]{%
```

- 708 \edef\tmp@item{{ $\#1}$ }%
- 709 \@notkfamfalse
- 710 \@notffamfalse

次に、この引数が \kfam@list に登録されているかどうかを調べます。登録されていれば、 \k@family にその値を入れます。

- 711 \expandafter\expandafter\expandafter
- 712 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
- 713 \ifin@ \edef\k@family{#1}%

そうでないときは、\notkfam@listに登録されているかどうかを調べます。登録されていれば、この引数は和文ファミリではありませんので、\@notkfam フラグを真にして、欧文ファミリのルーチンに移ります。

このとき、\efam@listを調べるのではないことに注意をしてください。\efam@listを調べ、これにないファミリを和文ファミリであるとすると、たとえば、欧文ナールファミリが定義されているけれども、和文ナールファミリが未定義の場合、\fontfamily{nar}という指定は、narが \efam@listにだけ、登録されているため、和文書体をナールにすることができません。

逆に、\kfam@listに登録されていないからといって、\k@familyにnarを設定すると、cmrのようなファミリも\k@familyに設定される可能性があります。したがって、「欧文でない」を明示的に示す\notkfam@listを見る必要があります。

- 714 \else
- 715 \expandafter\expandafter\expandafter
- 716 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notkfam@list}%
- 717 \ifin@ \@notkfamtrue

\notkfam@listに登録されていない場合は、フォント定義ファイルが存在するかどうかを調べます。ファイルが存在する場合は、\k@familyを変更します。ファイルが存在しない場合は、\notkfam@listに登録します。

\kenc@list に登録されているエンコードと、指定された和文ファミリの組合せのフォント定義ファイルが存在する場合は、\k@family に指定された値を入れます。

- 718 \else
- 719 \@tempswzfalse
- 720 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
- 721 \message{(I search kanjifont definition file:}%
- 722 \def\enc@elt<##1>{\message{.}%
- $\label{lowercase} $$ \edf\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{\#1}1.fd}}} % $$ $$ \edge{\noexpand\IfFileExists{$$$}$}.$
- 724 \reserved@a{\@tempswztrue}{}\relax}\%
- 725 \kenc@list
- 726 \message{)}%
- 727 \if@tempswz
- 728 \edef\k@family{#1}%

```
の場合は、\@notkfam フラグを真にして、\notkfam@list に登録します。
                             729
                                                 \else
                             730
                                                     \@notkfamtrue
                             731
                                                     \xdef\notkfam@list{\notkfam@list\fam@elt<#1>}%
                             \kfam@list と \notkfam@list に登録されているかどうかを調べた \ifin@を閉じ
                              ます。
                             733 \fi\fi
                             欧文ファミリの場合も、和文ファミリと同様の方法で確認をします。
                                        \expandafter\expandafter\expandafter
                                        \verb|\color=| tmp@item=\color=| ffam@list|| % | ffam@list|| % |
                                        \ifin@ \edef\f@family{#1}\else
                                            \expandafter\expandafter\expandafter
                             738
                                            \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notffam@list}%
                                            \ifin@ \@notffamtrue \else
                             739
                                                \@tempswzfalse
                             740
                                                \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
                             741
                                                 \message{(I search font definition file:}%
                             742
                                                \def\enc@elt<##1>{\message{.}%
                             743
                                                     \edef\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{##1#1.fd}}}%
                             744
                             745
                                                     746
                                                \fenc@list
                             747
                                                 \message{)}%
                             748
                                                 \if@tempswz
                             749
                                                     \edef\f@family{#1}%
                             750
                                                 \else
                                                     \@notffamtrue
                             751
                                                     \xdef\notffam@list{\notffam@list\fam@elt<#1>}%
                             752
                             753
                                        \fi\fi
                             最後に、指定された文字列が、和文ファミリと欧文ファミリのいずれか、あるいは
                             両方として認識されたかどうかを確認します。
                                  どちらとも認識されていない場合は、ファミリの指定ミスですので、代用フォン
                              トを使うために、故意に指定された文字列をファミリに入れます。
                                        \if@notkfam\if@notffam
                                                 \edef\k@family{#1}\edef\f@family{#1}%
                             756
                             757
                                        \fi\fi}
\romanseries 書体のシリーズを指定するコマンドです。\fontseries コマンドは和欧文の両方に
\kanjiseries 影響します。
  \fontseries 758 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\edef\f@series{#1}}
                             759 \DeclareRobustCommand\kanjiseries[1] {\edef\k@series{#1}}
                             760 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseries{#1}\romanseries{#1}}
```

つぎの部分が実行されるのは、和文ファミリとして認識できなかった場合です。こ

```
書体のシェイプを指定するコマンドです。\fontshape コマンドは和欧文の両方に
\romanshape
                                          影響します。
\kanjishape
                                           761 \ensuremath{ \ensuremath{\texttt{Command}}} \texttt{[1]} \ensuremath{\texttt{Command}} \texttt{[manshape]} \ensuremath{\texttt{Tomanshape}} \texttt{[1]} \ensuremath{\texttt{Command}} \texttt{[manshape]} \ensuremath{\texttt{Tomanshape}} \texttt{[nashape]} \ensu
    \fontshape
                                           762 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\edef\k@shape{#1}}
                                           763 \DeclareRobustCommand\fontshape[1] {\kappa = 1} \
                                          書体属性を一度に指定するコマンドです。和文書体には \usekanji を、欧文書体に
      \usekanji
                                        は \useroman を指定してください。
      \useroman
                                                  \usefont コマンドは、第一引数で指定されるエンコードによって、和文または
          \usefont
                                           欧文フォントを切り替えます。
                                           764 \def\usekanji#1#2#3#4{%
                                                                   \selectfont\ignorespaces}
                                           767 \def\useroman#1#2#3#4{%
                                                                   768
                                           769
                                                                   \selectfont\ignorespaces}
                                           770 \def\usefont#1#2#3#4{%
                                           771
                                                           \edef\tmp@item{{#1}}%
                                                            \expandafter\expandafter\expandafter
                                                            \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
                                                            \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
                                           775
                                                            \left( \frac{41}{42} \right) 
                                           776
                                                           \fi}
                                          書体をデフォルト値にするコマンドです。和文書体もデフォルト値になるように再定義
\normalfont
                                            しています。ただし高速化のため、\usekanjiと \useroman を展開し、\selectfont
                                            を一度しか呼び出さないようにしています。
                                           777 \DeclareRobustCommand\normalfont{%
                                           778
                                                                   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
                                                                   \kanjifamily{\kanjifamilydefault}%
                                           779
                                                                   \kanjiseries{\kanjiseriesdefault}%
                                           780
                                           781
                                                                   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
                                                                   \verb|\compares | \compares | \c
                                           782
                                                                   \romanfamily{\familydefault}%
                                           783
                                           784
                                                                   \romanseries{\seriesdefault}%
                                                                   \romanshape{\shapedefault}%
                                                                   \selectfont\ignorespaces}
                                           787 \adjustbaseline
                                           788 \let\reset@font\normalfont
      \mcfamily 和文書体を明朝体にする \mcfamily とゴシック体にする \gtfamily を定義します。
      \gtfamily これらは、\rmfamily などに対応します。\mathmc と \mathgt は数式内で用いると
                                            きのコマンド名です。
                                           789 \DeclareRobustCommand\mcfamily
```

{\not@math@alphabet\mcfamily\mathmc

```
\kanjifamily\mcdefault\selectfont}
                                          792 \DeclareRobustCommand\gtfamily
                                                                 {\not@math@alphabet\gtfamily\mathgt
                                          794
                                                                   \kanjifamily\gtdefault\selectfont}
                                         文書の先頭で、和文デフォルトフォントの変更が反映されないのを修正します。
\romanprocess@table
                                          795 \let\romanprocess@table\process@table
\kanjiprocess@table
                                          796 \def\kanjiprocess@table{%
          \process@table
                                                    \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
                                                     \kanjifamily{\kanjifamilydefault}%
                                          799
                                                     \kanjiseries{\kanjiseriesdefault}%
                                          800
                                                    \kanjishape{\kanjishapedefault}%
                                          801 }
                                          802 \def\process@table{%
                                          803 \romanprocess@table
                                                    \kanjiprocess@table
                                          804
                                          805 }
                                          806 \@onlypreamble\romanprocess@table
                                          807 \@onlypreamble\kanjiprocess@table
                                          このコマンドはテキストモードで指定された\_の内部コマンドです。縦組での位置
        \textunderscore
                                           を調整するように再定義をします。もとは ltoutenc.dtx で定義されています。
                                               なお、\_を数式モードで使うと\mathunderscoreが実行されます。
                                               コミュニティ版では縦数式ディレクションでベースライン補正量が変だったのを
                                          直しました。あわせて横ディレクションでもベースライン補正に追随するようにし
                                           ています。
                                          808 (/plcore)
                                          809 \ \langle platexrelease \rangle \ volume{10} \ lease \{ 2017/04/08 \} \{ \ textunderscore \}
                                                                                                                {Baseline shift for \textunderscore}%
                                          810 (platexrelease)
                                          811 (*plcore | platexrelease)
                                          812 \DeclareTextCommandDefault{\textunderscore}{%
                                                   \leavevmode\kern.06em
                                                    \raise-\iftdir\ifmdir\ybaselineshift
                                          815
                                                                   \else\tbaselineshift\fi
                                                                   \else\ybaselineshift\fi
                                          816
                                                    \vbox{\hrule\@width.3em}}
                                          817
                                          818 \langle /plcore \mid platexrelease \rangle
                                          819 \plEndIncludeInRelease
                                          820 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle plat
                                          821 (platexrelease)
                                                                                                                {Baseline shift for \textunderscore}%
                                          823 (platexrelease) \leavevmode\kern.06em
                                                                            \iftdir\raise-\tbaselineshift\fi
                                          824 (platexrelease)
                                          825 (platexrelease) \vbox{\hrule\@width.3em}}
                                          826 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
```

3.3 合成文字

IPTEX 2ε のカーネルのコードをそのまま使うと、pTeX のベースライン補正量がゼロでないときに合成文字がおかしくなっていたため、対策します。

```
\g@tlastchart@ TeX Live 2015 で追加された \lastnodechar を利用して、「直前の文字」の符号位
               置を得るコードです。\lastnodechar が未定義の場合は -1 が返ります。
               827 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\g@tlastchart@}
               828 (platexrelease)
                                                 {Added \g@tlastchart@}%
               829 (*plcore | platexrelease)
               830 \def\g@tlastchart@#1{#1\ifx\lastnodechar\@undefined\m@ne\else\lastnodechar\fi}
               831 (/plcore | platexrelease)
               832 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
               833 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\g@tlastchart@}
               834 (platexrelease)
                                                  {Added \g@tlastchart@}%
               835 (platexrelease)\let\g@tlastchart@\@undefined
               836 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
\pltx@isletter 第一引数のマクロ (#1) の置換テキストが、カテゴリコード 11 か 12 の文字トーク
                ン1文字であった場合に第二引数の内容に展開され、そうでない場合は第三引数の
               内容に展開されます。
               837 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2016/06/10\} \{\pltx@isletter\}
               838 (platexrelease)
                                                 {Added \pltx@isletter}%
               839 (*plcore | platexrelease)
               840 \def\pltx@mark{\pltx@mark@}
               841 \let\pltx@scanstop\relax
               842 \long\def\pltx@cond#1\fi{%
               843 #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
               844 \long\def\pltx@isletter#1{%
               845 \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
               846 \long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
                   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
                       {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop{}#1\pltx@mark}}
               849 \long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop#{%
                   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
                       {\pltx@isletter@iii}{\pltx@isletter@iv}}
               852 \long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
               853 \long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
                    \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
               855
                       \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z@}\fi
                         {\@firstoftwo}{\@secondoftwo}%
               856
                    }{\@secondoftwo}}
               858 (/plcore | platexrelease)
               859 \plantexrelease \plEndIncludeInRelease
               860 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{\ pltx@isletter\} \}
                                                 {Added \pltx@isletter}%
               861 (platexrelease)
               862 (platexrelease)\let\pltx@isletter\@undefined
```

```
\@text@composite 合成文字の内部命令です。v1.6aで誤って ĿΥΤρΧ の定義を上書きしてしまいました
                     が、v1.6cで外しました。
                     865 (platexrelease)
                                                          {Wrong fix for non-zero baselineshift}%
                     866 \ \langle platexrelease \rangle \ def\ @text@composite#1#2#3\\ @text@composite{\%}
                     867 (platexrelease)
                                         \expandafter\@text@composite@x
                     868 (platexrelease)
                                            \csname\string#1-\string#2\endcsname}
                     869 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                     870 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plIncludeInRelease \{ 2016/04/17 \} \{ \ \langle platext@composite \} \} 
                     871 (platexrelease)
                                                          {Wrong fix for non-zero baselineshift}%
                     872 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle def \\ \text@composite #1#2#3#{\%
                     873 (platexrelease) \begingroup
                     874 (platexrelease) \setbox\z@=\hbox\bgroup%
                     875 (platexrelease) \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
                     877 (platexrelease) \csname\string#1-\string#2\endcsname}
                     878 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                     879 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plIncludeInRelease \{ 0000/00/00 \} \\ \text@composite \}
                     880 (platexrelease)
                                                          {Wrong fix for non-zero baselineshift}%
                     881 (platexrelease)\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
                     882 (platexrelease)
                                        \expandafter\@text@composite@x
                                            \csname\string#1-\string#2\endcsname}
                     883 (platexrelease)
                     884 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                    合成文字の内部命令です。\g@tlastchart@と\pltx@isletterを使います。
\@text@composite@x
                     885 \platexrelease\\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\@text@composite@x}
                     886 (platexrelease)
                                                          {Fix for non-zero baselineshift}%
                     887 (platexrelease)\def\@text@composite@x#1{%
                     888 (platexrelease)
                                        \int x#1\relax
                     889 (platexrelease)
                                            \expandafter\@secondoftwo
                                         \else
                     890 (platexrelease)
                     891 \langle platexrelease \rangle
                                            \expandafter\@firstoftwo
                     892 (platexrelease)
                                         \fi
                     893 (platexrelease)
                                         #1}
                     894 \plEndIncludeInRelease
                     895 \platexrelease\\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\@text@composite@x}
                     896 (platexrelease)
                                                          {Fix for non-zero baselineshift}%
                     897 (platexrelease)\def\@text@composite@x#1#2{%
                                       \int x#1\relax
                     898 (platexrelease)
                                          #2%
                     899 (platexrelease)
                                       \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
                     900 (platexrelease)
                     901 \langle platexrelease \rangle
                                          \begingroup
                                          \setbox\z@\hbox\bgroup%
                     902 (platexrelease)
                     903 (platexrelease)
                                            \verb|\ybaselineshift|z@\\tbaselineshift|z@
                     904 (platexrelease)
                                            #1%
                                            \g@tlastchart@\@tempcntb
                     905 (platexrelease)
                     906 (platexrelease)
                                            \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
                     907 (platexrelease)
                                            \aftergroup\pltx@composite@temp
                     908 (platexrelease)
                                          \egroup
```

```
909 (platexrelease)
                                           \ifnum\@tempcntb<\z@
910 (platexrelease)
                                                \@tempdima=\iftdir
911 (platexrelease)
                                                         \ifmdir
912 (platexrelease)
                                                              \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
913 (platexrelease)
                                                         \else
914 (platexrelease)
                                                             \tbaselineshift
915 (platexrelease)
                                                         \fi
916 \langle platexrelease \rangle
                                                    \else
                                                         \ybaselineshift
917 (platexrelease)
918 (platexrelease)
919 (platexrelease)
                                                \@tempcntb=\@cclvi
920 (platexrelease)
                                           \else\@tempdima=\z@
921 (platexrelease)
922 (platexrelease)
                                           \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
923 (platexrelease)
                                                \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
924 (platexrelease)
                                                    \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\hbox{}\fi
925 (platexrelease)
926 (platexrelease)
                                                \begingroup\mathsurround\z@$%
927 (platexrelease)
                                                    \ifx\textbaselineshiftfactor\@undefined\else
928 (platexrelease)
                                                         \textbaselineshiftfactor\z@\fi
929 (platexrelease)
                                                    \box\z@
930 (platexrelease)
                                               $\endgroup%
931 (platexrelease)
                                                \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
932 (platexrelease)
                                                    \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\hbox{}\fi
933 (platexrelease)
                                                \fi\fi
934 (platexrelease)
                                           \else
935 (platexrelease)
                                                936 (platexrelease)
                                               \else\lower\@tempdima\box\z@\fi
937 (platexrelease)
938 (platexrelease)
                                           \endgroup}%
939 (platexrelease)
                                      \fi
940 (platexrelease)}
941 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
942 \(\rangle plane = \rangle 
943 (platexrelease)
                                                                             {Fix for non-zero baselineshift}%
944 (platexrelease)\def\@text@composite@x#1#2{%
945 (platexrelease)
                                      \int x#1\relax
946 (platexrelease)
                                           \expandafter\@secondoftwo
947 (platexrelease)
                                      \else
                                           \expandafter\@firstoftwo
948 (platexrelease)
949 (platexrelease)
                                      \fi
950 (platexrelease)
                                      #1{#2}\egroup
951 (platexrelease)
                                      \leavevmode
952 (platexrelease)
                                      \expandafter\lower
953 (platexrelease)
                                           \iftdir
954 (platexrelease)
                                                \ifmdir
955 (platexrelease)
                                                    \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
956 (platexrelease)
                                                \else
957 (platexrelease)
                                                    \tbaselineshift
958 (platexrelease)
                                                \fi
```

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

```
959 (platexrelease)
                        \else
960 (platexrelease)
                           \ybaselineshift
961 (platexrelease)
                        \fi
962 (platexrelease)
                        \box\z0
963 (platexrelease)
                     \endgroup}
964 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
965 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{\composite@x\}
966 (platexrelease)
                                           {Fix for non-zero baselineshift}%
967 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle def \\Qtext@composite@x#1{\%}
968 (platexrelease)
                       \int x#1\relax
969 (platexrelease)
                           \expandafter\@secondoftwo
970 (platexrelease)
971 (platexrelease)
                           \expandafter\@firstoftwo
972 (platexrelease)
                       \fi
973 (platexrelease)
                       #1}
974 \plEndIncludeInRelease
```

3.4 イタリック補正と \xkanjiskip

\check@nocorr@

「あ \texttt{abc}い」としたとき、書体の変更を指定された欧文の左側に和欧文間スペースが入らないのを修正します。

コミュニティ版の修正: pT_EX のバージョン p3.1.11 以前は、イタリック補正(以下 $\backslash \prime$ と記す)と $\backslash x$ kan j i skip の挿入が衝突 2 し

- 1. 「欧文文字 → \/」の場合には \/を無視する(つまり後に \xkanjiskip 挿入可能)
- 2. 「和文文字 \rightarrow \/」の場合にはこの後に \xkanjiskip は挿入できない

という挙動になっていました。p3.2 (2010年) の修正で

◆ \xkanjiskip 挿入時にはいかなる場合も \/を無視する

という挙動に変更されました。pIFTEX カーネルの \check@nocorr@の修正は、p3.1.11 以前の 2. への対処でしたが、これは「\text...{}の左への \/挿入」を無効化して いるので、\textit{f\textup{a}}で本来入るべきイタリック補正が入りませんで した。p3.2 以降では pTEX の \xkanjiskip 対策が不要になっていますので、コミュニティ版では削除しました。

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

 $^{^2}$ 和文のイタリック補正用 kern が、通常の explicit な (\kern による) kern と同じ扱いを受けていたため。

```
980 (platexrelease)
                    \def \reserved@a {\nocorr}%
981 (platexrelease)
                     \def \reserved@b {#1}%
982 (platexrelease)
                     \def \reserved@c {#3}%
983 (platexrelease)
                     \ifx \reserved@a \reserved@b
984 (platexrelease)
                       \ifx \reserved@c \@empty
985 (platexrelease)
                          \let \check@icl \@empty
986 (platexrelease)
                       \else
987 (platexrelease)
                          \let \check@icl \@empty
988 \langle platexrelease \rangle
                          \let \check@icr \@empty
989 (platexrelease)
                       \fi
990 (platexrelease)
                     \else
991 (platexrelease)
                       \ifx \reserved@c \@empty
992 (platexrelease)
993 (platexrelease)
                          \let \check@icr \@empty
994 (platexrelease)
                       \fi
                     \fi
995 (platexrelease)
996 \langle platexrelease \rangle \}
997 \plEndIncludeInRelease
998 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{\check@nocorr@}
999 (platexrelease)
                                         {Italic correction before \textt...}%
1000 (platexrelease)\def \check@nocorr@ #1#2\nocorr#3\@nil {%
1001 (platexrelease)
                     \let \check@icl \relax % changed from \maybe@ic
                     \def \check@icr {\ifvmode \else \aftergroup \maybe@ic \fi}%
1002 (platexrelease)
1003 (platexrelease)
                    \def \reserved@a {\nocorr}%
1004 (platexrelease)
                    \def \reserved@b {#1}%
1005 (platexrelease)
                    \def \reserved@c {#3}%
1006 (platexrelease)
                    \ifx \reserved@a \reserved@b
1007 (platexrelease)
                       \ifx \reserved@c \@empty
1008 (platexrelease)
                         \let \check@icl \@empty
1009 \langle platexrelease \rangle
                       \else
1010 (platexrelease)
                         \let \check@icl \@empty
1011 (platexrelease)
                          \let \check@icr \@empty
1012 (platexrelease)
1013 (platexrelease)
                     \else
1014 (platexrelease)
                       \ifx \reserved@c \@empty
1015 (platexrelease)
1016 (platexrelease)
                          \let \check@icr \@empty
1017 (platexrelease)
                       \fi
1018 (platexrelease)
                    \fi
1019 \langle platexrelease \rangle \}
1020 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
```

3.5 デフォルト設定ファイルの読み込み

デフォルト設定ファイル pldefs.ltx は、もともと plcore.ltx の途中で読み込んでいましたが、2018 年以降の新しいコミュニティ版 pIFTEX では platex.ltx から読み込むことにしました。実際の中身については、第4節を参照してください。

4 デフォルト設定ファイル

ここでは、フォーマットファイルに読み込まれるデフォルト値を設定しています。この節での内容は pldefs.ltx に出力されます。このファイルの内容を plcore.ltx に含めてもよいのですが、デフォルトの設定を参照しやすいように、別ファイルにしてあります。

プリロードサイズは、DOCSTRIP プログラムのオプションで変更することができます。これ以外の設定を変更したい場合は、pldefs.ltx を直接、修正するのではなく、このファイルを pldefs.cfg という名前でコピーをして、そのファイルに対して修正を加えるようにしてください。

4.1 テキストフォント

```
テキストフォントのための属性やエラー書体などの宣言です。pLFTEX のデフォルトの横組エンコードは JY1、縦組エンコードは JT1 とします。縦横エンコード共通:
1025 (*pldefs)
1026 \DeclareKanjiEncodingDefaults{}{}
1027 \DeclareErrorKanjiFont{JY1}{mc}{m}{10}
横組エンコード:
1028 \DeclareYokoKanjiEncoding{JY1}{}{}
1029 \DeclareKanjiSubstitution{JY1}{mc}{m}{n}
縦組エンコード:
1030 \DeclareTateKanjiEncoding{JT1}{}
1031 \DeclareKanjiSubstitution{JT1}{mc}{m}{n}
縦横のエンコーディングのセット化:
1032 \KanjiEncodingPair{JY1}{JT1}
```

```
フォント属性のデフォルト値:
```

```
1033 \newcommand\mcdefault{mc}
```

和文エンコードの指定:

1039 \kanjiencoding{JY1}

^{1034 \}newcommand\gtdefault{gt}

^{1035 \}newcommand\kanjiencodingdefault{JY1}

^{1036 \}newcommand\kanjifamilydefault{\mcdefault}

^{1037 \}newcommand\kanjiseriesdefault{\mddefault}

^{1038 \}newcommand\kanjishapedefault{\updefault}

```
フォント定義:これらの具体的な内容は第5節を参照してください。
             1040 \input{jy1mc.fd}
             1041 \input{jy1gt.fd}
             1042 \input{jt1mc.fd}
             1043 \input{jt1gt.fd}
              フォントを有効にします。
             1044 \fontencoding{JT1}\selectfont
             1045 \fontencoding{JY1}\selectfont
     \textmc テキストファミリを切り替えるためのコマンドです。1tfntcmd.dtx で定義されて
     \textgt いる \textrm などに対応します。
             1046 \DeclareTextFontCommand{\textmc}{\mcfamily}
             1047 \DeclareTextFontCommand{\textgt}{\gtfamily}
         \em 従来は \em, \emph で和文フォントの切り替えは行っていませんでしたが、和文フォ
       \emph ントも \gtfamily に切り替えるようにしました。LATeX <2015/01/01>で追加され
\eminnershape た \eminnershape も取り入れ、強調コマンドを入れ子にする場合の書体を自由に
             再定義できるようになりました。
             1048 (/pldefs)
             1049 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\eminnershape}{\eminnershape};
             1050 (*pldefs | platexrelease)
             1051 \DeclareRobustCommand\em
             1052
                        {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
             1053
                                      \eminnershape \else \gtfamily \itshape \fi}%
             1054 \def\eminnershape{\mcfamily \upshape}%
             1055 (/pldefs | platexrelease)
             1056 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
             1057 \langle platexrelease \rangle plIncludeInRelease {2015/01/01} {\epsilon} {\epsilon} {\epsilon}
             1058 (platexrelease)\DeclareRobustCommand\em
             1059 (platexrelease)
                                   {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
             1060 (platexrelease)
                                                 \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
             1062 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
             1063 \langle platexrelease \rangle plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{eminnershape\} \{eminnershape\} \}
             1064 (platexrelease)\DeclareRobustCommand\em
             1065 (platexrelease)
                                   {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
             1066 (platexrelease)
                                                 \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
             1067 (platexrelease)\let\eminnershape\@undefined
             1068 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
             1069 (*pldefs)
```

4.2 プリロードフォント

あらかじめフォーマットファイルにロードされるフォントの宣言です。DOCSTRIP プログラムのオプションでロードされるフォントのサイズを変更することができます。

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

```
plfmt.ins では xpt を指定しています。
1070 (*xpt)
1071 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{5,7,10,12}
1072 \ensuremath{\mbox{\sc Normalizes}} \{JY1\} \{gt\} \{m\} \{n\} \{5,7,10,12\}
1073 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{5,7,10,12}
1074 \label{localizes} $$1074 \end{Sizes} $$JT1$_{gt}_{m}_{n}_{5,7,10,12}$
1075 (/xpt)
1076 (*xipt)
1078 \label{localizes} $$1078 \end{Sizes{JY1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}}$
1080 \label{localizes} $$1080 \end{Sizes{JT1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}}$
1081 (/xipt)
1082 (*xiipt)
1083 \label{localizes} $$1083 \end{super} $$ DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{7,9,12,14.4}
1084 \label{localizes} $$1084 \end{Sizes{JY1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}}$
1085 \ensuremath{\mbox{\sc larePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}}
1086 \label{localizes} $$1086 \end{Sizes{JT1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}}$
1087 (/xiipt)
1088 (*ori)
1089 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}
1090
             {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1091 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}
             {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1092
1093 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}
             {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1095 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}
             {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1096
1097 (/ori)
```

4.3 組版パラメータ

禁則パラメータや文字間へ挿入するスペースの設定などです。実際の各文字への禁則パラメータおよびスペースの挿入の許可設定などは、kinsoku.tex で行なっています。具体的な設定については、kinsoku.dtx を参照してください。

組版パラメータの設定をします。\kanjiskip は、漢字と漢字の間に挿入されるグルーです。\noautospacing で、挿入を中止することができます。デフォルトは\autospacing です。

```
1106 \kanjiskip=Opt plus .4pt minus .5pt 1107 \autospacing
```

\xkanjiskip は、和欧文間に自動的に挿入されるグルーです。\noautoxspacing で、挿入を中止することができます。デフォルトは \autoxspacing です。

- 1108 \xkanjiskip=.25zw plus1pt minus1pt
- 1109 \autoxspacing

\jcharwidowpenalty は、パラグラフに対する禁則です。パラグラフの最後の行が 1文字だけにならないように調整するために使われます。

1110 \jcharwidowpenalty=500

\< 最後に、\inhibitglueの簡略形を定義します。このコマンドは、和文フォントの メトリック情報から、自動的に挿入されるグルーの挿入を禁止します。

2014年のpTeXの\inhibitglueのバグ修正に伴い、\inhibitglueが垂直モードでは効かなくなりました。IATeXでは垂直モードと水平モードの区別が隠されていますので、pIATeXの追加命令である\<は段落頭でも効くように修正します。

\DeclareRobustCommand を使うと \protect の影響で前方の文字に対する \inhibitglue が効かなくなるので、e-TFX の \protected が必要です。

```
1111 (/pldefs)
1112 \(\rangle platexrelease \)\\rangle \)\\rangle \plinclude InRelease \(\rangle 2017/10/28 \)\\\\\\\\\
1113 (platexrelease)
                                             {\inhibitglue in vertical mode}%
1114 \langle *pldefs | platexrelease \rangle
1115 \ifx\protected\@undefined
1116 \def\<{\inhibitglue}
1117 \else
1118 \protected\def\<{\ifvmode\leavevmode\fi\inhibitglue}</pre>
1119 \fi
1120 (/pldefs | platexrelease)
1122 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \\ \<\rangle \}
1123 (platexrelease)
                                             {\inhibitglue in vertical mode}%
1124 (platexrelease)\def\<{\inhibitglue}
1125 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plEndIncludeInRelease \)
```

ここまでが、pldefs.ltxの内容です。

 $1127 \langle /pldefs \rangle$

1126 (*pldefs)

5 フォント定義ファイル

ここでは、フォント定義ファイルの設定をしています。フォント定義ファイルは、 $I \not = T_E X$ のフォント属性を $T_E X$ フォントに置き換えるためのファイルです。記述方法についての詳細は、fntguide.tex を参照してください。

欧文書体の設定については、cmfonts.fdd や slides.fdd などを参照してください。skfonts.fdd には、写研代用書体を使うためのパッケージとフォント定義が記述されています。

```
1128 〈JY1mc〉\ProvidesFile{jy1mc.fd}
1129 〈JY1gt〉\ProvidesFile{jy1gt.fd}
1130 〈JT1mc〉\ProvidesFile{jt1mc.fd}
1131 〈JT1gt〉\ProvidesFile{jt1gt.fd}
1132 〈JY1mc, JY1gt, JT1mc, JT1gt〉 [2018/02/04 v1.61 KANJI font defines]
横組用、縦組用ともに、明朝体のシリーズ bx がゴシック体となるように宣言しています。
```

pIFT_EX では従属書体に OT1 エンコーディングを指定しています。また、要求サイズ (指定されたフォントサイズ) が 10pt のとき、全角幅の実寸が 9.62216pt となるよう にしますので、和文スケール値(1 zw÷要求サイズ)は 9.62216 pt/10 pt = 0.962216 です。 min10 系のメトリックは全角幅が 9.62216pt でデザインされているので、これを 1 倍で読込みます。

```
1133 (*JY1mc)
1134 \DeclareKanjiFamily{JY1}{mc}{}
1135 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{m}{{OT1}{cmr}{m}{{}}}
1136 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{bx}{}{OT1}{cmr}{bx}{}
1137 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*min
                       <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> min10
1139
                       <-> min10
                      }{}
1141 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1142 (/JY1mc)
1143 (*JT1mc)
1144 \DeclareKanjiFamily{JT1}{mc}{}
1145 \DeclareRelationFont{JT1}{mc}{m}{}{cmr}{m}{}
1147 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*tmin
                       <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> tmin10
1148
                       <-> tmin10
1149
1150
                      }{}
1151 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1152 (/JT1mc)
1153 (*JY1gt)
1154 \verb|\DeclareKanjiFamily{JY1}{gt}{}\}
1155 \DeclareRelationFont{JY1}{gt}{m}{}{OT1}{cmr}{bx}{}
1156 \ensuremath{\mbox{\sc d}} \ensuremath
                       <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> goth10
1157
                       <-> goth10
1158
                      }{}
1159
1160 \ensuremath{\mbox{\sc Nape{JY1}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{{}}}}
1161 (/JY1gt)
1162 (*JT1gt)
1163 \DeclareKanjiFamily{JT1}{gt}{}
```

File b: plfonts.dtx Date: 2018/04/09 Version v1.6p

```
 \begin{array}{lll} 1164 \end{tabular} & 1164 \end{tabular} & 1165 \end{tabular} & 1165 \end{tabular} & 1165 \end{tabular} & 1165 \end{tabular} & 1166 & 1169 \end{tabular} & 1169 \end{tab
```

File c

plcore.dtx

概要 6

このファイルでは、つぎの機能の拡張や修正を行っています。詳細は、それぞれの 項目の説明を参照してください。

- プリアンブルコマンド
- 改ページ
- 改行
- オブジェクトの出力順序
- ・トンボ
- 脚注マクロ
- 相互参照
- 疑似タイプ入力
- tabbing 環境
- 用語集の出力
- 時分を示すカウンタ

7 コード

このファイルの内容は、pI $otin T_E X 2_{\varepsilon}$ のコア部分です。 1 (*plcore)

7.1 プリアンブルコマンド

文書ファイルが必要とするフォーマットファイルの指定をするコマンドを拡張し、 $pIAT_{E}X 2_{\varepsilon}$ フォーマットファイルも認識するようにします。

\NeedsTeXFormat \NeedsTeXFormatsに "pLaTeX2e" を指定すると、"LaTeX2e" フォーマットを必要 \@needsPformat とする英語版のクラスファイルやパッケージファイルなどが使えなくなってしまう \@needsPf@rmat ために再定義します。このコマンドは1tclass.dtxで定義されています。

```
2 \def\NeedsTeXFormat#1{%
     \def\reserved@a{#1}%
     \ifx\reserved@a\pfmtname
       \expandafter\@needsPformat
5
6
7
       \ifx\reserved@a\fmtname
         \expandafter\expandafter\@needsformat
8
       \else
9
         \ClatexCerror{This file needs format '\reservedCa',"
10
            \MessageBreak but this is '\pfmtname'}{%
11
            The current input file will not be processed
12
            further,\MessageBreak
13
            because it was written for some other flavor of
            TeX.\MessageBreak\@ehd}%
         \endinput
       \fi
17
     \fi}
18
19 %
20 \def\@needsPformat{\@ifnextchar[\@needsPf@rmat{}}
21 %
22 \def\@needsPf@rmat[#1]{%
      \@ifl@t@r\pfmtversion{#1}{}%
^{24}
      {\@latex@warning@no@line
          {You have requested release '#1' of pLaTeX,\MessageBreak
25
           but only release '\pfmtversion' is available}}}
26
27 %
28 \@onlypreamble\@needsPformat
29 \@onlypreamble\@needsPf@rmat
```

\documentstyle

\documentclassの代わりに \documentstyle が使われると、ETFX 2.09 互換モー ドに入ります。このとき、オリジナルの LATFX では latex209.def を読み込みます が、pIATeX 2_{ε} では p1209.def を読み込みます。このコマンドは 1tclass.dtx で 定義されています。

```
30 \def\documentstyle{%
    \makeatletter\input{pl209.def}\makeatother
    \documentclass}
33 (/plcore)
```

7.2 直前のJFM 由来スペースの削除【コミュニティ版独自】

現状の pTrX (TrX Live 2017 時点) では、\inhibitglue プリミティブは「JFM 由来のスペース(グルー・カーン)挿入ルーチンを抑制する」働きをします。しか し、既に挿入されてしまった JFM グルーやカーンを削除することはできません。

\removejfmglue そこで、「最後のノードが JFM グルーであった場合にそれを削除する」というユー ザ向け命令を定義します。この機能には e-pT_EX 180226 以降の \lastnodesubtype プリミティブが必要です。

```
34 \(\rangle plant | \rangle p
35 (platexrelease)
                                                                                                              {\removejfmglue}{Macro added}%
36 (*plcore | platexrelease)
37 \ifx\lastnodesubtype\@undefined
38 \let\removejfmglue\@undefined
39 \else
40
             \setbox0\hbox{%
                     \ifdefined\ucs %% upTeX check
41
                            \jfont\tenmin=upjisr-h at 9.62216pt
42
43
44
                            \jfont\tenmin=min10
45
                     \fi\tenmin
                     \char\jis"214B\null\setbox0\lastbox
46
                     \global\chardef\pltx@gluetype\lastnodetype
47
                     \global\chardef\pltx@jfmgluesubtype\lastnodesubtype
48
49
             \setbox0=\box\voidb@x
50
              \protected\def\removejfmglue{%
51
                     \ifnum\lastnodetype=\pltx@gluetype\relax
52
                            \ifnum\lastnodesubtype=\pltx@jfmgluesubtype\relax
53
54
                                   \unskip
55
                            \fi
56
                     \fi}
57\fi
58 (/plcore | platexrelease)
59 /plEndIncludeInRelease
60 \(\rangle plane = \plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \%
61 (platexrelease)
                                                                                                              {\removejfmglue}{Macro added}%
63 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
```

7.3 改ページ

縦組のとき、改ページ後の内容が偶数ページ(右ページ)からはじまるようにします。横組のときには、奇数ページ(右ページ)からはじまります。

\cleardoublepage

このコマンドによって出力される、白ページのページスタイルを empty にし、ヘッダとフッタが入らないようにしています。ltoutput.dtx の定義を、縦組、横組に合わせて、定義しなおしたものです。

```
71 \else
72 \ifydir
73 \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
74 \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
75 \fi
76 \fi\fi}
```

7.4 改行

\@gnewline

日本語 T_EX の行頭禁則処理は、禁則対象文字の直前に、\prebreakpenalty で指定されたペナルティの値を挿入することで行なっています。ところが、改行コマンドは負のペナルティの値を挿入することで改行を行ないます。そのために、禁則ペナルティの値が 10000 の文字の直後では、ペナルティの値が相殺され、改行することができません。

```
あいうえお \\
!かきくけこ
```

したがって、\newline マクロに \mbox{}を入れることによって、\newline マクロのペナルティ-10000 と行頭文字のペナルティ10000 が加算されないようにします。\\ は\newline マクロを呼び出しています。

なお、\newline マクロはltspaces.dtx で定義されています。

I Δ TeX <1996/12/01>で改行マクロが変更され、\\ が \newline を呼び出さなくなったため、変更された改行マクロに対応しました。\null の挿入位置は同じです。ltspace.dtx の定義を上記に合わせて、定義しなおしました。

日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる補足: アスキーによる pI Φ T_EX では、行頭 禁則文字の直前で \\ による強制改行を行えるようにするという目的で \null を \@gnewline マクロ内に挿入していました。しかし、これでは \\\par と書いた場合に Underfull 警告が出なくなっています(tests/newline_par.tex を latex と platex で処理してみてください)。

もし \null の代わりに \hskip\z0を挿入すれば、 $\c Let = X$ と同様に Underfull 警告を出すことができます。ただし、\null を挿入した場合と異なり、強制改行後の行頭に JFM グルーが入らなくなります。これはむしろ、奥村さんの jsclasses で行頭を天ツキに直しているのと同じですが、 $\c p Let = X$ としては挙動が変化してしまいますので、現時点では \null \rightarrow \hskip\z0への変更を見送っています。

```
77 \def\@gnewline #1{%
78 \ifvmode
79 \@nolnerr
80 \else
81 \unskip \reserved@e {\reserved@f#1}\nobreak \hfil \break \null
82 \ignorespaces
83 \fi}
```

84 (/plcore)

\@no@lnbk 日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる追加: さらに、\\ だけでなく\linebreak についても同様の対処をします。 I_{EYE} X の定義のままではマクロによるペナルティ-10000 と行頭文字のペナルティ10000 が加算されてしまうため、\hskip\z@\relax を入れておきます。なお、\linebreak を発行して行分割が起きた場合、新しい行頭の JFM グルーは消えるという従来の p_{EYE} X の挙動も維持しています。

前回の \hskip\z@\relax の追加では、\nolinebreak の場合に \kanjiskip や \xkanjiskip が入らない問題が起きてしまいました。そこで、\penalty\z@\relax に変更しました。これは、明示的な \penalty プリミティブ同士の合算は行われないことを利用しています。

ところが、その変更によってそもそも \nolinebreak が効かない場合が生じたので、変更全体をいったんキャンセルして元に戻します。

```
85 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@no@lnbk}
 86 (platexrelease)
                                       {Break before prebreakpenalty}%
 87 (platexrelease)\def\@no@lnbk #1[#2]{%
 88 (platexrelease)
                   \ifvmode
 89 (platexrelease)
                      \@nolnerr
90 (platexrelease)
                   \else
91 (platexrelease)
                      \@tempskipa\lastskip
92 (platexrelease)
                      \unskip
                      \penalty #1\@getpen{#2}%
93 (platexrelease)
94 (platexrelease)
                      \ifdim\@tempskipa>\z@
 95 (platexrelease)
                        \hskip\@tempskipa
 96 (platexrelease)
                        \ignorespaces
 97 (platexrelease)
                      \fi
98 (platexrelease)
                   \fi}
100 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@no@lnbk}
101 (platexrelease)
                                       {Break before prebreakpenalty}%
102 \(\rangle platexrelease \rangle \def \QnoQlnbk #1[#2] \{\rangle \}
103 (platexrelease)
                   \ifvmode
104 (platexrelease)
                      \@nolnerr
105 (platexrelease)
                   \else
106 (platexrelease)
                      \@tempskipa\lastskip
107 (platexrelease)
                      \unskip
                      <text>
108 (platexrelease)
109 (platexrelease)
                      \penalty\z@\relax %% added (2017/08/25)
110 (platexrelease)
                      \ifdim\@tempskipa>\z@
111 (platexrelease)
                        \hskip\@tempskipa
112 \langle platexrelease \rangle
                        \ignorespaces
113 (platexrelease)
                      \fi
114 (platexrelease) \fi}
115 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
116 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{2017/05/05\} \\ \@no@lnbk\}
117 (platexrelease)
                                       {Break before prebreakpenalty}%
```

```
118 \(\rangle platexrelease \) \(\def \\ \Qno \Qlauln bk \) \(#1 \[#2] \{\%
119 (platexrelease)
                                                       \ifvmode
120 (platexrelease)
                                                               \@nolnerr
121 (platexrelease)
                                                        \else
                                                              \@tempskipa\lastskip
122 (platexrelease)
123 (platexrelease)
                                                              \unskip
124 (platexrelease)
                                                              \penalty #1\@getpen{#2}%
125 (platexrelease)
                                                              \ \ added (2017/05/03)
_{126}\;\langle \mathsf{platexrelease}\rangle
                                                              \ifdim\@tempskipa>\z@
                                                                    \hskip\@tempskipa
127 (platexrelease)
                                                                     \ignorespaces
128 (platexrelease)
129 (platexrelease)
                                                              \fi
130 (platexrelease)
                                                       \fi}
131 \plEndIncludeInRelease
133 (platexrelease)
                                                                                                                {Break before prebreakpenalty}%
134 \(\rangle platexrelease \rangle \def \QnoQlnbk #1[#2] \{\rangle \rangle platexrelease \rangle platexrelease \rangle \rangle platexrelease \rangle \rangle platexrelease \rangl
135 (platexrelease)
                                                       \ifvmode
136 (platexrelease)
                                                              \@nolnerr
137 (platexrelease)
                                                       \else
138 (platexrelease)
                                                              \@tempskipa\lastskip
139 (platexrelease)
                                                              \unskip
140 (platexrelease)
                                                              \penalty #1\@getpen{#2}%
141 (platexrelease)
                                                              \ifdim\@tempskipa>\z@
142 (platexrelease)
                                                                    \hskip\@tempskipa
143 (platexrelease)
                                                                    \ignorespaces
144 (platexrelease)
                                                              \fi
                                                       fi
145 (platexrelease)
146 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
```

なお、 \LaTeX 用の命令である \\ と \linebreak には上記のような禁則文字への対策を入れていますが、plain \TeX 互換のシンプルな命令である \break や \nobreak には、対策を行いません。

7.5 オブジェクトの出力順序

オリジナルの LATEX は、トップフロート、本文、脚注、ボトムフロートの順番で出力しますけれども、日本語組版では、トップフロート、本文、ボトムフロート、脚注という順番の方が一般的ですので、このような順番になるよう修正をします。

したがって、文書ファイルによっては IATEX の組版結果と異なる場合がありますので、注意をしてください。

2014 年に I $\stackrel{\text{LYT}}{\text{EX}}$ に fltrace パッケージが追加されましたので、その pI $\stackrel{\text{LYT}}{\text{EX}}$ 版 として pfltrace パッケージを追加します。この pfltrace パッケージは I $\stackrel{\text{LYT}}{\text{EX}}$ の fltrace パッケージに依存します。

```
147 \( \*fltrace \)
148 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
```

File c: plcore.dtx Date: 2018/05/13 Version v1.2z

```
149 \ProvidesPackage{pfltrace}
                                        [2016/05/20 v1.2e Standard pLaTeX package (float tracing)]
                      151 \RequirePackageWithOptions{fltrace}
                      152 (/fltrace)
\@makecol このマクロが組み立てる部分の中心となります。ltoutput.dtx で定義されている
                       ものです。
                      153 \plane \pl
                      154 (*plcore | platexrelease)
                      155 \gdef\@makecol{%
                                   \setbox\@outputbox\box\@cclv%
                      157
                                   \let\@elt\relax % added on LaTeX (ltoutput.dtx 2003/12/16 v1.2k)
                                   \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
                      159
                                   \global \let \@midlist \@empty
                                   \@combinefloats
                      オリジナルの LATEX は、トップフロート、本文、脚注、ボトムフロートの順番で出
                      力します。一方 pIATrX は、トップフロート、本文、ボトムフロート、脚注の順番
                      で出力します。ところが、アスキー版のコードは順番を入れ替えるだけでなく、版
                      面全体の垂直位置が(特に縦組で顕著に)ずれてしまっていました。これは補正量
                      \dp\@outputbox の取得が早すぎたためですので、コミュニティ版 pIATFX ではこの
                      問題に対処してあります。結果的に、fnpos パッケージ (yafoot) の \makeFNbottom
                      かつ \makeFNbelow な状態と完全に等価になりました。
                                   \let\pltx@textbottom\@textbottom % save (pLaTeX 2017/02/25)
                       162
                                   \ifvoid\footins\else % changed (pLaTeX 2017/02/25)
                       163
                                       \setbox\@outputbox \vbox {%
                       164
                                           \boxmaxdepth \@maxdepth
                                           \unvbox \@outputbox
                       166
                                           \@textbottom % inserted here (pLaTeX 2017/02/25)
                      167
                                           \vskip \skip\footins
                                           \color@begingroup
                      168
                                               \normalcolor
                      169
                                               \footnoterule
                      170
                                               \unvbox \footins
                      171
                      172
                                           \color@endgroup
                      173
                                           \let\@textbottom\relax % disable temporarily (pLaTeX 2017/02/25)
                      174
                      175
                                   \ifvbox\@kludgeins
                      176
                       177
                                       \@makespecialcolbox
                      178
                                       179
                                             \boxmaxdepth \@maxdepth
                                                                                                     % comment out on LaTeX 1997/12/01
                      180 %
                                            \@texttop
                      181
```

\dimen@ \dp\@outputbox

\unvbox \@outputbox

182 183

縦組の際に \@outputbox の内容が空のボックスだけの場合に、\wd\@outputbox が Opt になってしまい、結果としてフッタの位置がくるってしまっていた。0 の \hskip を発生させると \wd\@outputbox の値が期待したものとなるので、縦組の場合はそ の方法で対処する。

ただし、0の \hskip を発生させるとき、水平モードに入ってしまうと、たとえば longtable パッケージを使用して表組途中で改ページするときに \par -> {\vskip} の無限ループが起きてしまいます。そこで、\vbox の中で発生させます。

```
\iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
185
            \vskip -\dimen@
186
            \@textbottom
187
            }%
       \fi
188
       \let\@textbottom\pltx@textbottom % restore (pLaTeX 2017/02/25)
189
       \global \maxdepth \@maxdepth
190
191 }
192 (/plcore | platexrelease)
193 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
194 \langle platexrelease \rangle plincludeInRelease \{2016/09/03\} \{\c makecol} % \}
195 /platexrelease\gdef\@makecol{%
196 (platexrelease)
                     \setbox\@outputbox\box\@cclv%
197 (platexrelease)
                     \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
198 (platexrelease)
                     \global \let \@midlist \@empty
199 (platexrelease)
                     \@combinefloats
200 \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                     \ifvbox\@kludgeins
201 (platexrelease)
                        \@makespecialcolbox
202 \langle platexrelease \rangle
                     \else
203 (platexrelease)
                        \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
204 (platexrelease)%
                           \boxmaxdepth \@maxdepth
                                                            % comment out on LaTeX 1997/12/01
205 \langle platexrelease \rangle
                           \@texttop
206 (platexrelease)
                          \dimen@ \dp\@outputbox
                          \unvbox \@outputbox
207 (platexrelease)
208 (platexrelease)
                          \iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
209 (platexrelease)
                          \vskip -\dimen@
210~\langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                          \@textbottom
211 (platexrelease)
                          \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
212 (platexrelease)
                            \vskip \skip\footins
213 (platexrelease)
                            \color@begingroup
214 (platexrelease)
                                \normalcolor
215 (platexrelease)
                                \footnoterule
216 (platexrelease)
                                \unvbox \footins
217 (platexrelease)
                            \color@endgroup
218 (platexrelease)
                          \fi
219 (platexrelease)
                          }%
220 (platexrelease)
                     \fi
221 (platexrelease)
                     \global \maxdepth \@maxdepth
222 \langle platexrelease \rangle \}
223 <platexrelease \plEndIncludeInRelease
```

```
224 \platexrelease\\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@makecol}{\@makecol}}
225 \langle platexrelease \rangle \gdef \@makecol{%}
226 (platexrelease)
                                        \setbox\@outputbox\box\@cclv%
227 (platexrelease)
                                        \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
228 (platexrelease)
                                        \global \let \@midlist \@empty
229 (platexrelease)
                                        \@combinefloats
230 (platexrelease)
                                        \ifvbox\@kludgeins
231 \langle platexrelease \rangle
                                             \@makespecialcolbox
232 (platexrelease)
                                        \else
233 (platexrelease)
                                             \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
234 (platexrelease)%
                                                    \boxmaxdepth \@maxdepth
                                                                                                               % comment out on LaTeX 1997/12/01
235 (platexrelease)
                                                  \@texttop
236 (platexrelease)
                                                 \dimen@ \dp\@outputbox
237 (platexrelease)
                                                 \unvbox \@outputbox
238 (platexrelease)
                                                 \iftdir\hskip\z@\fi
                                                 \vskip -\dimen@
239 (platexrelease)
                                                 \@textbottom
240 (platexrelease)
241 (platexrelease)
                                                 \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
242 (platexrelease)
                                                     \vskip \skip\footins
243 (platexrelease)
                                                     \color@begingroup
244 (platexrelease)
                                                            \normalcolor
245 (platexrelease)
                                                            \footnoterule
246 (platexrelease)
                                                            \unvbox \footins
247 (platexrelease)
                                                     \color@endgroup
248 (platexrelease)
                                                 \fi
249 (platexrelease)
                                                 }%
250 (platexrelease)
                                        \fi
251 (platexrelease)
                                        \global \maxdepth \@maxdepth
252 (platexrelease)}
253 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease
254 \plane \pl
255 \langle platexrelease \rangle \gdef \@makecol{%}
256 (platexrelease)
                                        \setbox\@outputbox\box\@cclv%
257 (platexrelease)
                                        \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
258 (platexrelease)
                                        \global \let \@midlist \@empty
259 (platexrelease)
                                        \@combinefloats
260 (platexrelease)
                                        \ifvbox\@kludgeins
261 \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                                             \@makespecialcolbox
262 (platexrelease)
                                        \else
                                             \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
263 (platexrelease)
                                                   \boxmaxdepth \@maxdepth
                                                                                                               % comment out on LaTeX 1997/12/01
264 (platexrelease)%
265 (platexrelease)
                                                 \@texttop
                                                 \dimen@ \dp\@outputbox
266 (platexrelease)
267 (platexrelease)
                                                 \unvbox \@outputbox
268 (platexrelease)
                                                 \iftdir\hskip\z@
269 (platexrelease)
                                                 \else\vskip -\dimen@\fi
270 (platexrelease)
                                                 \@textbottom
271 (platexrelease)
                                                 \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
272 (platexrelease)
                                                     \vskip \skip\footins
273 (platexrelease)
                                                     \color@begingroup
```

```
274 (platexrelease)
                                 \normalcolor
275 (platexrelease)
                                 \footnoterule
276 (platexrelease)
                                 \unvbox \footins
277 (platexrelease)
                             \color@endgroup
278 (platexrelease)
                           \fi
279 (platexrelease)
                          }%
280 \langle platexrelease \rangle
                      \fi
281 (platexrelease)
                      \global \maxdepth \@maxdepth
282 (platexrelease)}
283 <platexrelease \plEndIncludeInRelease
```

\@makespecialcolbox

本文(あるいはボトムフロート)と脚注の間に \@textbottom を入れたいので、 \@makespecialcolbox コマンドも修正をします。やはり、ltoutput.dtx で定義されているものです。

このマクロは、\enlargethispage が使われたときに、\@makecol マクロから呼び出されます。

日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる補足 (2017/02/25): 2016/11/29 以前の pIAT_{EX} では、\@makecol はボトムフロートを挿入した後、すぐに \@kludgeins が空かどうか判定し

- 空の場合は、残りすべての処理を \@makespecialcolbox に任せる
- 空でない場合は、\@makecol 自身で残りすべての処理を行う

としていました。しかし 2017/04/08 以降の pIFTEX では、\@makecol はボトムフロートと脚注を挿入してから \@kludgeins の判定に移るようにしています。したがって、新しい \@makecol から以下に記す \@makespecialcolbox が呼び出される場合は、\ifvoid\footins(二箇所)の判定は常に真となるはずです。要するに「つぎの部分が pIFTEX 用の修正です。」という二箇所のコードは実質的に不要となりました。

しかし、だからといって消してしまうと、古い pI $\stackrel{\text{LY}}{\text{L}}$ X の \@makecol をベースに作られた外部パッケージから \@makespecialcolbox が呼び出される場合に脚注が消滅するおそれがあります。このため、\@makespecialcolbox は従来のコードのまま維持してあります(害はありません)。

```
284 \*plcore | fltrace\)
285 \gdef\@makespecialcolbox{%
286 \*trace\)
287 \fl@trace{Krudgeins ht \the\ht\@kludgeins\space}
288 \dp \the\dp\@kludgeins\space
289 \wd \the\wd\@kludgeins}%
290 \/trace\)
291 \setbox\@outputbox \vbox {%
292 \@texttop
```

File c: plcore.dtx Date: 2018/05/13 Version v1.2z

```
\dimen@ \dp\@outputbox
293
        \unvbox\@outputbox
294
        \vskip-\dimen@
295
296
        }%
      \@tempdima \@colht
297
      \ifdim \wd\@kludgeins>\z@
298
        \advance \@tempdima -\ht\@outputbox
299
        \advance \@tempdima \pageshrink
300
301 (*trace)
        \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
302
        \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
303
        \fl@trace {Pageshrink added: \the\pageshrink}%
304
305
        \fl@trace {Hence, space added: \the\@tempdima}%
306 (/trace)
307
        \setbox\@outputbox \vbox to \@colht {%
           \boxmaxdepth \maxdepth
308 %
          \unvbox\@outputbox
309
          \vskip \@tempdima
310
          \@textbottom
311
つぎの部分が pIATeX 用の修正です。
          \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
312
            \vskip\skip\footins
313
            \color@begingroup
314
               \normalcolor
315
               \footnoterule
316
               \unvbox \footins
317
318
            \color@endgroup
319
          \fi
320
        }%
      \else
321
322
        \advance \@tempdima -\ht\@kludgeins
323 (*trace)
        \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
324
        \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
325
        \fl@trace {Extra size added: -\the \ht \@kludgeins}%
326
        \fl@trace {Hence, height of inner box: \the\@tempdima}%
327
        \fl@trace {Max? pageshrink available: \the\pageshrink}%
328
329 (/trace)
        \setbox \@outputbox \vbox to \@colht {%
330
          \vbox to \@tempdima {%
331
332
            \unvbox\@outputbox
333
            \@textbottom
つぎの部分が pIATEX 用の修正です。脚注があれば、ここでそれを出力します。
            \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
334
              \vskip\skip\footins
335
336
              \color@begingroup
337
                 \normalcolor
338
                 \footnoterule
```

```
341
                                                                                              \fi
                                                    342
                                                                                       }\vss}%
                                                    343
                                                                          {\setbox \@tempboxa \box \@kludgeins}%
                                                    344
                                                    345 (*trace)
                                                    346
                                                                                 \fl@trace {kludgeins box made void}%
                                                    347 (/trace)
                                                    348 }
                                                    349 \langle /plcore | fltrace \rangle
                                                  このマクロは、\@specialoutput マクロから呼び出されます。ボックス footins が
      \@reinserts
                                                    組み立てられたモードに合わせて縦モードか横モードで \unvbox をします。
                                                    350 (*plcore)
                                                    351 \def\@reinserts{%
                                                    352 \ifvoid\footins\else\insert\footins{%
                                                    353
                                                                             \iftbox\footins\tate\else\yoko\fi
                                                                             \unvbox\footins}\fi
                                                    354
                                                    355 \ifvbox\@kludgeins\insert\@kludgeins{\unvbox\@kludgeins}\fi
                                                    356 }
                                                                             トンボ
                                                    7.6
                                                     ここではトンボを出力するためのマクロを定義しています。
             \iftombow \iftombow はトンボを出力するかどうか、\iftombowdate は DVI を作成した日付
\iftombowdate をトンボの脇に出力するかどうかを示すために用います。
                                                    357 \neq 157
                                                    358 \newif\iftombowdate \tombowdatetrue
                                                   \@tombowwidth には、トンボ用罫線の太さを指定します。デフォルトは 0.1 ポイン
\@tombowwidth
                                                      トです。この値を変更し、\maketombowbox コマンドを実行することにより、トンボ
                                                    の罫線太さを変更して出力することができます。通常の使い方では、トンボの罫線
                                                     を変更する必要はありません。DVI をフィルムに面付け出力するとき、トンボをつ
                                                     けずに位置はそのままにする必要があるときに、この太さをゼロポイントにします。
                                                    359 \newdimen\@tombowwidth
                                                    360 \stlength{\downdowndth}{.1\p0}
                                                \@tombowbleed は、bleed 幅を指定します。デフォルトは 3mm です。
\@tombowbleed
                                                    361 (/plcore)
                                                    362 \(\rangle platexrelease \)\(\pu \) \(\pu \) \(\ge v \) \(\ge v
                                                    363 (*plcore | platexrelease)
                                                    364 \ensuremath{\mbox{def}\mbox{\mbox{\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{}\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbo
                                                    365 (/plcore | platexrelease)
```

\unvbox \footins \color@endgroup

339

340

```
366 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle plendIncludeInRelease \)
             367 \platexrelease\\plIncludeInRelease\{0000/00/00}\\@tombowbleed\{Macro added\}\%
             368 (platexrelease)\let\@tombowbleed\@undefined
             369 \plantexrelease \plEndIncludeInRelease
             370 (*plcore)
\@tombowcolor \@tombowcolor は、トンボの色です。デフォルトは \normalcolor です。
             371 (/plcore)
             372 \platexrelease\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowcolor}{Macro added}%
             373 (*plcore | platexrelease)
             374 \ensuremath{\mbowcolor{\normalcolor}}
             375   | platexrelease
             {\tt 376} \ \langle {\tt platexrelease} \rangle {\tt \plEndIncludeInRelease}
             378 ⟨platexrelease⟩\let\@tombowcolor\@undefined
             379 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
             380 (*plcore)
               トンボ用の罫線を定義します。
        \cTL \cTLと\cTl はページ上部の左側、\cTC はページ上部の中央、\cTR と\cTr はペー
        \@T1 ジ上部の左側のトンボとなるボックスです。
        \@TC 381 \newbox\@TL\newbox\@Tl
             382 \newbox\CTC
        \@TR
             383 \newbox\QTR\newbox\QTr
        \@Tr
        \@BL \@BLと\@B1 はページ下部の左側、\@BC はページ下部の中央、\@BR と\@Br はペー
        \@B1 ジ下部の左側のトンボとなるボックスです。
        \@BC 384 \newbox\@BL\newbox\@B1
             385 \newbox\@BC
        \@BR
             386 \newbox\@BR\newbox\@Br
        \@Br
        \@CL \@CL はページ左側の中央、\@CR はページ右側の中央のトンボとなるボックスです。
        \@CR 387 \newbox\@CL
             388 \newbox\@CR
\@bannertoken \@bannertokenトークンは、トンボの横に出力する文字列を入れます。デフォルト
 \@bannerfont では何も出力しません。\@bannerfont フォントは、その文字列を出力するための
             フォントです。9 ポイントのタイプライタ体としています。
             389 \font\@bannerfont=cmtt9
             390 \newtoks\@bannertoken
             391 \@bannertoken{}
\maketombowbox \maketombow コマンドは、トンボとなるボックスを作るために用います。このコマ
             ンドは、トンボとなるボックスを作るだけで、それらのボックスを出力するのでは
```

File c: plcore.dtx Date: 2018/05/13 Version v1.2z

ないことに注意をしてください。

```
392 (/plcore)
393 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2018/05/20\} \{\maketombowbox\}
394 \langle platexrelease \rangle
                                            {Use \@tombowbleed}%
395 (*plcore | platexrelease)
396 \def\maketombowbox{%
    \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@
398
        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
399
400
        \iftombowdate
401
          402
    403
        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
        \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@}%
405
406
     \setbox\@TC\hbox{\yoko
        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
407
        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
408
        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
409
    \c \TR\hbox to\z \C \yoko
410
        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
411
        \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
412
413
     \setbox\@Tr\hbox to\z@{\yoko
414
         \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@
415
        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
416 %
    417
        \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@
418
        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
419
    420
        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
421
        \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@}%
422
423
     \setbox\@BC\hbox{\yoko
        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
424
        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
425
        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
426
427
     \setbox\@BR\hbox to\z@{\yoko
428
        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
429
        \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
430
     \setbox\@Br\hbox to\z@{\yoko
        \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@
431
        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
432
433 %
434
     \setbox\@CL\hbox to\z@{\yoko\hss
         \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
435
         \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
436
437
     \setbox\@CR\hbox to\z@{\yoko
438
        \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
        \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
439
440 }
```

```
441 (/plcore | platexrelease)
442 <platexrelease \plEndIncludeInRelease
443 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\maketombowbox}
444 (platexrelease)
                                                                                                                          {Use \@tombowbleed}%
445 (platexrelease)\def\maketombowbox{%
                                            \setbox\@TL\hbox to\z@{\yoko\hss
446 (platexrelease)
447 (platexrelease)
                                                       \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@
448 (platexrelease)
                                                        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
449 (platexrelease)
                                                        \iftombowdate
450 (platexrelease)
                                                             \raise4pt\hbox to\z@{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%
451 (platexrelease)
                                                        \fi}%
452 (platexrelease)
                                             453 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
454 (platexrelease)
                                                        \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@}%
                                             \c \TC\hbox{\yoko}
455 (platexrelease)
456 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
457 \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                                                        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
458 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
459 (platexrelease)
                                             \setbox\@TR\hbox to\z@{\yoko
460 (platexrelease)
                                                        \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
461 (platexrelease)
                                                        \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
462 (platexrelease)
                                             \setbox\@Tr\hbox to\z@{\yoko
463 (platexrelease)
                                                        \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@
464 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
465 (platexrelease)
                                             466 (platexrelease)
                                                        \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@
467 (platexrelease)
                                                        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
468 (platexrelease)
                                             469 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
470 (platexrelease)
                                                        \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@}%
471 (platexrelease)
                                             \setbox\@BC\hbox{\yoko
472 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
473 (platexrelease)
                                                        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
474 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
475 (platexrelease)
                                             \st volume 1000 \c 
476 (platexrelease)
                                                        \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
477 (platexrelease)
                                                        \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
478 (platexrelease)
                                             \setbox\@Br\hbox to\z@{\yoko
                                                        \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@
479 (platexrelease)
                                                       \label{lem:continuous} $$ \vrule width 10mm depth\@tombowwidth height\z@hss}% $$
480 (platexrelease)
                                             \verb|\color| to \color| to \color|
481 (platexrelease)
482 (platexrelease)
                                                        \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
483 (platexrelease)
                                                       \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
484 (platexrelease)
                                             \setbox\@CR\hbox to\z@{\yoko
485 (platexrelease)
                                                        \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
486 (platexrelease)
                                                        \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
487 (platexrelease)}
488 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
```

489 (*plcore)

\@outputtombow \@outputtombow コマンドは、トンボを出力するのに用います。コミュニティ版で は、「色付きテキストの途中で改ページが起きた場合に、トンボにも色が付いてしま う」という現象を防ぎ、さらにトンボの色を簡単に変えられるよう、\@tombowcolor というマクロに切り出しています。

```
490 (/plcore)
491 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plIncludeInRelease \{ 2018/05/20 \} \{ \ ( Outputtombow \} \} \} 
492 %
                                                                                           {Use \@tombowcolor and \@tombowbleed}%
493 (*plcore | platexrelease)
494 \ensuremath{\mbow{\%}}
           \iftombow
           \vbox to\z@{\kern-\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax\relax
496
                 \boxmaxdepth\maxdimen
497
                 \moveleft\@tombowbleed \vbox to\@@paperheight{%
498
                 \color@begingroup
499
                      \@tombowcolor
500
501
                      \hbox to\@@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
502
                             \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip\@tombowbleed}%
503
                      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
                      \vfill
505
506
                      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
507
                      \vfill
                      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@B1\hfill\copy\@Br}%
508
509
                      \kern-10mm
                      \hbox to\@@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
510
                             \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip\@tombowbleed}%
511
512
                 \color@endgroup
513
                }\vss
           }%
514
           \fi
515
516 }
517 (/plcore | platexrelease)
518 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle \)\(\rangle platexrelease \)
519 \parbox{$$ plincludeInRelease{2016/04/17}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow}{\coutputtombow
520 \langle platexrelease \rangle \def \@outputtombow{\%}
521 (platexrelease) \iftombow
522 (platexrelease) \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
523 (platexrelease)
                                             \boxmaxdepth\maxdimen
524 (platexrelease)
                                             \moveleft3mm\vbox to\@@paperheight{%
525 (platexrelease)
                                                  \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
526 (platexrelease)
                                                         \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
527 (platexrelease)
                                                  \kern-10mm
528 (platexrelease)
                                                  \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
529 (platexrelease)
                                                  \vfill
530 (platexrelease)
                                                  \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
531 (platexrelease)
                                                  \vfill
532 (platexrelease)
                                                  \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
533 (platexrelease)
                                                  \kern-10mm
```

```
534 (platexrelease)
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
                                             535 (platexrelease)
                                                                                               \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
                                             536 (platexrelease)
                                                                                    }\vss
                                             537 (platexrelease)
                                                                                }%
                                             538 (platexrelease)
                                                                                \fi
                                             539 (platexrelease)}
                                             540 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle platexrelease \)
                                             541 \(\rangle plane \) \(\rangle
                                             542 \(\rangle platexrelease \) \(\def \\@outputtombow\{\%\)
                                             543 (platexrelease)
                                                                                \iftombow
                                             544 (platexrelease)
                                                                                \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
                                             545 (platexrelease)
                                                                                     \moveleft3mm\vbox to\@@paperheight{%
                                             546 (platexrelease)
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
                                             547 (platexrelease)
                                                                                               \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
                                             548 (platexrelease)
                                                                                         \kern-10mm
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
                                             549 (platexrelease)
                                             550 (platexrelease)
                                                                                         \vfill
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
                                             551 (platexrelease)
                                             552 (platexrelease)
                                                                                         \vfill
                                             553 (platexrelease)
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
                                             554 (platexrelease)
                                                                                         \kern-10mm
                                                                                         \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
                                             555 (platexrelease)
                                             556 (platexrelease)
                                                                                               \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
                                             557 (platexrelease)
                                                                                    }\vss
                                             558 (platexrelease)
                                                                                }%
                                             559 (platexrelease)
                                                                                \fi
                                             560 (platexrelease)}
                                             562 (*plcore)
                                             \@@pageheight は、用紙の縦の長さにトンボの長さを加えた長さになります。
            \@@paperheight
                                                  \@@pagewidth は、用紙の横の長さにトンボの長さを加えた長さになります。
              \@@paperwidth
                                                  \@@topmargin は、現在のトップマージンに1インチ加えた長さになります。
                \@@topmargin
                                             563 \newdimen\@@paperheight
                                             564 \newdimen\@@paperwidth
                                             565 \newdimen\@@topmargin
                                              トンボ出力オプションが指定されている場合に用紙サイズを再設定する命令です。
\@tombowreset@@paper
                                             \Coutputpage へ加える変更を簡潔にするため、分離した上で \Ctombowbleed を使
                                              うようにしました。
                                             566 (/plcore)
                                             567 \ \langle platexrelease \rangle \ | \ linclude In Release \{2018/05/20\} \{\ \ combowreset @ paper \} 
                                             568 (platexrelease)
                                                                                                                    {Macro separated}%
                                             569 (*plcore | platexrelease)
                                             570 \def\@tombowreset@@paper{%
                                                              \@@topmargin\topmargin
                                             571
                                                               \iftombow
                                             572
                                             573
                                                                   \@@paperwidth\paperwidth
```

```
574
          \advance\@@paperwidth 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
          \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 10mm\relax
575
          \advance\@@paperheight 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
576
577
          \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
        \fi
578
579 }
580 (/plcore | platexrelease)
581 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
583 (platexrelease)
                                  {Macro separated}%
584 (platexrelease)\let\@tombowreset@@paper\@undefined
585 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
586 (*plcore)
```

\@shipoutsetup

\Coutputpage 内に挿入したので削除しました。

\@outputpage

\textwidth と\textheight の交換は、\@shipoutsetup 内では行ないません。なぜなら、\@shipoutsetup マクロが実行されるときは、\shipout される vbox の中であり、このときは横組モードですので、つねに \iftdir は偽と判断され、縦と横のサイズを交換できないからです。

なお、この変更をローカルなものにするために、\begingroup と \endgroup で 囲みます。

```
587 </plore>
588 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@outputpage}
589 <player="list-style-type: square;">589 <player="list-style-type: square;">flish type: square; square
```

 $\mbox{IFT}_{\mbox{EX}} 2_{\varepsilon} \ 2017\text{-}04\text{-}15$ では verbatim 環境内でハイフネーションが起きないように修正されましたが、verbatim 環境の途中で改ページが起きた場合にヘッダでハイフネーションが抑制されるのは正しくないので、\language を \begin{document} での値にリセットします(参考: latex2e svn r1407)。プリアンブルで特別に設定されればその値、設定されなければ 0 です(万が一 \document の定義が古い場合 3 は -1 になりますが、これは 0 と同じはたらきをするので問題は起きません)。

- 597 \language\document@default@language
- 598 \@resetactivechars
- $\verb|\global\leq \global| \end{|c|} $$199 $$ $$ \global \le \g$
- 600 \global\@newlistfalse

File c: plcore.dtx Date: 2018/05/13 Version v1.2z

 $^{^3}$ IATeX 2_{ε} 2017/01/01 以前を使って pIATeX 2_{ε} のフォーマットを作成した場合や、dinbrief.cls のように独自の再定義を行うクラスやパッケージを使った場合に起こるかもしれません。

```
601
    \@parboxrestore
    \shipout\vbox{\yoko
602
603
      \set@typeset@protect
604
      \aftergroup\endgroup
      \aftergroup\set@typeset@protect
605
ここから \@shipoutsetup の内容。
       \if@specialpage
606
         \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
607
608
       \fi
       \if@twoside
609
         610
            \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
611
            \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
612
613
         \else \let\@thehead\@evenhead
614
            \let\@thefoot\@evenfoot
             \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
             \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
617
       \fi\fi
トンボ出力オプションが指定されている場合、ここで用紙サイズを再設定します。
TeX の加える左と上部の1インチは、トンボの内側に入ります。
618
       \@tombowreset@@paper
619
       \reset@font
620
       \normalsize
621
       \normalsfcodes
622
       \let\label\@gobble
623
       \let\index\@gobble
       \let\glossary\@gobble
624
       \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
ここまでが \@shipoutsetup の内容。
      \@begindvi
626
      \@outputtombow
627
628
      \vskip \@@topmargin
629
      \moveright\@themargin\vbox{%
        \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
630
          \vfil
631
632
          \color@hbox
633
            \normalcolor
            \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
634
          \color@endbox
635
        }%
                                %% 22 Feb 87
636
637
        \dp\@tempboxa \z@
        \box\@tempboxa
638
        \vskip \headsep
639
        \box\@outputbox
640
        \baselineskip \footskip
641
```

File c: plcore.dtx Date: 2018/05/13 Version v1.2z

```
642
          \color@hbox
643
             \normalcolor
            \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
644
645
          \color@endbox
646
        ጉ%
647
     }%
648 \% \endgroup now inserted by \aftergroup
\if@newlist を初期化。
      \global\let\if@newlist\@@if@newlist
      \global \@colht \textheight
650
651
      \stepcounter{page}%
      \let\firstmark\botmark
652
653 }
654 (/plcore | platexrelease)
655 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
656 \(\rangle\)plincludeInRelease\(2017/04/08\)\(\lambda\)outputpage\
657 (platexrelease)
                                      {Reset language for hyphenation}%
658 (platexrelease)\def\@outputpage{%
659 (platexrelease)\begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
660 (platexrelease)
                  \iftdir
                     \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
661 (platexrelease)
662 (platexrelease)
                   \fi
663 (platexrelease)
                   \let \protect \noexpand
664 (platexrelease)
                   \language\document@default@language
665 (platexrelease)
                   \@resetactivechars
666 (platexrelease)
                   \global\let\@@if@newlist\if@newlist
667 (platexrelease)
                   \global\@newlistfalse
668 (platexrelease)
                   \@parboxrestore
669 (platexrelease)
                   \shipout\vbox{\yoko
670 (platexrelease)
                     \set@typeset@protect
671 (platexrelease)
                     \aftergroup\endgroup
672 (platexrelease)
                     \aftergroup\set@typeset@protect
673 (platexrelease)
                      \if@specialpage
674 \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                         \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
                      \fi
675 (platexrelease)
                      \if@twoside
676 (platexrelease)
677 (platexrelease)
                         \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
678 (platexrelease)
                            \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
679 (platexrelease)
                            \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
680 (platexrelease)
                         \else \let\@thehead\@evenhead
681 (platexrelease)
                            \let\@thefoot\@evenfoot
682 (platexrelease)
                             \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
683 (platexrelease)
                             \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
684 (platexrelease)
                      \fi\fi
685 (platexrelease)
                      \@@topmargin\topmargin
                      \iftombow
686 (platexrelease)
687 (platexrelease)
                         \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
688 (platexrelease)
                         \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
689 (platexrelease)
                         \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
```

```
690 (platexrelease)
                       \fi
691 (platexrelease)
                       \reset@font
692 (platexrelease)
                       \normalsize
693 (platexrelease)
                       \normalsfcodes
694 (platexrelease)
                       \let\label\@gobble
695 (platexrelease)
                       \let\index\@gobble
696 (platexrelease)
                       \let\glossary\@gobble
697 (platexrelease)
                       \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
698 (platexrelease)
                      \@begindvi
699 (platexrelease)
                      \@outputtombow
700 (platexrelease)
                      \vskip \@@topmargin
701 (platexrelease)
                      \moveright\@themargin\vbox{%
702 (platexrelease)
                        \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
703 (platexrelease)
                          \vfil
704 (platexrelease)
                          \color@hbox
705 (platexrelease)
                             \normalcolor
706 (platexrelease)
                             \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
707 \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                          \color@endbox
708 (platexrelease)
                        }%
                                                      %% 22 Feb 87
709 (platexrelease)
                        \dp\@tempboxa \z@
710 (platexrelease)
                        \box\@tempboxa
711 (platexrelease)
                        \vskip \headsep
712 (platexrelease)
                        \box\@outputbox
713 (platexrelease)
                        \baselineskip \footskip
714 (platexrelease)
                        \color@hbox
715 (platexrelease)
                          \normalcolor
716 (platexrelease)
                          \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
717 \langle platexrelease \rangle
                        \color@endbox
718 (platexrelease)
                     }%
719 (platexrelease)
                   }%
720 (platexrelease)
                   \global\let\if@newlist\@@if@newlist
721 (platexrelease)
                   \global \@colht \textheight
722 (platexrelease)
                   \stepcounter{page}%
723 (platexrelease)
                   \let\firstmark\botmark
724 (platexrelease)}
726 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@outputpage}
727 \; \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                                       {Reset language for hyphenation}%
728 (platexrelease)\def\@outputpage{%
729 \langle platexrelease \rangle \setminus \ the \ in by \ aftergroup
730 (platexrelease)
                   \iftdir
                      \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
731 (platexrelease)
732 (platexrelease)
733 (platexrelease)
                   \let \protect \noexpand
734 (platexrelease)
                   \@resetactivechars
735 (platexrelease)
                   \global\let\@@if@newlist\if@newlist
736 (platexrelease)
                   \global\@newlistfalse
737 (platexrelease)
                   \@parboxrestore
738 (platexrelease)
                   \shipout\vbox{\yoko
739 (platexrelease)
                      \set@typeset@protect
```

```
740 (platexrelease)
                     \aftergroup\endgroup
741 (platexrelease)
                      \aftergroup\set@typeset@protect
742 (platexrelease)
                       \if@specialpage
                         \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
743 (platexrelease)
744 (platexrelease)
                       \fi
745 (platexrelease)
                       \if@twoside
746 (platexrelease)
                         \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
747 (platexrelease)
                            \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
748 (platexrelease)
                            \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
749 (platexrelease)
                         \else \let\@thehead\@evenhead
750 (platexrelease)
                            \let\@thefoot\@evenfoot
751 (platexrelease)
                             \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
752 (platexrelease)
                             \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
753 (platexrelease)
                       \fi\fi
754 (platexrelease)
                       \@@topmargin\topmargin
755 (platexrelease)
                       \iftombow
756 (platexrelease)
                         \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
757 (platexrelease)
                         \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
758 (platexrelease)
                         \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
759 (platexrelease)
                       \fi
760 (platexrelease)
                       \reset@font
761 (platexrelease)
                       \normalsize
762 (platexrelease)
                       \normalsfcodes
763 (platexrelease)
                       \let\label\@gobble
764 (platexrelease)
                       \let\index\@gobble
765 (platexrelease)
                       \let\glossary\@gobble
766 (platexrelease)
                       \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
767 \langle platexrelease \rangle
                      \@begindvi
768 (platexrelease)
                      \@outputtombow
769 (platexrelease)
                      \vskip \@@topmargin
770 (platexrelease)
                      \moveright\@themargin\vbox{%
771 (platexrelease)
                        \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
772 (platexrelease)
                          \vfil
773 (platexrelease)
                          \color@hbox
774 (platexrelease)
                            \normalcolor
775 (platexrelease)
                            \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
776 (platexrelease)
                          \color@endbox
                        }%
                                                     %% 22 Feb 87
777 (platexrelease)
778 (platexrelease)
                        \dp\@tempboxa \z@
779 (platexrelease)
                        \box\@tempboxa
780 (platexrelease)
                        \vskip \headsep
781 (platexrelease)
                        \box\@outputbox
782 (platexrelease)
                        \baselineskip \footskip
783 (platexrelease)
                        \color@hbox
784 (platexrelease)
                          \normalcolor
785 (platexrelease)
                          \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
786 (platexrelease)
                        \color@endbox
787 (platexrelease)
                     }%
788 (platexrelease)
                   }%
789 (platexrelease)
                   \global\let\if@newlist\@@if@newlist
```

```
790 (platexrelease) \global \@colht \textheight
791 (platexrelease) \stepcounter{page}%
792 (platexrelease) \let\firstmark\botmark
793 (platexrelease)}
794 \plEndIncludeInRelease
795 (*plcore)
```

\AtBeginDvi pLTrX の出力ルーチンの \@outputpage では、\shipout する vbox の中身に \yoko を指定しています。このため、\AtBeginDocument{\AtBeginDvi{}}というコード を書くと Incompatible direction list can't be unboxed. というエラーが出 てしまいます。

> そこで、コミュニティ版 pIATeX では「\shipout で \yoko が指定されている」こ とを根拠として

\@begindvibox は(空でない限り)常に横組でなければならない

```
と仮定します。この仮定に従い、\AtBeginDvi を再定義します。
```

```
796 \langle /plcore \rangle
797 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\AtBeginDvi}
798 (platexrelease)
                                       {Fix for incompatible direction}%
799 (*plcore | platexrelease)
800 \def \AtBeginDvi #1{%
     \global \setbox \@begindvibox
        \vbox{\yoko \unvbox \@begindvibox #1}%
802
803 }
804 (/plcore | platexrelease)
805 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
806 \(\rangle plane = \plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \AtBegin Dvi \}
807 (platexrelease)
                                      {Fix for incompatible direction}%
808 (platexrelease)\def \AtBeginDvi #1{%
809 (platexrelease) \global \setbox \@begindvibox
810 (platexrelease)
                     \vbox{\unvbox \@begindvibox #1}%
811 (platexrelease)}
812 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
813 (*plcore)
```

7.7 脚注マクロ

脚注を組み立てる部分のマクロを再定義します。主な修正点は、縦組モードでの動 作の追加です。

これらのマクロは、1tfloat.dtx で定義されていたものです。

\thempfn 本文で使われる脚注記号です。

```
\Ofootnotemark で縦横の判断をするようにしたため、削除。
814 %\def\thempfn{%
815 % \ifydir\thefootnote\else\hbox{\yoko\thefootnote}\fi}
```

```
\thempfootnote minipage 環境で使われる脚注記号です。
                                                                           816 \ \def\thempfootnote{\%}
                                                                           817 % \ifydir\alph{mpfootnote}\else\hbox{\yoko\alph{mpfootnote}}\fi}
                      \Cmakefnmark 脚注記号を作成するマクロです。
                                                                           818 (/plcore)
                                                                           819 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2016/04/17\} \{\c makefnmark\}
                                                                           820 \langle platexrelease \rangle
                                                                                                                                                                                                           {Remove extra \xkanjiskip}%
                                                                           821 (*plcore | platexrelease)
                                                                           822 \renewcommand\@makefnmark{%
                                                                           823 \ifydir \hbox{\\textsuperscript{\normalfont\\textsupersk}\\hbox{\\\}\
                                                                           \label{lem:selfin} $824 \quad \text{\else\hbox{\yoko\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}
                                                                           825 (/plcore | platexrelease)
                                                                           826 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
                                                                           827 \(\rangle plane = \rangle plinclude = \ran
                                                                           828 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                           {Remove extra \xkanjiskip}%
                                                                           829 \platexrelease \renewcommand \@makefnmark{\hbox{%
                                                                           830 \ \langle \texttt{platexrelease} \rangle \ \ \texttt{`lifydir \ \ \ } \\ \\ \text{`$0$ textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}''} \\
                                                                           831 \(\rangle platexrelease \) \(\rangle \) \(\rangle platexrelease \) \(\r
                                                                           832 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
は望ましくありません。このような場合に対処するために、\pltx@foot@penalty
                                                                            というカウンタを用意しました。\footnotetextの最初で「直前のペナルティ値」
                                                                            としてこのカウンタが初期化されます。\footnotemark, \footnote では使わない
                                                                           ので0に設定しています。
                                                                           833 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle plat
                                                                           834 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                           {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
                                                                           835 (*plcore | platexrelease)
                                                                           836 \ifx\@undefined\pltx@foot@penalty \newcount\pltx@foot@penalty \fi
                                                                           837 \pltx@foot@penalty\z@
                                                                           838 \langle \text{/plcore} \mid \text{platexrelease} \rangle
                                                                           839 \langle platexrelease \rangle \rangle 
                                                                           840 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{ pltx@foot@penalty \}
                                                                           841 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                         {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
                                                                           842 \(\rangle platexrelease \)\let\\pltx@foot@penalty\@undefined
                                                                           843 <platexrelease \plEndIncludeInRelease
                  \footnotemark また、合印の前の文字と合印の間は原則ベタ組です(但し、JIS X 4051 には例外有り)。
                                 \footnote そのため、合印を出力する \footnotemark, \footnote の最初で \inhibitglue を
                                                                           実行しておくことにします(\@makefnmarkの中に置いても効力がありません)。
                                                                           844 \(\rangle\)plincludeInRelease\(\rangle\)09/03\(\rangle\)footnote\
                                                                           845 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                           {Append \inhibitglue in \footnotemark}%
                                                                           846 (*plcore | platexrelease)
                                                                           847 \def\footnote{\inhibitglue
```

```
\@ifnextchar[\@xfootnote{\stepcounter\@mpfn
                848
                         \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
                849
                         \@footnotemark\@footnotetext}}
                851 \def\footnotemark{\inhibitglue
                852
                       \@ifnextchar[\@xfootnotemark
                853
                         {\stepcounter{footnote}%
                          \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
                854
                          \@footnotemark}}
                855
                856 (/plcore | platexrelease)
                857 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                858 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plincludeInRelease \{0000/00/00\} \{\ footnote\} \}
                859 (platexrelease)
                                                    {Append \inhibitglue in \footnotemark}%
                861 (platexrelease)
                                      \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
                862 (platexrelease)
                                      \@footnotemark\@footnotetext}}
                863 \langle platexrelease \rangle \def footnotemark{%}
                864 (platexrelease)
                                   \@ifnextchar[\@xfootnotemark
                865 (platexrelease)
                                      {\stepcounter{footnote}%
                                       \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
                866 (platexrelease)
                867 (platexrelease)
                                       \@footnotemark}}
                868 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                \footnotetext の直前のペナルティ値を保持します。
 \footnotetext
                869 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\footnotetext}
                870 (platexrelease)
                                                    {Preserve penalty before \footnotetext}%
                871 (*plcore | platexrelease)
                872 \def\footnotetext{%
                      \ifhmode\pltx@foot@penalty\lastpenalty\unpenalty\fi%
                874
                      \@ifnextchar [\@xfootnotenext
                        {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
                875
                         \@footnotetext}}
                876
                877 (/plcore | platexrelease)
                878 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                879 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \rangle footnotetext \}
                880 (platexrelease)
                                                     {Preserve penalty before \footnotetext}%
                881 (platexrelease)\def\footnotetext{%
                882 (platexrelease)
                                     \@ifnextchar [\@xfootnotenext
                883 (platexrelease)
                                        {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
                884 \langle platexrelease \rangle
                                     \@footnotetext}}
                885 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                インサートボックス \footins に脚注のテキストを入れます。コミュニティ版 pLPT<sub>P</sub>X
\@footnotetext
                 では \footnotetext, \footnote の直後で改行を可能にします。jsclasses ではこの
                変更に加え、脚注で\verbが使えるように再定義されます。
                886 \(\rangle plane = \plinclude InRelease \{2016/09/08\} \{\Qfootnotetext\}
                887 (platexrelease)
                                                    {Allow break after \footnote (more fix)}%
                888 (*plcore | platexrelease)
```

```
889 \long\def\@footnotetext#1{%
     \ifydir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
     \insert\footins{\@tempa%
       \reset@font\footnotesize
892
       \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
893
894
       \splittopskip\footnotesep
       \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
895
       \hsize\columnwidth \@parboxrestore
896
       \protected@edef\@currentlabel{%
897
          \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
898
       }%
899
       \color@begingroup
900
         \@makefntext{%
901
           \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
```

pTeX では \insert の直後に和文文字が来た場合、そこでの改行は許されないという挙動になっています。このため、従来は脚注番号(合印)の直後の改行が抑制されていました。しかし、\hbox の直後に和文文字が来た場合は、そこでの改行は許されますから、最後に \null を追加します。また、\pltx@foot@penalty の値が0 ではなかった場合、脚注の前にペナルティがあったということですから、復活させておきます。

```
\color@endgroup}\ifhmode\null\fi
904
       \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
905
          \penalty\pltx@foot@penalty
          \pltx@foot@penalty\z@
906
       \fi}
907
908 (/plcore | platexrelease)
910 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{2016/09/03\} \rangle \(\text{Qfootnotetext}\)
911 (platexrelease)
                                    {Allow break after \footnote}%
912 \(\rangle platexrelease \)\long\\def\\@footnotetext#1{%
914 (platexrelease)
                 \insert\footins{\@tempa%
915 (platexrelease)
                    \reset@font\footnotesize
916 (platexrelease)
                    \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
917 (platexrelease)
                    \splittopskip\footnotesep
918 (platexrelease)
                    \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
919 (platexrelease)
                    \hsize\columnwidth \@parboxrestore
920 (platexrelease)
                    \protected@edef\@currentlabel{%
921 (platexrelease)
                       \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
922 (platexrelease)
923 \langle platexrelease \rangle
                    \color@begingroup
924 (platexrelease)
                      \@makefntext{%
925 (platexrelease)
                        \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
926 (platexrelease)
                    \color@endgroup}\null
                    \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
927 (platexrelease)
                      \penalty\pltx@foot@penalty
928 (platexrelease)
929 (platexrelease)
                      \pltx@foot@penalty\z@
```

```
930 (platexrelease)
                                                               \fi}
931 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
932 \(\rangle plane \) \(plane \)
933 (platexrelease)
                                                                                                                  {Allow break after \footnote}%
934 (platexrelease)\long\def\@footnotetext#1{%
935 (platexrelease) \ifydir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
936 (platexrelease)
                                                        \insert\footins{\@tempa%
937 (platexrelease)
                                                                 \reset@font\footnotesize
                                                                \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
938 (platexrelease)
939 (platexrelease)
                                                                \splittopskip\footnotesep
940 (platexrelease)
                                                                \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
941 (platexrelease)
                                                                 \hsize\columnwidth \@parboxrestore
942 (platexrelease)
                                                                 \protected@edef\@currentlabel{%
943 (platexrelease)
                                                                          \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
944 (platexrelease)
945 (platexrelease)
                                                                \color@begingroup
946 \langle platexrelease \rangle
                                                                      \@makefntext{%
947 \langle platexrelease \rangle
                                                                             \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
948 (platexrelease)
                                                               \color@endgroup}}
949~ \langle {\tt platexrelease} \rangle \\ {\tt plEndIncludeInRelease}
950 (*plcore)
```

\@footnotemark 脚注記号を出力します。

- $951 \ensuremath{\ensuremath{\leavevmode}}$
- \ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\nobreak\fi
- 953 \ifydir\@makefnmark
- \else\hbox to\z0{\hskip-.25zw\raise.9zh\@makefnmark\hss}\fi
- \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}

7.8 相互参照

\ref コマンドや \pageref コマンドで参照したとき、これらのコマンドによって 出力された番号と続く2バイト文字との間に \xkanjiskip が入りません。これは、 \null が \hbox{}と定義されているためです。そこで \null を取り除きます。この コマンドは、ltxref.dtx で定義されているものです。

しかし、単に \null を \relax に置き換えるだけでは、\section のような「動 く引数」で \ref などを使った場合に、目次で後ろの空白が消えてしまいます。そ こで、\relax のあとに{}を追加しました。従来も \protect\ref のように使えば 問題ありませんでしたが、IATeX では展開されても問題が起きない robust な実装に なっていますので、これに従います。

さらに、例えば "see Appendix A." のような記述が文末にあり、かつ "A" を相互 参照で取得した場合のスペースファクターを補正するため、\spacefactor\@m{}に 修正しました。これで、"A." の後のスペースが文末として扱われます。「 \LaTeX 2ε マクロ&クラス プログラミング実践解説」のコードを参考にしましたが、数式モー

```
ド内でもエラーにならないように改良しています。
956 (/plcore)
957 \langle platexrelease \rangle plincludeInRelease {2017/10/28} {\colored}
958 (platexrelease)
                                                                                   {Spacing after \ref in moving arguments}%
959 (*plcore | platexrelease)
960 \def\@setref#1#2#3{%
          \int x#1\relax
961
                 \protect\G@refundefinedtrue
962
                  \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
963
964
                 \@latex@warning{Reference '#3' on page \thepage \space
965
                                          undefined}%
966
            \else
                 \expandafter#2#1\protect\@setref@{}% change \null to \protect\@setref@{}
968
969 \ensuremath{\tt 969 \ensuremath{\tt 069 \ensur
970 (/plcore | platexrelease)
971 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease
972 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle plincludeInRelease \{ 2017/04/08 \} \{ \ \langle platexrelease \} \} 
973 (platexrelease)
                                                                                   {Spacing after \ref in moving arguments}%
974 (platexrelease)\def\@setref#1#2#3{%
975 (platexrelease)
                                        \ifx#1\relax
976 (platexrelease)
                                              \protect\G@refundefinedtrue
977 (platexrelease)
                                               \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
978 (platexrelease)
                                              \@latex@warning{Reference '#3' on page \thepage \space
979 (platexrelease)
                                                                       undefined}%
980 (platexrelease)
                                         \else
981 (platexrelease)
                                              \expandafter#2#1\relax{}% change \null to \relax{}
982 (platexrelease)
                                         fi
983 \langle platexrelease \rangle \let \@undefined
984 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease
986 (platexrelease)
                                                                                   {Spacing after \ref in moving arguments}%
987 (platexrelease)\def\@setref#1#2#3{%
989 (platexrelease)
                                              \protect\G@refundefinedtrue
990 (platexrelease)
                                              \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
                                              \@latex@warning{Reference '#3' on page \thepage \space
991 (platexrelease)
992 \langle platexrelease \rangle
                                                                       undefined}%
993 \langle platexrelease \rangle \setminus else
994 \langle platexrelease \rangle
                                            \expandafter#2#1\relax% change \null to \relax
996 \langle platexrelease \rangle \ | \ @setref@@undefined
997 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
998 (*plcore)
```

7.9 疑似タイプ入力

| Verb IMTEX の | Verb コマンドでは、数式モードでないときは、 | leaveymode で水平モードに入ったあと、 | null を出力しています。マクロ | null は | hbox{}として定義さ

れていますので、ここには和欧文間スペース(\xkanjiskip)が入りません。 しかし、単に \null を除いてしまうと、今度は \verb+ abc+のように \verb の

冒頭に半角空白がある場合にこれが消えてしまいます (TeX.SX 170245)。そこで、pIAT_FX では \null の代わりに

- 1. 和欧文間スペースの挿入処理は透過する
- 2. 行分割時に消える (discardable) ノードではない

の両条件を満たすノードを挿入します。ここでは \vadjust{}としました。 このマクロは、1tmiscen.dtx で定義されています。

```
999 (/plcore)
 1000 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\verb}
 1001 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                                                                            {Preserve beginning space characters}%
 1002 (*plcore | platexrelease)
 1003 \if@compatibility\else
 1004 \end{\text{\colored}} 1004 \end{\text{\colored
 1005
                                        \bgroup
                                                          \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
1006
                                                          \verbatim@font\@noligs
 1007
     IATFX 2\varepsilon 2017-04-15 に追随して、\verb の途中でハイフネーションが起きないよう
     に \language を設定します (参考: latex2e svn r1405)。
                                                          \language\l@nohyphenation
                                                           \@ifstar\@sverb\@verb}
 1009
1010 \fi
1011 (/plcore | platexrelease)
1012 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plEndIncludeInRelease \)
1013 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\verb}
1014 (platexrelease)
                                                                                                                                                                                                                                                            {Disable hyphenation in verb}%
 1015 (platexrelease)\if@compatibility\else
 1016 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle platexrelease \rangle
 1017 (platexrelease) \bgroup
 1018 (platexrelease)
                                                                                                                                               \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
 1019 (platexrelease)
                                                                                                                                               \verbatim@font\@noligs
 1020 (platexrelease)
                                                                                                                                                 \language\l@nohyphenation
 1021 (platexrelease)
                                                                                                                                                 \@ifstar\@sverb\@verb}
1022 (platexrelease)\fi
1023 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
1024 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plinclude InRelease \{ 0000/00/00 \} \\ \verb \}
1025 \langle platexrelease \rangle
                                                                                                                                                                                                                                                            {Disable hyphenation in verb}%
 1026 (platexrelease)\if@compatibility\else
 1027 \ \langle platexrelease \rangle \ \langle platexrelease \rangle
 1028 (platexrelease) \bgroup
                                                                                                                                                 \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
 1029 (platexrelease)
 1030 (platexrelease)
                                                                                                                                                 \verbatim@font\@noligs
 1031 (platexrelease)
                                                                                                                                               \@ifstar\@sverb\@verb}
 1032 (platexrelease)\fi
```

```
1033 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease 1034 \langle *plcore \rangle
```

7.10 tabbing 環境

\@startline tabbing 環境の行で、中身が始め括弧類などで始まる場合、最初の項目だけ JFM グルーが消えない現象に対処します。

```
1035 (/plcore)
 1036 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2017/10/28\} \{\color=1036 \langle platexrelease \rangle \}
 1037 (platexrelease)
                                                                                                              {Inhibit JFM glue at the beginning}%
 1038 (*plcore | platexrelease)
1039 \ensuremath{\mbox{\sc loss}}\ensuremath{\mbox{\sc l
1040
                            \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
                                  \@badtab
1041
                                   \global\@nxttabmar \@hightab
1042
1043
                            \global\@curtabmar \@nxttabmar
1044
1045
                             \global\@curtab \@curtabmar
1046
                             \global\setbox\@curline \hbox {}%
                            \@startfield
1047
                            \strut\inhibitglue}
1048
1049 (/plcore | platexrelease)
1050 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle platexrelease \)
1052 (platexrelease)
                                                                                                               {Inhibit JFM glue at the beginning}%
1053 <platexrelease \ \gdef \ @startline {%
1054 (platexrelease)
                                                                  \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
 1055 (platexrelease)
                                                                        \@badtab
1056 (platexrelease)
                                                                        \global\@nxttabmar \@hightab
                                                                 \fi
1057 (platexrelease)
1058 (platexrelease)
                                                                  \global\@curtabmar \@nxttabmar
1059 (platexrelease)
                                                                  \global\@curtab \@curtabmar
 1060 (platexrelease)
                                                                  \global\setbox\@curline \hbox {}%
 1061 (platexrelease)
                                                                  \@startfield
 1062 (platexrelease)
                                                                  \strut}
 1063 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
 1064 (*plcore)
```

\@stopfield 相互参照や疑似タイプ入力では、和欧文間スペースが入らないので、\null を取り 除きましたが、tabbing 環境では、逆に\null がないため、和欧文間スペースが 入ってしまうので、それを追加します。lttab.dtx で定義されているものです。 1065 \gdef\@stopfield{\null\color@endgroup\egroup}

7.11 用語集の出力

\printglossary \printglossary コマンドは、単に拡張子が gls のファイルを読み込むだけです。 このファイルの生成には、mendex などを用います。

1066 \newcommand\printglossary{\@input@{\jobname.gls}}

7.12 時分を示すカウンタ

TrX には、年月日を示す数値を保持しているカウンタとして、それぞれ \year, \month, \day がプリミティブとして存在します。しかし、時分については、深夜の零 時からの経過時間を示す \time カウンタしか存在していません。そこで、 $pIAT_{PX} 2_{\varepsilon}$ では、時分を示すためのカウンタ \hour と \minute を作成しています。

\hour 何時か(\hour)を得るには、\timeを60で割った商をそのまま用います。何分か \minute (\minute) は、\hour に 60 を掛けた値を \time から引いて算出します。ここでは カウンタを宣言するだけです。実際の計算は、クラスやパッケージの中で行なって います。

1067 \newcount\hour 1068 \newcount\minute

7.13 tabular 環境

LATeX カーネル (lttab.dtx) の命令群を修正します。

\@tabclassz IATrX カーネルは、アラインメント文字&の周囲に半角空白を書いたかどうかにかか わらず余分なスペースを出力しないように、\ignorespaces と \unskip を発行し ています (lttab.dtx)。しかし、これだけでは JFM グルーが消えずに残ってしまう ので、pIATFX では追加の対処を入れます。

> まず、1, c, r の場合です。2017/09/26 の修正では「セルの要素を \mbox に入れ、 その最初で \inhibitglue を発行する」という方針でしたが、2018/03/09 の修正 では「\removejfmglueマクロが定義されている場合は最初に \inhibitglue を発 行し、最後に \removejfmglue を発行する」という方針にします。こうすれば少々 LATEX との互換性が向上します。

```
1069 (/plcore)
1070 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\@tabclassz}
1071 (platexrelease)
                                      {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1072 (*plcore | platexrelease)
1073 \ifx\removejfmglue\@undefined
1074 \def\@tabclassz{%
     \ifcase\@lastchclass
1075
        \@acolampacol
1076
1077
      \or
1078
       \@ampacol
1079
      \or
```

```
1080
                 \or
1081
                  \or
                       \@addamp
1082
1083
                       \@acolampacol
1084
1085
                       \@firstampfalse\@acol
1086
                  \fi
1087
                  \edef\@preamble{%
1088
                       \@preamble{%
1089
                              \ifcase\@chnum
1090
                                   \hfil\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1091
1092
                                   \hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % 1
1093
1094
                                   \label{limit} $$  \hfil\hskip1sp\mbox{\limitslue}\gnorespaces\@sharp\unskip}% % r
1095
1096
                             \fi}}}
1097 \else
1098 \def\@tabclassz{%
                  \ifcase\@lastchclass
1099
                       \@acolampacol
1100
1101
                  \or
1102
                       \@ampacol
1103
                  \or
1104
                 \or
1105
                 \or
1106
                       \@addamp
1107
                 \or
                       \@acolampacol
1108
1109
                 \or
                       \@firstampfalse\@acol
1110
1111
1112
                  \edef\@preamble{%
1113
                       \@preamble{%
1114
                             \ifcase\@chnum
                                   \hfil\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % c
1115
1116
                                   \hskip1sp\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % 1
1117
1118
                             \or
                                  1119
                             \fi}}}
1120
1121 \fi
1122 \langle /plcore \mid platexrelease \rangle
1123 <plant | platexrelease | \plEndIncludeInRelease | platexrelease | platexr
1124 \left| platexrelease \right| \left| 124 \left| 2017/09/26 \right| \left| 0 tabclassz \right|
1125 (platexrelease)
                                                                                                     {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
{\tt 1126} \ \big\langle {\tt platexrelease} \big\rangle \\ {\tt def} \big\langle {\tt 0tabclassz} \big\{ \% \\
1127 (platexrelease)
                                                   \ifcase\@lastchclass
1128 (platexrelease)
                                                         \@acolampacol
1129 (platexrelease)
```

```
1130 (platexrelease)
                       \@ampacol
1131 (platexrelease)
1132 (platexrelease)
1133 (platexrelease)
                     \or
                        \@addamp
1134 (platexrelease)
1135 (platexrelease)
                     \or
1136 (platexrelease)
                        \@acolampacol
1137 (platexrelease)
1138 \langle platexrelease \rangle
                        \@firstampfalse\@acol
1139 (platexrelease)
                     \edef\@preamble{%
1140 (platexrelease)
1141 (platexrelease)
                        \@preamble{%
1142 (platexrelease)
                          \ifcase\@chnum
1143 (platexrelease)
                            \hfil\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1144 (platexrelease)
                            \hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % 1
1145 (platexrelease)
1146 (platexrelease)
                          \or
1147 \langle platexrelease \rangle
                            \hfil\hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}% % r
1148 (platexrelease)
                          \fi}}}
1149 \langle platexrelease \rangle \backslash plEndIncludeInRelease
1150 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@tabclassz}
1151 (platexrelease)
                                         {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1152 (platexrelease)\def\@tabclassz{%
1153 (platexrelease)
                     \ifcase\@lastchclass
1154 (platexrelease)
                       \@acolampacol
1155 (platexrelease)
1156 (platexrelease)
                       \@ampacol
1157 (platexrelease)
                     \or
1158 (platexrelease)
                     \or
1159 (platexrelease)
                     \or
1160 (platexrelease)
                       \@addamp
1161 (platexrelease)
                     \or
1162 (platexrelease)
                        \@acolampacol
1163 (platexrelease)
1164 (platexrelease)
                       \@firstampfalse\@acol
1165 (platexrelease)
                     \fi
                     \edef\@preamble{%
1166 (platexrelease)
1167 (platexrelease)
                        \@preamble{%
                          \ifcase\@chnum
1168 (platexrelease)
                            \hfil\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil % c
1169 (platexrelease)
1170 (platexrelease)
1171 (platexrelease)
                            \hskip1sp\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip\unskip\hfil % 1
1172 (platexrelease)
                          \or
                            \hfil\hskip1sp\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip\unskip % r
1173 (platexrelease)
1174 (platexrelease)
                          fi}}
1175 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
1176 \ \langle platexrelease \rangle \ | \ linclude In Release \{0000/00/00\} \{\ dtabclassz\} \}
1177 (platexrelease)
                                         {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1178 (platexrelease)\def\@tabclassz{%
1179 (platexrelease) \ifcase\@lastchclass
```

```
1180 (platexrelease)
                                                              \@acolampacol
                   1181 (platexrelease)
                                                         \or
                   1182 (platexrelease)
                                                              \@ampacol
                   1183 (platexrelease)
                   1184 (platexrelease)
                                                         \or
                   1185 (platexrelease)
                                                         \or
                   1186 (platexrelease)
                                                              \@addamp
                   1187 (platexrelease)
                   1188 \; \langle \mathsf{platexrelease} \rangle
                                                               \@acolampacol
                    1189 (platexrelease)
                   1190 (platexrelease)
                                                               \@firstampfalse\@acol
                   1191 (platexrelease)
                   1192 (platexrelease)
                                                          \edef\@preamble{%
                   1193 (platexrelease)
                                                              \@preamble{%
                    1194 (platexrelease)
                                                                   \ifcase\@chnum
                                                                       \hfil\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
                   1195 (platexrelease)
                   1196 (platexrelease)
                   1197 (platexrelease)
                                                                       \hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
                   1198 (platexrelease)
                                                                  \or
                   1199 (platexrelease)
                                                                       \hfil\hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip
                   1200 (platexrelease)
                                                                  \fi}}}
                    1201 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
\@classv 次に、pの場合です。2017/07/29の修正では \mbox{}\inhibitglue と \unskip を
                     追加していましたが、以下のように p 指定のセルの最初で \par として改段落を発
                     行すると、一行空いてしまうという症状が起きてしまいます (platex/#63)。
                        \begin{tabular}{p{5cm}}
                       A\\
                        \relax\par
                        \end{tabular}
                      ここでは、2017/07/29 の修正から方針を改め、\everypar 内に \inhibitglue を
                     仕込むという方針で対応します。
                    1202 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2018/03/09\} \{\classv\}
                    1203 (platexrelease)
                                                                                              {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
                    1204 (*plcore | platexrelease)
                   1206 \@sharp\unskip\@endpbox}}
                   1207 (/plcore | platexrelease)
                   1208~ \langle \texttt{platexrelease} \rangle \backslash \texttt{plEndIncludeInRelease}
                   {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
                   1210 (platexrelease)
                   1211 $$ \rho = \colored \colore
                    1212 (platexrelease)\@sharp\unskip\@endpbox}}
                    1213 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                    1214 \ \langle platexrelease \rangle \ | \ lincludeInRelease \{0000/00/00\} \{\ \ classv\}
                    1215 (platexrelease)
                                                                                              {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
```

```
1216 (platexrelease)\def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\ignorespaces
                        1217 (platexrelease)\@sharp\@endpbox}}
                        1218 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
\pltx@next@inhibitglue 水平モードであればそのまま \inhibitglue を発行し、それ以外であれば \everypar
                         内に \inhibitglue を仕込みます。
                        1219 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\pltx@next@inhibitglue}
                                                             {Add \pltx@next@inhibitglue}%
                        1220 (platexrelease)
                        1221 (*plcore | platexrelease)
                        1222 \protected\def\pltx@next@inhibitglue{%
                              \ifhmode\inhibitglue\else
                        1224
                             \edef\@tempa{\everypar{%
                                \everypar{\unexpanded\expandafter{\the\everypar}}%
                        1225
                                \unexpanded\expandafter{\the\everypar}\inhibitglue}}%
                        1226
                              \@tempa\fi}
                        1227
                        1228 \langle /plcore \mid platexrelease \rangle
                        1229 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                        1230 \(\rangle\)plincludeInRelease\\\0000/00\){\pltx@next@inhibitglue\
                        1231 (platexrelease)
                                                             {Add \pltx@next@inhibitglue}%
                        1232 (platexrelease)\let\pltx@next@inhibitglue\@undefined
                        1233 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
```

8 2013年以降の新しい pT_EX 対応

IFTEX 2ε のカーネルのコードをそのまま使うと、2013 年以降の pTeX では \xkanjiskip 由来のアキが前後に入ってしまうことがありました。そうした命令にパッチをあてます。なお、既に出てきた \footnote の内部命令(\@makefnmark)には同様のパッチがもうあててあります。

```
\@tabular tabular 環境の内部命令です。もとは 1ttab.dtx で定義されています。
                                               1234 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{2016/04/17\} \{\c tabular\}
                                               1235 (platexrelease)
                                                                                                                                                                            {Remove extra \xkanjiskip}%
                                               1236 (*plcore | platexrelease)
                                              1237 \label{leavevmode hull\hbox \bgroup $\left\end{0.0000} $$ \end{0.0000} $$ \
                                              1238
                                                                        \let\@classz\@tabclassz
                                                                        \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
                                               1240 (/plcore | platexrelease)
                                               1241 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                                               1242 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plIncludeInRelease \{ 0000/00/00 \} \\ \Otabular \}
                                               1243 (platexrelease)
                                                                                                                                                                           {Remove extra \xkanjiskip}%
                                               1245 (platexrelease)
                                                                                                             \let\@classz\@tabclassz
                                                1246 (platexrelease)
                                                                                                                 \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
                                               1247 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
    \endtabular
\endtabular*
```

```
1248 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\endtabular}
                          1249 (platexrelease)
                                                                                                  {Remove extra \xkanjiskip}%
                          1250 (*plcore | platexrelease)
                          1251 \def\endtabular{\crcr\egroup\egroup $\egroup\null}
                          1252 \expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
                          1253 (/plcore | platexrelease)
                          1254 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                          1255 \label{localized} $$1255 \end{ar} are $$ 1255 \end{ar} $$
                          1256 (platexrelease)
                                                                                                  {Remove extra \xkanjiskip}%
                          1257 \(\rangle platexrelease \) \(\def \) \(\d
                          1258 (platexrelease)\expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
                          1259 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
\@iiiparbox \parbox の内部命令です。もとは ltboxes.dtx で定義されています。
                          1260 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle plInclude InRelease \)\(\lambda 2016 / 04 / 17 \) \(\lambda iiiparbox \)
                          1261 (platexrelease)
                                                                                                  {Remove extra \xkanjiskip}%
                         1262 (*plcore | platexrelease)
                          1263 \let\@parboxto\@empty
                         1264 \long\def\@iiiparbox#1#2[#3]#4#5{%
                                     \leavevmode
                         1265
                                      \@pboxswfalse
                         1266
                                      \setlength\@tempdima{#4}%
                         1267
                         1268
                                      \@begin@tempboxa\vbox{\hsize\@tempdima\@parboxrestore#5\@@par}%
                         1269
                                          \ifx\relax#2\else
                                              \setlength\@tempdimb{#2}%
                         1270
                                              \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
                         1271
                         1272
                                          \fi
                         1273
                                          \if#1b\vbox
                         1274
                                          \else\if #1t\vtop
                         1275
                                          \else\ifmmode\vcenter
                                          \else\@pboxswtrue\null$\vcenter% !!!
                         1276
                                          \fi\fi\fi
                         1277
                         1278
                                          \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
                         1279
                                                 \csname bm@#3\endcsname}%
                                          \if@pboxsw \m@th$\null\fi% !!!
                         1280
                                      \@end@tempboxa}
                         1281
                          1282 (/plcore | platexrelease)
                         1283 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                         1284 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@iiiparbox}
                         1285 (platexrelease)
                                                                                                  {Remove extra \xkanjiskip}%
                         1286 (platexrelease)\let\@parboxto\@empty
                         1288 (platexrelease) \leavevmode
                          1289 (platexrelease) \@pboxswfalse
                         1290 (platexrelease) \setlength\@tempdima{#4}%
                         1292 (platexrelease)
                                                                   \ifx\relax#2\else
                          1293 (platexrelease)
                                                                       \setlength\@tempdimb{#2}%
```

 $\verb|\edef|@parboxto{to}the|@tempdimb||%$

1294 (platexrelease)

```
1295 (platexrelease)
                                                    1296 (platexrelease)
                                                                                                                 \if#1b\vbox
                                                    1297 (platexrelease)
                                                                                                                 \else\if #1t\vtop
                                                    1298 (platexrelease)
                                                                                                                 \else\ifmmode\vcenter
                                                    1299 (platexrelease)
                                                                                                                 \else\@pboxswtrue $\vcenter
                                                    1300 (platexrelease)
                                                                                                                 \fi\fi\fi
                                                     1301 (platexrelease)
                                                                                                                 \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
                                                     1302 (platexrelease)
                                                                                                                          \csname bm@#3\endcsname}%
                                                                                                                 \if@pboxsw \m@th$\fi
                                                     1303 (platexrelease)
                                                     1304 (platexrelease)
                                                                                                          \@end@tempboxa}
                                                     1305 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
                   \underline 下線を引く命令です。もとは ltboxes.dtx で定義されています。
                                                     1306 \(\rangle\)plIncludeInRelease\(\text{2016/04/17}\)\(\text{underline}\)
                                                     1307 (platexrelease)
                                                                                                                                                              {Remove extra \xkanjiskip}%
                                                     1308 (*plcore | platexrelease)
                                                    1309 \def\underline#1{%
                                                    1310 \relax
                                                                      \ifmmode\@@underline{#1}%
                                                    1311
                                                                      1312
                                                    1313 (/plcore | platexrelease)
                                                    1314 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
                                                    1315 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\underline}
                                                    1316 (platexrelease)
                                                                                                                                                              {Remove extra \xkanjiskip}%
                                                     1317 <platexrelease \\def\underline#1{%
                                                     1318 (platexrelease) \relax
                                                     1319 (platexrelease) \ifmmode\@@underline{#1}%
                                                     1320 (platexrelease) \else $\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\relax\fi}
                                                     1321 \(\rangle platexrelease \rangle \rangle plEndIncludeInRelease \)
                                                                      e-pT<sub>F</sub>X での FAM256 パッチの利用
\eCallocCchardef I ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2}
            \e@alloc@top で、e-pTFX の拡張レジスタを利用できるように設定します。
                                                    1322 \(\rangle\plantametric plincludeInRelease\)\(\rangle plincludeInRelea\)\(\rangle plincludeInRelease\)\(\rangle plincludeInRelease\)\(\rangle plincludeInRelea\)\(\rangle 
                                                    1323 (platexrelease)
                                                                                                                                                               {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
                                                    1324 (*plcore | platexrelease)
                                                    1325 \ifx\omathchar\@undefined
                                                                   \ifx\widowpenalties\@undefined
                                                       オリジナルの T<sub>F</sub>X の場合(拡張なしのアスキー pT<sub>F</sub>X の場合)。
                                                                             \mathchardef\e@alloc@top=255
                                                                             \let\e@alloc@chardef\chardef
                                                     1329
                                                       e-TrX 拡張で 2^{15} 個のレジスタが利用できます。
```

\mathchardef\e@alloc@top=32767

1330

```
\let\e@alloc@chardef\mathchardef
1331
      \fi
1332
1333 \else
FAM256 パッチが適用された e-pT<sub>F</sub>X の場合は、2^{16} 個のレジスタが利用できます。
         \omathchardef\e@alloc@top=65535
         \let\e@alloc@chardef\omathchardef
1335
1336 \fi
1337 (/plcore | platexrelease)
1338 \ \langle {\tt platexrelease} \rangle \backslash {\tt plEndIncludeInRelease}
1339 \langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease {2016/11/29}% 
1340 (platexrelease)
                                        {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1342 \langle platexrelease \rangle
                    \ifx\widowpenalties\@undefined
1343 (platexrelease)
                       \mathchardef\e@alloc@top=255
1344 (platexrelease)
                       \let\e@alloc@chardef\chardef
1345 (platexrelease)
1346 (platexrelease)
                       \mathchardef\e@alloc@top=32767
1347 (platexrelease)
                       \let\e@alloc@chardef\mathchardef
1348 (platexrelease) \fi
1349 (platexrelease)\else
1350 (platexrelease)
                    \ifx\enablecjktoken\@undefined % pTeX
1351 (platexrelease)
                       \omathchardef\e@alloc@top=65535
                       \let\e@alloc@chardef\omathchardef
1352 (platexrelease)
1353 (platexrelease)
                                                         % upTeX
                    \else
1354 (platexrelease)
                       \chardef\e@alloc@top=65535
                       \let\e@alloc@chardef\chardef
1355 (platexrelease)
1356 (platexrelease)
                   \fi
1357 (platexrelease)\fi
1358 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
1359 \(\rangle plantexrelease \rangle \rangle plincludeInRelease \{2015/01/01\}\)%
1360 (platexrelease)
                                        {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1361 \langle platexrelease \rangle \land fx \land widowpenalties \land @undefined
1362 (platexrelease) \mathchardef\e@alloc@top=255
1363 ⟨platexrelease⟩ \let\e@alloc@chardef\chardef
1364 (platexrelease)\else
1365 (platexrelease)
                    \mathchardef\e@alloc@top=32767
1366 (platexrelease) \let\e@alloc@chardef\mathchardef
1367 (platexrelease)\fi
1368 \(\rangle platexrelease \)\(\rangle plEndIncludeInRelease \)
1369 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
1370 (platexrelease)
                                        {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1371 \langle platexrelease \rangle \leq 1000  (quadefined
1372 \langle platexrelease \rangle \leq 0.000 
1373 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
```

\eComathgroupOtop 2015/01/01 以降の $\text{LFT}_{\text{EX}} 2_{\varepsilon}$ カーネルは、 XeT_{EX} と LuaT_{EX} に対して数式 fam の上限を 16 から 256 に増やしています(\Umathcode で判定)。FAM 256 パッチが適

用された e-pT_FX でも同様に上限を 16 から 256 に増やします。これで

! LaTeX Error: Too many math alphabets used in version normal.

```
が出にくくなるはずです。
```

- 1374 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/11/29}%
- 1375 (platexrelease) {\e@mathgroup@top}{Extended Allocation (FAM256)}%
- 1376 (*plcore | platexrelease)
- 1377 $\ifx \rightarrow \constraints$
- 1378 \chardef\e@mathgroup@top=16 % LaTeX2e kernel standard
- 1379 \else
- 1380 \mathchardef\e@mathgroup@top=256 % for e-pTeX FAM256 patched
- 1381 \fi
- 1382 (/plcore | platexrelease)
- 1383 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
- 1384 \plIncludeInRelease{2015/01/01}%
- 1385 (platexrelease) {\e@mathgroup@top}{Extended Allocation (FAM256)}%
- $1387 \langle platexrelease \rangle \plEndIncludeInRelease$
- 1388 $\langle platexrelease \rangle \plincludeInRelease \{0000/00/00\} \%$
- 1389 (platexrelease) {\e@mathgroup@top}{Extended Allocation (FAM256)}%
- 1390 $\langle platexrelease \rangle \leq emathgroup@top\@undefined$
- $1391 \langle platexrelease \rangle \rangle 1391 \langle platexrelease \rangle$

File d plext.dtx

10 概要

このパッケージは、以下の項目に関する機能を拡張するものです。

- 表組環境
- フロートとキャプションの出力位置
- 段落ボックス環境
- 作図環境
- 連数字、漢数字、傍点、下線
- 参照番号

このパッケージは縦組用クラス(tarticle, tbook, treport)のときには、自動的に 読み込まれます。横組用クラス(jarticle, jbook, jreport)で拡張機能を使いたい場 合は、文書ファイルのプリアンブルに以下の一行を記述してください。

\usepackage{plext}

11 組方向オプションについて

つぎの環境やコマンドは、組方向オプションが追加され、拡張されています。

- tabular 環境、array 環境
- \layoutcaption コマンド
- minipage 環境、\parbox コマンド、\pbox コマンド
- picture 環境

組方向オプションは、コマンド名や環境の後ろで<と>で囲って、"y", "t", "z" のいずれかを指定します。それぞれのオプションの意味はつぎのとおりです。デフォルトの組み方向は、横組のときは"y"、縦組のときは"t"です。

オプション	意味
У	横組で出力(横組モードでは何もしない)
t	縦組で出力(縦組モードでは何もしない)
z	90 度回転して出力(横組モードでは何もしない)

組方向オプションを用いたサンプルを図1に示します。左から、"y", "t", "z" オプションを指定してあります。

たとえば、これはいったい何、いったいどうして、などと思えるようなことが世の中にはたくさんあります。	たくさんあります?たとえば、これはいったいどう	たとえば、これはいったい何、いったいどう して、などと思えるようなことが甘の中には たくさんあります!	
---	-------------------------	---	--

Figure 1: 組方向オプションの使用例

12 コード

\if@rotsw このスイッチは、縦組モードで90度回転させるかどうかを示すのに使います。

- 1 (*package)
- 2 \newif\if@rotsw

12.1 表組環境

tabular 環境と array 環境は、組方向を指定するオプションを追加しました。これらのコマンドは、1ttab.dtx で定義されています。

\array array 環境と tabular 環境を開始するコマンドです。tabular 環境にはアスタリスク \tabular 形式があります。

\tabular*

- ${\tt 3 \ def\ array{\ let\ @acol\ @arrayacol\ let\ @classz\ @arrayclassz}$
- 4 \let\@classiv\@arrayclassiv
- 5 \let\\\@arraycr\let\@halignto\@empty\X@tabarray}
- 6 **%**
- 7 \def\tabular{\let\@halignto\@empty\X@tabular}
- 8 \@namedef{tabular*}{\@ifnextchar<%>
- 9 {\@stabular}{\@stabular<Z>}}

\XOtabarray 組方向オプションを調べます。

\X@tabular 10 \def\X@tabarray{\@ifnextchar<%>

File d: plext.dtx

```
{\p@tabarray}{\p@tabarray<Z>}}
                              12 \def\X@tabular{\@ifnextchar<%>
                                          {\p@tabular}{\p@tabular<Z>}}
                            アスタリスク形式の場合は、組方向オプションの後ろに幅を指定します。
  \@stabular
                              14 \def\@stabular<#1>#2{%
  \p@tabular
                                          \setlength\dimen@{#2}%
                                          \edef\@halignto{to\the\dimen@}\p@tabular<#1>}
                              17 \end{figure} $$17\end{figure} \end{figure} $$17\end{figure} $$17\end{
                                          \let\@classz\@tabclassz
                                          \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\p@tabarray<#1>}
\p@tabarray
                            位置オプションを調べます。
                              20 \def\p@tabarray<#1>{\m@th\@ifnextchar[%]
                                          {\p@array<#1>}{\p@array<#1>[c]}}
                            tabular 環境と array 環境の内部形式です。
                              22 \def\p@array<#1>[#2]#3{\setbox\@arstrutbox\hbox{%}
                                       \iftdir
                              24
                                            \if #1y\relax\yoko
                                                   \vrule\@height\arraystretch\ht\strutbox
                              25
                              26
                                                                 \@depth\arraystretch\dp\strutbox \@width\z@
                                            \else\if #1z\relax\@rotswtrue
                              27
                                                   \vrule\@height\arraystretch\ht\zstrutbox
                              28
                              29
                                                                 \@depth\arraystretch\dp\zstrutbox \@width\z@
                              30
                                                   \vrule\@height\arraystretch\ht\tstrutbox
                                                                 \@depth\arraystretch\dp\tstrutbox \@width\z@
                                            fi\fi
                              33
                              34
                                        \else
                                            \if #1t\relax\tate
                              35
                                                   \verb|\vrule|@height| arraystretch| ht\tstrutbox|
                              36
                              37
                                                                 \@depth\arraystretch\dp\tstrutbox \@width\z@
                                            \else
                              38
                              39
                                                   \vrule\@height\arraystretch\ht\strutbox
                              40
                                                                 \@depth\arraystretch\dp\strutbox \@width\z@
                                            \fi
                              41
                                       \fi}%
                                        \fork@array@option<#1>[#2]%
                                        \@mkpream{#3}\edef\@preamble{\ialign \noexpand\@halignto
                                        \bgroup \tabskip\z@skip \@arstrut \@preamble \tabskip\z@skip \cr}%
                                        \let\@startpbox\@@startpbox \let\@endpbox\@@endpbox
                              46
                                       \let\tabularnewline\\%
                              47
                                        \@begin@alignbox\bgroup\box@dir\adjustbaseline
                              48
                              49
                                            \let\par\@empty
                                            \let\@sharp##\let\protect\relax
                              50
                                            \lineskip\z@skip\baselineskip\z@skip\@preamble}
```

\endarray array 環境と tabular 環境の終了コマンドです。 \@end@alignbox は \p@array から 呼び出される \fork@array@option によって設定されます。 \endtabular

- 52 \def\endarray{\crcr\egroup\egroup\@end@alignbox}
- 53 \def\endtabular{\crcr\egroup\egroup\@end@alignbox \$\egroup\null}
- $54 \exp \text{andafter } \text{ } \text{csname endtabular*} \text{ } \text{endcsname = } \text{ } \text{endtabular}$

\fork@array@option array 環境と tabular 環境で与えられた第一引数と第二引数の組合せの分岐を行ない ます。

> コミュニティ版では、アスキー版で不自然だった表組(array 環境および tabular 環境)と周囲の本文との揃え位置を修正し、以下のように設計しました。

- 周囲の組方向が横組かつ組方向が<y>, <z>指定の場合
 - [t] 指定のとき 一行目のベースラインが周囲のそれと一致(罫線の場合は和文ベースラ インの位置)
 - [c] 指定のとき 表組の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 最終行のベースラインが周囲のそれと一致(罫線の場合は和文ベースラ インの位置)
- 周囲の組方向が横組かつ組方向が<t>指定の場合
 - [t] 指定のとき 表組の上端が周囲の和文ベースラインと一致
 - [c] 指定のとき 表組の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 表組の下端が周囲の和文ベースラインと一致
- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<y>指定の場合
 - [t] 指定のとき 表組の上端が周囲の和文ベースラインと一致
 - [c] 指定のとき 表組の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 表組の下端が周囲の和文ベースラインと一致

File d: plext.dtx

- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<t>指定の場合
 - [t] 指定のとき
 行目のベースラインが周囲のそれと一致(罫線の場合は和文ベースラインの位置)
 - [c] 指定のとき 表組の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 最終行のベースラインが周囲のそれと一致(罫線の場合は和文ベースラインの位置)
- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<z>指定の場合
 - [t] 指定のとき
 -行目の欧文ベースラインが周囲のそれと一致
 - [c] 指定のとき 表組の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 最終行の欧文ベースラインが周囲のそれと一致

```
55 \def\fork@array@option<#1>[#2]{%
   56 \setminus @rotswfalse
縦組モードのとき:
   57 \iftdir
   58 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
                 \def\@begin@alignbox{%
   60
   61
                                                    \@tempdima=\tbaselineshift
   62
                                                    \advance\@tempdima-\ybaselineshift
   63
                                                    \raise\@tempdima\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
   64
                                  \let\@end@alignbox\egroup
                   \else\if #2b\relax
                                  \def\@begin@alignbox{%
   66
                                                    \verb|\del{def:condition}| \label{lem:condition} $$ \end{tensor} $$ \end{tensor}
   67
   68
                                                    \advance\@tempdima-\ybaselineshift
                                                    \raise\@tempdima\vbox\bgroup\vbox}%
   69
                                  \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
   70
                   \else
   71
                                  \let\@begin@alignbox\vcenter
   72
                                  \let\@end@alignbox\relax
   73
   75 \else\if #1z\relax\let\box@dir\relax\@rotswtrue
   76 \if #2t\relax
```

```
77
        \def\@begin@alignbox{%
            \@tempdima=\tbaselineshift
 78
 79
            \advance\@tempdima-\ybaselineshift
 80
            \advance\@tempdima\ht\tstrutbox
            \raise\arraystretch\@tempdima\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
 81
        \let\@end@alignbox\egroup
 82
     \else\if #2b\relax
 83
        \def\@begin@alignbox{%
84
            \@tempdima=\tbaselineshift
85
            \advance\@tempdima-\ybaselineshift
86
            \advance\@tempdima-\dp\tstrutbox
87
            \raise\arraystretch\@tempdima\vbox\bgroup\vbox}%
 88
        \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
89
90
     \else
91
        \let\@begin@alignbox\vcenter
92
        \let\@end@alignbox\relax
     \fi\fi
93
94 \leq \int \frac{94}{e} \left( \frac{3}{e} \right)
     \if #2t\relax
95
        \let\@begin@alignbox\vtop
96
        \let\@end@alignbox\relax
97
     \else\if #2b\relax
98
        \let\@begin@alignbox\vbox
99
        \let\@end@alignbox\relax
100
101
        \let\@begin@alignbox\vcenter
102
103
        \let\@end@alignbox\relax
     \fi\fi
104
105 \fi\fi
横組モードのとき:
106 \else
107 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
108
     \def\@begin@alignbox{\vtop\bgroup\kern\z@\vbox}%
109
        \let\@end@alignbox\egroup
110
     \else\if #2b\relax
111
        \def\@begin@alignbox{\vbox\bgroup\vbox}%
112
113
        \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
114
        \let\@begin@alignbox\vcenter
        \let\@end@alignbox\relax
     \fi\fi
118 \else\let\box@dir\yoko
119
     \if #2t\relax
        \let\@begin@alignbox\vtop
120
        \let\@end@alignbox\relax
121
     \else\if #2b\relax
122
123
        \let\@begin@alignbox\vbox
        \let\@end@alignbox\relax
```

```
125
    \else
        \let\@begin@alignbox\vcenter
        \let\@end@alignbox\relax
    \fi\fi
129 \fi\fi}
```

フロートとキャプションの出力位置 12.2

キャプションとフロートは、出力位置の指定や大きさの指定などができるように拡 張しています。詳細は、『日本語 $ext{IF}X 2_{\varepsilon}$ ブック』を参照してください。

\layoutfloat コマンドで作られるボックスです。

130 \newbox\@floatbox

フロートオブジェクトの幅と高さです。

- $131 \newdimen\floatwidth$
- $132 \mbox{ }\mbox{\ensuremath{\text{loatheight}}}$

フロートオブジェクトのまわりに引かれる罫線の太さです。

133 \newdimen\floatruletick \floatruletick=0.4pt

フロートオブジェクトとキャプションの間のアキです。

 $134 \mbox{ } \mbox{$

\caption@dir には、キャプションを組む方向を示すオプションが格納されます。 \captiondir は \caption@dir の値と現在の組み方向によって、\yoko, \tate, \relax のいずれかに設定されます。

- 135 \def\caption@dir{Z}
- 136 \let\captiondir\relax

キャプションの幅です。

137 \newdimen\captionwidth \captionwidth\z@

キャプションを付ける位置を指定します。

- 138 \def\caption@posa{Z}
- 139 \def\caption@posb{Z}

組み立てられたキャプションが格納されるボックスです。

140 \newbox\@captionbox

キャプションに使われる文字です。

141 \def\captionfontsetup{\normalfont\normalsize}

\layoutfloat \layoutfloat は図表類の大きさと位置を指定するのに使います。大きさを省略す \X@layoutfloat るか、負の値を指定すると、そのオブジェクトの自然な長さになります。このとき \@layoutfloat は、罫が引かれません。正の大きさを指定すると、\floatruletickの太さの罫で 囲まれます。

位置指定を省略した場合、中央揃えになるようにしています。

```
142 \def\layoutfloat{\@ifnextchar(%)
      {X@layoutfloat}_{X@layoutfloat(-5\p@,-5\p@)}}
144 %
145 \def\X@layoutfloat(#1,#2){\@ifnextchar[%]
      {\@layoutfloat(#1,#2)}{\@layoutfloat(#1,#2)[c]}}
146
147 %
148 \long\def\@layoutfloat(#1,#2)[#3]#4{%
     \setbox\z@\hbox{#4}%
     \floatwidth=#1 \floatheight=#2 \edef\float@pos{#3}%
151
     \ifdim\floatwidth<\z@
        \floatwidth\wd\z@\floatruletick\z@
152
153
     \ifdim\floatheight<\z@
154
        \floatheight\ht\z@\advance\floatheight\dp\z@\relax
        \floatruletick\z@
     \fi
157
     \setbox\@floatbox\vbox to\floatheight{\offinterlineskip
158
159
       \hrule width\floatwidth height\floatruletick depth\z@
       \vss\hbox to\floatwidth{%
160
         \vrule width\floatruletick height\floatheight depth\z0
161
162
         \hss\vbox to\floatheight{\hsize\floatwidth\vss#4\vss}\hss
163
         \vrule width\floatruletick height\floatheight depth\z@
       }\hrule width\floatwidth height\floatruletick depth\z@}}
```

\DeclareLayoutCaption

\DeclareLayoutCaption コマンドは、キャプションの組方向、付ける位置や幅のデフォルトをフロートのタイプごとに設定することができます。このコマンドでデフォルト値が設定されていないと、\pcaption コマンドでエラーが発せられます。このコマンドはプリアンブルでのみ、使用できます。

\DeclareLayoutCaption

 $\verb|\DeclareLayoutCaption| \langle type \rangle < \langle dir \rangle > (\langle width \rangle) [\langle pos1 \rangle \langle pos2 \rangle]|$

コマンド引数を省略することはできません。 $\langle dir \rangle$ には、'y', 't', 'z', 'n' のいずれかを指定します。'n' と指定をすると、本文の組み方向と同じ方向でキャプションが組まれます。これがデフォルトです。

〈width〉には、キャプションを折り返す長さを指定します。'(12zw)'と指定をすると、漢字 12 文字分の長さで折り返されます。'(\floatwidth)'と指定をすると、キャプションの幅はフロートオブジェクトの幅となります。これがデフォルトです。なお、'(\floatheigt)'と指定をすると、キャプションの幅はフロートオブジェクトの高さとなります。

 $\langle pos1 \rangle$ と $\langle pos2 \rangle$ には、キャプションを出力する位置を指定します。 $\langle pos1 \rangle$ は、'c', 't', 'b' のいずれかです。 $\langle pos2 \rangle$ は、'u', 'd', '1', 'r' のいずれかです。デフォルトは、figure タイプが 'cd'、table タイプは 'cu' です。

```
165 \def\DeclareLayoutCaption#1<#2>(#3) [#4#5] {%
```

166 \expandafter

167 \ifx\csname #1@layoutcaption\endcsname\relax \else

168 \@latex@info{Redeclaring capiton layout setting of '#1'}%

File d: plext.dtx

```
170
                                               \expandafter
                                               \gdef\csname #1@layoutcaption\endcsname{%
                                                     \if Z\caption@dir\def\caption@dir{#2}\fi
                                                     \ifdim\captionwidth=\z@ \captionwidth=#3\relax\fi
                                     173
                                     174
                                                     \if Z\caption@posa\def\caption@posa{#4}\fi
                                                     \if Z\caption@posb\def\caption@posb{#5}\fi}}
                                     175
                                     176 \@onlypreamble\DeclareLayoutCaption
                                     177 \DeclareLayoutCaption{figure}<y>(.8\linewidth)[cd]
                                     178 \DeclareLayoutCaption{table}<y>(.8\linewidth)[cu]
                                     \DeclareLayoutCaption コマンドで設定をした、デフォルト値とは異なる設定で
     \layoutcaption
 \X@layoutcaption
                                     組みたい場合は、\layoutcaption コマンドを使用します。
  \@ilayoutcaption
                                         \langle dir \rangle (\langle width \rangle) [\langle pos \rangle]
                                         なお、\layoutcaptionに組み方向オプションを付けましたので、\captiondir
\@iilayoutcaption
                                     で組み方向を指定する必要はありません。また、\captiondir で指定をしても、そ
                                     の値は無視されます。
                                     179 \end{argmath} $179 \end{argmath} a partial $$179 \end{argmath} $$ 179 \end{argmath} a partial $$179 \end{argmath} $$ 179 \end{arg
                                               \def\caption@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
                                               \@ifnextchar<\X@layoutcaption{%
                                     181
                                                   \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
                                     182
                                     183
                                                       \@ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax}}}
                                     184 %
                                     185 \def\X@layoutcaption<#1>{\def\caption@dir{#1}%
                                               \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
                                                   \@ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax}}
                                     187
                                     188 %
                                     189 \def\@ilayoutcaption(#1){\setlength\captionwidth{#1}%
                                     190
                                               \@ifnextchar[{\@iilayoutcaption}{\relax}}
                                     191 %
                                     192 \def\@iilayoutcaption[#1#2]{%
                                              \def\caption@posa{#1}\def\caption@posb{#2}}
                                    キャプションを図表類の天地左右の指定箇所に付けるには \pcaption コマンドで指定
               \pcaption
                                     をします。位置の指定は \layoutcaption コマンドで行ないます。 \layoutcaption
              \@pcaption
                                      コマンドが省略された場合は、\DeclareLayoutCaption コマンドで設定されてい
                                      るデフォルト値が使われます。
                                     194 \def\pcaption{\refstepcounter\@captype \@dblarg{\@pcaption\@captype}}
                                     195 %
                                     196 \long\def\@pcaption#1[#2]#3{%
                                               \addcontentsline{\csname ext@#1\endcsname}{#1}{%
                                     197
                                                   \protect\numberline{\csname the#1\endcsname}{\ignorespaces#2}}%
                                               \ifvoid\@floatbox
                                     199
                                                     \latex@error{Use with '\protect\layoutfloat'.}\@eha
                                     200
                                     201
                                               \fi
```

169

\fi

```
202
     \make@pcaptionbox{#3}%
     \@pboxswfalse
203
     \setbox\@tempboxa\vbox{\hbox to\hsize{\if 1\float@pos\else\hss\fi
       \if 1\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
205
206
       \if t\caption@posa\vtop
       \else\if b\caption@posa\vbox
207
       \else\ifmmode\vcenter \else\@pboxswtrue $\vcenter \fi\fi
208
209
       {\if u\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
210
        \unvbox\@floatbox
        \if d\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi}%
211
212
       \if r\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi
       \if@pboxsw \m@th$\fi \if r\float@pos\else\hss\fi}}%
     \par\vskip.25\baselineskip
     \box\@tempboxa}
```

\make@pcaptionbox

キャプションを組み立て、\@captionbox を作成します。

216 \def\make@pcaptionbox#1{%

まず、デフォルトの設定がされているかを確認します。設定されていない場合は、 警告メッセージを出力し、現在の組モードでのデフォルト値を使用します。設定されていれば、そのデフォルト値にします。

```
217 \expandafter
218 \ifx\csname\@captype @layoutcaption\endcsname\relax
219 \@latex@warning{Default caption layout of '\@captype' unknown.}%
220 \def\caption@dir{Z}\captionwidth\z@
221 \def\caption@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
222 \else
223 \csname \@captype @layoutcaption\endcsname
224 \fi
```

次に、組み方向を設定します。基本組の組み方向とキャプションの組み方向を変える場合には、\@tempswa を真とします。文字を回転させるときは\@rotsw を真にします。

```
225 \@rotswfalse \@tempswafalse
226 \iftdir\if y\caption@dir \let\captiondir\yoko \@tempswatrue
227 \else\if z\caption@dir \let\captiondir\relax \@rotswtrue
228 \else\let\captiondir\tate\fi\fi
229 \else\if t\caption@dir\let\captiondir\tate \@tempswatrue
230 \else\let\captiondir\yoko\fi
231 \fi
```

キャプションを組み立てる前に、まず、キャプション文字列がどの程度の長さを持っているのかを確認するために、\hbox に入れます。

```
232 \setbox0\hbox{\if@rotsw $\fi\hbox{\captiondir}
233 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
234 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\euc"A1A1\relax#1}%
235 \if@rotsw \m@th$\fi}%
```

キャプションの幅に合わせるため、再び、ボックスを組み立てます。

- 236 \if@tempswa \@tempdima\ht0 \else\@tempdima\wd0 \fi
- 237 \ifdim\@tempdima>\captionwidth \@tempdima\captionwidth \fi
- 238 \@pboxswfalse
- 239 \setbox0\hbox{\if@rotsw\ifmmode\@rotswfalse \else \$\fi\fi
- 240 \if u\caption@posb\vbox
- 241 \else\if d\caption@posb\vbox
- 242 \else\if t\caption@posa\vtop
- 243 \else\if b\caption@posa\vbox
- 244 \else\ifmmode\vcenter\else\@pboxswtrue \$\vcenter\fi
- 245 \fi\fi\fi\fi
- 246 {\hsize\@tempdima\kern\z@
- 247 \vbox{\captiondir\hsize\@tempdima
- 248 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
- 249 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\euc"A1A1\relax#1}\kern\z@
- 250 }\if@pboxsw \m@th\$\fi \if@rotsw \m@th\$\fi}%

最後に \@captionbox を組み立てます。

位置 2 オプションが 'u' か 'd' の場合、このボックスの幅をフロートオブジェクト の幅と同じ長さにし、位置 1 オプションでの揃えに組み立てます。

位置2オプションが'1'か'r'の場合は、キャプションの幅です。このときの位置 1オプションの揃えは、この前の段階で準備をしておき、\@pcaptionで最終的に フロートオブジェクトと組み合わせるときになされます。

- 251 \let\to@captionboxwidth\relax
- 252 \if 1\caption@posb \else\if r\caption@posb\else
- $253 $$ \def\to \continuous idth{to\floatwidth}\fi\fi$
- $254 \ \text{setbox}\continuox\hbox\to@captionboxwidth}{\%}$
- 255 \if t\caption@posa\else\hss\fi
- 256 \unhbox0\relax
- 257 \if b\caption@posa\else\hss\fi}}

12.3 段落ボックス環境

minipage 環境と \parbox コマンドも、tabular 環境と同じように、組方向を指定するオプションを追加してあります。これらのコマンドは、ltboxes.dtx で定義されています。

\parbox コマンドは幅だけでなく高さも指定できるようになっています。新しい \parbox コマンドについての詳細は、usrguide.tex を参照してください。

minipage 環境

```
組方向オプションを調べます。
    \minipage
               258 \ensuremath{\tt def\minipage}{\tt @ifnextchar<\%>}
                     {\X@minipage}{\X@minipage<Z>}}
              位置オプションを調べます。
 \X@minipage
               260 \def\X@minipage<#1>{\@ifnextchar[%]
                     {\@iminipage<#1>}{\@iiiminipage<#1>{c}\relax[s]}}
              高さオプションを調べます。
 \@iminipage
               262 \def\@iminipage<#1>[#2]{<math>\def\@iminipage<#1>[%]
                     \label{liminipage} $$ {\ \ciiminipage<\#1>{\#2}} {\ \ciiminipage<\#1>{\#2}} relax[s]} $$
              内部位置オプションを調べます。
\@iiminipage
               264 \def\@iiminipage<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]
                     \label{liminipage} $$ {\0iiminipage<\#1>{\#2}{\#3}}_{\0iiminipage<\#1>{\#2}{\#3}[\#2]}} $$
\@iiiminipage minipage 環境の内部形式です。\leavevmode の後の \bgroup は、回転オプション
               が指定されたときのフラグ \if @rotsw が、このマクロの内部だけで有効になるよう
               にするためです。この括弧は、\endminipage コマンドで閉じます。
               266 \def\@iiminipage<#1>#2#3[#4]#5{%
                   \leavevmode\bgroup
                    \setlength\@tempdima{#5}%
               268
               269
                    \def\@mpargs{<#1>{#2}{#3}[#4]{#5}}%
                    \@rotswfalse
               270
               271
                    \iftdir
                      \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
               272
               273
                      \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
               274
                      \else\let\box@dir\tate
               275
                      \fi\fi
                    \else
               276
                      \if #1t\relax\let\box@dir\tate
               277
               278
                      \else\let\box@dir\yoko
               279
                      \fi
                    \fi
               280
                    \setbox\@tempboxa\vbox\bgroup\box@dir
               281
                      \if@rotsw \hsize\@tempdima\hbox\bgroup$\vbox\bgroup\fi
               282
               283
                      \adjustbaseline
                      \color@begingroup
               284
                        \hsize\@tempdima
               285
                        \textwidth\hsize \columnwidth\hsize
               286
               287
                        \@parboxrestore
                        \def\@mpfn{mpfootnote}\def\thempfn{\thempfootnote}%
               288
                        \c@mpfootnote\z@
               289
                        \let\@footnotetext\@mpfootnotetext
               290
               291
                        \let\@listdepth\@mplistdepth \@mplistdepth\z@
```

```
292
                                                                                                                                        \@minipagerestore
                                                                                  293
                                                                                                                                        \@setminipage}
\endminipage minipage 環境の終了コマンドです。
                                                                                  294 \def\endminipage{%
                                                                                  295
                                                                                                                           \par
                                                                                  296
                                                                                                                           \unskip
                                                                                  297
                                                                                                                           \ifvoid\@mpfootins\else
                                                                                  298
                                                                                                                                        \vskip\skip\@mpfootins
                                                                                                                                        \normalcolor
                                                                                  299
                                                                                  300
                                                                                                                                        \footnoterule
                                                                                                                                        \unvbox\@mpfootins
                                                                                  301
                                                                                                                           \fi
                                                                                  302
                                                                                                                           \@minipagefalse
                                                                                                                                                                                                                               %% added 24 May 89
                                                                                  303
                                                                                                               \color@endgroup
                                                                                  304
                                                                                                               \if@rotsw \egroup\m@th$\egroup\fi
                                                                                  \@iiiminipage で開始したグループを閉じるための \egroup です。
                                                                                  307
                                                                                                                \expandafter\@iiiparbox\@mpargs{\unvbox\@tempboxa}\egroup}
                                                                                  \parbox コマンド
                             \parbox 組方向オプションを調べます。
                                                                                  308 \DeclareRobustCommand\parbox{\@ifnextchar<%>
                                                                                                                      {\X@parbox}{\X@parbox<Z>}}
                 \X@parbox 位置オプションを調べます。
                                                                                  310 \def\X@parbox<#1>{\@ifnextchar[%]
                                                                                                                      {\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{\en
                 \@iparbox 高さオプションを調べます。
                                                                                  312 \ensuremath{\mbox<\#1>[\#2]{\ensuremath{\mbox<\#1}}[\%]}
                                                                                                                      \label{limits} $$ (\input) $
             \@iiparbox 内部位置オプションを調べます。
                                                                                  314 \def\@iiparbox<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]%
                                                                                                                      \label{liminary} $$ {\0iiiparbox<\#1>\{\#2\}\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#2\}\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#2\}\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#2\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#2\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>\{\#3\}}_{\0iiiparbox<\#1>{\0iiparbox_\#1}_{\0iiiparbox<\#1>{\0iiparbox_\#1}_{\0iiparbox<\#1>{\0iiparbox_\#1}_{\0iiparbox_\#1}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0iiparbox_\#1>\{\#3\}}_{\0ii
     \@iiiparbox parbox の内部形式です。 minipage 環境と同じようにグルーピングをします。この
                                                                                  括弧と対になるのは、このマクロの最後の\egroupです。
                                                                                  316 \long\def\@iiiparbox<#1>#2#3[#4]#5#6{%
                                                                                                              \leavevmode\null\bgroup
                                                                                                              \setlength\@tempdima{#5}%
                                                                                  319 \fork@parbox@option<#1>[#2]%
                                                                                  320 \setminus if@rotsw
                                                                                                             \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir\hsize\@tempdima
```

```
322
       \hbox{$\vbox{\@parboxrestore\adjustbaseline#6\@@par}\m@th$}}%
323 \else
     \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir
       \hsize\@tempdima\@parboxrestore\adjustbaseline#6\@@par}%
326 \fi
       \ifx\relax#3\relax\else
327
         \verb|\ength@tempdimb{#3}||
328
329
         \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
330
       \@begin@parbox\@parboxto{\box@dir\adjustbaseline
331
          \let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
332
          \csname bm@#4\endcsname}\@end@parbox
333
     \@end@tempboxa\egroup\null}
```

\fork@parbox@option

\parbox で与えられた第一引数と第二引数の組合せの分岐を行ないます。 コミュニティ版では、アスキー版で不自然だった \parbox の箱と周囲の本文との 揃え位置を修正し、以下のように設計しました。

- 周囲の組方向が横組かつ組方向が<y>, <z>指定の場合
 - [t] 指定のとき一行目のベースラインが周囲のそれと一致
 - [c] 指定のとき 箱の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき最終行のベースラインが周囲のそれと一致
- 周囲の組方向が横組かつ組方向が<t>指定の場合
 - [t] 指定のとき 箱の上端が周囲の和文文字の高さと一致
 - [c] 指定のとき 箱の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 箱の下端が周囲の和文文字の深さと一致
- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<y>指定の場合
 - [t] 指定のとき 箱の上端が周囲の和文文字の高さと一致
 - [c] 指定のとき 箱の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)

File d: plext.dtx

- [b] 指定のとき 箱の下端が周囲の和文文字の深さと一致
- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<t>指定の場合
 - [t] 指定のとき一行目のベースラインが周囲のそれと一致
 - [c] 指定のとき 箱の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 最終行のベースラインが周囲のそれと一致
- 周囲の組方向が縦組かつ組方向が<z>指定の場合
 - [t] 指定のとき 箱の上端が周囲の和文文字の高さと一致
 - [c] 指定のとき 箱の中心が周囲の数式軸を通る(欧文ベースラインシフトの影響下)
 - [b] 指定のとき 箱の下端が周囲の和文文字の深さと一致

```
335 \def\fork@parbox@option<#1>[#2]{%
336 \@rotswfalse
縦組モードのとき:
337 \iftdir
338 \inf #1y\left( \frac{1}{y} \right)
339
    \if #2t\relax
340
         \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
341
         \let\@end@parbox\egroup
342
    \else\if #2b\relax
         \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
         \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
345
     \else\ifmmode
         \let\@begin@parbox\vcenter
346
347
         \let\@end@parbox\relax
    \else
348
         \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
349
         \def\@end@parbox{\m@th$}%
350
     \fi\fi\fi
352 \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
      353
         \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
354
355
         \let\@end@parbox\egroup
```

```
356
                                           \else\if #2b\relax
                                                                  \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
357
                                                                 \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
358
359
                                           \else\ifmmode
                                                                 \let\@begin@parbox\vcenter
360
                                                                 \let\@end@parbox\relax
361
                                           \else
362
                                                                 \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
363
                                                                  \def\@end@parbox{\m@th$}%
364
                                           \fi\fi\fi
365
366 \else\let\box@dir\tate
                                          367
                                                                  \let\@begin@parbox\vtop
368
369
                                                                  \let\@end@parbox\relax
370
                                           \else\if #2b\relax
371
                                                                 \let\@begin@parbox\vbox
                                                                 \let\@end@parbox\relax
372
                                           \else\ifmmode
373
                                                                 \let\@begin@parbox\vcenter
374
375
                                                                 \let\@end@parbox\relax
376
                                                                 \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
377
                                                                 \def\@end@parbox{\m@th$}%
378
379
                                           fi\fi\fi
380 \fi\fi
横組モードのとき:
381 \ensuremath{\setminus} else
382 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
383
                                           \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
                                                                 \let\@end@parbox\egroup
385
                                           \else\if #2b\relax
386
                                                                 \label{lower} $$ \end{$\operatorname{\mathbb{C}} \operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}\operatorname{\mathbb{C}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}}\operatorname{\mathbb{C}
387
                                                                 \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
388
                                           \else\ifmmode
389
                                                                 \let\@begin@parbox\vcenter
390
                                                                 \let\@end@parbox\relax
391
392
                                           \else
                                                                  \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
393
394
                                                                 \def\@end@parbox{\m@th$}%
                                           fi\fi\fi
396 \else\let\box@dir\yoko
397
                                           \let\@begin@parbox\vtop
398
                                                                 \let\@end@parbox\relax
399
                                           \else\if #2b\relax
400
                                                                 \let\@begin@parbox\vbox
401
                                                                  \let\@end@parbox\relax
402
                                           \else\ifmmode
403
```

```
\let\@begin@parbox\vcenter
                                                            404
                                                                                                    \let\@end@parbox\relax
                                                            405
                                                            406
                                                                                                     \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
                                                            407
                                                                                                    408
                                                                                       fi\fi\fi
                                                            409
                                                           410 \fi\fi}
                                                            \pbox コマンド
                                                            \pbox は組み方向を指定できるボックスコマンドです。次のような構文となってい
                                                             ます。
                                                                     \pos(dir)>[\langle width\rangle][\langle pos\rangle]\{\langle obj\rangle\}
                              \pbox オプションを調べます。
                                                            411 \ensuremath{\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\lower=0.05\low
    \X@makepbox
    \@imakepbox
                                                         412 \ensuremath{\mbox{\#1}}{\%}
                                                                                \cline{Constraint} \cline{Cons
                                                            414 %
                                                            415 \def\@imakePbox<#1>[#2]{<math>\def\@imakePbox<
                                                           416 \ensuremath{\mbox<\#1>\{\#2\}}{\ensuremath{\mbox<\#1>\{\#2\}}}
\@iimakePbox \pbox の内部形式です。
                                                            417 \def\@iimakePbox<#1>#2[#3]#4{%
                                                                                 \bgroup \@rotswfalse \@pboxswfalse
                                                                                 \iftdir
                                                            420
                                                                                           \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
                                                            421
                                                                                           \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
                                                            422
                                                                                           \else\let\box@dir\tate
                                                                                          \fi\fi
                                                            423
                                                            424
                                                                                 \else
                                                                                           425
                                                                                           \else\let\box@dir\yoko
                                                            426
                                                            427
                                                                                          \fi
                                                            428
                                                                                 \ifmmode\else\if@rotsw\@pboxswtrue\hbox\bgroup$\fi\fi
                                                            429
                                                                                           \setlength{\@tempdima}{#2}%
                                                            430
                                                            431
                                                                                           \left(\frac{z@ \hbox{\box@dir#4}}{else}\right)
                                                            432
                                                                                           \hb@xt@\@tempdima{\box@dir
                                                                                                                                          433
                                                                                                                                          #4\relax
                                                            434
                                                            435
                                                                                                                                          \  \fi #3r\relax\else\hss\fi}\fi
                                                                                  \if@pboxsw \m@th$\egroup\fi\egroup}
                                                            436
```

12.4 作図環境

picture 環境も、組方向を指定するオプションを追加してあります。なお、これらのコマンドは、ltpictur.dtx で定義されています。

```
\picture 組方向オプションを調べます。
           437 \def\picture{\@ifnextchar<%>
                 {\X@picture}{\X@picture<Z>}}
           図形領域オプションを調べます。
\X@picture
           439 \def\X@picture<#1>(#2,#3) {\@ifnextchar(%)
                 {\@@picture<#1>(#2,#3)}{\@@picture<#1>(#2,#3)(0,0)}}
          picture 環境の内部ではベースラインシフトの値をゼロにします。以前に設定されて
\@@picture
           いた値は、それぞれ保存され、終了時に、その値に戻されます。
           441 \newdimen\save@ybaselineshift
           442 \newdimen\saveQtbaselineshift
           443 \newdimen\@picwd
           \picture の内部形式です。3組目の引数は、原点座標です。
           444 \def\@@picture<#1>(#2,#3)(#4,#5){%
               \save@ybaselineshift\ybaselineshift
               \save@tbaselineshift\tbaselineshift
           446
               \iftdir
           447
                 \if#1y\let\box@dir\yoko
           448
                   \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
           449
                   \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
           450
           451
                 \else\let\box@dir\tate
           452
                   \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
           453
                   \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
           454
           455
               \else
                 \if#1t\let\box@dir\tate
           456
                   \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
           457
                   \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
           458
                 \else\let\box@dir\yoko
           459
                   \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
           460
           461
                   \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
           462
                 \fi
           463
               \setbox\@picbox\hbox to\@picwd\bgroup\box@dir
           465
               \hskip-\@tempdima\lower\@tempdimb\hbox\bgroup
           466
               \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
               \ignorespaces}
```

\endpicture 図形領域の幅と高さを指定の大きさにしてから、出力をします。そして、最後にベースラインシフトの値を元に戻します。

```
468 \def\endpicture{%
                                                                                   469 \egroup\hss\egroup
                                                                                   470 \ht\@picbox\@picht \wd\@picbox\@picwd \dp\@picbox\z@
                                                                                   471 \mbox{\box\@picbox}%
                                                                                   472 \ybaselineshift\save@ybaselineshift
                                                                                   473 \tbaselineshift\save@tbaselineshift}
                                 \put picture 環境の内部で、フォントサイズ変更コマンドなどが使用された場合、ベース
                        \line ラインシフト量が新たに設定されてしまうため、これらのコマンドがベースライン
        \vector シフトの影響を受けないように再定義をします。ベースラインシフトを有効にした
\dashbox い場合は、\pbox コマンドを使用してください。
                         \oval 474 \let\org@put\put
                                                                                475 \end{figure} A75 \end{figure} are the constant of the co
        \circle
                                                                                 476 %
                                                                                 477 \let\org@line\line
                                                                                 478 \ensuremath{\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc def}\mbox{\sc lineshift}\mbox{\sc def}\mbox{\sc def}\mbox{
                                                                                   480 \let\org@vector\vector
                                                                                   481 \end{area} a specific to the seline shift $$ a (\end{area} a constant $$ a (\end{area}) $$ and $$ a (\end{area} a constant $$ a (\end{area}) $$ a (\en
                                                                                   482 %
                                                                                   483 \verb|\let\org@dashbox\dashbox|
                                                                                   484 \end{ashbox{\ybaselineshift\\z@\tbaselineshift\\z@\ng@dashbox{}}}
                                                                                   485 %
                                                                                   486 \let\org@oval\oval
                                                                                   487 \end{area} and $100 \end{area} when $100 \end{area} area in eshift $$ \end{area} are $$ \end{area} are $$ \end{area} area $$ \end{area} are $$ \end{area} area $$ \end{area} are $$ \end{a
                                                                                   489 \let\org@circle\circle
                                                                                   490 \end{def\circle{\ybaselineshift\z@\circle}}
```

12.5 連数字/漢数字/傍点/下線

ここでは、連数字、漢数字、傍点、下線について説明をしています。

連数字と漢数字、および傍点と下線についての詳細は、『日本語 \LaTeX 2ε ブック』を参照してください。なお、傍点に使う文字は pldefs.ltx で定義されています。

なお、連数字コマンドは3種類ありましたが、\rensuji コマンドーつにまとめました。新しい連数字コマンドは次の構文となります。

```
\rensuji [\langle pos \rangle] \langle 横に並べる半角文字 \rangle \rensuji* [\langle pos \rangle] \langle 横に並べる半角文字 \rangle
```

アスタリスク形式の場合は、行間を連数字の幅に合わせて広げません。 $\langle pos \rangle$ は、連数字を揃える位置です。'c'(中央揃え)、'r'(右寄せ)、'1'(左寄せ)を指定できます。デフォルトでは、中央に揃えます。

次のフラグが真の場合には、連数字の幅に合わせて行間を広げません。アスタリスク形式の場合に真になります。

```
491 \newif\ifnot@advanceline
```

\rensujiskip は連数字の前後に入るアキです。デフォルトは、現在の文字の幅の4分の1を基準にしています。

- 492 \newskip\rensujiskip
- 493 \rensujiskip=0.25\chs plus.25zw minus.25zw

連数字

```
\rensuji \rensujiは、*形式かどうかを調べます。\@rensujiは、位置オプションを調べま
```

\Orensuji す。\OOrensujiが\rensujiの内部形式です。

\@@rensuji 494 \DeclareRobustCommand\rensuji{%

- 495 \@ifstar{\not@advancelinetrue\@rensuji}{\@rensuji}}
- $496 \ensuremath{\tt def\ensuremath{\tt uifnextchar[{\tt ucrensuji}{\tt ucrensuji[c]}}}$
- 497 \def\@@rensuji[#1]#2{%
- 498 \ifvmode\leavevmode\fi
- $499 \left(\frac{499}{hbox{#2}\right}\right)$
- 500 \hskip\rensujiskip
- 501 \ifnot@advanceline\not@advancelinefalse\else
- 502 \setbox\z@\hbox{\yoko#2}%
- 503 \@tempdima\ht\z@ \advance\@tempdima\dp\z@
- 504 \if #1c\relax\vrule\@width\z@ \@height.5\@tempdima \@depth.5\@tempdima
- 505 \else\if #1r\relax\vrule\@width\z@\@height\z@ \@depth\@tempdima
- 506 \else\vrule\@width\z@ \@height\@tempdima \@depth\z@
- 507 \fi\fi
- 508 \fi
- 510 \else\if #1r\relax\vbox{\hbox to1zw{\yoko\hss#2}}%
- 511 \else\vtop{\hbox to1zw{\yoko#2\hss}}%
- 512 \fi\fi
- 513 \hskip\rensujiskip
- 514 \fi}

| Rensuji | Rensuji コマンドと | prensuji コマンドは、 | rensuji コマンドで代用できます。

\prensuji 515 \let\Rensuji\rensuji

516 \let\prensuji\rensuji

漢数字

\Kanji \Kanji コマンドを定義します。\Kanji コマンドは\Alph と同じように、カウンタ \@Kanji に対してのみ使用することができます。

\kanji \kanji コマンドは、後続の半角数字を漢数字にします。\kanji 1989 のように 指定をします。ただし、横組モードのときには、何もしません。つねに漢数字にし たい場合は、\kansuji プリミティブを使ってください。

後続の数字まで漢数字になってしまうバグを修正しました (Issue #33)。

```
519 \def\kanji{\iftdir\expandafter\kansuji\fi}
          傍点
\boutenchar \bou は、傍点を付けるコマンドです。
            傍点として出力する文字は\boutenchar に指定します。この文字は、いつでも、
          横組用フォントが使われます。デフォルトは、EUC コード A1A2(、)です。
          520 \def\boutenchar{\char\euc"A1A2}
          521 \def\bou#1{\ifvmode\leavevmode\fi\@bou#1\end}
          522 \left( \frac{9}{2} \right)
               \ifx#1\end \let\next=\relax
          524
               \else
          525
                \iftdir\if@rotsw
                  526
                    \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\boutenchar}\nointerlineskip
          527
                    \hbox{\char\euc"A1A1}}\hss{\nobreak#1\relax}
          528
          529
                  530
          531
                    \vss\moveleft0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
                    \hbox{\char\euc"A1A1}}\hss{\nobreak#1\relax}
          532
          533
                  \hbox to\z0{\vbox to\z0{\%
          534
          535
                    \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
          536
                    \hbox{\char\euc"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
                \fi
          537
                \let\next=\@bou
          538
               \fi\next}
          539
          下線
    \kasen 下線を引くコマンドです。横組モードのときは、引数を \underline に渡します。
```

517 \def\Kanji#1{\expandafter\@Kanji\csname c@#1\endcsname}

518 \def\@Kanji#1{\kansuji #1}

\kasen 下線を引くコマンドです。横組モードのときは、引数を \underline に渡します。 縦組モードでも、回転モードの \parbox などで使われたときには、やはり引数を \underline に渡します。これ以外の場合は、引数の上に直線を引きます。

```
540 \def\kasen#1{%
541 \ifydir\underline{#1}%
542 \else\if@rotsw\underline{#1}\else
543 \setbox\z@\hbox{#1}\leavevmode\raise.7zw
544 \hbox to\z@{\vrule\@width\wd\z@ \@depth\z@ \@height.4\p@\hss}%
545 \box\z@
546 \fi\fi}
```

12.6 参照番号

参照番号の類を連数字で出力するように再定義します。itemize 環境などのリスト型のラベルについては、jarticle などのパッケージで定義しています。詳細は、jclasses.dtx を参照してください。

\@eqnnum これらは\equationコマンドで作成された数式に付加される番号です。ltmath.dtx \@thecounter で定義されています。

547 \def\@eqnnum{{\reset@font\rmfamily \normalcolor 548 \iftdir\raise.25zh\hbox{\yoko(\theequation)}%

549 \else (\theequation)\fi}}

 $550 \end{cmultiple} 150 \end{cmultiple} 150$

\@thmcounter \newtheorem コマンドで作成した環境で参照されるラベルです。ltthm.dtx で定義されています。

 $551 \end{mcounter#1{\noexpand\nessuji{\noexpand\arabic{#1}}}}$

 $552~\langle / \mathsf{package} \rangle$

File e

pl209.dtx

13 DOCSTRIP 用モジュール

DOCSTRIP で以下のモジュール名を指定することで、対象となる部分を取り出すことができます。

pl209.def ファイルを生成 pl209 oldfonts oldpfont.sty を生成 style jarticle.sty ファイルを生成 jarticle jbook.sty ファイルを生成 ibook jreport.sty ファイルを生成 jreport tarticle.sty ファイルを生成 tarticle tbook.sty ファイルを生成 tbook treport treport.sty ファイルを生成

14 2.09 互換マクロ

2.09 用のコマンド定義ファイルがロードされたとき、メッセージを出力します。また、IATFX の 2.09 コマンドマクロ定義をロードします。

- 1 (*pl209)
- 2 \typeout{Entering pLaTeX 2.09 compatibility mode.}
- 3 \input{latex209.def}
- 4 (/pl209)

フォント選択コマンドのトレースのために ptrace パッケージをロードします。

- 5 (oldfonts)\RequirePackage{oldlfont}

\Rensuji pIFTEX 2ε では、\Rensuji, \prensuji の動作を \rensuji コマンドがカバーして \prensuji います。

- 7 (*pl209)
- 8 \let\Rensuji\rensuji
- 9 \let\prensuji\rensuji
- 10 (/pl209)

\@footnotemark 脚注の印を出力するマクロを、組み方向に応じて、脚注の方向が変わるようにし \@makefnmark ます。

- 11 (*pl209)
- 12 \def\@footnotemark{\leavevmode

File e: pl209.dtx

```
\ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi
    \ifydir\@makefnmark
    \else\hbox to\z0{\hskip-.25zw\raise2\cht\@makefnmark\hss}\fi
16 \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
17 \def\@makefnmark{\hbox{\ifydir $\m@th^{\@thefnmark}$
    \else\hbox{\yoko$\m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}
19 (/pl209)
_{20}~\langle*\text{pl209}\rangle
21 \fontencoding{JY1}
22 \fontfamily{mc}
23 \fontsize{10}{15}
24 (/pl209)
25 \langle *pl209 \mid oldfonts \rangle
26 \DeclareSymbolFont{mincho}{JY1}{mc}{m}{n}
27 \DeclareSymbolFont{gothic}{JY1}{gt}{m}{n}
28 \DeclareSymbolFontAlphabet\mathmc{mincho}
29 \DeclareSymbolFontAlphabet\mathgt{gothic}
31 \jfam\symmincho
\mcと \gt は、和文フォントを変更しますが、欧文フォントには影響しません。
32 \DeclareRobustCommand\mc{%
      \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
33
      \kanjifamily{\mcdefault}%
34
35
      \kanjiseries{\kanjiseriesdefault}%
      \kanjishape{\kanjishapedefault}%
      \selectfont\mathgroup\symmincho}
38 \DeclareRobustCommand\gt{%
      \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
40
      \kanjifamily{\gtdefault}%
      \kanjiseries{\kanjiseriesdefault}%
41
      \kanjishape{\kanjishapedefault}%
42
      \selectfont\mathgroup\symgothic}
\bf コマンドは、和文フォントをゴシックにし、欧文フォントをボールドにします。
44 \DeclareRobustCommand\bf{\normalfont\bfseries\mathgroup\symbold\jfam\symgothic}
\rm, \sf, \sl, \sc, \it, \tt の各コマンドを、欧文ファミリだけをデフォルトフォン
トから属性を変更するようにし、和文フォントは影響を受けないように修正します。
45 \DeclareRobustCommand\roman@normal{%
      \romanencoding{\encodingdefault}%
46
47
      \romanfamily{\familydefault}%
48
      \romanseries{\seriesdefault}%
      \romanshape{\shapedefault}%
      \selectfont\ignorespaces}
51 \DeclareRobustCommand\rm{\roman@normal\rmfamily\mathgroup\symoperators}
52 \DeclareRobustCommand\sf{\roman@normal\sffamily\mathgroup\symsans}
53 \DeclareRobustCommand\s1{\roman@normal\s1shape\mathgroup\symslanted}
```

```
54 \DeclareRobustCommand\sc{\roman@normal\scshape\mathgroup\symsmallcaps}
               55 \DeclareRobustCommand\it{\roman@normal\itshape\mathgroup\symitalic}
               56 \DeclareRobustCommand\tt{\roman@normal\ttfamily\mathgroup\symtypewriter}
\em \em コマンドで、和文フォントも \gt に切り替えるようにしました。
               57 \DeclareRobustCommand\em{%
                          \@nomath\em
                          \ifdim \fontdimen\@ne\font>\z@\mc\rm\else\gt\it\fi}
               60 (/pl209 | oldfonts)
               61 (*pl209)
               62 \let\mcfam\symmincho
               63 \let\gtfam\symgothic
                                                                        {\edef\f@size{\@vpt}\rm\mc}
               64 \renewcommand\vpt
               65 \label{lem:command_vipt} $$ \operatorname{\ensuremath{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathchar}{\mathcha
               66 \renewcommand\viipt {\edef\f@size{\@viipt}\rm\mc}
               67 \renewcommand\viiipt{\edef\f@size{\@viiipt}\rm\mc}
               68 \renewcommand\ixpt {\edef\f@size{\@ixpt}\rm\mc}
               69 \renewcommand\xpt
                                                                           {\edef\f@size{\@xpt}\rm\mc}
               70 \renewcommand\xipt {\edef\f@size{\@xipt}\rm\mc}
               71 \renewcommand\xiipt {\edef\f@size{\@xiipt}\rm\mc}
               72 \renewcommand\xivpt {\edef\f@size{\@xivpt}\rm\mc}
               73 \renewcommand\xviipt{\edef\f@size{\@xviipt}\rm\mc}
               75 \renewcommand\xxvpt {\edef\f@size{\@xxvpt}\rm\mc}
               76 (/pl209)
              そして、最後に p1209.cfg というファイルがあれば、それをロードします。
```

15 スタイルファイル

77 $\langle p|209\rangle \setminus InputIfFileExists\{p|209.cfg\}\{\}\{\}$

以下は、pIATeX 2.09 での標準スタイルファイルです。pIATeX 2ε のクラスファイルをロードするようにしています。

```
78 \( \*style \)
79 \( \*style \)
79 \( \*synticle \) | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport \)
80 \( NeedsTeXFormat \{ pLaTeX2e \} \)
81 \( \/ jarticle \) | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport \)
82 \( \*synticle \)
83 \( \@ obsoletefile \{ jarticle . cls \} \{ jarticle . sty \} \)
84 \( LoadClass \{ jarticle \} \)
85 \( \/ jarticle \)
86 \( \**tarticle \)
87 \( \@ obsoletefile \{ tarticle . cls \} \{ tarticle . sty \} \)
88 \( LoadClass \{ tarticle \} \)
89 \( \/ tarticle \)
90 \( \*sybook \)
91 \( \@ obsoletefile \{ jbook . cls \} \{ jbook . sty \} \)
```

File e: pl209.dtx

```
92 \LoadClass{jbook}
93 \/jbook\
94 \*tbook\
95 \@obsoletefile{tbook.cls}{tbook.sty}
96 \LoadClass{tbook}
97 \/tbook\
98 \*jreport\
99 \@obsoletefile{jreport.cls}{jreport.sty}
100 \LoadClass{jreport}
101 \/jreport\
102 \*treport\
103 \@obsoletefile{treport.cls}{treport.sty}
104 \LoadClass{treport}
105 \/treport\
106 \/style\
```

File f

kinsoku.dtx

このファイルは、禁則と文字間スペースの設定について説明をしています。日本語 T_{EX} の機能についての詳細は、『日本語 T_{EX} テクニカルブック I』を参照してください。

なお、このファイルのコード部分は、以前のバージョンで配布された kinsoku.tex と同一です。

1 (*plcore)

16 禁則

ある文字を行頭禁則の対象にするには、\prebreakpenaltyに正の値を指定します。 ある文字を行末禁則の対象にするには、\postbreakpenaltyに正の値を指定しま す。数値が大きいほど、行頭、あるいは行末で改行されにくくなります。

16.1 半角文字に対する禁則

ここでは、半角文字に対する禁則の設定を行なっています。

- 2 \prebreakpenalty'!=10000
- 3 \prebreakpenalty' =10000
- 4 \postbreakpenalty'\#=500
- 5 \postbreakpenalty'\\$=500
- 6 \prebreakpenalty'\%=500
- 7 \prebreakpenalty'\&=500
- $9 \verb|\prebreakpenalty", = 10000$
- 10 \prebreakpenalty')=10000
- 11 \postbreakpenalty'(=10000
- $12 \text{ \prebreakpenalty'} *=500$
- $13 \prebreakpenalty'+=500$
- 14 \prebreakpenalty '-=10000
- 15 \prebreakpenalty'.=10000
- $16\ \ensuremath{\,\backslash\,} prebreak$ penalty',=10000
- 17 \prebreakpenalty'/=500
- 18 \prebreakpenalty';=10000
- 19 $\prebreakpenalty'?=10000$
- $20 \prebreakpenalty':=10000$
- $21 \prebreakpenalty']=10000$
- 22 \postbreakpenalty'[=10000

16.2 全角文字に対する禁則

ここでは、全角文字に対する禁則の設定を行なっています。

```
23 \text{ \prebreakpenalty'}, =10000
24 \prebreakpenalty' = 10000
25 \prebreakpenalty', =10000
26 \prebreakpenalty'. =10000
27 \prebreakpenalty' :=10000
28 \prebreakpenalty': =10000
29 \prebreakpenalty'; =10000
30 \text{ \label{eq:condition}} =10000
31 \prebreakpenalty' ! =10000
32 \prebreakpenalty\jis"212B=10000
33 \prebreakpenalty\jis"212C=10000
34 \prebreakpenalty\jis"212D=10000
35 \postbreakpenalty\jis"212E=10000
36 \prebreakpenalty\jis"2139=10000
37 \prebreakpenalty\jis"2144=250
38 \prebreakpenalty\jis"2145=250
39 \postbreakpenalty\jis"2146=10000
40 \prebreakpenalty\jis"2147=5000
41 \postbreakpenalty\jis"2148=5000
42 \prebreakpenalty\jis"2149=5000
43 \prebreakpenalty() =10000
44 \postbreakpenalty' (=10000
45 \text{ \prebreakpenalty'} = 10000
46 \postbreakpenalty' {=10000
47 \prebreakpenalty'] =10000
48 \postbreakpenalty' [=10000
49 \postbreakpenalty' =10000 50 \prebreakpenalty' =10000
51 \postbreakpenalty\jis"214C=10000
52 \prebreakpenalty\jis"214D=10000
53 \postbreakpenalty\jis"2152=10000
54 \prebreakpenalty\jis"2153=10000
55 \postbreakpenalty\jis"2154=10000
56 \prebreakpenalty\jis"2155=10000
57 \postbreakpenalty\jis"2156=10000
58 \prebreakpenalty\jis"2157=10000
59 \postbreakpenalty\jis"2158=10000
60 \prebreakpenalty\jis"2159=10000
61 \postbreakpenalty\jis"215A=10000
62 \prebreakpenalty\jis"215B=10000
63 \prebreakpenalty' -= 10000
_{64} \prebreakpenalty'+=200
65 \text{ \prebreakpenalty'} = 200
66 \prebreakpenalty'==200
67 \postbreakpenalty '#=200
68 \postbreakpenalty' $ =200
```

File f: kinsoku.dtx Date: 2017/08/05 Version v1.0b

```
69 \prebreakpenalty '%=200
70 \prebreakpenalty &=200
71 \prebreakpenalty' &=150
72 \prebreakpenalty' w=150
73 \prebreakpenalty 'う=150
74 \prebreakpenalty'え=150
75 \prebreakpenalty' $=150
76 \prebreakpenalty'\supset=150
77 \prebreakpenalty' ≈=150
78 \prebreakpenalty' <math>p=150
79 \prebreakpenalty' & =150
80 \prebreakpenalty\jis"246E=150
81 \prebreakpenalty' 7 = 150
82 \prebreakpenalty' \( \tau = 150 \)
83 \prebreakpenalty'ゥ=150
84 \prebreakpenalty' x=150
85 \prebreakpenalty'オ=150
86 \prebreakpenalty'y=150
87 \prebreakpenalty' \forall =150
88 \prebreakpenalty' = 150
89 \prebreakpenalty' \exists =150
90 \prebreakpenalty\jis"256E=150
91 \prebreakpenalty\jis"2575=150
92 \prebreakpenalty\jis"2576=150
```

17 文字間のスペース

ある英字の前後と、その文字に隣合う漢字に挿入されるスペースを制御するには、\xspcode を用います。

ある漢字の前後と、その文字に隣合う英字に挿入されるスペースを制御するには、 \inhibitxspcode を用います。

17.1 ある英字と前後の漢字の間の制御

ここでは、英字に対する設定を行なっています。 指定する数値とその意味は次のとおりです。

- 0 前後の漢字の間での処理を禁止する。
- 1 直前の漢字との間にのみ、スペースの挿入を許可する。
- 2 直後の漢字との間にのみ、スペースの挿入を許可する。
- 3 前後の漢字との間でのスペースの挿入を許可する。

```
93 \xspcode'(=1
94 \xspcode')=2
95 \xspcode'[=1
96 \xspcode']=2
```

File f: kinsoku.dtx Date: 2017/08/05 Version v1.0b

```
97 \xspcode' '=1

98 \xspcode' '=2

99 \xspcode' ;=2

100 \xspcode' ,=2

101 \xspcode' .=2
```

T1 などの 8 ビットフォントエンコーディングで 128–255 の文字は欧文文字ですので、周囲の和文文字との間に \xkanjiskip が挿入される必要があります。そこで、奥村さんの jsclasses や田中さんの upIATeX と同等の対処をします。

```
102 \xspcode"80=3
103 \xspcode"81=3
104 \xspcode"82=3
105 \xspcode"83=3
106 \xspcode"84=3
107 \xspcode"85=3
108 \xspcode"86=3
109 \xspcode"87=3
110 \xspcode"88=3
111 \xspcode"89=3
112 \xspcode"8A=3
113 \xspcode"8B=3
114 \times c=3
115 \xspcode"8D=3
116 \xspcode"8E=3
117 \xspcode"8F=3
118 \xspcode"90=3
119 \xspcode"91=3
120 \xspcode"92=3
121 \xspcode"93=3
122 \xspcode"94=3
123 \xspcode"95=3
124 \xspcode"96=3
125 \xspcode"97=3
126 \xspcode"98=3
127 \xspcode"99=3
128 \xspcode"9A=3
129 \xspcode"9B=3
130 \species 9C=3
131 \times pcode"9D=3
132 \times 9E=3
133 \xspcode"9F=3
134 \times 2000
135 \xspcode"A1=3
136 \xspcode"A2=3
137 \xspcode"A3=3
138 \xspcode"A4=3
139 \xspcode"A5=3
140 \xspcode"A6=3
```

141 \xspcode"A7=3

File f: kinsoku.dtx Date: 2017/08/05 Version v1.0b

```
142 \xspcode"A8=3
143 \xspcode"A9=3
144 \xspcode"AA=3
145 \times B=3
146 \spcode"AC=3
147 \xspcode"AD=3
148 \times E=3
149 \xspcode"AF=3
150 \space "B0=3
151 \times B1=3
152 \xspcode"B2=3
153 \times B3=3
154 \times B4=3
155 \xspcode"B5=3
156 \xspcode"B6=3
157 \times B7=3
158 \xspcode"B8=3
159 \xspcode"B9=3
160 \xspcode"BA=3
161 \xspcode"BB=3
162 \xspcode"BC=3
163 \times BD=3
164 \xspcode"BE=3
165 \xspcode"BF=3
166 \xspcode"C0=3
167 \times C1=3
168 \space "C2=3
169 \xspcode"C3=3
170 \spcode"C4=3
171 \xspcode"C5=3
172 \spcode"C6=3
173 \xspcode"C7=3
174 \times code"C8=3
175 \xspcode"C9=3
176 \xspcode"CA=3
177 \xspcode"CB=3
178 \spcode"CC=3
179 \xspcode"CD=3
180 \xspcode"CE=3
181 \xspcode"CF=3
182 \times D0=3
183 \times D1=3
184 \times D2=3
185 \times D3=3
186 \times D4=3
187 \xspcode"D5=3
188 \times D6=3
189 \space"D7=3
190 \xspcode"D8=3
191 \xspcode"D9=3
```

File f: kinsoku.dtx Date: 2017/08/05 Version v1.0b

```
192 \xspcode"DA=3
193 \xspcode"DB=3
194 \xspcode"DC=3
195 \xspcode"DD=3
196 \xspcode"DE=3
197 \xspcode"DF=3
198 \xspcode"E0=3
199 \xspcode"E1=3
200 \space"E2=3
201 \times E3=3
202 \xspcode"E4=3
203 \times E5=3
204 \spcode"E6=3
205 \space "E7=3
206 \xspcode"E8=3
207 \times 500
208 \xspcode"EA=3
209 \xspcode"EB=3
210 \xspcode"EC=3
211 \xspcode"ED=3
212 \xspcode"EE=3
213 \xspcode"EF=3
214 \spcode"F0=3
215 \sprace{1}{3}
216 \xspcode"F2=3
217 \xspcode"F3=3
218 \spcode"F4=3
219 \species F5=3
220 \xspcode"F6=3
221 \sprace{1}{221} = 3
222 \spcode"F8=3
223 \xspcode"F9=3
224 \spcode"FA=3
225 \times FB=3
226 \space "FC=3
227 \xspcode"FD=3
228 \xspcode"FE=3
229 \xspcode"FF=3
```

17.2 ある漢字と前後の英字の間の制御

ここでは、漢字に対する設定を行なっています。 指定する数値とその意味は次のとおりです。

- 0 前後の英字との間にスペースを挿入することを禁止する。
- 1 直前の英字との間にスペースを挿入することを禁止する。
- 2 直後の英字との間にスペースを挿入することを禁止する。
- 3 前後の英字との間でのスペースの挿入を許可する。

File f: kinsoku.dtx Date: 2017/08/05 Version v1.0b

```
230 \inhibitxspcode', =1
231 \inhibitxspcode' . =1
232 \inhibitxspcode', =1
233 \inhibitxspcode'. =1
234 \inhibitxspcode'; =1
235 \inhibitxspcode'?=1
236 \inhibitxspcode') =1
237 \inhibitxspcode' (=2
238 \inhibitxspcode'] =1
239 \inhibitxspcode' [=2
240 \inhibitxspcode' } =1
241 \inhibitxspcode' {=2
242 \inhibitxspcode' =2
243 \inhibitxspcode' '=1
244 \inhibitxspcode' "=2
245 \inhibitxspcode' "=1
246 \inhibitxspcode' [=2
247 \in 247 = 1
248 \inhibitxspcode' \langle =2
249 \inhibitxspcode'\rangle =1
250 \inhibitxspcode' \( = 2
251 \ \ ) = 1
252 \inhibitxspcode' \[ = 2 \]
253 \inhibitxspcode' \] =1
254\ \mbox{\sc inhibitxspcode}\ \mbox{\sc $\mathbb{F}$=2}
255 \inhibitxspcode'\mathbb{J} =1
256 \inhibitxspcode' [=2
257 \inhibitxspcode'] =1
_{259} \inhibitxspcode' \sim=0
260 \inhibitxspcode'...=0
261 \in \text{inhibitxspcode'} = 0
262 \inhibitxspcode' =1
263 \inhibitxspcode' =1
264 \inhibitxspcode' =1
_{265} \langle /plcore \rangle
```

$egin{array}{l} egin{array}{l} egin{array}$

このファイルは、pIstTEX 2_{ε} の標準クラスファイルです。lphaDOCSTRIP プログラムによって、横組用のクラスファイルと縦組用のクラスファイルを作成することができます。

次に DOCSTRIP プログラムのためのオプションを示します。

オプション	意味
article	article クラスを生成
report	report クラスを生成
book	book クラスを生成
10pt	10pt サイズの設定を生成
$11 \mathrm{pt}$	11pt サイズの設定を生成
12pt	12pt サイズの設定を生成
bk	book クラス用のサイズの設定を生成
tate	縦組用の設定を生成
yoko	横組用の設定を生成

18 オプションスイッチ

ここでは、後ほど使用するいくつかのコマンドやスイッチを定義しています。

\c@@paper 用紙サイズを示すために使います。A4, A5, B4, B5 用紙はそれぞれ、1, 2, 3, 4 として表されます。

- $_1 \ \langle * \mathsf{article} \ | \ \mathsf{report} \ | \ \mathsf{book} \rangle$
- 2 \newcounter{@paper}

\if@landscape 用紙を横向きにするかどうかのスイッチです。デフォルトは、縦向きです。

3 \newif\if@landscape \@landscapefalse

 $\ensuremath{^{\circ}}$ 他の に使います。0,1,2 のいずれかです。

4 \newcommand{\@ptsize}{}

\if@restonecol 二段組時に用いるテンポラリスイッチです。

 $5 \neq 5$

\if@titlepage タイトルページやアブストラクト (概要)を独立したページにするかどうかのスイッチです。report と book スタイルのデフォルトでは、独立したページになります。

6 \newif\if@titlepage

File g: jclasses.dtx

7 (article)\@titlepagefalse 8 (report | book) \@titlepagetrue

\ifCopenright chapter レベルを右ページからはじめるかどうかのスイッチです。横組では奇数ペー ジ、縦組では偶数ページから始まることになります。report クラスのデフォルトは、 "no" です。book クラスのデフォルトは、"yes" です。

9 (!article) \newif \if@openright

\ifCopenleft chapter レベルを左ページからはじめるかどうかのスイッチです。日本語 TrX 開発 コミュニティ版で新たに追加されました。横組では偶数ページ、縦組では奇数ペー ジから始まることになります。report クラスと book クラスの両方で、デフォルト は "no" です。

10 (!article) \newif \if@openleft

\if@mainmatter スイッチ \@mainmatter が真の場合、本文を処理しています。このスイッチが偽の 場合は、\chapter コマンドは見出し番号を出力しません。

11 $\langle book \rangle \setminus f$ (mainmatter f)

\hour

\minute

- 12 \hour\time \divide\hour by 60\relax
- 13 \@tempcnta\hour \multiply\@tempcnta 60\relax
- 14 \minute\time \advance\minute-\@tempcnta

\if@stysize pIATpX 2ε 2.09 互換モードで、スタイルオプションに a4j,a5p などが指定されたと きの動作をエミュレートするためのフラグです。

15 \newif\if@stysize \@stysizefalse

\if@enablejfam 日本語ファミリを宣言するために用いるフラグです。

16 \newif\if@enablejfam \@enablejfamtrue

和欧文両対応の数式文字コマンドを有効にするときに用いるフラグです。マクロの 展開順序が複雑になるのを避けるため、デフォルトでは false としてあります。

17 \newif\if@mathrmmc \@mathrmmcfalse

19 オプションの宣言

ここでは、クラスオプションの宣言を行なっています。

19.1 用紙オプション

```
用紙サイズを指定するオプションです。
18 \DeclareOption{a4paper}{\setcounter{@paper}{1}%
    \setlength\paperheight {297mm}%
20 \setlength\paperwidth {210mm}}
21 \DeclareOption{a5paper}{\setcounter{@paper}{2}%
22 \setlength\paperheight {210mm}
23 \setlength\paperwidth {148mm}}
24 \DeclareOption{b4paper}{\setcounter{@paper}{3}%
25 \setlength\paperheight {364mm}
26 \setlength\paperwidth {257mm}}
27 \DeclareOption{b5paper}{\setcounter{@paper}{4}%
   \setlength\paperheight {257mm}
   \setlength\paperwidth {182mm}}
ドキュメントクラスに、以下のオプションを指定すると、通常よりもテキストを組
み立てる領域の広いスタイルとすることができます。
31 \DeclareOption{a4j}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue}
    \setlength\paperheight {297mm}%
    \setlength\paperwidth {210mm}}
\setlength\paperheight {210mm}
    \setlength\paperwidth {148mm}}
\setlength\paperheight {364mm}
    \setlength\paperwidth {257mm}}
40 \DeclareOption{b5j}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
    \setlength\paperheight {257mm}
42
    \setlength\paperwidth {182mm}}
43 %
44 \DeclareOption{a4p}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue}
45 \setlength\paperheight {297mm}%
    \setlength\paperwidth {210mm}}
47 \DeclareOption{a5p}{\setcounter{@paper}{2}\@stysizetrue
    \setlength\paperheight {210mm}
49 \setlength\paperwidth {148mm}}
50 \DeclareOption{b4p}{\setcounter{@paper}{3}\@stysizetrue
   \setlength\paperheight {364mm}
52 \setlength\paperwidth {257mm}}
53 \DeclareOption{b5p}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
   \setlength\paperheight {257mm}
   \setlength\paperwidth {182mm}}
```

19.2 サイズオプション

基準となるフォントの大きさを指定するオプションです。

 $56 \ightharpoonup 56 \ightharpoonup 56 \ightharpoonup 60 \ightha$

```
57 \renewcommand{\@ptsize}{0}
58 \else
59 \DeclareOption{10pt}{\renewcommand{\@ptsize}{0}}
60 \fi
61 \DeclareOption{11pt}{\renewcommand{\@ptsize}{1}}
62 \DeclareOption{12pt}{\renewcommand{\@ptsize}{2}}
```

19.3 横置きオプション

このオプションが指定されると、用紙の縦と横の長さを入れ換えます。

```
63 \DeclareOption{landscape}{\@landscapetrue
```

- 64 \setlength\@tempdima{\paperheight}%
- 65 \setlength\paperheight{\paperwidth}%
- 66 \setlength\paperwidth{\@tempdima}}

19.4 トンボオプション

tombow オプションが指定されると、用紙サイズに合わせてトンボを出力します。このとき、トンボの脇に DVI を作成した日付が出力されます。作成日付の出力を抑制するには、tombow ではなく、tombo と指定をします。

ジョブ情報の書式は元々filename: 2017/3/5(13:3)のような書式でしたが、jsclasses にあわせて桁数固定の filename (2017-03-05 13:03) に直しました。

```
67 \DeclareOption{tombow}{% 68 \tombowtrue \tombowdatetrue
```

- 69 \setlength{\Qtombowwidth}{.1\pQ}\%
- 70 \@bannertoken{%
- 72 \space\two@digits\hour:\two@digits\minute)}%
- 73 \maketombowbox}
- 74 \DeclareOption{tombo}{%
- 75 \tombowtrue \tombowdatefalse
- 76 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}%
- 77 \maketombowbox}

19.5 面付けオプション

このオプションが指定されると、トンボオプションを指定したときと同じ位置に文章を出力します。作成した DVI をフィルムに面付け出力する場合などに指定をします。

78 \DeclareOption{mentuke}{%

- 79 \tombowtrue \tombowdatefalse
- % \setlength{\Qtombowwidth}{\zQ}\%
- 81 \maketombowbox}

19.6 組方向オプション

このオプションが指定されると、縦組で組版をします。

19.7 両面、片面オプション

twoside オプションが指定されると、両面印字出力に適した整形を行ないます。

```
86 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse}
```

87 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}

19.8 二段組オプション

二段組にするかどうかのオプションです。

- 88 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
- 89 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}

19.9 表題ページオプション

Otitlepage が真の場合、表題を独立したページに出力します。

- 90 \DeclareOption{titlepage}{\@titlepagetrue}
- 91 \DeclareOption{notitlepage}{\@titlepagefalse}

19.10 右左起こしオプション

chapter を右ページあるいは左ページからはじめるかどうかを指定するオプションです。openleft オプションは日本語 T_FX 開発コミュニティによって追加されました。

```
92 \larticle\\if@compatibility
93 \larticle\\openrighttrue
94 \larticle\\else
95 \larticle\\DeclareOption{openright}{\@openrighttrue\@openleftfalse}
96 \larticle\\DeclareOption{openleft}{\@openlefttrue\@openleftfalse}
97 \larticle\\DeclareOption{openany}{\@openrightfalse\@openleftfalse}
98 \larticle\\fi
```

19.11 数式のオプション

leqno を指定すると、数式番号を数式の左側に出力します。fleqn を指定するとディスプレイ数式を左揃えで出力します。

```
99 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}
100 \DeclareOption{fleqn}{\input{fleqn.clo}}
```

19.12 参考文献のオプション

参考文献一覧を"オープンスタイル"の書式で出力します。これは各ブロックが改行で区切られ、\bibindentのインデントが付く書式です。

101 \DeclareOption{openbib}{%

参考文献環境内の最初のいくつかのフックを満たします。

```
102 \AtEndOfPackage{%
103 \renewcommand\@openbib@code{%
104 \advance\leftmargin\bibindent
105 \itemindent -\bibindent
106 \listparindent \itemindent
107 \parsep \z@
108 }%
```

そして、\newblockを再定義します。

109 \renewcommand\newblock{\par}}

19.13 日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字

 $pIFT_EX 2_{\varepsilon}$ は、このあと、数式モードで直接、日本語を記述できるように数式ファミリを宣言します。しかし、 T_EX で扱える数式ファミリの数が 16 個なので、その他のパッケージと組み合わせた場合、数式ファミリを宣言する領域を超えてしまう場合があるかもしれません。そのときには、残念ですが、そのパッケージか、数式内に直接、日本語を記述するのか、どちらかを断念しなければなりません。このクラスオプションは、数式内に日本語を記述するのをあきらめる場合に用います。

disablejfam オプションを指定しても \textmc や \textgt などを用いて、数式内に日本語を記述することは可能です。

日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる補足: コミュニティ版 pIFT_{EX} の 2016/11/29 以降の版では、 $e-pT_{EX}$ の拡張機能(通称「旧 FAM256 パッチ」)が利用可能な場合に、IFT_{EX} の機能で宣言できる数式ファミリ(数式アルファベット)の上限を 256 個に増やしています。したがって、新しい環境では disablejfam を指定しなくても上限を超えることが起きにくくなっています。

mathrmmc オプションは、\mathrm と \mathbf を和欧文両対応にするためのクラスオプションです。

```
110 \if@compatibility
111 \@mathrmmctrue
112 \else
113 \DeclareOption{disablejfam}{\@enablejfamfalse}
114 \DeclareOption{mathrmmc}{\@mathrmmctrue}
115 \fi
```

19.14 ドラフトオプション

draft オプションを指定すると、オーバフルボックスの起きた箇所に、5pt の罫線が引かれます。

```
116 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
```

- 117 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{Opt}}
- 118 (/article | report | book)

19.15 オプションの実行

```
オプションの実行、およびサイズクラスのロードを行ないます。
```

```
119 \langle *article | report | book \rangle
```

- 120 (*article)
- 121 \(\tate\)\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,tate}
- 122 (yoko) \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final}
- 123 (/article)
- 124 (*report)
- 125 (tate) \ExecuteOptions{a4paper, 10pt, oneside, onecolumn, final, openany, tate}
- $127 \langle / \text{report} \rangle$
- $128 \langle *book \rangle$
- 129 (tate) \ExecuteOptions {a4paper, 10pt, twoside, one column, final, open right, tate}
- $130 \text{ (yoko)} \text{ } \text{ExecuteOptions } \{a4paper, 10pt, two side, one column, final, open right\}$
- 131 (/book)
- 132 \ProcessOptions\relax
- 133 (book & tate) \input{tbk1\@ptsize.clo}
- 134 (!book & tate) \input{tsize1\@ptsize.clo}
- 135 $\langle book \& yoko \rangle \setminus input{jbk1 \setminus @ptsize.clo}$
- 136 (!book & yoko)\input{jsize1\@ptsize.clo}

縦組用クラスファイルの場合は、ここで plext.sty も読み込みます。

- $137 \langle tate \rangle \backslash RequirePackage\{plext\}$
- 138 (/article | report | book)

20 フォント

ここでは、LATEX のフォントサイズコマンドの定義をしています。フォントサイズコマンドの定義は、次のコマンドを用います。

 $\ensuremath{\texttt{Qsetfontsize}}\sl baselineskip \rangle$

〈font-size〉これから使用する、フォントの実際の大きさです。

 $\langle baselineskip \rangle$ 選択されるフォントサイズ用の通常の \baselineskip の値です (実際は、\baselinestretch * $\langle baselineskip \rangle$ の値です)。

数値コマンドは、次のように IPTEX カーネルで定義されています。

```
\@vpt
                    \@vipt
                                    \@viipt
\@viiipt
                    \@ixpt
                              9
                                    \@xpt
                                               10
           8
\@xipt
           10.95
                    \@xiipt
                                    \@xivpt
                                              14.4
```

基本サイズとするユーザレベルのコマンドは\normalsizeです。IATeX の内部では \normalsize \@normalsize \@normalsize を使用します。

> よび \belowdisplayshortskip の値も設定をします。 \belowdisplayskip は、つ ねに \abovedisplayskip と同値です。

> また、リスト環境のトップレベルのパラメータは、つねに \@listI で与えられ ます。

```
139 (*10pt | 11pt | 12pt)
140 \renewcommand{\normalsize}{%
141 (10pt & yoko)
                                                  \@setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
142 (11pt & yoko)
                                                  \@setfontsize\normalsize\@xipt{15.5}%
143 (12pt & yoko)
                                                  \@setfontsize\normalsize\@xiipt{16.5}%
144 (10pt & tate)
                                                 \@setfontsize\normalsize\@xpt{17}%
145 \langle 11pt \& tate \rangle
                                                 \@setfontsize\normalsize\@xipt{17}%
146 (12pt & tate)
                                                 \@setfontsize\normalsize\@xiipt{18}%
147 (*10pt)
              \abovedisplayskip 10\p0 \plus2\p0 \plus5\p0
148
              \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
149
150
              \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
151 (/10pt)
152 (*11pt)
              \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
              \below displays hortskip 6.5\p@ \ellow 3.5\p@ \ellow 3.5
156 (/11pt)
157 (*12pt)
              \label{localize} $$ \above displayskip 12\p0 \end{center} $$ \above displayskip 12\p0 \end{center} $$
              \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
              \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
160
161 (/12pt)
                 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
162
                 \let\@listi\@listI}
      ここで、ノーマルフォントを選択し、初期化をします。このとき、縦組モードな
 らば、デフォルトのエンコードを変更します。
 164 \langle tate \rangle \setminus def \setminus sincooling default \{JT1\}\%
165~{\tt (tate) \ kanjiencoding{\ kanjiencodingdefault}\%}
166 \normalsize
基準となる長さの設定をします。これらのパラメータは plfonts.dtx で定義されて
```

\Cht

\Cdp \Cwd

File g: jclasses.dtx \Cvs

125

\Chs

```
います。基準とする文字を「全角空白」(EUC コード 0xA1A1) から「漢」(JIS コー
              ド 0x3441) へ変更しました。
              167 \setbox0\hbox{\char\jis"3441}%
              168 \stlength\Cht{\ht0}
              169 \setlength\Cdp{\dp0}
              170 \stlength\Cwd\{\wd0\}
              171 \setlength\Cvs{\baselineskip}
              172 \setlength\Chs\{\wd0\}
              173 \setbox0=\box\voidb@x
      \small \small コマンドの定義は、\normalsize に似ています。
              174 \newcommand{\small}{%
              175 (*10pt)
                   \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
              176
                   177
                   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
                   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
              179
              180
                   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                              \label{local_problem} $$ \to 4\p0 \end{plus2p0 \end{plus2p0} } $$ \operatorname{local_p0} \end{plus2p0}
              181
                              \parsep 2\p0 \plus\p0 \plus\p0
              182
                              \itemsep \parsep}%
              183
              184 (/10pt)
              185 (*11pt)
              186
                  \@setfontsize\small\@xpt\@xiipt
                   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
              187
                   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
                   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
                   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                              191
                              \parsep 3\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
              192
                              \itemsep \parsep}%
              193
              194 \langle/11pt\rangle
              195 (*12pt)
              196
                  \@setfontsize\small\@xipt{13.6}%
              197
                   198
                   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
                   \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
              200
                   \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                              \topsep 9\\p@ \end{plus3}\\p@ \end{plus5}\\p@
              201
                              202
              203
                              \itemsep \parsep}%
              204 (/12pt)
                 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
\footnotesize \footnotesize コマンドの定義は、\normalsize に似ています。
              206 \newcommand{\footnotesize}{\%
              207 (*10pt)
              208 \@setfontsize\footnotesize\@viiipt{9.5}%
```

```
209
                                     \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                                     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
                          210
                                     \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
                                     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                          212
                          213
                                                             \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
                                                             \parsep 2\p0 \plus\p0 \plus\p0
                          214
                                                             \itemsep \parsep}%
                          215
                          216~\langle/10\text{pt}\rangle
                          217 (*11pt)
                                    \@setfontsize\footnotesize\@ixpt{11}%
                          218
                          219
                                     \abovedisplayskip 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                                     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
                                     \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
                                     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                          222
                          223
                                                              \theta \ \prop 4\prop \prop \prop
                                                             \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
                          224
                                                             \itemsep \parsep}%
                          225
                          226 (/11pt)
                          227 (*12pt)
                          228
                                    \@setfontsize\footnotesize\@xpt\@xiipt
                                     \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
                                     \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
                                     \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
                                     \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                          233
                                                             \topsep 6\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                          234
                                                             \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
                          235
                                                             \itemsep \parsep}%
                          236 (/12pt)
                          237 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
\scriptsize これらは先ほどのマクロよりも簡単です。これらはフォントサイズを変更するだけ
                         で、リスト環境とディスプレイ数式のパラメータは変更しません。
           \tinv
          \large 238 (*10pt)
                          239 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viiipt}
          \Large
                          240 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vipt}
          \LARGE
                          241 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
                         242 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
            \huge
                          243 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
            \Huge
                          244 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
                          245 \newcommand{\Huge}{\Osetfontsize\Huge\Oxxvpt{33}}
                          246~\langle/10\text{pt}\rangle
                          247 (*11pt)
                          248 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
                          249 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vipt\@viipt}
                          250 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
                          251 \newcommand{\Large}{\Osetfontsize\Large\Oxivpt{21}}
                          252 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
                          253 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
                          254 \newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
```

```
255 \langle /11pt \rangle
256 (*12pt)
257 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
258 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vipt\@viipt}
259 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xivpt{21}}
260 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xviipt{25}}
261 \end{\LARGE} {\Csetfontsize\LARGE\Cxxpt{28}} \label{large}
262 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxvpt{33}}
263 \let\Huge=\huge
_{264}~\langle/12pt\rangle
265 (/10pt | 11pt | 12pt)
```

\Cjascale このクラスファイルが意図する和文スケール値(1zw:要求サイズ)を表す実数値 作成時に読み込まれたフォント定義ファイル (jy1mc.fd / jy1gt.fd / jt1mc.fd / jt1gt.fd) での和文スケール値がそのまま有効ですので、これは 0.962216 です。

```
266 (*article | report | book)
267 \def\Cjascale{0.962216}
268 (/article | report | book)
```

21 レイアウト

21.1 用紙サイズの決定

\columnsep \columnsep は、二段組のときの、左右(あるいは上下)の段間の幅です。このス \columnseprule ペースの中央に \columnseprule の幅の罫線が引かれます。

269 (*article | report | book)

270 \if@stysize

271 (tate) \setlength\columnsep{3\Cwd}

272 (yoko) \setlength\columnsep{2\Cwd}

 $273 \ensuremath{\setminus} else$

 $274 \quad \texttt{\setlength\columnsep\{10\p@}\}$

275 \fi

276 \setlength\columnseprule{0\p0}

21.2 段落の形

\lineskip これらの値は、行が近付き過ぎたときの TFX の動作を制御します。

 $\verb|\normallineskip| 277 \textbf{\setlength} lineskip{1p0}$

278 \setlength\normallineskip{1\p0}

\baselinestretch これは、\baselineskip の倍率を示すために使います。デフォルトでは、何もし ません。このコマンドが "empty" でない場合、\baselineskip の指定の plus や minus 部分は無視されることに注意してください。

279 \renewcommand{\baselinestretch}{}

```
\parskip は段落間に挿入される、縦方向の追加スペースです。\parindent は段落
      \parskip
     \parindent の先頭の字下げ幅です。
              280 \setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}
              281 \setlength\parindent{1\Cwd}
              これら3つのパラメータの値は、LATeX カーネルの中で設定されています。これら
\smallskipamount
              はおそらく、サイズオプションの指定によって変えるべきです。しかし、LATeX 2.09
 \medskipamount
              \bigskipamount
               としています。
              282 (*10pt | 11pt | 12pt)
              283 \setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
              284 \setlength\medskipamount{6\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
              285 \setlength\bigskipamount{12\p0 \@plus 4\p0 \@minus 4\p0}
              286 (/10pt | 11pt | 12pt)
   \@lowpenalty \nopagebreak と \nolinebreak コマンドは、これらのコマンドが置かれた場所に、
              ペナルティを起いて、分割を制御します。置かれるペナルティは、コマンドの引数に
   \@medpenalty
              よって、\@lowpenalty, \@medpenalty, \@highpenalty のいずれかが使われます。
  \@highpenalty
              287 \@lowpenalty
                             51
              288 \@medpenalty 151
              289 \@highpenalty 301
              290 \langle \text{/article} \mid \text{report} \mid \text{book} \rangle
              21.3 ページレイアウト
              21.3.1 縦方向のスペース
             \headheight は、ヘッダが入るボックスの高さです。\headsep は、ヘッダの下端
    \headheight
              と本文領域との間の距離です。\topskip は、本文領域の上端と1行目のテキスト
      \headsep
      \topskip のベースラインとの距離です。
              291 (*10pt | 11pt | 12pt)
              292 \setlength\headheight{12\p0}
              293 (*tate)
              294 \if@stysize
                  \ifnum\c@@paper=2 % A5
              296
                     \setlength\headsep{6mm}
              297
                   \else % A4, B4, B5 and other
              298
                    \setlength\headsep{8mm}
                   \fi
              299
              300 \else
              301
                     \setlength\headsep{8mm}
              302 \fi
              303 (/tate)
              304 (*yoko)
```

 $305 \langle !bk \rangle \setlength \headsep{25\p0}$

```
306 \ \langle 10pt \& bk \rangle \\ setlength \land padsep \{.25in\} \\ 307 \ \langle 11pt \& bk \rangle \\ setlength \land padsep \{.275in\} \\ 308 \ \langle 12pt \& bk \rangle \\ setlength \land padsep \{.275in\} \\ 309 \ \langle /yoko \rangle \\ 310 \ setlength \land pskip \{1 \land t\} \\
```

\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。

```
311~\langle \texttt{tate} \rangle \texttt{\ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ } \texttt{\ \ } \texttt{\ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ } \texttt{\ \ } \texttt{\ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ } \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \  } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ \ }} \texttt{\ \ \ } \texttt{\ \ \ }} \texttt{\ \ \ \ }} \texttt{\ \ \ \ }} \texttt{\ \ \ }}
```

312 (*yoko)

313 (!bk)\setlength\footskip{30\p@}

 $314 \langle 10pt \& bk \rangle \setminus \{10pt \& bk \}$

315 $\langle 11pt \& bk \rangle \setminus setlength \setminus footskip \{.38in\}$

316 $\langle 12pt \& bk \rangle \setminus setlength \setminus footskip \{30 \setminus p0\}$

317 (/yoko)

\maxdepth T_{EX} のプリミティブレジスタ \maxdepth は、\topskip と同じような働きをします。 \@maxdepth レジスタは、つねに \maxdepth のコピーでなくてはいけません。これ は \begin{document}の内部で設定されます。 T_{EX} と I_{EX} 2.09 では、\maxdepth は 4pt に固定です。 I_{EX} 2 ε では、\maxdepth+\topskip を基本サイズの 1.5 倍に したいので、\maxdepth を \topskip の半分の値で設定します。

```
318 \if@compatibility
```

319 \setlength\maxdepth{4\p0}

320 \else

321 \setlength\maxdepth{.5\topskip}

322 \fi

21.3.2 本文領域

\textheight と \textwidth は、本文領域の通常の高さと幅を示します。縦組でも横組でも、"高さ"は行数を、"幅"は字詰めを意味します。後ほど、これらの長さに \topskip の値が加えられます。

\textwidth 基本組の字詰めです。

互換モードの場合:

323 \if@compatibility

互換モード:a4jやb5jのクラスオプションが指定された場合の設定:

```
324 \if@stysize
```

325 \ifnum\c@@paper=2 % A5

326 \if@landscape

 $\begin{array}{lll} 327 & \langle 10pt \& yoko \rangle & \\ 328 & \langle 11pt \& yoko \rangle & \\ 329 & \langle 12pt \& yoko \rangle & \\ 330 & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ \end{array} \\ \begin{array}{lll} & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ \end{array} \\ \begin{array}{lll} & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ \end{array} \\ \begin{array}{lll} & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ \end{array} \\ \begin{array}{lll} & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ & \langle 10pt \& tate \rangle & \\ \end{array}$

```
331 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{25\Cwd}
332 \langle 12pt \& tate \rangle
                        \stingth\textwidth{23\Cwd}
          \else
334 (10pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{28\Cwd}
335 (11pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{25\Cwd}
336 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{24\Cwd}
337 (10pt & tate)
                        \stingth\textwidth{46\Cwd}
338 (11pt & tate)
                        \stingth\textwidth{42\Cwd}
339 \langle 12pt \& tate \rangle
                        \stingth\textwidth{38\Cwd}
340
          \fi
        \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
341
          \if@landscape
343 (10pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{75\Cwd}
344 (11pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{69\Cwd}
345 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{63\Cwd}
346 (10pt & tate)
                        \setlength\textwidth{53\Cwd}
347 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{49\Cwd}
348 (12pt & tate)
                        \setlength\textwidth{44\Cwd}
349
          \else
350 (10pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{60\Cwd}
351 (11pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{55\Cwd}
352 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{50\Cwd}
353 (10pt & tate)
                        \setlength\textwidth{85\Cwd}
354 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{76\Cwd}
355 (12pt & tate)
                        \setlength\textwidth{69\Cwd}
356
          \fi
       \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
357
          \if@landscape
358
359 (10pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{60\Cwd}
360 (11pt & yoko)
                         \stingth\textwidth{55\Cwd}
361 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{50\Cwd}
362 (10pt & tate)
                        \setlength\textwidth{34\Cwd}
363 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{31\Cwd}
364 (12pt & tate)
                        \setlength\textwidth{28\Cwd}
          \else
366 (10pt & yoko)
                         \stingth\textwidth{37\Cwd}
367 (11pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{34\Cwd}
368 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{31\Cwd}
369 (10pt & tate)
                        \setlength\textwidth{55\Cwd}
370 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{51\Cwd}
371 (12pt & tate)
                        \stingth\textwidth{47\Cwd}
          \fi
372
        \else % A4 ant other
373
          \if@landscape
375 (10pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{73\Cwd}
376 (11pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{68\Cwd}
377 (12pt & yoko)
                         \setlength\textwidth{61\Cwd}
378 (10pt & tate)
                        \setlength\textwidth{41\Cwd}
379 (11pt & tate)
                        \setlength\textwidth{38\Cwd}
380 (12pt & tate)
                        \stingth\textwidth{35\Cwd}
```

```
\else
381
382 (10pt & yoko)
                       \setlength\textwidth{47\Cwd}
383 (11pt & yoko)
                       \setlength\textwidth{43\Cwd}
384 (12pt & yoko)
                       \stingth\textwidth{40\Cwd}
385 (10pt & tate)
                       \setlength\textwidth{67\Cwd}
                       \setlength\textwidth{61\Cwd}
386 \langle 11pt \& tate \rangle
387 (12pt & tate)
                       \stingth\textwidth{57\Cwd}
         \fi
388
389
       \fi\fi\fi
     \else
390
互換モード:デフォルト設定
       \if@twocolumn
391
         \setlength\textwidth{52\Cwd}
392
       \else
393
394 (10pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{327\p0}
395 (11pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{342\p0}
396 (12pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{372\p0}
397 (10pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.3in}
398 (11pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.8in}
399 (12pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.8in}
400 (10pt & tate)
                     \stingth\textwidth{67\Cwd}
401 (11pt & tate)
                     \setlength\textwidth{61\Cwd}
                     \stingth\textwidth{57\Cwd}
402 (12pt & tate)
403
       \fi
404
     \fi
2e モードの場合:
405 \ensuremath{\setminus} else
2e モード: a4j や b5j のクラスオプションが指定された場合の設定:二段組では用
紙サイズの8割、一段組では用紙サイズの7割を版面の幅として設定します。
     \if@stysize
       \if@twocolumn
407
408 \langle yoko \rangle
               \setlength\textwidth{.8\paperwidth}
409 (tate)
              \setlength\textwidth{.8\paperheight}
410
       \else
411 (yoko)
               \setlength\textwidth{.7\paperwidth}
412 (tate)
               \setlength\textwidth{.7\paperheight}
413
       \fi
414
     \else
2e モード: デフォルト設定
            \setlength\@tempdima{\paperheight}
415 (tate)
             \setlength\@tempdima{\paperwidth}
416 (yoko)
       \addtolength\@tempdima{-2in}
418 (tate)
            \addtolength\@tempdima{-1.3in}
419 (yoko & 10pt)
                   \setlength\@tempdimb{327\p@}
420 (yoko & 11pt)
                   \setlength\@tempdimb{342\p0}
421 (yoko & 12pt)
                   \stingth\@tempdimb{372\p@}
```

```
422 (tate & 10pt)
                                  \setlength\@tempdimb{67\Cwd}
              423 (tate & 11pt)
                                  \setlength\@tempdimb{61\Cwd}
              424 (tate & 12pt)
                                  \setlength\@tempdimb{57\Cwd}
              425
                      \if@twocolumn
                        \ifdim\@tempdima>2\@tempdimb\relax
              426
                          \setlength\textwidth{2\@tempdimb}
              427
              428
              429
                          \setlength\textwidth{\@tempdima}
                        \fi
              430
                      \else
              431
              432
                        \ifdim\@tempdima>\@tempdimb\relax
                          \setlength\textwidth{\@tempdimb}
              433
              434
                          \setlength\textwidth{\@tempdima}
              436
                        \fi
                      \fi
              437
                   \fi
              438
              439 \fi
              440 \ensuremath{\mbox{\sc def}}
              基本組の行数です。
\textheight
                互換モードの場合:
              441 \if@compatibility
              互換モード:a4j や b5j のクラスオプションが指定された場合の設定:
                   \if@stysize
              442
                      \ifnum\c@@paper=2 % A5
              443
                        \if@landscape
              444
              445 (10pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{17\Cvs}
              446 (11pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{17\Cvs}
              447 (12pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{16\Cvs}
              448 (10pt & tate)
                                      \setlength\textheight{26\Cvs}
              449 (11pt & tate)
                                      \setlength\textheight{26\Cvs}
              450 (12pt & tate)
                                      \setlength\textheight{25\Cvs}
              451
                        \else
              452 (10pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{28\Cvs}
              453 \langle 11pt \& yoko \rangle
                                       \setlength\textheight{25\Cvs}
              454 (12pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{24\Cvs}
              455 (10pt & tate)
                                      \setlength\textheight{16\Cvs}
              456 \langle 11pt \& tate \rangle
                                      \stilength\textheight{16\Cvs}
              457 (12pt & tate)
                                      \setlength\textheight{15\Cvs}
                        \fi
                      \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
              459
                        \if@landscape
              460
              461 (10pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{38\Cvs}
              462 (11pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{36\Cvs}
              463 (12pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{34\Cvs}
              464 (10pt & tate)
                                      \stingth \text{textheight} \{48\cvs\}
              _{465} \langle 11pt \& tate \rangle
                                      \setlength\textheight{48\Cvs}
```

```
466 (12pt & tate)
                        \setlength\textheight{45\Cvs}
467
          \else
468 (10pt & yoko)
                        \setlength\textheight{57\Cvs}
469 (11pt & yoko)
                        \setlength\textheight{55\Cvs}
470 (12pt & yoko)
                        \stingth\textheight{52\Cvs}
471 (10pt & tate)
                        \setlength\textheight{33\Cvs}
472 (11pt & tate)
                        \setlength\textheight{33\Cvs}
473 (12pt & tate)
                        \stingth\textheight{31\Cvs}
474
          \fi
        \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
475
476
          \if@landscape
477 (10pt & yoko)
                        \setlength\textheight{22\Cvs}
478 (11pt & yoko)
                        \setlength\textheight{21\Cvs}
479 (12pt & yoko)
                        \setlength\textheight{20\Cvs}
480 (10pt & tate)
                        \setlength\textheight{34\Cvs}
481 (11pt & tate)
                        \stingth\textheight{34\Cvs}
482 (12pt & tate)
                        \stingth \text{32}\cvs}
483
          \else
484 \langle 10pt \& yoko \rangle
                        \stingth\textheight{35\Cvs}
485 \langle 11pt \& yoko \rangle
                        \setlength\textheight{34\Cvs}
486 (12pt & yoko)
                        \setlength\textheight{32\Cvs}
487 (10pt & tate)
                        \stingth\textheight{21\Cvs}
488 \langle 11pt \& tate \rangle
                        \setlength\textheight{21\Cvs}
489 (12pt & tate)
                        \setlength\textheight{20\Cvs}
490
         \fi
491
       \else % A4 and other
492
          \if@landscape
493 \langle 10pt \& yoko \rangle
                        \stingth\textheight{27\Cvs}
494 (11pt & yoko)
                        \stin Setlength \textheight \{26\Cvs\}
495 (12pt & yoko)
                        \setlength\textheight{25\Cvs}
496 \langle 10pt \& tate \rangle
                        \setlength\textheight{41\Cvs}
497 (11pt & tate)
                        \setlength\textheight{41\Cvs}
498 (12pt & tate)
                        \setlength\textheight{38\Cvs}
          \else
500 (10pt & yoko)
                        \setlength\textheight{43\Cvs}
501 (11pt & yoko)
                        \stingth\textheight{42\Cvs}
502 (12pt & yoko)
                        \setlength\textheight{39\Cvs}
503 (10pt & tate)
                        \setlength\textheight{26\Cvs}
504 (11pt & tate)
                        \stingth\textheight{26\Cvs}
505 (12pt & tate)
                        \stingth\textheight{22\Cvs}
506
          \fi
       \fi\fi\fi
507
508 (yoko)
             \addtolength\textheight{\topskip}
509 (bk & yoko)
                  \addtolength\textheight{\baselineskip}
             \addtolength\textheight{\Cht}
510 (tate)
511 (tate)
             \addtolength\textheight{\Cdp}
互換モード:デフォルト設定
     \else
```

```
516 \langle 12pt \& yoko \rangle \quad \text{setlength} \quad \text{textheight} \quad \{586.5 \backslash p0\}
           517 \langle 10pt \& tate \rangle \setlength\textheight{26\Cvs}
           518 \langle 11pt \& tate \rangle \quad \text{setlength} \quad \{25 \land Cvs\}
           519 \langle 12pt \& tate \rangle \setlength\textheight{24\Cvs}
           520 \fi
           2e モードの場合:
           521 \else
           2eモード:a4jやb5jのクラスオプションが指定された場合の設定:縦組では用紙サイ
            ズの 70%(book) か 78%(article, report)、横組では 70%(book) か 75%(article, report)
            を版面の高さに設定します。
                \if@stysize
                            \setlength\textheight{.75\paperwidth}
           523 (tate & bk)
                           \setlength\textheight{.78\paperwidth}
           524 (tate&!bk)
                            \setlength\textheight{.70\paperheight}
           525 (yoko & bk)
                            \setlength\textheight{.75\paperheight}
           526 (yoko&!bk)
           2e モード:デフォルト値
           527 \else
           528 (tate)
                       \setlength\@tempdima{\paperwidth}
           529 (yoko)
                        \setlength\@tempdima{\paperheight}
                  \addtolength\@tempdima{-2in}
           530
                       \addtolength\@tempdima{-1.5in}
           531 (yoko)
                   \divide\@tempdima\baselineskip
           532
           533
                   \@tempcnta\@tempdima
                   \setlength\textheight{\@tempcnta\baselineskip}
           534
                \fi
           535
           536 \fi
           最後に、\textheightに \topskip の値を加えます。
           537 \addtolength\textheight{\topskip}
           538 \@settopoint\textheight
           21.3.3 マージン
\topmargin \topmargin は、"印字可能領域"—用紙の上端から1インチ内側— の上端からヘッ
            ダ部分の上端までの距離です。
             2.09 互換モードの場合:
           539 \if@compatibility
           540 (*yoko)
           541
                \if@stysize
                   \setlength\topmargin{-.3in}
           542
           543
                \else
                       \setlength\topmargin{27\p0}
           544 (!bk)
           545 (10pt & bk)
                            \setlength\topmargin{.75in}
```

```
547 (12pt & bk)
                                                                                                                                                         \setlength\topmargin{.73in}
                                                                                                \fi
                                                                           549 (/yoko)
                                                                           550 (*tate)
                                                                                                  \if@stysize
                                                                           551
                                                                                                             \ifnum\c@@paper=2 % A5
                                                                           552
                                                                          553
                                                                                                                       \setlength\topmargin{.8in}
                                                                                                              \else % A4, B4, B5 and other
                                                                           554
                                                                                                                       \setlength\topmargin{32mm}
                                                                           555
                                                                           556
                                                                                                              \fi
                                                                           557
                                                                                                    \else
                                                                           558
                                                                                                             \setlength\topmargin{32mm}
                                                                           559
                                                                           560
                                                                                                   \addtolength\topmargin{-1in}
                                                                                                   \addtolength\topmargin\{-\headheight\}
                                                                           561
                                                                                                   \addtolength\topmargin{-\headsep}
                                                                           562
                                                                           563 \langle / tate \rangle
                                                                           2e モードの場合:
                                                                           564 \else
                                                                                                  \setlength\topmargin{\paperheight}
                                                                                                  \addtolength\topmargin{-\headheight}
                                                                                                  \verb|\addtolength| topmargin{-\headsep}|
                                                                           568 \langle tate \rangle \quad \  \langle tate \rangle \quad
                                                                           569 \text{ (yoko)} \quad \text{ (add to length) to pmargin (-) textheight)}
                                                                                                  \addtolength\topmargin{-\footskip}
                                                                                                  \if@stysize
                                                                           571
                                                                                                            \ifnum\c@@paper=2 % A5
                                                                           573
                                                                                                                       \addtolength\topmargin{-1.3in}
                                                                           574
                                                                                                            \else
                                                                           575
                                                                                                                       \addtolength\topmargin{-2.0in}
                                                                           576
                                                                                                            \fi
                                                                                                  \else
                                                                           577
                                                                           578 \langle yoko \rangle
                                                                                                                                      \addtolength\topmargin{-2.0in}
                                                                           579 (tate)
                                                                                                                                    \addtolength\topmargin{-2.8in}
                                                                           580
                                                                           581
                                                                                                  \addtolength\topmargin{-.5\topmargin}
                                                                           582 \fi
                                                                           583 \@settopoint\topmargin
                                                                           \marginparsep は、本文と傍注の間にあけるスペースの幅です。横組では本文の左
    \marginparsep
                                                                          (右)端と傍注、縦組では本文の下(上)端と傍注の間になります。\marginparpush
\marginparpush
                                                                           は、傍注と傍注との間のスペースの幅です。
                                                                           584 \if@twocolumn
                                                                           585 \setlength\marginparsep{10\p0}
                                                                           586 \else
```

\setlength\topmargin{.73in}

 $546 \langle 11pt \& bk \rangle$

```
587 (tate)
                                                                                                        \setlength\marginparsep{15\p0}
                                                                                                          \setlength\marginparsep{10\p0}
                                                                 588 (yoko)
                                                                 589 \fi
                                                                 590 \langle tate \rangle \setminus setlength \setminus margin parpush \{7 \setminus p0\}
                                                                 591 (*yoko)
                                                                 592 \langle 10pt \rangle \setminus 10pt \rangle \setminus 10pt \setminus 10pt
                                                                 593 \langle 11pt \rangle \setminus \{5 p0\}
                                                                 594 \langle 12pt \rangle \setminus \{12pt\} \setminus \{7 \neq 0\}
                                                                 595 (/yoko)
                                                                  まず、互換モードでの長さを示します。
   \oddsidemargin
                                                                           互換モード、縦組の場合:
\evensidemargin
                                                                 596 \if@compatibility
\marginparwidth
                                                                                                            \setlength\oddsidemargin{0\p0}
                                                                 597 (tate)
                                                                                                             \sting 10 p0
                                                                 598 (tate)
                                                                   互換モード、横組、book クラスの場合:
                                                                 599 (*yoko)
                                                                 600 (*bk)
                                                                                                                   \setlength\oddsidemargin
                                                                 601 (10pt)
                                                                                                                                                                                                                           \{.5in\}
                                                                 602 (11pt)
                                                                                                                   \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                            \{.25in\}
                                                                 603 (12pt)
                                                                                                                   \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                            \{.25in\}
                                                                 604 (10pt)
                                                                                                                   \setlength\evensidemargin {1.5in}
                                                                 605 (11pt)
                                                                                                                   \setlength\evensidemargin {1.25in}
                                                                 606 (12pt)
                                                                                                                   \setlength\evensidemargin {1.25in}
                                                                 607 (10pt)
                                                                                                                   \setlength\marginparwidth {.75in}
                                                                                                                   \setlength\marginparwidth {1in}
                                                                 608 (11pt)
                                                                 609 (12pt)
                                                                                                                   \setlength\marginparwidth {1in}
                                                                 610 (/bk)
                                                                   互換モード、横組、report と article クラスの場合:
                                                                 611 (*!bk)
                                                                                             \if@twoside
                                                                 612
                                                                                                                                                                                                                                    {44\p@}
                                                                 613 (10pt)
                                                                                                                           \setlength\oddsidemargin
                                                                 614 (11pt)
                                                                                                                           \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                    {36\p@}
                                                                 615 (12pt)
                                                                                                                           \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                    {21\p@}
                                                                 616 (10pt)
                                                                                                                           \setlength\evensidemargin
                                                                                                                                                                                                                                   {82\p@}
                                                                 617 (11pt)
                                                                                                                           \setlength\evensidemargin
                                                                                                                                                                                                                                   \{74 \ p0\}
                                                                 618 (12pt)
                                                                                                                           \setlength\evensidemargin
                                                                 619 (10pt)
                                                                                                                           \setlength\marginparwidth {107\p0}
                                                                 620 (11pt)
                                                                                                                           \setlength\marginparwidth {100\p0}
                                                                 _{621}~\langle 12pt\rangle
                                                                                                                           \stilength \margin parwidth \{85\p0\}
                                                                 622
                                                                                             \else
                                                                 623 (10pt)
                                                                                                                      \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                               {60\p@}
                                                                 624 (11pt)
                                                                                                                      \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                               {54\p@}
                                                                 625 (12pt)
                                                                                                                      \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                               {39.5 p@}
                                                                 626 (10pt)
                                                                                                                      \setlength\evensidemargin {60\p0}
                                                                 627 (11pt)
                                                                                                                      \setlength\evensidemargin
                                                                                                                                                                                                                               {54\p@}
```

\setlength\evensidemargin {39.5\p0}

628 (12pt)

```
629 (10pt)
             \setlength\marginparwidth {90\p0}
630 (11pt)
             \setlength\marginparwidth
                                       {83\p@}
631 (12pt)
             \setlength\marginparwidth {68\p0}
632
    \fi
633 (/!bk)
互換モード、横組、二段組の場合:
     \if@twocolumn
634
        \setlength\oddsidemargin {30\p@}
636
        \setlength\evensidemargin {30\p0}
637
        \setlength\marginparwidth {48\p0}
     \fi
638
639 (/yoko)
縦組、横組にかかわらず、スタイルオプション設定ではゼロです。
    \if@stysize
640
641
       \if@twocolumn\else
         \setlength\oddsidemargin{0\p0}
642
         \setlength\evensidemargin{0\p0}
643
      \fi
644
    \fi
645
  互換モードでない場合:
646 \ensuremath{\setminus} else
    \setlength\@tempdima{\paperwidth}
648 (tate) \addtolength\@tempdima{-\textheight}
          \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
649 (yoko)
  \oddsidemargin を計算します。
    \if@twoside
651 (tate)
            \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
652 (yoko)
            \setlength\oddsidemargin{.4\@tempdima}
653
    \else
654
       \setlength\oddsidemargin{.5\@tempdima}
     \fi
655
    \addtolength\oddsidemargin{-1in}
\evensidemargin を計算します。
     \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
     \addtolength\evensidemargin{-2in}
         \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
659 (tate)
660 (yoko) \addtolength\evensidemargin{-\textwidth}
     \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
661
662
     \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
663
    \@settopoint\evensidemargin
\marginparwidth
                   を 計 算 し ま す。こ こ で 、\@tempdima
                                                                の値は、
\paperwidth - \textwidth \circ f.
664 (*yoko)
665 \if@twoside
```

```
\setlength\marginparwidth{.6\@tempdima}
666
       \addtolength\marginparwidth\{-.4in\}
667
668
669
       \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
       \addtolength\marginparwidth\{-.4in\}
670
671
     \ifdim \marginparwidth >2in
672
       \verb|\setlength| margin parwidth \{2in\}
673
674
675 (/yoko)
  縦組の場合は、少し複雑です。
676 (*tate)
     \setlength\@tempdima{\paperheight}
     \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
678
     \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
679
     \addtolength\@tempdima{-\headheight}
680
     \addtolength\@tempdima{-\headsep}
681
     \addtolength\@tempdima{-\footskip}
     \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
684 (/tate)
685
     \@settopoint\marginparwidth
686 \fi
```

21.4 脚注

\footnotesep

\footnotesep は、それぞれの脚注の先頭に置かれる"支柱"の高さです。このクラスでは、通常の \footnotesize の支柱と同じ長さですので、脚注間に余計な空白は入りません。

```
687\ \langle 10pt\rangle \setlength \footnotesep \{6.65\p0\} \footnotesep \{7.7\p0\} \footnotesep \{7.7\p0\} \footnotesep \{8.4\p0\} \
```

\footins

\skip\footins は、本文の最終行と最初の脚注との間の距離です。

```
690\ \langle 10pt\rangle \ (options) \{9\p0\ \ (options) 2\p0\} 691\ \langle 11pt\rangle \ (options) \{10\p0\ \ (options) 2\p0\} 692\ \langle 12pt\rangle \ (options) \{10.8\p0\ \ (options) 2\p0\}
```

21.5 フロート

すべてのフロートパラメータは、 IAT_{EX} のカーネルでデフォルトが定義されています。そのため、カウンタ以外のパラメータは \renewcommand で設定する必要があります。

21.5.1 フロートパラメータ

フロートオブジェクトが本文のあるページに置かれるとき、フロートとそのページ \floatsep \textfloatsep にある別のオブジェクトの距離は、これらのパラメータで制御されます。これらの \intextsep パラメータは、一段組モードと二段組モードの段抜きでないフロートの両方で使わ れます。 \floatsep は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。 \textfloatsep は、ページ上部あるいは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文との距離です。 693 (*10pt) {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@} 694 \setlength\floatsep 695 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 697 (/10pt) 698 (*11pt) 699 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@} 700 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus $4\p0$ } 701 \setlength\intextsep $\{12\p0\ \p0\ 2\p0\ \p0\ 2\p0\}$ 702 (/11pt) 703 (*12pt) 704 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 705 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 706 \setlength\intextsep $\{14\p0\ \p0\ \p0\ \arrowvert 4\p0\ \arrowvert 4$ $707 \langle /12pt \rangle$ \dblfloatsep 二段組モードで、\textwidth の幅を持つ、段抜きのフロートオブジェクトが本 \dbltextfloatsep 文と同じページに置かれるとき、本文とフロートとの距離は、\dblfloatsep と \dbltextfloatsep によって制御されます。 \dblfloatsep は、ページ上部あるいは下部のフロートと本文との距離です。 \dbltextfloatsep は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。 709 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@} 710 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 711 **(/10pt)** 712 (***11pt**) 713 \setlength\dblfloatsep ${12\p@ \ensuremath{\texttt{0}}\p@ \ensuremath{\texttt{0}}\p@}$ 714 \setlength\dbltextfloatsep{20\p0 \@plus 2\p0 \@minus 4\p0} 715 $\langle/11pt\rangle$ 716 (*12pt) 717 \setlength\dblfloatsep {14\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 718 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@} 719 $\langle /12pt \rangle$

\@fptop フロートオブジェクトが、独立したページに置かれるとき、このページのレイアウ \@fpsep トは、次のパラメータで制御されます。これらのパラメータは、一段組モードか、 \@fpbot

File g: jclasses.dtx

```
ページ上部では、\@fptopの伸縮長が挿入されます。ページ下部では、\@fpbot
                                                      の伸縮長が挿入されます。フロート間には \Ofpsep が挿入されます。
                                                               なお、そのページを空白で満たすために、\@fptopと\@fpbotの少なくともどち
                                                        らか一方に、plus ...fil を含めてください。
                                                      720 (*10pt)
                                                      721 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      722 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
                                                      723 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      724 (/10pt)
                                                      725 (*11pt)
                                                      726 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      727 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
                                                      728 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      729 \langle /11pt \rangle
                                                      730 (*12pt)
                                                      731 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      732 \setlength\@fpsep{10\p@ \@plus 2fil}
                                                      733 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                                                      734 (/12pt)
                                                     二段組モードでの二段抜きのフロートに対しては、これらのパラメータが使われ
        \@dblfptop
        \@dblfpsep ます。
        \@dblfpbot 735 \langle *10pt \rangle
                                                      736 \setlength\@dblfptop\{0\polenotemark \center(0)p@ \@plus 1fil}
                                                      737 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
                                                      738 \setlength\@dblfpbot\{0\po\qopneq \popneq \popneq
                                                      739 \langle /10pt \rangle
                                                      740 (*11pt)
                                                      741 \setlength\@dblfptop\{0\polimits plus 1fil\}
                                                      742 \setlength\@dblfpsep{8\p0 \Oplus 2fil}
                                                      743 \setlength\@dblfpbot\{0\po\qopneq \popneq \popneq
                                                      744 (/11pt)
                                                      745 (*12pt)
                                                      746 \setlength\@dblfptop\{0\polimits plus 1fil\}
                                                      747 \setlength\@dblfpsep{10\p@ \@plus 2fil}
                                                      748 \setlength\@dblfpbot\{0\polenotemark \center(0\polenotemark) \quad \center(0\polenotemark) \quad \text{Oplus 1fil}\}
                                                      749 \langle /12pt \rangle
                                                      750 \langle /10pt \mid 11pt \mid 12pt \rangle
                                                      21.5.2 フロートオブジェクトの上限値
\c@topnumber topnumber は、本文ページの上部に出力できるフロートの最大数です。
                                                      751 (*article | report | book)
                                                      752 \setcounter{topnumber}{2}
```

二段組モードでの一段出力のフロートオブジェクトに対して使われます。

\c@bottomnumber bottomnumber は、本文ページの下部に出力できるフロートの最大数です。 753 \setcounter{bottomnumber}{1}

\c@totalnumber totalnumber は、本文ページに出力できるフロートの最大数です。
754 \setcounter{totalnumber}{3}

\c@dbltopnumber dbltopnumber は、二段組時における、本文ページの上部に出力できる段抜きのフロートの最大数です。

755 \setcounter{dbltopnumber}{2}

\topfraction これは、本文ページの上部に出力されるフロートが占有できる最大の割り合いです。 756 \renewcommand{\topfraction}{.7}

\bottomfraction これは、本文ページの下部に出力されるフロートが占有できる最大の割り合いです。757 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}

\textfraction これは、本文ページに最低限、入らなくてはならない本文の割り合いです。 758 \renewcommand{\textfraction}{.2}

\floatpagefraction これは、フロートだけのページで最低限、入らなくてはならないフロートの割り合いです。

759 \renewcommand{\floatpagefraction}{.5}

\dbltopfraction これは、2段組時における本文ページに、2段抜きのフロートが占めることができる最大の割り合いです。

760 \renewcommand{\dbltopfraction} $\{.7\}$

\dblfloatpagefraction これは、2段組時におけるフロートだけのページに最低限、入らなくてはならない 2段抜きのフロートの割り合いです。

761 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

22 改ページ(日本語 TFX 開発コミュニティ版のみ)

\pltx@cleartorightpage
\pltx@cleartoleftpage
\pltx@cleartooddpage
\pltx@cleartoevenpage

\cleardoublepage 命令は、IATEX カーネルでは「奇数ページになるまでページを 繰る命令」として定義されています。しかし pIATEX カーネルでは、アスキーの方 針により「横組では奇数ページになるまで、縦組では偶数ページになるまでページ を繰る命令」に再定義されています。すなわち、pIATEX では縦組でも横組でも右 ページになるまでページを繰ることになります。

pIATEX 標準クラスの book は、横組も縦組も openright がデフォルトになっていて、これは従来 pIATEX カーネルで定義された \cleardoublepage を利用していました。しかし、縦組で奇数ページ始まりの文書を作りたい場合もあるでしょうから、コミュニティ版クラスでは以下の(非ユーザ向け)命令を追加します。

- 1. \pltx@cleartorightpage: 右ページになるまでページを繰る命令
- 2. \pltx@cleartoleftpage: 左ページになるまでページを繰る命令
- 3. \pltx@cleartooddpage: 奇数ページになるまでページを繰る命令
- 4. \pltx@cleartoevenpage: 偶数ページになるまでページを繰る命令

```
762 \ensuremath{\mbox{\sc https://defpltx@cleartorightpage}\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clearpage\clea
               \ifodd\c@page
764
                      \iftdir
765
                            \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
766
                            \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
                      \fi
767
               \else
768
                      \ifydir
769
770
                            \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
                            \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
771
                      \fi
772
               fi\fi
773
774 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
               \ifodd\c@page
776
777
                             \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
                            \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
778
779
                      \fi
               \else
780
                      \iftdir
781
782
                             \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
                             \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
783
                      \fi
784
785
               fi\fi
      \pltx@cleartooddpage は LATFX の \cleardoublepage に似ていますが、上の 2
つに合わせるため \thispagestyle{empty}を追加してあります。
786 \def\pltx@cleartooddpage{\clearpage\if@twoside
               \ifodd\c@page\else
787
788
                      \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
                      \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
789
               \fi\fi}
791 \def\pltx@cleartoevenpage{\clearpage\if@twoside
               \ifodd\c@page
793
                      \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
794
                      \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
               \fi\fi}
795
```

\cleardoublepage

そして report と book クラスの場合は、ユーザ向け命令である \cleardoublepage を、openright オプションが指定されている場合は \pltx@cleartorightpage に、

openleft オプションが指定されている場合は \pltx@cleartoleftpage に、それ ぞれ \let します。openany の場合は pl ΔT_{PX} カーネルの定義のままです。

```
796 (*!article)
797 \if@openleft
798 \let\cleardoublepage\pltx@cleartoleftpage
799 \else\if@openright
800 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
801 \fi\fi
802 (/!article)
```

23 ページスタイル

pIFTEX 2ε では、つぎの 6 種類のページスタイルを使用できます。empty は 1tpage . dtx で定義されています。

empty ヘッダにもフッタにも出力しない plain フッタにページ番号のみを出力する headnombre ヘッダにページ番号のみを出力する footnombre フッタにページ番号のみを出力する headings ヘッダに見出しとページ番号を出力する bothstyle ヘッダに見出し、フッタにページ番号を出力するページスタイル foo は、\ps@foo コマンドとして定義されます。

\@evenhead これらは \ps@... から呼び出され、ヘッダとフッタを出力するマクロです。

\@oddhead\@oddhead奇数ページのヘッダを出力\@evenfoot\@oddfoot奇数ページのフッタを出力\@oddfoot(@evenhead偶数ページのヘッダを出力\@evenfoot偶数ページのフッタを出力

これらの内容は、横組の場合は \textwidth の幅を持つ \hbox に入れられ、縦組の場合は \textheight の幅を持つ \hbox に入れられます。

23.1 マークについて

へッダに入る章番号や章見出しは、見出しコマンドで実行されるマークコマンドで決定されます。ここでは、実行されるマークコマンドの定義を行なっています。これらのマークコマンドは、 T_{EX} の \mark 機能を用いて、'left' と 'right' の 2 種類のマークを生成するように定義しています。

\markboth{ $\langle LEFT \rangle$ }{ $\langle RIGHT \rangle$ }: 両方のマークに追加します。 \markright{ $\langle RIGHT \rangle$ }: '右' マークに追加します。

\leftmark: \@oddhead, \@oddfoot, \@evenhead, \@evenfoot マクロで使われ、現在の "左" マークを出力します。\leftmark は T_{EX} の \botmark コマンドのような働きをします。初期値は空でなくてはいけません。

\rightmark: \@oddhead, \@oddfoot, \@evenhead, \@evenfoot マクロで使われ、現在の "右" マークを出力します。\rightmark は T_{EX} の \firstmark コマンドのような働きをします。初期値は空でなくてはいけません。

マークコマンドの動作は、左マークの'範囲内の'右マークのために合理的になっています。たとえば、左マークは \chapter コマンドによって変更されます。そして右マークは \section コマンドによって変更されます。しかし、同一ページに複数の \markboth コマンドが現れたとき、おかしな結果となることがあります。

\tableofcontents のようなコマンドは、\@mkboth コマンドを用いて、あるページスタイルの中でマークを設定しなくてはなりません。\@mkboth は、\ps@...コマンドによって、\markboth(ヘッダを設定する)か、\@gobbletwo(何もしない)に \let されます。

23.2 plainページスタイル

\ps@plain jpl@in に \let するために、ここで定義をします。

803 \def\ps@plain{\let\@mkboth\@gobbletwo

804 \let\ps@jpl@in\ps@plain

805 \let\@oddhead\@empty

806 \def\@oddfoot{\reset@font\hfil\thepage\hfil}%

807 \let\@evenhead\@empty

808 \let\@evenfoot\@oddfoot}

23.3 jpl@inページスタイル

\ps@jpl@in *jpl@in* スタイルは、クラスファイル内部で使用するものです。IFT_EX では、book クラスを *headings* としています。しかし、\tableofcontents コマンドの内部では *plain* として設定されるため、一つの文書でのページ番号の位置が上下に出力されることになります。

そこで、pIATEX 2ε では、\tableof contents や \the index のページスタイルを jpl@in にし、実際に出力される形式は、ほかのページスタイルで \let をしています。したがって、headings のとき、目次ページのページ番号はヘッダ位置に出力され、plain のときには、フッタ位置に出力されます。

ここで、定義をしているのは、その初期値です。

809 \let\ps@jpl@in\ps@plain

23.4 headnombre ページスタイル

```
\ps@headnombre headnombre スタイルは、ヘッダにページ番号のみを出力します。
810 \def\ps@headnombre{\let\@mkboth\@gobbletwo
811 \let\ps@jpl@in\ps@headnombre
812 ⟨yoko⟩ \def\@evenhead{\thepage\hfil}%
813 ⟨yoko⟩ \def\@oddhead{\hfil\thepage}%
814 ⟨tate⟩ \def\@evenhead{\hfil\thepage}%
815 ⟨tate⟩ \def\@oddhead{\thepage\hfil}%
816 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty}
```

23.5 footnombre ページスタイル

23.6 headings スタイル

824 \if@twoside

headings スタイルは、ヘッダに見出しとページ番号を出力します。

\ps@headings このスタ

このスタイルは、両面印刷と片面印刷とで形式が異なります。

```
横組の場合は、奇数ページが右に、偶数ページが左にきます。縦組の場合は、奇数ページが左に、偶数ページが右にきます。
```

```
\def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
826
       \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
827 (yoko)
             \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
828 (yoko)
             \def\@oddhead{{\rightmark}\hfil\thepage}%
829 (tate)
            \def\@evenhead{{\leftmark}\hfil\thepage}%
830 (tate)
            \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
       \let\@mkboth\markboth
831
832 (*article)
        \def\sectionmark##1{\markboth{%
833
           \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
834
          ##1}{}}%
835
836
        \def\subsectionmark##1{\markright{%
           \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
837
838
839 (/article)
840 (*report | book)
```

\def\chaptermark##1{\markboth{%

```
842
        \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
843 (book)
                \if@mainmatter
844
             \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
845 (book)
846
         \fi
        ##1}{}}%
847
     \def\sectionmark##1{\markright{%
848
        849
850
851 \; \langle /\mathsf{report} \mid \mathsf{book} \rangle
852
片面印刷の場合:
853 \ge \% if not twoside
     \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
855
       \let\@oddfoot\@empty
856 \langle yoko \rangle
             857 (tate)
            \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
       \let\@mkboth\markboth
858
859 (*article)
     \def\sectionmark##1{\markright{%
861
        \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
862
863 \langle / article \rangle
864 (*report | book)
865 \ensuremath{$\setminus$ def\chaptermark##1{\markright{\%}}}
      \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
867 (book)
              \if@mainmatter
868
           \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
869 (book)
      ##1}}%
872 (/report | book)
873
874\fi
```

23.7 bothstyle スタイル

\ps@bothstyle bothstyle スタイルは、ヘッダに見出しを、フッタにページ番号を出力します。 このスタイルは、両面印刷と片面印刷とで形式が異なります。

```
875 \if@twoside
876 \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
877 \*yoko\
878 \def\@evenhead{\leftmark\hfil}% right page
879 \def\@evenfoot{\thepage\hfil}% right page
880 \def\@oddhead{\hfil\rightmark}% left page
881 \def\@oddfoot{\hfil\thepage}% left page
882 \/yoko\
883 \*tate\
```

```
884
        \def\@evenhead{\hfil\leftmark}% right page
        \def\@evenfoot{\hfil\thepage}% right page
885
        \def\@oddhead{\rightmark\hfil}% left page
886
887
        \def\@oddfoot{\thepage\hfil}% left page
888 (/tate)
     \let\@mkboth\markboth
889
890 (*article)
      \def\sectionmark##1{\markboth{%
891
         \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
892
         ##1}{}}%
893
894
      \def\subsectionmark##1{\markright{%
         \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
895
897 (/article)
898 (*report | book)
   \def\chaptermark##1{\markboth{%
         \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
900
901 \langle \mathsf{book} \rangle
                  \if@mainmatter
              \ensuremath{\verb|@chapapp|thechapter|@chappos|hskip1zw|}
902
903 (book)
904
         \fi
         ##1}{}}%
905
      \def\sectionmark##1{\markright{%
906
         \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
908
         ##1}}%
909~\langle/\text{report}\mid \text{book}\rangle
910
911 \else % if one column
912 \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
              \def\@oddhead{\hfil\rightmark}%
913 (voko)
              \def\@oddfoot{\hfil\thepage}%
914 (yoko)
             \def\@oddhead{\rightmark\hfil}%
915 (tate)
916 (tate)
             \def\@oddfoot{\thepage\hfil}%
917
        \let\@mkboth\markboth
918 (*article)
919
      \def\sectionmark##1{\markright{%
         \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
920
         ##1}}%
921
922 \langle / article \rangle
923 (*report | book)
      \def\chaptermark##1{\markright{%
924
         \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
925
                  \if@mainmatter
926 (book)
927
              \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
928 (book)
                  \fi
929
         \fi
         ##1}}%
930
931 (/report | book)
932
    }
```

23.8 myheading スタイル

\ps@myheadings

myheadings ページスタイルは簡潔に定義されています。ユーザがページスタイル を設計するときのヒナ型として使用することができます。

```
934 \def\ps@myheadings{\let\ps@jpl@in\ps@plain%
   \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
936 (yoko) \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
937 (yoko) \def\@oddhead{{\rightmark}\hfil\thepage}%
\let\@mkboth\@gobbletwo
941 \langle !article \rangle \let\chaptermark\@gobble
942 \let\sectionmark\@gobble
943 (article) \let\subsectionmark\@gobble
944 }
```

文書コマンド 24

24.1表題

\title 文書のタイトル、著者、日付の情報のための、これらの3つのコマンドは1tsect.dtx \author で提供されています。これらのコマンドは次のように定義されています。

\date 945 %\newcommand*{\title}[1]{\gdef\@title{#1}} $946 \%\newcommand*{\author}[1]{\gdef\@author{#1}}$ 947 $\newcommand*{\date}[1]{\gdef\date{#1}}$

\date マクロのデフォルトは、今日の日付です。

 $948 \% \text{date} \{ \text{today} \}$

titlepage

通常の環境では、ページの最初と最後を除き、タイトルページ環境は何もしません。 また、ページ番号の出力を抑制します。レポートスタイルでは、ページ番号を1に リセットし、そして最後で1に戻します。互換モードでは、ページ番号はゼロに設 定されますが、右起こしページ用のページパラメータでは誤った結果になります。 二段組スタイルでも一段組のページが作られます。

日本語 T_{FX} 開発コミュニティによる変更:上にあるのはアスキー版の説明です。改 めてアスキー版の挙動を整理すると、以下のようになります。

1. アスキー版では、タイトルページの番号を必ず1にリセットしていましたが、 これは正しくありません。これは、タイトルページが奇数ページ目か偶数ペー ジ目かにかかわらず、レイアウトだけ奇数ページ用が適用されてしまうから です。さらに、タイトルの次のページも偶数のページ番号を持ってしまうた め、両面印刷で奇数ページと偶数ページが交互に出なくなるという問題もあります。

2. アスキー版 book クラスは、タイトルページを必ず \cleardoublepage で始めていました。pIFTEX カーネルでの \cleardoublepage の定義から、縦組の既定ではタイトルが偶数ページ目に出ることになります。これ自体が正しくないと断定することはできませんが、タイトルのページ番号を1にリセットすることと合わさって、偶数ページに送ったタイトルに奇数ページ用レイアウトが適用されてしまうという結果は正しくありません。

そこで、コミュニティ版ではタイトルのレイアウトが必ず奇数ページ用になるという挙動を支持し、book クラスではタイトルページを奇数ページ目に送ることにしました。これでタイトルページが表紙らしく見えるようになります。また、report クラスのようなタイトルが成り行きに従って出る場合には

- 奇数ページ目に出る場合、ページ番号を1(奇数)にリセット
- 偶数ページ目に出る場合、ページ番号を 0 (偶数) にリセット

としました。

一つめの例を考えます。

\documentclass{tbook}
\title{タイトル}\author{著者}
\begin{document}
\maketitle
\chapter{チャプター}
\end{document}

アスキー版 tbook クラスでの結果は

1ページ目:空白(ページ番号1は非表示)

2ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

3ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号2)

ですが、仮に最初の空白ページさえなければ

1ページ目:タイトルすなわち表紙(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

2ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号 2)

とみなせるため、コミュニティ版では空白ページを発生させないようにしました。 二つめの例を考えます。

\documentclass{tbook} \title{タイトル}\author{著者} \begin{document} テスト文章

```
\maketitle
  \chapter{チャプター}
  \end{document}
アスキー版 tbook クラスでの結果は
  1ページ目:テスト文章(奇数レイアウト、ページ番号1)
  2ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)
  3ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号 2)
ですが、これでは奇数と偶数のページ番号が交互になっていないので正しくありま
せん。そこで、コミュニティ版では
  1ページ目:テスト文章(奇数レイアウト、ページ番号1)
  2ページ目:空白ページ(ページ番号2は非表示)
  3ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)
  4ページ目:チャプター (偶数レイアウト、ページ番号 2)
と直しました。
 なお、pIATeX 2.09 互換モードはアスキー版のまま、すなわち「ページ番号をゼ
口に設定」としてあります。これは、横組の右起こしの挙動としては誤りですが、
縦組の右起こしの挙動としては一応正しくなっているといえます。
 最初に互換モードの定義を作ります。
949 \footnote{1}{if@compatibility}
950 \newenvironment{titlepage}
951
      {%
952 \langle \mathsf{book} \rangle
           \cleardoublepage
953
      \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
      \else\@restonecolfalse\newpage\fi
954
955
      \thispagestyle{empty}%
956
      \setcounter{page}\z@
957
      {\tt \{\forestonecol\twocolumn\else\newpage\fi}
958
 そして、LATeX ネイティブのための定義です。
960 \ensuremath{\setminus} \texttt{else}
961 \newenvironment{titlepage}
962
      {%
            \verb|\pltx@cleartooddpage|| %% 2017/02/15||
963 (book)
964
       \if@twocolumn
         \verb|\@restonecoltrue| one column|
965
       \else
966
967
         \@restonecolfalse\newpage
       \fi
968
969
       \thispagestyle{empty}%
       \ifodd\c@page\setcounter{page}\@ne\else\setcounter{page}\z@\fi %% 2017/02/15
970
971
972
      {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
```

```
974
                    \setcounter{page}\@ne
          975
                }
          976
          977\fi
         このコマンドは、表題を作成し、出力します。表題ページを独立させるかどうかに
\maketitle
          よって定義が異なります。report と book クラスのデフォルトは独立した表題です。
          article クラスはオプションで独立させることができます。
          縦組のときは、\thanks コマンドを \p@thanks に \let します。このコマンドは
\p@thanks
          \footnotetext を使わず、直接、文字を \@thanks に格納していきます。
            著者名の脇に表示される合印は直立した数字、注釈側は横に寝た数字となってい
          ましたが、不自然なので \hbox{\yoko ...}を追加し、両方とも直立するようにし
          ました。
          978 \def\p@thanks#1{\footnotemark
              \protected@xdef\@thanks{\@thanks
                \protect{\noindent\hbox{\yoko$\m@th^\thefootnote$}#1\protect\par}}}
          980
          981 \if@titlepage
              \newcommand{\maketitle}{\begin{titlepage}%
              \let\footnotesize\small
             \let\footnoterule\relax
          985 (tate) \let\thanks\p@thanks
              \let\footnote\thanks
          987 (tate) \vbox to\textheight\bgroup\tate\hsize\textwidth
              \null\vfil
          988
              \vskip 60\p@
          989
              \begin{center}%
          990
                {\LARGE \@title \par}%
                \vskip 3em%
          993
                {\Large
          994
                 \lineskip .75em%
                  \begin{tabular}[t]{c}%
          995
                    \@author
          996
                  \verb|\end{tabular}\par}|
          997
                  \vskip 1.5em%
          998
          999
                {\large \@date \par}%
                                         % Set date in \large size.
         1000
              \end{center}\par
                   \vfil{\centering\@thanks}\vfil\null
         1001 (tate)
         1002 (tate)
                   \egroup
         1003 (yoko)
                   \@thanks\vfil\null
              \end{titlepage}%
```

両面モードでなければ、タイトルページの直後のページのページ番号も1にします。

\if@twoside\else

footnote カウンタをリセットし、\thanks と \maketitle コマンドを無効にし、いくつかの内部マクロを空にして格納領域を節約します。

```
1005
              \setcounter{footnote}{0}%
1006
              \global\let\thanks\relax
               \global\let\maketitle\relax
1007
1008
              \global\let\p@thanks\relax
1009
              \global\let\@thanks\@empty
1010
              \global\let\@author\@empty
              \global\let\@date\@empty
1011
1012
              \global\let\@title\@empty
   タイトルが組版されたら、\title コマンドなどの宣言を無効にできます。\and の
  定義は、\author の引数でのみ使用しますので、破棄します。
1013
              \global\let\title\relax
              \global\let\author\relax
              \global\let\date\relax
1015
1016
              \global\let\and\relax
1017
              }%
1018 \else
1019
              \newcommand{\maketitle}{\par
1020
              \begingroup
                    \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
1021
                    \def\@makefnmark{\hbox{\ifydir $\m@th^{\@thefnmark}$
1022
1023
                        \end{area} $$\left( \frac{\pi^{\Omega + \alpha}}{\pi^{\Omega + \alpha}} \right)^{2}. $$ \end{area} $$ \end{area} $$ \end{area} $$\end{area} $$\e
1024 (*tate)
                    \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
1025
                            \hb@xt@ 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
1026
1027 \langle / tate \rangle
1028 (*yoko)
                      \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
1029
                            \label{local_sem} $$\b@xt@1.8em{\hss$\m@th^{\dthefnmark}}$$$
1030
1031 \langle /yoko \rangle
1032
                   \if@twocolumn
                        \ifnum \col@number=\@ne \@maketitle
1033
                        \else \twocolumn[\@maketitle]%
1034
                        \fi
1035
1036
1037
                         \newpage
1038
                        \global\@topnum\z@
                                                                           \mbox{\ensuremath{\mbox{\%}}} Prevents figures from going at top of page.
1039
                        \@maketitle
1040
                      \verb|\thispagestyle{jpl@in}\@thanks|
1041
   ここでグループを閉じ、footnote カウンタをリセットし、\thanks, \maketitle,
  \@maketitle を無効にし、いくつかの内部マクロを空にして格納領域を節約します。
1042
              \endgroup
              \setcounter{footnote}{0}%
1043
1044
              \global\let\thanks\relax
              \global\let\maketitle\relax
1045
1046
              \global\let\@maketitle\relax
```

```
1047
                 \global\let\p@thanks\relax
                 \global\let\@thanks\@empty
           1048
            1049
                 \global\let\@author\@empty
            1050
                 \global\let\@date\@empty
           1051
                 \global\let\@title\@empty
           1052
                 \global\let\title\relax
                 \global\let\author\relax
            1053
            1054
                 \global\let\date\relax
                 \global\let\and\relax
            1055
            1056
                 }
           独立した表題ページを作らない場合の、表題の出力形式です。
\@maketitle
                 \def\@maketitle{%
            1057
            1058
                 \newpage\null
                 \vskip 2em%
           1059
                 \begin{center}%
            1060
                      \let\footnote\thanks
            1061 (yoko)
           {\LARGE \@title \par}%
           1063
                   \vskip 1.5em%
           1064
                   {\large
           1065
           1066
                     \lineskip .5em%
           1067
                     \begin{tabular}[t]{c}%
           1068
                       \@author
                     \end{tabular}\par}%
           1069
                   \vskip 1em%
           1070
                   {\large \@date}%
           1071
                 \end{center}%
           1072
            1073
                 \par\vskip 1.5em}
            1074 \fi
```

24.2 概要

abstract 要約文のための環境です。book クラスでは使えません。report スタイルと、titlepage オプションを指定した article スタイルでは、独立したページに出力されます。

```
1075 (*article | report)
1076 \if@titlepage
1077
      \newenvironment{abstract}{%
1078
           \titlepage
           \null\vfil
1079
           \@beginparpenalty\@lowpenalty
1080
1081
           \begin{center}%
             {\bfseries\abstractname}%
1082
1083
             \@endparpenalty\@M
           \end{center}}%
1084
           {\par\vfil\null\endtitlepage}
1085
1086 \else
      \newenvironment{abstract}{%
```

```
\if@twocolumn
1088
           \section*{\abstractname}%
1089
         \else
1090
1091
           \small
           \begin{center}%
1092
             {\bfseries\abstractname\vspace{-.5em}\vspace{\z0}}\%
1093
           \end{center}%
1094
1095
           \quotation
         \fi}{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
1096
1097 \fi
1098 (/article | report)
```

章見出し 24.3

マークコマンド 24.3.1

```
\chaptermark \...mark コマンドを初期化します。これらのコマンドはページスタイルの定義で
     \sectionmark 使われます(第23節参照)。これらのたいていのコマンドは1tsect.dtxですでに
  \subsectionmark 定義されています。
\subsubsectionmark 1099 \langle!article \newcommand*{\chaptermark}[1]{}
   \paragraphmark 1100 %\newcommand*{\sectionmark}[1]{}
                 1101 %\newcommand*{\subsectionmark}[1]{}
\verb|\subparagraphmark|| 1102 \% \\ \verb|\newcommand*{\subsubsectionmark}[1]{} 
                 1103 %\newcommand*{\paragraphmark}[1]{}
                 1104 %\newcommand*{\subparagraphmark}[1]{}
```

24.3.2 カウンタの定義

```
\c@secnumdepth secnumdepthには、番号を付ける、見出しコマンドのレベルを設定します。
               1105 (article)\setcounter{secnumdepth}{3}
               1106 (!article)\setcounter{secnumdepth}{2}
     \c@chapter これらのカウンタは見出し番号に使われます。最初の引数は、二番目の引数が増加
     \c@section するたびにリセットされます。二番目のカウンタはすでに定義されているものでな
  \c@subsection くてはいけません。
\c@subsubsection 1107 \newcounter{part}
   \c@paragraph 1108 \shook | report\
               1109 \newcounter{chapter}
 \verb|\c@subparagraph||_{1110} \verb|\newcounter{section}| [chapter]
               1111 (/book | report)
               1112 (article) \newcounter{section}
               1113 \newcounter{subsection} [section]
               1114 \newcounter{subsubsection}[subsection]
               1115 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
                1116 \newcounter{subparagraph} [paragraph]
```

```
\theCTR が実際に出力される形式の定義です。
        \thepart
                   \arabic{COUNTER}は、COUNTERの値を算用数字で出力します。
     \thechapter
                   \roman{COUNTER}は、COUNTERの値を小文字のローマ数字で出力します。
     \thesection
                   \Roman{COUNTER}は、COUNTERの値を大文字のローマ数字で出力します。
  \thesubsection
\thesubsubsection
                   \alph{COUNTER}は、COUNTERの値を 1 = a, 2 = b のようにして出力します。
                   Alph\{COUNTER\}は、COUNTER の値を 1 = A, 2 = B のようにして出力し
   \theparagraph
\thesubparagraph ます。
                   \Kanji{COUNTER}は、COUNTERの値を漢数字で出力します。
                   は、何も影響しません。
                1117 (*tate)
                1118 \renewcommand{\thepart}{\rensuji{\QRoman\cQpart}}
                1119 \(\rangle\)\renewcommand{\thesection}{\rensuji{\Qarabic\c@section}}\)
                1120 (*report | book)
                1121 \renewcommand{\thechapter}{\rensuji{\@arabic\c@chapter}}
                1122 \renewcommand{\thesection}{\thechapter \ \rensuji{\@arabic\c@section}}
                1123 (/report | book)
                1124 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection \rensuji{\@arabic\c@subsection}}
                1125 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
                       \thesubsection · \rensuji{\@arabic\c@subsubsection}}
                1126
                1127 \renewcommand{\theparagraph}{%
                       \thesubsubsection · \rensuji{\@arabic\c@paragraph}}
                1129 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
                       \theparagraph · \rensuji{\@arabic\c@subparagraph}}
                1130
                1131 (/tate)
                1132 (*yoko)
                1133 \renewcommand{\thepart}{\@Roman\c@part}
                1134 (article) \renewcommand{\thesection}{\@arabic\c@section}
                1135 (*report | book)
                1136 \renewcommand{\thechapter}{\@arabic\c@chapter}
                1137 \renewcommand{\thesection}{\thechapter.\@arabic\c@section}
                1138 \langle / \text{report} \mid \text{book} \rangle
                1139 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\@arabic\c@subsection}
                1140 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
                1141
                       \thesubsection.\@arabic\c@subsubsection}
                1142 \renewcommand{\theparagraph}{%
                       \thesubsubsection.\@arabic\c@paragraph}
                1144 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
                1145
                       \theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}
                1146 (/yoko)
                \@chapapp の初期値は '\prechaptername' です。
       \@chapapp
                   \@chappos の初期値は \\postchaptername' です。
       \@chappos
                   \appendix コマンドは \@chapapp を '\appendixname' に、\@chappos を空に再
                 定義します。
```

24.3.3 前付け、本文、後付け

\frontmatter
\mainmatter
\backmatter

一冊の本は論理的に3つに分割されます。表題や目次や「はじめに」あるいは権利などの前付け、そして本文、それから用語集や索引や奥付けなどの後付けです。

日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる補足: I_{F} TEX の classes.dtx は、1996/05/26 (v1.3r) と 1998/05/05 (v1.3y) の計 2 回、\frontmatter と \mainmatter の定義を修正しています。 一回目はこれらの命令を openany オプションに応じて切り替え、二回目はそれを元に戻しています。 アスキーによる jclasses.dtx は、1997/01/15 に一回目の修正に追随しましたが、二回目の修正には追随していません。コミュニティ版では、一旦はアスキーによる仕様を維持しようと考えました (2016/11/22) が、以下の理由により二回目の修正にも追随することにしました (2017/03/05)。

アスキー版での \frontmatter と \mainmatter の改ページ挙動は

openright なら \cleardoublepage、openany なら \clearpage を実行

というものでした。しかし、\frontmatter 及び \mainmatter はノンブルを 1 にリセットしますから、改ページの結果が偶数ページ目になる場合 4 にノンブルが偶奇逆転してしまいました。このままでは openany の場合に両面印刷がうまくいかないため、新しいコミュニティ版では

必ず \pltx@cleartooddpage を実行

としました。これは両面印刷 (twoside) の場合は奇数ページに送り、片面印刷 (oneside) の場合は単に改ページとなります。(参考:latex/2754)

```
1151 \langle *book \rangle
1152 \newcommand{\frontmatter}{%
1153 \pltx@cleartooddpage
1154 \@mainmatterfalse\pagenumbering{roman}}
1155 \newcommand{\mainmatter}{%
1156 \pltx@cleartooddpage
1157 \@mainmattertrue\pagenumbering{arabic}}
1158 \newcommand{\backmatter}{%
1159 \iff@openleft \cleardoublepage \else
1160 \iff@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1161 \@mainmatterfalse}
1162 \langle /book \rangle
```

File g: jclasses.dtx

 $^{^4}$ 縦 tbook のデフォルト (openright) が該当するほか、横 jbook と縦 tbook の openany のときには成り行き次第で該当する可能性があります。

24.3.4 ボックスの組み立て

クラスファイル定義の、この部分では、\@startsectionと\secdefの二つの内部マクロを使います。これらの構文を次に示します。

\@startsection マクロは6つの引数と1つのオプション引数 '*' を取ります。 \@startsection $\langle name \rangle \langle level \rangle \langle indent \rangle \langle beforeskip \rangle \langle afterskip \rangle \langle style \rangle$ optional * [$\langle altheading \rangle$] $\langle heading \rangle$

それぞれの引数の意味は、次のとおりです。

〈name〉レベルコマンドの名前です(例:section)。

 $\langle level \rangle$ 見出しの深さを示す数値です(chapter=1, section=2, ...)。" $\langle level \rangle <=$ カウンタ secnumdepth の値"のとき、見出し番号が出力されます。

〈*indent*〉見出しに対する、左マージンからのインデント量です。

- 〈**beforeskip**〉見出しの上に置かれる空白の絶対値です。負の場合は、見出しに続く テキストのインデントを抑制します。
- 〈afterskip〉正のとき、見出しの後の垂直方向のスペースとなります。負の場合は、 見出しの後の水平方向のスペースとなります。

〈style〉見出しのスタイルを設定するコマンドです。

(*) 見出し番号を付けないとき、対応するカウンタは増加します。

〈**heading**〉新しい見出しの文字列です。

見出しコマンドは通常、\@startsection と 6 つの引数で定義されています。 \secdef マクロは、見出しコマンドを \@startsection を用いないで定義すると きに使います。このマクロは、2 つの引数を持ちます。

 $\scalebox{secdef}\langle unstarcmds \rangle \langle starcmds \rangle$

〈unstarcmds〉 見出しコマンドの普通の形式で使われます。

 $\langle starcmds \rangle *$ 形式の見出しコマンドで使われます。

\secdef は次のようにして使うことができます。

```
\def\chapter {... \secdef \CMDA \CMDB }
\def\CMDA [#1]#2{....} % \chapter[...]{...} の定義
\def\CMDB #1{....} % \chapter*{...} の定義
```

24.3.5 part レベル

\part このコマンドは、新しいパート(部)をはじめます。

article クラスの場合は、簡単です。

新しい段落を開始し、小さな空白を入れ、段落後のインデントを行い、\secdef で作成します。(アスキーによる元のドキュメントには「段落後のインデントをしな いようにし」と書かれていましたが、実際のコードでは段落後のインデントを行っ ていました。そこで日本語 T_EX 開発コミュニティは、ドキュメントをコードに合わ せて「段落後のインデントを行い」へと修正しました。)

report と book スタイルの場合は、少し複雑です。

まず、右ページからはじまるように改ページをします。そして、部扉のページスタイルを *empty* にします。 2 段組の場合でも、1 段組で作成しますが、後ほど 2 段組に戻すために、\@restonecol スイッチを使います。

\@part このマクロが実際に部レベルの見出しを作成します。このマクロも文書クラスによって定義が異なります。

article クラスの場合は、secnum depth が -1 よりも大きいとき、見出し番号を付けます。このカウンタが -1 以下の場合には付けません。

```
1179 (*article)
1180 \def\@part[#1]#2{%
                                                     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                                                                         \refstepcounter{part}%
1182
1183
                                                                          \addcontentsline{toc}{part}{%
                                                                                                      \verb|\prepartname| the part| postpartname \\ | hspace {1zw} #1 | % | for the part |
1184
1185
                                                  \else
                                                                     \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
1186
                                                        \fi
1187
                                                  \markboth{}{}%
1188
```

```
1189
              {\parindent\z@\raggedright
               \interlinepenalty\@M\normalfont
        1190
        1191
               \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
        1192
                  \Large\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
        1193
                  \par\nobreak
               \fi
        1194
                \huge\bfseries#2\par}%
        1195
               \verb|\nobreak| vskip3ex| @afterheading| |
        1196
        _{1197}\;\langle/\mathsf{article}\rangle
           report と book クラスの場合は、secnumdepth が -2 よりも大きいときに、見出し
         番号を付けます。-2以下では付けません。
        1198 (*report | book)
        1199 \def\@part[#1]#2{%
              1200
                 \refstepcounter{part}%
        1201
                 \addcontentsline{toc}{part}{%
        1202
        1203
                    \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
        1204
              \else
                 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
        1205
              \fi
        1206
        1207
              \markboth{}{}%
        1208
              {\centering
        1209
               \verb|\interline penalty|@M\\|\\normalfont|
               \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
        1210
        1211
                  \huge\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
        1212
                  \par\vskip20\p@
        1213
                \fi
                \Huge\bfseries#2\par}%
        1214
                \@endpart}
        1215
        1216 (/report | book)
\@spart このマクロは、番号を付けないときの体裁です。
        1217 (*article)
        1218 \def\@spart#1{{%
        1219
              \parindent\z@\raggedright
              \verb|\interline penalty@M\normalfont|
        1220
              \huge\bfseries#1\par}%
        1221
              \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
        1222
        1223 (/article)
        1224 (*report | book)
        1225 \def\@spart#1{{%
              \centering
        1226
        1227
               \interlinepenalty\@M\normalfont
              \Huge\bfseries#1\par}%
        1228
              \@endpart}
        1229
        1230 (/report | book)
```

\@endpart \@part と \@spart の最後で実行されるマクロです。両面印刷モードのときは、白ページを追加します。二段組モードのときには、これ以降のページを二段組に戻します。2016 年 12 月から、openany のときに白ページを追加するのをやめました。このバグは LATEX では classes.dtx v1.4b (2000/05/19) で修正されていました。(参考: latex/3155、texjporg/jsclasses#48)

1231 ⟨*report | book⟩
1232 \def \@endpart {\vfil\newpage}
1233 \if (@twoside)

```
1231 \( *report | book \)
1232 \( \def \Qendpart \ \vfil \newpage \)
1233 \( \if \Qendpart \ \vfil \newpage \)
1234 \( \if \Qendpart \ \wedge \ \vfil \newpage \)
1235 \( \null \thispagestyle \{empty} \newpage \)
1236 \( \else \if \Qendpart \ \wedge \ \vfil \newpage \)
1237 \( \null \thispagestyle \{empty} \newpage \)
1237 \( \null \thispagestyle \{empty} \newpage \)
1238 \( \fil \wedge \wedge \ \
```

二段組文書のとき、スイッチを二段組モードに戻す必要があります。

1240 \if@tempswa\twocolumn\fi} 1241 $\langle \text{report} | \text{book} \rangle$

24.3.6 chapter レベル

ます。22を参照してください。

chapter 章レベルは、必ずページの先頭から開始します。openright オプションが指定されている場合は、右ページからはじまるように \cleardoublepage を呼び出します。そうでなければ、\clearpage を呼び出します。なお、縦組の場合でも右ページからはじまるように、フォーマットファイルで \clerdoublepage が定義されています。日本語 T_{EX} 開発コミュニティによる補足: コミュニティ版の実装では、openright と openleft の場合に \cleardoublepage をクラスファイルの中で再々定義してい

章見出しが出力されるページのスタイルは、jpl@in になります。jpl@in は、head-nomble か footnomble のいずれかです。詳細は、第 23 節を参照してください。

また、\@topnum をゼロにして、章見出しの上にトップフロートが置かれないようにしています。

```
1242 \( \*report \| \book \\)
1243 \( \newcommand \ \chapter \ \ \ \\ \lift( \left) \ \end{arrange} \else \e
```

\@chapter このマクロは、章見出しに番号を付けるときに呼び出されます。secnumdepthが −1 よりも大きく、\@mainmatterが真(book クラスの場合)のときに、番号を出力し

ます。

1251

1250 \def\@chapter[#1]#2{%

\ifnum \c@secnumdepth >\m@ne

日本語 *T_EX* 開発コミュニティによる補足:本家 I^ET_EX の classes では、二段組のときチャプタータイトルは一段組に戻されますが、アスキーによる jclasses では二段組のままにされています。したがって、チャプタータイトルより高い位置に右カラムの始点が来るという挙動になっていますが、コミュニティ版でもアスキー版の挙動を維持しています。

```
1252 \langle \mathsf{book} \rangle
                                 \if@mainmatter
                  1253
                           \refstepcounter{chapter}%
                           \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
                  1254
                           \addcontentsline{toc}{chapter}%
                  1256
                             {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
                  1257 (book)
                                 \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
                  1258
                        \else
                          \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
                  1259
                  1260
                         \chaptermark{#1}%
                  1261
                         \label{local-protect} $$ \add to contents { lof } {\protect \add vspace { 10 \p0} } % $$
                  1262
                  1263
                         \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p0}}%
                        \@makechapterhead{#2}\@afterheading}
                   このマクロが実際に章見出しを組み立てます。
\@makechapterhead
                  1265 \def\@makechapterhead#1{\hbox{}%
                  1266
                        \vskip2\Cvs
                         {\operatorname{parindent}} z0
                  1267
                  1268
                          \raggedright
                  1269
                          \normalfont\huge\bfseries
                  1270
                          \leavevmode
                  1271
                          \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                  1272
                            \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                  1273 (book)
                                 \if@mainmatter
                            1274
                            \verb|\| add to length | @tempdima{-| wd | z@}| %
                  1275
                  1276
                            1277 (book)
                                \fi
                  1278
                            \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
                  1279
                          \else
                  1280
                            #1\relax
                          fi}\nobreak\vskip3\Cvs
```

\@schapter このマクロは、章見出しに番号を付けないときに呼び出されます。

日本語 TEX 開発コミュニティによる補足: やはり二段組でチャプタータイトルより高い位置に右カラムの始点が来るという挙動を維持してあります。

```
1282 \def\@schapter#1{%
1283 \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
1284 }
```

```
\@makeschapterhead 番号を付けない場合の形式です。
                1285 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{}%
                1286
                    \vskip2\Cvs
                1287
                     {\parindent\z@
                1288
                      \raggedright
                1289
                      \normalfont\huge\bfseries
                1290
                      \leavevmode
                      \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                1291
                     1292
                1293 (/report | book)
                24.3.7 下位レベルの見出し
        \section 見出しの前後に空白を付け、\Large\bfseries で出力をします。
                1294 \newcommand{\section}{\Qstartsection{section}{1}{\z0}\%
                     {1.5\Cvs \Qplus.5\Cvs \Qminus.2\Cvs}%
                1296
                     {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
                     {\normalfont\Large\bfseries}}
     \subsection 見出しの前後に空白を付け、\large\bfseries で出力をします。
                1298 \newcommand{\subsection}{\Qstartsection{subsection}{2}{\zQ}%
                     {1.5\Cvs \Qplus.5\Cvs \Qminus.2\Cvs}%
                1299
                     {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
               1300
                1301
                     {\normalfont\large\bfseries}}
   \subsubsection 見出しの前後に空白を付け、\normalsize\bfseries で出力をします。
                {1.5\Cvs \Qplus.5\Cvs \Qminus.2\Cvs}%
                1303
                     {.5\Cvs \Qplus.3\Cvs}%
                1304
                     {\normalfont\normalsize\bfseries}}
      \paragraph 見出しの前に空白を付け、\normalsize\bfseries で出力をします。見出しの後ろ
                で改行されません。
                1306 \newcommand{\paragraph}{\Qstartsection{paragraph}{4}{\z0}%
                1307
                     {3.25ex \P 1ex \P 1ex \P 2ex}
                1308
                     {-1em}%
                     {\normalfont\normalsize\bfseries}}
    \subparagraph 見出しの前に空白を付け、\normalsize\bfseries で出力をします。見出しの後ろ
                で改行されません。
                1310 \newcommand{\subparagraph}{\Qstartsection{subparagraph}{5}{\zQ}%
                     {3.25ex \plus 1ex \plus .2ex}%
                1311
```

{-1em}%

{\normalfont\normalsize\bfseries}}

1312

1313

24.3.8 付録

\appendix article クラスの場合、\appendix コマンドは次のことを行ないます。

- section と subsection カウンタをリセットする。
- \thesection を英小文字で出力するように再定義する。

report と book クラスの場合、\appendix コマンドは次のことを行ないます。

- chapter と section カウンタをリセットする。
- \@chapappを \appendixname に設定する。
- \@chappos を空にする。
- \thechapter を英小文字で出力するように再定義する。

24.4 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。

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。

```
\leftmargin 二段組モードのマージンは少しだけ小さく設定してあります。
    \leftmargini 1330 \if@twocolumn
   \leftmarginii 1331
                   \setlength\leftmargini {2em}
               1332 \ensuremath{\setminus} else
  \setlength\leftmargini {2.5em}
   \leftmarginv 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
   \leftmarginvi りも大きくしてあります。
               1335 \setlength\leftmarginii {2.2em}
               1336 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
               1337 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
               1338 \if@twocolumn
               1339 \setlength\leftmarginv {.5em}
               1340
                    \setlength\leftmarginvi{.5em}
               1341 \else
                    \setlength\leftmarginv {1em}
               1343 \setlength\leftmarginvi{1em}
               1344 \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
     \labelwidth です。
               1345 \setlength \labelsep {.5em}
               1346 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
               1347 \verb|\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。
 \@endparpenalty \@itempenalty
                このペナルティは、リスト項目の間に挿入されます。
               1348 \@beginparpenalty -\@lowpenalty
                                  -\@lowpenalty
               1349 \@endparpenalty
                                  -\@lowpenalty
               1350 \@itempenalty
               1351 (/article | report | book)
               リスト環境の前に空行がある場合、\parskipと \topsepに \partopsep が加えら
      \partopsep
                れた値の縦方向の空白が取られます。
               1352 (10pt)setlength\partopsep{2\p0 \@plus 1\p0 \@minus 1\p0}
               1353 \langle 11pt \rangle  \setlength\partopsep{3\p0 \@plus 1\p0 \@minus 1\p0}
               1354 \langle 12pt \rangle  \setlength\partopsep{3\p0 \@plus 2\p0 \@minus 2\p0}
        \@listi \@listi は、\leftmargin, \parsep, \topsep, \itemsep などのトップレベルの定
        \@listⅠ 義をします。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。

```
1355 (*10pt | 11pt | 12pt)
                     1356 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                     1357 \langle *10pt \rangle
                     1358
                                  \parsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
                                   \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                     1359
                               \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
                     1360
                     1361 (/10pt)
                     1362 \langle *11pt \rangle
                     1363
                                  \parsep 4.5\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                     1364
                                  \topsep 9\p0 \@plus3\p0 \@minus5\p0
                                  \t \sum_{0 \le p \le p} \ensuremath{0} \e
                     1365
                     1366 (/11pt)
                     1367 (*12pt)
                     1368
                                   \parsep 5\p0 \plus 2.5\p0 \plus 2.5\p0
                                   \topsep 10\p@ \@plus4\p@ \@minus6\p@
                     1369
                     1370 \itemsep5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus\p@}
                     1371 (/12pt)
                     1372 \let\@listI\@listi
                        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。
                     1373 \@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
\@listiii 持たないことと、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
  \@listiv ください。言い換えれば、このクラスは、本文サイズが \normalsize で現れるリス
    \@listv トの入れ子についてだけ考えています。
  \@listvi 1374 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
                     1375
                                    \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
                     1376 (*10pt)
                                     \topsep 4\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                     1377
                     1378
                                     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
                     1379 (/10pt)
                     1380 (*11pt)
                                     \topsep 4.5\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                     1381
                                     \parsep 2\p0 \@plus\p0 \@minus\p0
                     1382
                     1383 (/11pt)
                     1384 (*12pt)
                                     1385
                                     \parsep 2.5\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
                     1386
                     1387 (/12pt)
                                    \itemsep\parsep}
                     1389 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
                                    \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
                     1391 (10pt)
                                              \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
                     1392 (11pt)
                     1393 (12pt)
                                               \topsep 2.5\p@\@plus\p@\@minus\p@
                     1394
                                     \parsep\z@
                     1395
                                     \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
```

```
\itemsep\topsep}
1397 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
                   \labelwidth\leftmarginiv
1398
1399
                   \advance\labelwidth-\labelsep}
1400 \def\@listv
                  {\leftmargin\leftmarginv
                   \labelwidth\leftmarginv
1401
                   \advance\labelwidth-\labelsep}
1402
1403 \def\@listvi {\leftmargin}\leftmarginvi
                   \labelwidth\leftmarginvi
1404
                   \advance\labelwidth-\labelsep}
1405
1406 (/10pt | 11pt | 12pt)
```

24.4.1 enumerate 環境

enumerate 環境は、カウンタ enumi, enumii, enumiii, enumiv を使います。 enumN は N 番目のレベルの番号を制御します。

```
\theenumi 出力する番号の書式を設定します。これらは、すでに ltlists.dtx で定義されてい
        \theenumii ます。
     \theenumiii 1407 \langle *article \mid report \mid book \rangle
       \theenumiv ^{1408} \*tate\
                                        1409 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
                                       1410 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{(\@alph\c@enumii)}}
                                       1411 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\Croman\cCenumiii}}
                                       1412 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
                                       1413 (/tate)
                                       1414 \langle *yoko \rangle
                                       1415 \renewcommand{\theenumi}{\@arabic\c@enumi}
                                       1416 \renewcommand{\theenumii}{\@alph\c@enumii}
                                       1417 \renewcommand{\theenumiii}{\@roman\c@enumiii}
                                       1418 \renewcommand{\theenumiv}{\QAlph\cQenumiv}
                                       1419 (/yoko)
    \labelenumi enumerate 環境のそれぞれの項目のラベルは、\labelenumi ... \labelenumiv で
  \labelenumii 生成されます。
\labelenumiii 1420 (*tate)
 \label{labelenumi} $$ 1421 \newcommand{\labelenumi}_{\newcommand} $$ \newcommand{\labelenumi}_{\newcommand} $$ \newcommand}_{\newcommand} $$ \newcommand}_{\newcommand}_{\newcommand} $$ \newcommand}_{\newcommand} $$
                                       1422 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
                                       1423 \ensuremath{\verb| labelenumiii|} {\ensuremath{\verb| theenumiii|}}
                                       1424 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
                                       1425 (/tate)
                                       1426 (*yoko)
                                       1427 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi.}
                                       1428 \newcommand{\labelenumii}{(\theenumii)}
                                       1429 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii.}
                                        1430 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv.}
```

1431 (/yoko)

```
\p@enumii \ref コマンドによって、enumerate 環境の N 番目のリスト項目が参照されるとき
           \p@enumiii の書式です。
              \p@enumiv 1432 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
                                                   1433 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
                                                   1434 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}
                                                    トップレベルで使われたときに、最初と最後に半行分のスペースを開けるように、
              enumerate
                                                      変更します。この環境は、ltlists.dtxで定義されています。
                                                   1435 \renewenvironment{enumerate}
                                                                         {\ifnum \@enumdepth >\thr@@\@toodeep\else
                                                   1437
                                                                             \advance\@enumdepth\@ne
                                                                             \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
                                                   1438
                                                                             \expandafter \list \csname label\@enumctr\endcsname{%
                                                   1439
                                                                                        \iftdir
                                                   1440
                                                                                                   \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
                                                   1441
                                                                                                          \else\topsep\z@\fi
                                                   1442
                                                   1443
                                                                                                   \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
                                                   1444
                                                                                                   \labelwidth1zw \labelsep.3zw
                                                                                                   \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
                                                   1446
                                                                                                           \else\leftmargin\leftskip\fi
                                                   1447
                                                                                                   \advance\leftmargin 1zw
                                                                                        \fi
                                                    1448
                                                                                                   \usecounter{\@enumctr}%
                                                   1449
                                                                                                   \label{lap{#1}} $$ \end{makelabel} $$ \end{makela
                                                   1450
                                                                             \fi}{\endlist}
                                                   1451
                                                      24.4.2 itemize 環境
      \labelitemi itemize 環境のそれぞれの項目のラベルは、\labelenumi ... \labelenumiv で生成
  \labelitemii されます。
\labelitemiii 1452 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
  \label{liming} \begin{tabular}{lll} $1453 \neq 1453 \\ $1453 \neq 1453 
                                                                        \iftdir
                                                   1454
                                                                                     {\textcircled{~}}
                                                   1455
                                                   1456
                                                                         \else
                                                   1457
                                                                                     {\normalfont\bfseries\textendash}
                                                   1458
                                                                         \fi
                                                    1459 }
                                                    1460 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
                                                    1461 \newcommand{\labelitemiv}{\textperiodcentered}
                                                    トップレベルで使われたときに、最初と最後に半行分のスペースを開けるように、
                     itemize
                                                      変更します。この環境は、ltlists.dtxで定義されています。
                                                    1462 \renewenvironment{itemize}
                                                                         {\ifnum \@itemdepth >\thr@@\@toodeep\else
                                                   1463
                                                   1464
                                                                             \advance\@itemdepth\@ne
```

```
1465
       \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
       \expandafter \list \csname \@itemitem\endcsname{%
1466
          \iftdir
1467
1468
             \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1469
               \else\topsep\z@\fi
             \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1470
             \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1471
             \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
1472
               \else\leftmargin\leftskip\fi
1473
             \advance\leftmargin 1zw
1474
1475
              \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1476
       \fi}{\endlist}
1477
```

24.4.3 description 環境

description description 環境を定義します。縦組時には、インデントが3字分だけ深くなります。

```
1478 \newenvironment{description}
```

1479 ${\left\langle \right\rangle } = {\left\langle \right\rangle }$

1480 \iftdir

 ${\tt 1481} \qquad {\tt leftmargin\leftskip\label{leftmargin3\Cwd}} \\$

1482 \rightmargin\rightskip

1483 \labelsep=1zw \itemsep\z@

1485 \fi

1486 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}

\descriptionlabel ラベルの形式を変更する必要がある場合は、\descriptionlabelを再定義してください。

```
1487 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{\%
```

1488 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

24.4.4 verse 環境

verse verse 環境は、リスト環境のパラメータを使って定義されています。改行をするには \\ を用います。\\ は \@centercr に \let されています。

```
1489 \newenvironment{verse}
```

 $1490 {\left(\cdot \right)}$

1491 \list{}{\itemsep\z@\itemindent -1.5em%

493 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%

1494 \item\relax}{\endlist}

24.4.5 quotation 環境

quotation quotation 環境もまた、list 環境のパラメータを使用して定義されています。この環境の各行は、\textwidth よりも小さく設定されています。この環境における、段

落の最初の行はインデントされます。

24.4.6 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。

```
1501 \newenvironment{quote}
```

1502 {\list{}{\rightmargin\leftmargin}% 1503 \item\relax}{\endlist}

24.5 フロート

ltfloat.dtx では、フロートオブジェクトを操作するためのツールしか定義していません。タイプが TYPE のフロートオブジェクトを扱うマクロを定義するには、次の変数が必要です。

\fps@TYPE タイプ TYPE のフロートを置くデフォルトの位置です。

\ftype@TYPE タイプ TYPE のフロートの番号です。各 TYPE には、一意な、2 の倍数の TYPE 番号を割り当てます。たとえば、図が番号 1 ならば、表は 2 です。次のタイプは 4 となります。

\ext@TYPE タイプ TYPE のフロートの目次を出力するファイルの拡張子です。たと えば、\ext@figure は 'lot' です。

\fnum@TYPE キャプション用の図番号を生成するマクロです。たとえば、\fnum@figure は '図 \thefigure' を作ります。

24.5.1 figure 環境

ここでは、figure 環境を実装しています。

```
\c@figure 図番号です。
\thefigure 1504 \article\\newcounter{figure}
```

```
1505 (report | book)\newcounter{figure}[chapter]
```

1506 (*tate)

 $1507 \ \langle article \rangle \ \backslash renewcommand \{ \ the figure \} \{ \ rensuji \{ \ C@figure \} \}$

```
1508 (*report | book)
               1509 \renewcommand{\thefigure}{%
               1510 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{} · \fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
               1511 (/report | book)
               1512 (/tate)
               1513 (*yoko)
               1515 (*report | book)
               1516 \renewcommand{\thefigure}{%
               1517 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@figure}
               1518 (/report | book)
               1519 (/yoko)
  \fps@figure フロートオブジェクトタイプ "figure" のためのパラメータです。
\ftype@figure 1520 \def\fps@figure{tbp}
 \ext@figure \frac{1521}{def\ftype@figure{1}}
               1522 \def\ext@figure{lof}
 \label{lem:continuous} $$\inf_{1523} \hat{\theta} \rightarrow \frac{1}{1523} \\
               1524 \langle yoko \rangle \def fnum@figure{\figurename^{\thefigure}}
       figure *形式は2段抜きのフロートとなります。
      figure* 1525 \newenvironment{figure}
               1526
                                   {\@float{figure}}
                                   {\end@float}
               1527
               1528 \newenvironment{figure*}
                                   {\@dblfloat{figure}}
               1529
               1530
                                    {\end@dblfloat}
                24.5.2 table 環境
                ここでは、table 環境を実装しています。
     \c@table 表番号です。
    \thetable 1531 \( \article \) \( \newcounter \{ table \} \)
               1532 (report | book) \newcounter{table} [chapter]
               1533 (*tate)
               1534 \ \langle article \rangle \ \backslash enewcommand \{ \ thetable \} \{ \ vensuji \{ \ arabic \ cotable \} \}
               1535 (*report | book)
               1536 \renewcommand{\thetable}{%
               \label{limits} 1537 $$ \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{} \cdot fi\rensuji{\@arabic\c@table}$}
               1538 (/report | book)
               1539 (/tate)
               1540 (*yoko)
               1541 \langle article \rangle \renewcommand{ \thetable} {\Qarabic \c Qtable}
               1542 (*report | book)
               1543 \renewcommand{\thetable}{%
               1544 \ \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@table
               1545 (/report | book)
```

```
1546 (/yoko)
```

```
\fps@table フロートオブジェクトタイプ "table" のためのパラメータです。
\ftype@table 1547 \def\fps@table{tbp}
 \ext@table \def\ftype@table{2}
             1549 \def\ext@table{lot}
\verb|\fnum@table| 1550 $$ $$ \langle tate \rangle $$ \end{table} $$ $$ $$ $$ $$ $$ $$
             1551 \langle yoko \rangle \def \fnum@table{\tablename^{table}}
       table *形式は2段抜きのフロートとなります。
      table* 1552 \newenvironment{table}
                                {\@float{table}}
             1553
             1554
                                 {\end@float}
             1555 \newenvironment{table*}
             1556
                                 {\@dblfloat{table}}
                                 {\end@dblfloat}
             1557
```

24.6 キャプション

\@makecaption \caption コマンドは、キャプションを組み立てるために \@mkcaption を呼出ます。このコマンドは二つの引数を取ります。一つは、 $\langle number \rangle$ で、フロートオブジェクトの番号です。もう一つは、 $\langle text \rangle$ でキャプション文字列です。 $\langle number \rangle$ には通常、
'図 3.2'のような文字列が入っています。このマクロは、\parbox の中で呼び出されます。書体は \normalsize です。

\abovecaptionskip これらの長さはキャプションの前後に挿入されるスペースです。

 $\begin{tabular}{ll} \belowcaptionskip & 1558 \end{tabular} \label{tabular}$

- 1559 \newlength\belowcaptionskip
- 1560 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
- 1561 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}

キャプション内で複数の段落を作成することができるように、このマクロは \long で定義をします。

```
1562 \long\def\@makecaption#1#2{%
      \vskip\abovecaptionskip
      \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
1564
1565
        \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
1566
      \fi
      \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1567
        \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
1568
          \else #1: #2\relax\par\fi
1569
1570
      \else
1571
        \global \@minipagefalse
        \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
1572
1573
1574
      \vskip\belowcaptionskip}
```

24.7 コマンドパラメータの設定

24.7.1 array と tabular 環境

\arraycolsep array 環境のカラムは 2\arraycolsep で分離されます。
1575 \setlength\arraycolsep{5\p0}

\tabcolsep tabular 環境のカラムは 2\tabcolsep で分離されます。
1576 \setlength\tabcolsep{6\p@}

\arrayrulewidth array と tabular 環境内の罫線の幅です。
1577 \setlength\arrayrulewidth{.4\p0}

\doublerulesep array と tabular 環境内の罫線間を調整する空白です。
1578 \setlength\doublerulesep{2\p0}

24.7.2 tabbing 環境

\tabbingsep \', コマンドで置かれるスペースを制御します。
1579 \setlength\tabbingsep{\labelsep}

24.7.3 minipage 環境

\@mpfootins minipageにも脚注を付けることができます。\skip\@mpfootinsは、通常の\skip\footinsと同じような動作をします。

 $1580 \slip\ensuremath{\texttt{0mpfootins}} = \slip\footins$

24.7.4 framebox 環境

\fboxsep \fboxsep は、\fboxと\frameboxでの、テキストとボックスの間に入る空白です。 \fboxrule \fboxrule は \fboxと\frameboxで作成される罫線の幅です。

1581 \setlength\fboxsep{3\p0}
1582 \setlength\fboxrule{.4\p0}

24.7.5 equation と eqnarray 環境

\theequation equation カウンタは、新しい章の開始でリセットされます。また、equation 番号に は、章番号が付きます。

このコードは\chapter 定義の後、より正確には chapter カウンタの定義の後、でなくてはいけません。

 $1584 \langle *report \mid book \rangle$

 $1585 \ \verb|\@addtoreset{equation}{ \{chapter\}}$

File g: jclasses.dtx

25 フォントコマンド

disablejfam オプションが指定されていない場合には、以下の設定がなされます。まず、数式内に日本語を直接、記述するために数式記号用文字に "JY1/mc/m/n"を登録します。数式バージョンが bold の場合は、"JY1/gt/m/n" を用います。これらは、\mathmc, \mathgt として登録されます。また、日本語数式ファミリとして\symmincho がこの段階で設定されます。mathrmmc オプションが指定されていた場合には、これに引き続き \mathrm と \mathbf を和欧文両対応にするための作業がなされます。この際、他のマクロとの衝突を避けるため \AtBeginDocument を用いて展開順序を遅らせる必要があります。

disablejfam オプションが指定されていた場合には、\mathmc と \mathgt に対してエラーを出すだけのダミーの定義を与える設定のみが行われます。

変更

pLFT_EX 2.09 compatibility mode では和文数式フォント fam が 2 重定義されていたので、その部分を変更しました。

```
1589 \if@enablejfam
     \if@compatibility\else
1590
        \DeclareSymbolFont{mincho}{JY1}{mc}{m}{n}
1591
1592
        \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
        1593
1594
        \jfam\symmincho
1595
        \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY1}{gt}{m}{n}
1596
      \fi
1597
      \if@mathrmmc
1598
        \AtBeginDocument{%
        \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}
1599
        \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}}
1600
     }%
1601
     \fi
1602
1603 \else
      \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
1604
        \@latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
1605
1606
           'disablejfam' class option.}\@eha
1607
1608
      \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
        \@latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1609
           'disablejfam' class option.}\@eha
1610
1611
1612 \fi
```

ここでは IATrX 2.09 で一般的に使われていたコマンドを定義しています。これら のコマンド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 性のために提供をしますが、できるだけ \text...と \math... を使うようにして ください。

- \mc これらのコマンドはフォントファミリを変更します。互換モードの同名コマンドと
- \gt 異なり、すべてのコマンドがデフォルトフォントにリセットしてから、対応する属
- \rm 性を変更することに注意してください。
- \sf 1613 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
- $\label{lem:limit} $$ 1614 \end{\end} {\end} {\end} $$ 1615 \end{\end} {\end} {\end} $$ \end{\end} $$ 1615 \end{\end} $$ \end{\$
 - 1616 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
 - $1617 \end{\text{\command}\tt}{\text{\command}\ttfamily}{\text{\command}\tt}$
- \bf このコマンドはボールド書体にします。ノーマル書体に変更するには、\mdseries と指定をします。
 - 1618 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}
- \it これらのコマンドはフォントシェイプを切替えます。スラント体とスモールキャッ
- \sl プの数式アルファベットはありませんので、数式モードでは何もしませんが、警告
- \sc メッセージを出力します。\upshape コマンドで通常のシェイプにすることができ ます。
 - 1619 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
 - 1620 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
 - 1621 \DeclareOldFontCommand{\sc}{\normalfont\scshape}{\@nomath\sc}
- \cal これらのコマンドは数式モードでだけ使うことができます。数式モード以外では何 \mit もしません。現在の NFSS は、これらのコマンドが警告を生成するように定義して いますので、'手ずから' 定義する必要があります。
 - 1622 \DeclareRobustCommand*{\cal}{\Offontswitch\relax\mathcal}
 - $1623 \ensuremath{\texttt{Noit}} {\tt Contswitch} {\tt Conts$

26 相互参照

26.1目次

\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} $\{\langle title \rangle\}\{\langle page \rangle\}$

〈title〉には項目が、〈page〉にはページ番号が入ります。\section に見出し番号 が付く場合は、 $\langle title \rangle$ は、 $\langle numberline \{\langle num \rangle\} \{\langle heading \rangle\} \}$ となります。 $\langle num \rangle$ は \thesection コマンドで生成された見出し番号です。〈heading〉は見出し文字列で す。この他の見出しコマンドも同様です。

figure 環境での \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}{\num\}{\langle (anum\)}{\langle (caption\)}}{\langle page\} \langle (num\) は、\thefigure コマンドで生成された図番号です。 $\langle caption \rangle$ は、キャプション文字列です。table 環境も同様です。

\contentsline $\{\langle name \rangle\}$ コマンドは、\locale ($name \rangle$) に展開されます。したがって、目次の体裁を記述するには、\locale (locale) にはいるとを定義します。図目次のためには \locale (locale) になって、これらの多くのコマンドは \content (locale) になっています。このコマンドは次のような書式となっています。

 $\verb|\dottedtocline|{\langle level\rangle}|{\langle indent\rangle}|{\langle numwidth\rangle}|{\langle title\rangle}|{\langle page\rangle}|$

 $\langle \textit{level} \rangle$ " $\langle \textit{level} \rangle$ <= tocdepth" のときにだけ、生成されます。\chapter はレベル 0、\section はレベル l 、... です。

〈*indent*〉一番外側からの左マージンです。

 $\langle numwidth \rangle$ 見出し番号(\numberline コマンドの $\langle num \rangle$)が入るボックスの幅です。

\c@tocdepth tocdepth は、目次ページに出力をする見出しレベルです。

また、目次を生成するために次のパラメータも使います。

\@pnumwidth ページ番号の入るボックスの幅です。

1626 \newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}

\Otocmarg 複数行にわたる場合の右マージンです。

1627 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}

\@dotsep ドットの間隔 (mu 単位) です。2 や 1.7 のように指定をします。 1628 \newcommand{\@dotsep}{4.5}

\toclineskip この長さ変数は、目次項目の間に入るスペースの長さです。デフォルトはゼロとなっています。縦組のとき、スペースを少し広げます。

1629 \newdimen\toclineskip

1630 $\langle yoko \rangle \setminus toclineskip{ \langle z@}$

1631 $\langle tate \rangle \setminus setlength \setminus toclineskip \{2 \setminus p@\}$

\numberline \numberline マクロの定義を示します。オリジナルの定義では、ボックスの幅を \@lnumwidth \@tempdima にしていますが、この変数はいろいろな箇所で使われますので、期待 した値が入らない場合があります。

フォント選択コマンドの後、あるいは \numberline マクロの中でフォントを切替えてもよいのですが、一時変数を意識したくないので、見出し番号の入るボックスを \@lnumwidth 変数を用いて組み立てるように \numberline マクロを再定義します。

1632 \newdimen\@lnumwidth 1633 \def\numberline#1{\hb@xt@\@lnumwidth{#1\hfil}}

\@dottedtocline 目次の各行間に \toclineskip を入れるように変更します。このマクロは ltsect.dtx で定義されています。

```
1634 \ensuremath{\mbox{def}\mbox{\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\mbox{$\m
                             \ifnum #1>\c@tocdepth \else
1636
                                        \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
1637
                                        {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
1638
                                            \parindent #2\relax\@afterindenttrue
1639
                                            \interlinepenalty\@M
                                            \leavevmode
1640
                                            \@lnumwidth #3\relax
1641
                                            \advance\leftskip \@lnumwidth \null\nobreak\hskip -\leftskip
1642
1643
                                             {#4}\nobreak
                                             \leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}%
1644
                                             \hfill\nobreak
1645
1646
                                             \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5}%
1647
                                            \par}%
                             fi
1648
```

\addcontentsline 縦組の場合にページ番号を \rensuji で囲むように変更します。

このマクロは ltsect.dtx で定義されています。

26.1.1 本文目次

\tableofcontents 目次を生成します。

```
1657 \end{1658} $$ \operatorname{\end}(\addle of contents){\%}$ $$ 1658 \end{1659} $$ \operatorname{\end{1659}} \addle of contents}$$
```

File g: jclasses.dtx

```
\else\@restonecolfalse\fi
                           1661 (/report | book)
                           1662 (article)
                                                         \section*{\contentsname
                           1663 (!article)
                                                          \chapter*{\contentsname
                             \tableofcontents では、\@mkboth は heading の中に入れてあります。ほかの命
                             令 (\listoffigures など) については、\@mkboth は heading の外に出してありま
                             す。これは IATEX の classes.dtx に合わせています。
                                              \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
                           1665
                                         }\@starttoc{toc}%
                           1666 (report | book) \if@restonecol\twocolumn\fi
       \l@part part レベルの目次です。
                           1668 \newcommand*{\l@part}[2]{%
                                         \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
                           1670 (article)
                                                               \addpenalty{\@secpenalty}%
                                                               \addpenalty{-\@highpenalty}%
                           1671 (!article)
                                              \addvspace{2.25em \eqnus p0}\%
                           1672
                           1673
                                              \begingroup
                                              \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth
                           1674
                                              \verb|\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\parfillskip-\
                           1675
                           1676
                                              {\leavevmode\large\bfseries
                           1677
                                                 \setlength\@lnumwidth{4zw}%
                           1678
                                                 #1\hfil\nobreak
                                                 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}}\par
                           1679
                                              \nobreak
                           1681 (article)
                                                              \if@compatibility
                           1682
                                               \global\@nobreaktrue
                                              \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
                           1683
                           1684 (article)
                                                              \fi
                           1685
                                                 \endgroup
                           1686
                                         \fi}
\l@chapter chapter レベルの目次です。
                           1687 (*report | book)
                           1688 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
                                          \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
                           1689
                                               \addpenalty{-\@highpenalty}%
                           1690
                           1691
                                               \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
                           1692
                                               \begingroup
                                                    \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth\parfillskip-\rightskip
                           1693
                                                    \leavevmode\bfseries
                           1694
                           1695
                                                    \setlength\@lnumwidth{4zw}%
                                                    \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
                           1696
                                                   #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
                           1697
                                                    \penalty\@highpenalty
                           1698
                           1699
                                               \endgroup
```

```
1700 \fi}
                                     1701 (/report | book)
             \l@section section レベルの目次です。
                                     1702 (*article)
                                     1703 \newcommand*{\l@section}[2]{%
                                                  \ifnum \c@tocdepth >\z@
                                     1705
                                                       \addpenalty{\@secpenalty}%
                                                       \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
                                     1706
                                     1707
                                                       \begingroup
                                                           \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth\parfillskip-\rightskip
                                     1708
                                                           \leavevmode\bfseries
                                     1709
                                                           \setlength\@lnumwidth{1.5em}%
                                     1710
                                     1711
                                                           \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
                                     1712
                                                           #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
                                     1713
                                                       \endgroup
                                     1714
                                                  \{fi\}
                                     1715 (/article)
                                     1716 (*report | book)
                                     1717 \langle tate \rangle \newcommand*{\l@section}{\cline{1}{1zw}{4zw}}
                                     1718 \langle yoko \rangle \newcommand*{\l@section}{\cline{1}{1.5em}{2.3em}}
                                     1719 (/report | book)
      \losubsection 下位レベルの目次項目の体裁です。
\l0subsubsection 1720 \ \langle *tate \rangle
        \verb|\label{eq:constraint}| 1721 \ \langle *article \rangle
                                     1722 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                                {\@dottedtocline{2}{1zw}{4zw}}
  \verb|\line| 10 subparagraph| 1723 \verb|\line| 1723 \verb|\line| 10 subsubsection| 10 subsubs
                                     1724 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                                                                                {\@dottedtocline{4}{3zw}{8zw}}
                                     1725 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{4zw}{9zw}}
                                     1726 (/article)
                                     1727 (*report | book)
                                     1728 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                               {\@dottedtocline{2}{2zw}{6zw}}
                                     1729 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{8zw}}
                                                                                                               {\@dottedtocline{4}{4zw}{9zw}}
                                     1730 \newcommand*{\l@paragraph}
                                     1731 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{10zw}}
                                     1732 (/report | book)
                                     1733 (/tate)
                                     1734 (*yoko)
                                     1735 (*article)
                                     1736 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                                1737 \newcommand*{\l0subsubsection}{\0dottedtocline{3}{3.8em}{3.2em}}
                                     1738 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                                                                                {\coloredge} \{\coloredge \{4\}, \{7.0em\}, \{4.1em\}\}
                                     1739 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{10em}{5em}}
                                     1740 (/article)
                                     1741 (*report | book)
                                     1742 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                               {\cline{2}{3.8em}{3.2em}}
                                     1743 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{7.0em}{4.1em}}
```

```
1745 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{12em}{6em}}
                                                 1746 (/report | book)
                                                 1747 (/yoko)
                                                   26.1.2 図目次と表目次
\listoffigures 図の一覧を作成します。
                                                 1748 \newcommand{\listoffigures}{%
                                                1749 (*report | book)
                                                                   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                                                1750
                                                1751
                                                                    \else\@restonecolfalse\fi
                                                1752
                                                                    \chapter*{\listfigurename}%
                                                1753 (/report | book)
                                                1754 (article)
                                                                                               \section*{\listfigurename}%
                                                 1755 \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
                                                 1756 \@starttoc{lof}%
                                                 1757 (report | book) \if@restonecol\twocolumn\fi
                                                1758 }
                \l@figure 図目次の体裁です。
                                                1759 \ \langle tate \rangle \ \backslash \{12w\} \{4zw\} \}
                                                1760 \ \langle yoko \rangle \ label{localine} \\ 1760 \ \langle yoko \rangle \ label{loca
   \listoftables 表の一覧を作成します。
                                                1761 \newcommand{\listoftables}{%
                                                 1762 (*report | book)
                                                 1763
                                                                   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                                                 1764
                                                                    \else\@restonecolfalse\fi
                                                                   \chapter*{\listtablename}%
                                                1765
                                                1766 (/report | book)
                                                                                              \section*{\listtablename}%
                                                 1767 (article)
                                                 1768 \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
                                                 1769 \@starttoc{lot}%
                                                 1770 \langle report \mid book \rangle \land if@restonecol \land twocolumn \land fi
                                                 1771 }
                   \lotable 表目次の体裁は、図目次と同じにします。
                                                 1772 \let\l@table\l@figure
                                                   26.2 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。
                                                1773 \newdimen\bibindent
                                                 1774 \setlength\bibindent{1.5em}
```

1744 \newcommand*{\l@paragraph}

{\@dottedtocline{4}{10em}{5em}}

```
\newblock \newblock のデフォルト定義は、小さなスペースを生成します。
              1775 \mbox{newcommand{\newblock}{\hskip .11em}@plus.33em}@minus.07em}
thebibliography 参考文献や関連図書のリストを作成します。
              1776 \newenvironment{thebibliography}[1]
              1777 (article) {\section*{\refname}\@mkboth{\refname}\%
              \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
              1779
                         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
              1780
                          \leftmargin\labelwidth
              1781
                          \advance\leftmargin\labelsep
              1782
                          \@openbib@code
              1783
              1784
                          \usecounter{enumiv}%
              1785
                          \let\p@enumiv\@empty
                          \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
              1787
                    \sloppy
                    \clubpenalty4000
              1788
                    \@clubpenalty\clubpenalty
              1789
              1790
                    \widowpenalty4000%
              1791
                    \sfcode '\.\@m}
              1792
                    {\def\@noitemerr
                     {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
              1793
                    \endlist}
              1794
\@openbib@code \@openbib@code のデフォルト定義は何もしません。この定義は、openbib オプショ
               ンによって変更されます。
              1795 \let\@openbib@code\@empty
    \@biblabel The label for a \bibitem[...] command is produced by this macro. The default
               from latex.dtx is used.
              1796 % \renewcommand*{\@biblabel}[1]{[#1]\hfill}
       \@cite The output of the \cite command is produced by this macro. The default from
               ltbibl.dtx is used.
              1797 % \renewcommand*{\@cite}[1]{[#1]}
               26.3
                      索引
              2段組の索引を作成します。索引の先頭のページのスタイルは jpl@in とします。し
               たがって、headings と bothstyle に適した位置に出力されます。
              1798 \newenvironment{theindex}
                   {\if@twocolumn\@restonecolfalse\else\@restonecoltrue\fi
                          \twocolumn[\section*{\indexname}]%
              1801 (report | book)
                               \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]%
                    \@mkboth{\indexname}{\indexname}%
              1803
                    \thispagestyle{jpl@in}\parindent\z@
```

パラメータ \columnseprule と \columnsep の変更は、\twocolumn が実行された後でなければなりません。そうしないと、索引の前のページにも影響してしまうためです。

```
1804 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
```

1805 \columnseprule\z@ \columnsep 35\p@

1806 \let\item\@idxitem}

1807 {\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}

\@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 1808 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}

\subsubitem \lambda \newcommand{\subitem}{\cidxitem \hspace*{20\p0}}

em 1810 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*{30\p@}}

\indexspace 索引の"文字"見出しの前に入るスペースです。

1811 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}

26.4 脚注

\footnoterule 本文と脚注の間に引かれる罫線です。

1812 \renewcommand{\footnoterule}{%

1813 \kern-3\p@

1814 \hrule\@width.4\columnwidth

1815 \kern2.6\p@}

\c@footnote report と book クラスでは、chapter レベルでリセットされます。

1816 (!article) \@addtoreset{footnote}{chapter}

\@makefntext このマクロにしたがって脚注が組まれます。

\@makefnmark は脚注記号を組み立てるマクロです。

1817 (*tate)

1818 \newcommand \@makefntext[1] {\parindent 1zw

 $1819 \quad \verb|\noindent \hb@xt@ 2zw{\hss \emakefnmark}$\#1$}$

1820 (/tate)

1821 (*yoko)

1822 \newcommand \@makefntext[1] {\parindent 1em

1823 \noindent\hb@xt@ 1.8em{\hss\@makefnmark}#1}

1824 (/yoko)

27 今日の日付

組版時における現在の日付を出力します。

\if 西暦 \today コマンドの '年' を、西暦か和暦のどちらで出力するかを指定するコマンド \ 西暦 です。

\ 和曆

File g: jclasses.dtx

```
1825 \newif\if 西暦 \ 西暦 false
               1826 \def \ 西暦 {\ 西暦 true}
               1827 \def\ 和暦{\ 西暦 false}
               \today コマンドを \rightmark で指定したとき、\rightmark を出力する部分で
       \heisei
               和暦のための計算ができないので、クラスファイルを読み込む時点で計算しておき
                ます。
               1828 \newcount\heisei \heisei\year \advance\heisei-1988\relax
        \today 縦組の場合は、漢数字で出力します。
               1829 \def\today{{%}
                    \iftdir
               1830
                      \if 西暦
               1831
               1832
                        \kansuji\number\year 年
               1833
                        \kansuji\number\month 月
               1834
                        \kansuji\number\day ∃
               1835
                      \else
                        平成 \ifnum\heisei=1 元年 \else\kansuji\number\heisei 年 \fi
               1836
               1837
                        \kansuji\number\month 月
               1838
                        \kansuji\number\day ∃
                      \fi
               1839
               1840
                    \else
                      \if 西暦
               1841
                        \number\year~年
               1842
                        \number\month~月
               1843
                        \number\day~ []
               1844
                      \else
               1845
               1846
                        平成 \ifnum\heisei=1 元年 \else\number\heisei~年 \fi
               1847
                        \number\month~月
               1848
                        \number\day~ |
               1849
                      \fi
                    fi}
               1850
                      初期設定
               28
  \prepartname
 \postpartname 1851 \newcommand{\prepartname}{第}
               1852 \newcommand{\postpartname}{部}
\prechaptername
```

 $1853 \langle report \mid book \rangle \setminus mewcommand \{ prechaptername \}$ {第}

1856 \newcommand{\listfigurename}{図 目 次}

1857 \newcommand{\listtablename}{表 目 次}

\listfigurename 1855 \newcommand{\contentsname}{目 次}

\postchaptername

\contentsname

\listtablename

```
\refname
     \bibname 1858 \article\\newcommand{\refname}{参考文献}
              1859 (report | book)\newcommand{\bibname}{関連図書}
               1860 \newcommand{\indexname}{索 引}
  \figurename
   \tablename 1861 \newcommand{figurename}{\xspace{\xspace}}
               1862 \newcommand{\tablename}{表}
\appendixname
\abstractname 1863 \newcommand{\appendixname}{付 録}
               1864 ⟨article | report⟩ \newcommand{\abstractname}{概 要}
               1865 \langle book \rangle \rangle 
               1866 (!book)\pagestyle{plain}
               1867 \pagenumbering{arabic}
               1868 \raggedbottom
               1869 \if@twocolumn
               1870 \twocolumn
               1871 \sloppy
               1872 \else
               1873 \onecolumn
               1874 \fi
```

\@mparswitch は傍注を左右(縦組では上下)どちらのマージンに出力するかの指定です。偽の場合、傍注は一方の側にしか出力されません。このスイッチを真とすると、とくに縦組の場合、奇数ページでは本文の上に、偶数ページでは本文の下に傍注が出力されますので、おかしなことになります。

また、縦組のときには、傍注を本文の下に出すようにしています。\reversemarginparとすると本文の上側に出力されます。ただし、二段組の場合は、つねに隣接するテキスト側のマージンに出力されます。

```
1875 \ *tate\)
1876 \ \normalmarginpar
1877 \ \mathref{Omparswitchfalse}
1878 \ \ \footnote{\taute\}
1879 \ \ \text{*yoko}\)
1880 \ \iffthetationside
1881 \ \mathref{Omparswitchtrue}
1882 \ \text{else}
1883 \ \mathref{Omparswitchfalse}
1884 \ \fi
1885 \ \footnote{\taute\}
1886 \ \end{article} \ \text{report} \ \text{book}\)
```

File h jltxdoc.dtx

```
jltxdoc クラスは、ltxdoc をテンプレートにして、日本語用の修正を加えています。
            2 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ltxdoc}}
            3 \ProcessOptions
            4 \LoadClass{ltxdoc}
\normalsize ltxdoc からロードされる article クラスでの行間などの設定値で、日本語の文章
    \small を組版すると、行間が狭いように思われるので、多少広くするように再設定します。
\parindent また、段落先頭での字下げ量を全角一文字分とします。
            5 \renewcommand{\normalsize}{%
                \@setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
            7
              \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
              \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
            9 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
               \belowdisplayskip \abovedisplayskip
           10
               \let\@listi\@listI}
           11
           12 \renewcommand{\small}{%
           13 \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
              \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
              \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
               17
               \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                         \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
                         \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
           19
                         \itemsep \parsep}%
           20
           21 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
           22 \normalsize
           23 \setlength\parindent{1zw}
    \file \file マクロは、ファイル名を示すのに用います。
           24 \providecommand*{\file}[1]{\texttt{#1}}
   \pstyle \pstyle マクロは、ページスタイル名を示すのに用います。
           25 \providecommand*{\pstyle}[1]{\textsl{#1}}
   \Lcount \Lcount マクロは、カウンタ名を示すのに用います。
           26 \providecommand*{\Lcount}[1]{\textsl{\small#1}}
     \Lopt \Lopt マクロは、クラスオプションやパッケージオプションを示すのに用います。
           27 \providecommand*{\Lopt}[1]{\textsf{#1}}
```

```
\dst \dst マクロは、"DOCSTRIP" を出力する。
      28 \providecommand\dst{{\normalfont\scshape docstrip}}
```

\NFSS \NFSS マクロは、"NFSS"を出力します。

29 \providecommand\NFSS{\textsf{NFSS}}

\c@clineno \mlineplus マクロは、その時点でのマクロコードの行番号に、引数に指定された \mlineplus 行数だけを加えた数値を出力します。たとえば \mlineplus{3}とすれば、直前のマ クロコードの行番号(29)に3を加えた数、"32"が出力されます。

- 30 \newcounter{@clineno}
- 31 \def\mlineplus#1{\setcounter{@clineno}{\arabic{CodelineNo}}%
- \addtocounter{@clineno}{#1}\arabic{@clineno}}

tsample tsample 環境は、環境内に指定された内容を罫線で囲って出力をします。第一引数 は、出力するボックスの高さです。plext.dtxの中で使用しています。このマクロ 内では縦組になることに注意してください。

- $33 \left| 4f\right|$
- \hbox to\linewidth\bgroup\vrule width.1pt\hss
- \vbox\bgroup\hrule height.1pt
- 36 \vskip.5\baselineskip
- \vbox to\linewidth\bgroup\tate\hsize=#1\relax\vss} 37
- 38 \def\endtsample{%
- \vss\egroup 39
- \vskip.5\baselineskip 40
- \hrule height.1pt\egroup 41
- \hss\vrule width.1pt\egroup}

\DisableCrossrefs jclasses.dtx を処理するときに、\if 西暦の部分でエラーになるため、一時的に \EnableCrossrefs クロスリファレンスの機能をオフにします。しかし、デフォルトの定義では完全に 制御できないので、ここで再定義をします。

- 43 \def\DisableCrossrefs{\@bsphack\scan@allowedfalse\@esphack}
- 44 \def\EnableCrossrefs{\@bsphack\scan@allowedtrue
- \def\DisableCrossrefs{\@bsphack\scan@allowedfalse\@esphack}\@esphack}

\verb pIATFX では、\verb コマンドを修正して直前に \xkanjiskip が入るようにしてい ます。しかし、ltxdoc.cls が読み込む doc.sty が上書きしてしまいますので、こ れを再々定義します。doc.sty での定義は

> \def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\null\fi \bgroup \let\do\do@noligs \verbatim@nolig@list \ttfamily \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials \Oifstar{\Osverb}{\Ovobeyspaces \frenchspacing \Osverb}}

となっていますので、plcore.dtxと同様に \null を外して \vadjust{}を入れます。

```
46 \ensuremath{\label{leavevmode} \fi} \\
```

- 47 \bgroup \let\do\do@noligs \verbatim@nolig@list
- $49 \qquad \verb{\continuous} {\continuous} \\$

\xspcode コマンド名の\と16進数を示すための"の前にもスペースが入るよう、これらの \xspcode の値を変更します。

- 50 \xspcode"5C=3 %% \
- 51 \xspcode"22=3 %% "
- $52 \langle / \mathsf{class} \rangle$

1992/02/04 jclasses.dtx v1.1d	1995/08/11 plext.dtx v1.1c
General: disablejfam の判断を間違	\X@tabular: \tabarray のタイプミ
General. disablejiam の刊劇を問題 えてたのを修正 123	ス修正
**	1995/08/22 plfonts.dtx v1.0c
1995/02/05 plcore.dtx v1.1c	
\@outputpage: \oddsidemargin \&	\@@kenc@update : 縦横用エンコード の保存
\evensidemargin が逆だったの	
を修正64	\selectfont: 縦横両方のフォント
1995/03/28 plfonts.dtx v1.1b	を切り替えるようにした 23
\ktenc@list: リストの初期値を変更 9	1995/08/23 jclasses.dtx v1.0d
\notffam@list: リストの初期値を	\ps@bothstyle: 横組の evenfoot が
変更10	中央揃えになっていたのを修正 147
1995/04/05 plcore.dtx v1.1b	\ps@myheadings: 横組モードの左右
\verb: 互換モードのときは、	が逆であったのを修正 149
pl209.def の定義を使う 73	1995/08/24 plfonts.dtx v1.1c
1995/04/07 plcore.dtx v1.0a	\strut: "\centerling \strut" O
\@footnotetext: 組方向の判定を	幅がゼロになってしまうのを修正 11
ボックスの外でするようにした 70	1995/08/25 plcore.dtx v1.1c
1995/04/12 plcore.dtx v1.0a	\@gnewline: 行頭禁則文字の直前で
\@footnotemark : 脚注記号の出力位	の改行での不具合の修正 49
置の調整 72	1995/08/30 jclasses.dtx v1.0a
	General: 柱の書体がノンブルに影響
\@makefnmark: 縦組でも上付き数字	するバグの修正 145
を使うように修正 69	1995/08/30 plvers.dtx v1.0a
\thempfn: Removed \thempfn 68	General: I⁴TEX <1995/06/01>版用
\thempfootnote: Removed	に修正1
\thempfootnote 69	1995/08/31 plfonts.dtx v1.0c
1995/04/12 plfonts.dtx v1.1b	\adjustbaseline: 欧文書体の基準
\textunderscore: 下線マクロを追	を 'M' から '/' に変更 26
加34	1995/09/07 plcore.dtx v1.1c
1995/04/26 plfonts.dtx v1.1b	\@setref: change \null to \relax
\selectfont: ベースラインの調整	in \@setref 72
をサイズ変更時に行なうように	1995/09/11 plext.dtx v1.1c
した 24	\@iiiminipage: Add
1995/05/10 plfonts.dtx v1.1b	\adjustbaseline 96
\fontfamily: \notkfam@list に、	\@iiiparbox: Add
エンコードごとに登録されてし	\adjustbaseline 97
まうのを修正した。欧文につい	\p@array: Add \adjustbaseline. 87
ても同様。 32	1995/09/12 plfonts.dtx v1.1c
\ktenc@list: リスト内の空白を削除 9	General: \xkanjiskip のデフォルト
\notffam@list: リスト内の空白を	值 43
削除 10	1995/09/26 jclasses.dtx v1.0a
1995/05/16 plvers.dtx v1.0	General: Change b4paper
General: pl Υ TFX 2ε 用に	width/height 352x250 to
General periex 2と 用に ltvers dtx を修正 1	364×257 120

Change b5paper width/height	1996/01/12 plext.dtx v1.1g
$250x176 \text{ to } 257x182 \dots 120$	\@iiiminipage:
1995/10/24 plext.dtx v1.1c	Grouping \@iiiminipage 96
\@iiiparbox:	\@iiiparbox:
typo \adjustbaesline 97	Grouping \@iiiparbox 97
1995/11/09 plfonts.dtx v1.2	1996/01/26 plcore.dtx v1.1b
\DeclareFixedFont:	\@makefnmark: 脚注マークの後ろに
\DeclareFixedFont の日本語化 19	余計なスペースが入るのを修正 69
1995/11/10 plcore.dtx v1.1a	1996/01/31 plvers.dtx v1.0b
\@outputpage: \topmargin が反映	General: LAT _E X <1995/12/01>版用
されないバグを修正 64	に修正1
1995/11/10 plext.dtx v1.1d	1996/02/17 plcore.dtx v1.1e
\p@array: \@array to \p@array . 87	General: \printglossary を追加 . 75
\p@tabarray: \@tabarray to	1996/02/29 jclasses.dtx v1.0d
\p@tabarray 87	General: article と report のデフォ
\p@tabular: \@tabular to	ルトを plain に修正 184
\p@tabular 87	\ps@jpl@in: jpl@in の初期値を定
\X@tabular: \@tabarray to	義
\p@tabarray 86	1996/03/05 jclasses.dtx v1.0d
\@tabular to \p@tabular 86	\ps@bothstyle: 横組で偶数ページ
1995/11/21 plext.dtx v1.1d	と奇数ページの設定が逆なのを
\prensuji: \Rensuji, \prensuji	修正 147
を作成 104	1996/03/06 plfonts.dtx v1.1c
1995/11/21 plfonts.dtx v1.2	\notffam@list: \notkfam@list と
\@notffam: \fontfamily コマンド	\notffam@list の初期値を変更 10
用のフラグ追加 30	1996/03/12 plcore.dtx v1.1d
\adjustbaseline: 縦組時のみ調整	\@stopfield: \=の後ろに和欧文間
するようにした 26	スペースが入るのを修正 75
\fontfamily: 代用フォントが使わ	1996/03/13 plext.dtx v1.0h
れないバグを修正 30	\DeclareLayoutCaption: キャプ ション出力位置の初期値を設定 93
1995/11/22 plfonts.dtx v1.2	
\selectfont: エラーフォントに対	\kanji: \@Kanji を追加。英語版と 同様にした。 104
応した 23	1996/03/13 plext.dtx v1.1h
1995/11/24 jclasses.dtx v1.1d	\make@pcaptionbox: typo:
\marginparwidth:	\@latex@warning94
typo: \marginmarwidth to	1996/03/14 jclasses.dtx v1.0e
\marginparwidth 138	description: \topskip ∜ \parkip
1995/11/24 plfonts.dtx v1.2	などの値を縦組時のみに設定す
General: it, sl, sc の宣言を外した 44	るようにした 169
1995/12/25 jclasses.dtx v1.0c	itemize: 縦組時のみに設定するよう
General: Macro \if@openbib	にした 168
removed	1996/03/21 jclasses.dtx v1.0e
openbib オプションを再実装 123	General: \usepackage to
1995/12/25 jclasses.dtx v1.1c	\RequirePackage 124
\maxdepth: \@maxdepth の設定を除	1996/07/10 jclasses.dtx v1.0f
外した 130	General: 面付けオプションを追加 121
1995/12/28 jclasses.dtx v1.0c	1996/07/10 plcore.dtx v1.0f
\listoftables: fix the	\maketombowbox: トンボの横に DVI
\listoftable typo 180	ファイルの作成日を出力するよ

うにした。59	1997/01/25 jclasses.dtx v1.1a
1996/09/03 jclasses.dtx v1.0g	\if@stysize: Add \if@stysize. 119
General: Add to \@bannertoken. 121	\textheight: Add paper option
1996/09/03 plcore.dtx v1.1f	with compatibility mode 133
\@bannerfont: Add	\textwidth: Add paper option
\@bannertoken 58	with compatibility mode 130
1996/12/17 jclasses.dtx v1.0h	1997/01/25 plfonts.dtx v1.1
\ 和曆: Typo:和歷 to 和曆 182	\ktenc@list: Add TS1 encoding
1997/01/11 plvers.dtx v1.0c	to the starting member of
General: LATEX <1996/06/01>版用	\fenc@list 9
に修正 1	1997/01/28 jclasses.dtx v1.1a
1997/01/15 jclasses.dtx v1.1	\labelitemiv: Bug fix:
\backmatter: \frontmatter,	\labelitemii 168
\mainmatter, \backmatterを	1997/01/28 jclasses.dtx v1.1b
IPT _E X の定義に修正 157	\if@enablejfam:
\part: \part を LAT _E X の定義に修 正159	$\operatorname{Add} \left(\text{if@enablejfam} \right) \dots 119$
1997/01/16 plcore.dtx v1.1g	1997/01/28 plfonts.dtx v1.3b
verb: \verb コマンドを LATFX	\textgt: \textmc, \textgt の動作
(Verb. (Verb = く) + と 日 EA (1996/06/01>に合わせて修正 . 73	修正 41
1997/01/23 jclasses.dtx v1.1a	1997/01/29 pl209.dtx v1.0e
General: 日付出力オプション 121	General: 二文字書体変更コマンドの
thebibliography:	動作を旧版と同等にした。 108
ĿT _F X <1996/12/01>に合わせて	1997/01/29 plfonts.dtx v1.3b
修正 181	General: フォント定義ファイルのサ
1997/01/23 jltxdoc.dtx v1.0a	イズ指定の調整 44
\parindent: \normalsize, \small	1997/01/30 plfonts.dtx v1.0
などの再定義 185	\reDeclareMathAlphabet:
1997/01/23 plcore.dtx v1.0g	\reDeclareMathAlphabet を追
\maketombowbox: 作成日の出力をす	加。ありがとう、ymt さん。 19
るかどうかをフラグで指定する	1997/01/30 plfonts.dtx v1.3b
ようにした。 59	General: 数式用フォントの宣言をク
1997/01/23 plvers.dtx v1.0d	ラスファイルに移動した 41
General: LATEX <1996/12/01>版用	1997/02/05 jclasses.dtx v1.1d
に修正 1	General: 開始ページがおかしくなる
1997/01/24 plfonts.dtx v1.3 General: Rename font definition	のを修正 122
filename	\topmargin: \tompargin を半分に
Rename provided font definition	するのはアキ領域の計算後 136
filename 43	1997/02/12 jclasses.dtx v1.1d
1997/01/25 jclasses.dtx v1.0g	\maketitle: 縦組クラスの表紙を縦
General: Insert \hbox, to switch	書きにするようにした 152
tate-mode 122	1997/02/14 jclasses.dtx v1.1d
\columnseprule: \columnsep:	\thefigure: \ifnum 文の構文工
10pt to 3\Cwd or 2\Cwd 128	ラーを訂正。 171
\marginparwidth:	1997/02/14 plcore.dtx v1.1g
\oddsidemargin,	\@footnotemark : 縦組時の位置調整
\evensidemagin: Opt if	を 2\ch から.9zh に変更 72
specified papersize at	\@makefnmark: 縦組時に脚注マーク
\documentstyle option 138	の書体が正しくないのを修正 69

1997/02/20 pl $209.dtx$ v $1.0e$	\ps@headings: 片面印刷のとき、
General: Typemiss:oldlfont from	section レベルが出力されないの
oldlfonts 107	を修正147
1997/03/11 plfonts.dtx v1.3b	1997/09/03 jclasses.dtx v1.1f
General: すべてのサイズをロード可	\textheight: landscape での指定を
能にした 44	追加 133
1997/04/08 jclasses.dtx v1.1e	1997/09/03 jclasses.dtx v1.1h
\topmargin: 横組クラスでの調整量	General: landscape オプションを互
を-2.4 インチから-2.0 インチに	換モードでも有効に 121
した。 136	オプションの処理時に縦横の値を
1997/04/08 plfonts.dtx v1.3c	交換 121
\DeclareTateKanjiEncoding@: 和	\textwidth: landscape での指定を
文エンコード宣言コマンドを縦組	追加 130
用と横組用で分けるようにした。 15	1997/12/12 jclasses.dtx v1.1i
1997/04/09 plfonts.dtx v1.3c	\ps@bothstyle: report, book 27
\DeclareFixedFont: 縦横エンコー	スで片面印刷時に、bothstyle ス
ド・リストの分離による拡張 19	タイルにすると、コンパイルエ ニースカスのためエ
1997/04/24 plfonts.dtx v1.3c	ラーになるのを修正 148
\fontfamily: フォント定義ファイ	1998/02/03 jclasses.dtx v1.1j
ル名を小文字に変換してから探	\topmargin: 互換モード時の a5p の トップマージンを 0.7in 増加 . 136
すようにした。 31	
1997/06/25 pl $209.dtx$ v $1.0f$	1998/02/03 plcore.dtx v1.1g
\em: \em で和文を強調書体に 109	\@outputpage: \@shipoutsetup を \@outputpage 内に入れた 64
1997/06/25 plcore.dtx v1.1h	\@outputpage 内に入れた 64 1998/02/03 plcore.dtx v1.1i
\@gnewline: Ŀ/TEX の改行マクロの	\@shipoutsetup: Command
変更に対応。ありがとう、奥村	removed
さん。49	1998/02/17 plvers.dtx v1.0f
1997/06/25 plfonts.dtx v1.3d	General: L ^A TEX <1997/12/01>版用
\eminnershape: \em,\emph で和文	に修正 1
を強調書体に 41	1998/03/23 jclasses.dtx v1.1k
1997/07/02 plvers.dtx v1.0e	\@spart: report と book クラスで番
General: 卧T _E X <1997/06/01>版用	号を付けない見出しのペナルティ
に修正1	が \MQだったのを \QM に修正 160
1997/07/08 jclasses.dtx v1.1f	1998/04/07 jclasses.dtx v1.1m
General: 縦組時にベースラインがお	\heisei: \today の計算手順を変更 183
かしくなるのを修正 122	1998/08/10 plfonts.dtx v1.3f
1997/07/10 plfonts.dtx v1.3e	\DeclareFixedFont: プリアンブ
\fontfamily: fd ファイル名の小文	ル・コマンドにしてしまってい
字化が効いていなかったのを修正 32	たのを解除 19
fd ファイル名の小文字化が効いて	1998/09/01 plvers.dtx v1.0g
いなかったのを修正。ありがと	General: L ^A T _E X <1998/06/01>版用
う、大岩さん 31	に修正 1
1997/07/29 jltxdoc.dtx v1.0b	1998/10/13 jclasses.dtx v1.1n
\xspcode: \ と " の \xspcode を変	General: 動作していなかったのを修
更 187	正。ありがとう、刀袮さん 121
1997/08/25 jclasses.dtx v1.1g	\thetable: report, book クラスで
\ps@bothstyle: 片面印刷のとき、	chapter カウンタを考慮していな
section レベルが出力されないの	かったのを修正。ありがとう、
を修正 148	平川@慶應大さん。 171

1998/12/24 jclasses.dtx v1.1o	が、縦組で中身が空のボックス
\@makechapterhead: secnumdepth	だけの場合も適正になるように
カウンタを -1 以下にすると、	修正53
見出し文字列も消えてしまうの	2001/05/10 plext.dtx v1.1i
を修正 162	\@iimakePbox: 縦組でzを指定する
1999/04/05 plcore.dtx v1.1j	とエラーになるのを修正。 101
\@gnewline: オプションを付けた場	2001/05/10 plfonts.dtx v1.3k
合に、余計な空白が入ってしま	\adjustbaseline: 欧文書体の基準
うのを修正。ありがとう、鈴木	を再び '/'から 'M' に変更 27
隆志@京都大学さん。 49	2001/09/04 jclasses.dtx v1.2
1999/04/05 plfonts.dtx v1.3g	\@makechapterhead: \chapter Ø
\process@table: plpatch.ltx の内	出力位置がアスタリスク形式と
容を反映。ありがとう、山本さ	そうでないときと違うのを修正
<i>λ</i> ₀	(ありがとう、鈴木@津さん) . 162
1999/04/05 plvers.dtx v1.0h	\c 0makeschapterhead: \c 1chapter \c 0
General: Land 1998/12/01>版用	出力位置がアスタリスク形式と
に修正 1	そうでないときと違うのを修正
1999/05/18 jclasses.dtx v1.1q	(ありがとう、鈴木@津さん) . 163
enumerate: 縦組時のみに設定するよ	2001/09/04 plcore.dtx v1.2
うにした 168	\@makespecialcolbox: 本文と
1999/08/09 jclasses.dtx v1.1r	\footnoterule が重なってしま
\topmargin: \if0stysize フラグに	うのを修正 56
限らず半分にする 136	2001/09/04 plvers.dtx v1.0l
1999/08/09 plfonts.dtx v1.3h \strut: 縦組のとき、幅のあるボッ	General: L ^A T _E X <2001/06/01>版用
クスになってしまうのを修正 11	に修正1
	2001/09/26 plcore.dtx v1.2a
1999/08/09 plvers.dtx v1.0i General: 译T _F X <1999/06/01>版用	\@outputpage: LATEX
General E-1EA (1999)00/01/0次元 に修正 1	<2001/06/01>に対応 63
1999/1/6 jclasses.dtx v1.1p	2001/10/04 jclasses.dtx v1.3
\marginparwidth: \oddsidemargin	\@dottedtocline : 第5引数の書体
のポイントへの変換を後ろに . 138	を \rmfamily から \normalfont
2000/02/29 plvers.dtx v1.0j	に変更 177
General: 译EX <1999/12/01>版用	2002/04/05 plfonts.dtx v1.3l
に修正 1	\adjustbaseline:
2000/07/13 plfonts.dtx v1.3i	\adjustbaseline でフォントの
\check@nocorr@: \text コマンド	基準値が縦書き以外では設定さ
の左側に \xkanjiskip が入らな	れないのを修正 27
いのを修正(ありがとう、乙部	2002/04/09 jclasses.dtx v1.4
@東大さん) 38	General: 縦組スタイルで
2000/10/24 plfonts.dtx v1.3j	\flushbottom しないようにし
\adjustbaseline: 文頭に鈎括弧な	た 184
どがあるときに余計なアキがで	2004/06/14 plfonts.dtx v1.3m
る問題に対処 26	\@notffam: \fontfamily コマンド
2000/11/03 plvers.dtx v1.0k	内部フラグ変更 30
General: I⁴TEX <2000/06/01>版用	\fontfamily: \fontfamily $\exists \forall \lambda$
に修正1	ド内部フラグ変更 30
2001/05/10 plcore.dtx v1.1j	2004/08/10 plfonts.dtx v1.3n
\@makecol: \@makecol で組み立て	\@changed@kcmd: 和文エンコーディ
られる \@outputbox の大きさ	ングの切り替えを有効化 30

\KanjiEncodingPair: 和文エンコー ディングの切り替えを有効化 17	\plEndIncludeInRelease を新 設。3
\selectfont: 和文エンコーディン	2016/02/28 plcore.dtx v1.2c
グの切り替えを有効化 23	\@iiiparbox: 1.2b と同様の修正を
2004/08/10 plvers.dtx v1.0m	\parbox 命令にも行った 81
General: PTEX <2003/12/01>版対	\@tabular: 1.2b と同様の修正を
応確認1	tabular 環境にも行った 80
2005/01/04 plfonts.dtx v1.3o	\underline: 1.2b と同様の修正を
\fontfamily: \fontfamily 中のフ	\underline : 1.25 こ内保の修正 2 \underline 命令にも行った 82
ラグ修正 30	2016/04/01 plcore.dtx v1.2d
2006/01/04 plfonts.dtx v1.3p	\@outputtombow: multicol パッケー
\DeclareFontEncoding@:	ジを使うとトンボの下端が縮む
\DeclareFontEncoding@中で	問題を修正
\LastDeclaredEncodeng の再定	2016/04/01 plfonts.dtx v1.6a
義が抜けていたので追加 13	
2006/06/27 jclasses.dtx v1.6	\@text@composite: ベースライン補
General: フォントコマンドを修正。	正量が 0 でないときに \AA など
ありがとう、ymt さん。 174	一部の合成文字がおかしくなる ことに対応するため再定義 36
2006/06/27 plfonts.dtx v1.4	
\reDeclareMathAlphabet:	\@text@composite@x: ベースライン 補正量が O でないときに \AA な
\reDeclareMathAlphabet を修	ど一部の合成文字がおかしくな
正。ありがとう、ymt さん。 19	ることへの対応。 36
2006/11/10 plfonts.dtx v1.5	2016/04/17 plvers.dtx v1.0u
\reDeclareMathAlphabet:	General: 译下X <2016/03/31>版対
\reDeclareMathAlphabet を修	応確認 1
正。ありがとう、ymt さん。 19	
2016/01/26 plcore.dtx v1.2b	2016/04/30 plfonts.dtx v1.6b
\@makecol: \@outputbox の深さが	General: ptrace.sty の冒頭で tracefnt.sty を
他のものの位置に影響を与えな	\RequirePackageWithOptions
いようにする	するようにした 7
\vskip -\dimen@が縦組モード	2016/05/07 plvers.dtx v1.0v
では無効になっていたので修正 53	General: パッチファイルをロードす
@makefnmark: 2013 年以降の pT _E X	るのをやめた。 2
(r28720) で脚注番号の前後の和	
文文字との間に xkanjiskip が	\everyjob: 起動時の文字列を最新の IAT _E X に合わせた。3
入ってしまう問題に対応 69	
2016/02/01 plfonts.dtx v1.6	2016/05/12 plvers.dtx v1.0w
\eminnershape: IATEX	\everyjob: 起動時の文字列に入れる IFT _F X のバージョンを元の
<2015/01/01>での \em の定義変	ETEX のパーションを光の ETEX のバナーから引き継ぐよ
更に対応。\eminnershape を追	うに改良 3
加。	起動時の文字列に入れる Babel の
2016/02/01 plvers.dtx v1.0s	だ到時の文子列に入れる Baberの バージョンを元の E ^A T _E X のバ
General: ÞTEX <2015/01/01>版用 に修正	ナーから取得するコードを
latexrelease 利用時に警告を出す	platex.ini から取り入れた 3
latexrelease 利用時に書音を出り ようにした5	2016/05/20 plcore.dtx v1.2e
2016/02/03 plvers.dtx v1.0t	General: fltrace パッケージの
\plIncludeInRelease:	general: Titrace バッケーシの pI⁴TEX 版として pfltrace パッ
\plIncludeInReleaseと	ケージを新設 51
/hitmorndermuereage C	/ ノ C MIIX 91

2016/06/06 plfonts.dtx v1.6c	\footnotetext: 閉じ括弧類の直後
\@text@composite: v1.6a での誤っ	に \footnotetext が続く場合に
た再定義を削除 (forum:1941) . 36	改行が起きることがある問題に
\@text@composite@x: v1.6a での修	対処 70
正でéなど全てのアクセント付	\pltx@foot@penalty: カウンタ
き文字で周囲に \xkanjiskip が	\pltx@foot@penalty を追加 69
入らなくなっていたのを修正。. 36	2016/08/26 plvers.dtx v1.0z
\g@tlastchart@: マクロ追加 35	General: platex.cfg の読み込みを
\pltx@isletter: マクロ追加 35	plcore.ltx から platex.ltx へ
2016/06/08 kinsoku.dtx v1.0a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
General: T1 などの 8 ビットフォン	2016/09/01 plcore.dtx v1.2h
トエンコーディングのために	\@makecol: 縦組で longtable パッ
128-256 の文字を \xspcode=3	ケージを使って表組の途中で改
に設定 114	ページするとき無限ループが起
2016/06/19 plfonts.dtx v1.6d	こる問題に対処 (Issue 21) 53
\pltx@isletter: アクセント付き文	2016/09/08 plcore.dtx v1.2i
字をさらに修正 (forum:1951) . 35	\@footnotetext: v1.2g の修正で入
2016/06/19 plvers.dtx v1.0x	れた \null がまずかったので水
\ppatch@level: パッチレベルを	平モードのときだけ発行するこ
plvers.dtx で設定1	とにした (Issue 23) 71
2016/06/26 plfonts.dtx v1.6e	2016/09/14 plvers.dtx v1.1
\@text@composite@x: v1.6a 以降の	\everyjob: 起動時のバナーを取得す
修正で全てのアクセント付き文	るコードを改良 2
字でトラブルが相次いだため、	2016/11/07 plext.dtx v1.2b
いったんパッチを除去。 36	、 \@@rensuji: 横組で段落の頭に
2016/06/27 plvers.dtx v1.0y	\rensuji を使えるように
General: platex.cfg の読み込みを	\leavevmode を追加して修正 104
追加 3	2016/11/09 plcore.dtx v1.2j
2016/06/30 plcore.dtx v1.2f	\e@alloc@top: FAM256 パッチ適用
、 \AtBeginDvi: \@begindvibox を常	e-pT _E X に対応 82
に横組に 68	\e@mathgroup@top: FAM256 パツ
2016/07/25 jltxdoc.dtx v1.0c	チ適用 e-pT _F X に対応 84
\verb: doc パッケージが上書きする	2016/11/12 jclasses.dtx v1.7
\verb を再々定義 186	\@makefntext: Replaced all \hbox
2016/08/20 plext.dtx v1.2a	to by \hb@xt@ (sync with
\@iiiparbox: \parbox 前後の余分	classes.dtx v1.3a) 182
な \xkanjiskip を削除 97	\footnoterule: use \@width (sync
\endtabular: tabular 環境後の余分	with classes.dtx v1.3a) 182
な \xkanjiskip を削除 88	thebibliography: Moved
\p@array: 横組で <t>を指定した場</t>	\@mkboth out of heading arg
合に \@arstrutbox を余計に	(sync with classes.dtx v1.4c) 181
\hbox に入れていたのを修正 87	theindex: \columnsep \angle
\p@tabular: tabular 環境前の余分	\columnseprule の変更を後ろ
な \xkanjiskip を削除 87	に移動 (sync with classes.dtx
2016/08/25 plcore.dtx v1.2g	v1.4f) 182
\@footnotetext: 脚注の合印直後で	\listoffigures: Moved \@mkboth
の改行が禁止されてしまう問題	out of heading arg (sync with
に対処 71	classes.dtx v1.4c) 180
\footnote: 合印の前の文字と合印の	\listoftables: Moved \@mkboth
間をベタ組に 69	out of heading arg (sync with

Changed \endgraf to \@@par	
(sync with ltboxes. $dtx v1.0y$).	97
Ensure \@parboxto holds the	
value of \@tempdimb not the	
	97
	96
	30
-	
	07
	97
	97
	87
\relax as flag for natural	
width: $pr/2975$ (sync with	
ltboxes.dtx v1.1f)	96
\X@parbox: Changed \@empty to	
\relax as flag for natural	
width: pr/2975 (sync with	
	97
	157
	10.
_	
=	
	161
	101
	160
	162
	104
	122
\if@openleft: \if@openleft ス	
	119
を必ず奇数ページに送るように	
変更	151
	(sync with ltboxes.dtx v1.0y) Ensure \@parboxto holds the value of \@tempdimb not the register itself (pr/3867) (sync with ltboxes.dtx v1.1g)

titlepage のページ番号を奇数なら	$2017/03/10 \text{ v}1.3c) \dots 63$
ば1に、偶数ならば0にリセッ	\verb: \verb の途中でハイフネー
トするように変更 151	ションが起きないように
\p@thanks: 縦組クラスの所属表示の	\language を設定 (sync with
番号を直立にした 152	ltmiscen.dtx $2017/03/09$
\pltx@cleartoevenpage:	v1.1m) 74
\cleardoublepage の代用とな	2017/03/28 plext.dtx v1.2f
る命令群を追加 143	\fork@array@option: 表と周囲との
2017/02/20 plcore.dtx v1.2k	揃え位置を修正 89
\@setref: 目次で \ref を使った場	\fork@parbox@option: 段落の箱と
合に後ろの空白が消える現象に	周囲との揃え位置を修正 99
対処するため、\relax のあとに	2017/04/23 plcore.dtx v1.2n
{} を追加 72	\@gnewline: ドキュメントの追加 . 49
2017/02/20 plfonts.dtx v1.6f	2017/04/23 plvers.dtx v1.1c
\set@fontsize: \ystrutbox を組み	General: 译TEX <2017-04-15>版対
立てるように 25	応確認1
\strut: \strutbox の代わりに	2017/05/03 plcore.dtx v1.2o
\ystrutbox を使用 11	\@no@lnbk: 行頭禁則文字の直前でも
\strutbox: \strutbox を縦横両対	改行するようにした 50
応に 11	2017/05/04 plext.dtx v1.2g
\ystrut: \ystrut を追加 12	\@iimakePbox: Use \setlength, so
\ystrutbox: \ystrutbox を追加 . 11	that calc extensions apply 101
2017/02/20 plvers.dtx v1.1a	\pbox: Make \pbox Robust 101
General: L ^A T _E X <2017/01/01>版対	2017/07/21 plcore.dtx v1.2p
応確認	\@classv: tabular 環境のセル内の
2017/02/25 plcore.dtx v1.2l	JFM グルーを削除 79
\@makecol: 脚注とボトムフロートの	\@tabclassz: tabular 環境のセル内
順序を入れ替えたことで版面全	の JFM グルーを削除 76
体の垂直位置がずれていたのを	2017/07/21 plext.dtx v1.2h
修正 (Issue 32) 52	\fork@array@option: 表と周囲との
\@makespecialcolbox: \@makecol	揃え位置をさらに修正 89
を変更したのに	2017/08/05 kinsoku.dtx v1.0b
\@makespecialcolbox を変更し	General: %、&、%、&の禁則ペナ
ない、という判断について明文化 55	ルティが誤っていたのを修正
2017/03/02 plext.dtx v1.2e	$(post \rightarrow pre) \dots 111$
\parbox: Make \parbox Robust	2017/08/05 plfonts.dtx v1.6h
(sync with ltboxes 2015/01/08	\adjustbaseline: trace のコード
v1.1h) 97	の%忘れを修正 27
2017/03/05 jclasses.dtx v1.7e	和文書体の基準を全角空白から
General: トンボに表示するジョブ情	「漢」に変更 27
報の書式を変更 121	2017/08/25 plcore.dtx v1.2q
\backmatter: \frontmatter \&	\@no@lnbk: \nolinebreak の場合に
\mainmatter を奇数ページに送	(x)kanjiskip が入らなくなっ
るように変更 157	ていたのを修正 50
2017/03/07 plfonts.dtx v1.6g	2017/08/31 jclasses.dtx v1.7f
\textunderscore: ベースライン補	(Chs: 和文書体の基準を全角空白か
正量を修正 34	ら「漢」に変更 126
2017/03/19 plcore.dtx v1.2m	2017/09/19 jclasses.dtx v1.7g
\Coutputpage: \language をリセッ	\Chs: 内部処理で使ったボックス 0
\(\subseteq \text{(sync with ltoutput.dtx}\)	を空にした 126
1 (Sync with houtput.atx	C

2017/09/24 jltxdoc.dtx v1.0d	2017/12/05 plfonts.dtx v1.6k
\verb: を追加 186	General: デフォルト設定ファイルの
2017/09/24 pl fonts.dtx v1.6i	読み込みを plcore.ltx から
\<: \< が段落頭でも効くようにした 43	platex.ltx へ移動 39
\check@nocorr@: 2010 年の $\mathrm{pT}_{\mathrm{E}}\!\mathrm{X}$	2018/01/10 plvers.dtx v1.1h
本体の修正により、v1.3i で入れ	\plIncludeInRelease: Modify
た対処が不要になっていたので	\plIncludeInRelease code to
削除 38	check matching
2017/09/24 plvers.dtx v1.1d	$\verb \plEndIncluderelease (sync$
\everyjob: パッチレベルが負の数の	with ltvers $2018/01/08 \text{ v1.1a}$. 3
場合を pre-release 扱いへ 3	2018/01/27 plcore.dtx v1.2v
2017/09/26 plcore.dtx v1.2r	\@no@lnbk: v1.2o と v1.2q の修正で
(@tabclassz: tabular 環境の右揃え	\nolinebreak が効かない場合
(r) で罫線がずれるようになって	があったので、元に戻した 50
いたバグを修正 76	2018/02/04 jclasses.dtx v1.7h
2017/09/27 plcore.dtx v1.2s	\Cjascale: 和文スケール値
\@setref: 相互参照のスペースファ	\Cjascale を定義 128
クターを補正	2018/02/04 plfonts.dtx v1.6l
(@startline: tabbing 環境の行冒頭	General: 和文スケール値を明文化 44
の JFM グルーを削除 75 \verb: \verb の冒頭の半角空白を保	2018/02/24 plcore.dtx v1.2w
f_f_	\e@alloc@top: e-up $ ext{T}_{ ext{E}} ext{X}$ でも
特	$acksim$ \omathchardef を使用 83
\@setref: v1.2s の変更に伴い、	2018/03/01 plcore.dtx v1.2x
\ref が数式モードでエラーに	\@classv: セル最初の \par で空行
なっていたのを修正 73	が入らないようにした 79
2017/11/04 plcore.dtx v1.2u	\@tabclassz: \removejfmglue η°
\\ \Qsetref: emath \mathcal{O} \marusuuref	あれば利用するようにした 76
対策 73	\pltx@next@inhibitglue:
2017/11/06 plfonts.dtx v1.6j	\everypar に \inhibitglue を
General: 縦横のエンコーディングの	仕込むマクロ追加 80
セット化を plcore から pldefs へ	\removejfmglue: JFM グルーノー
移動 40	ドを削除するマクロ追加 48
\ct@encoding:\cy@encoding $ abla$	2018/03/12 plcore.dtx v1.2y
\ct@encoding を具体的な値で	\pltx@next@inhibitglue:
はなく「空」で初期化7	\inhibitglue を \everypar の
2017/11/09 plvers.dtx v1.1e	末尾に移動 80
\plIncludeInRelease:	2018/03/31 plfonts.dtx v1.6m
latexrelease &	\DeclareFontEncoding@: utf8.def
\platexrelease のエミュレー	由来のコードを追加 14
ト内部処理を分離 3	2018/03/31 plvers.dtx v1.1i
2017/11/11 plvers.dtx v1.1f	General: IFT _E X 2_{ε} 2017-04-15 以降
General: I ^A TEX のバナーを保存する	必須 1
コードを platex.ltx から	2018/04/06 plfonts.dtx v1.6n
plcore.ltx へ移動 2	\DeclareFontEncoding@:
2017/12/04 plvers.dtx v1.1g	\UseRawInputEncoding で使わ
\everyjob: pIATEX のバナーの定義	れる \DeclareFontEncoding@の 保友版(従来の完義)を進備
時に \pfmtname, \pfmtversion, \ppatch@level を展開しないよ	保存版(従来の定義)を準備 (sync with ltfinal.dtx
ic3	(sync with formal dix $2018/04/06 \text{ v2.1b}$) 13
) ·	2010/04/00 v2.10) 13

2018/04/07 plvers.dtx v1.1j	を改良2
General: LaTEX <2018-04-01>版対	2018/05/13 plcore.dtx v1.2z
応確認1	\@outputpage:
2018/04/08 plfonts.dtx v1.60	\@tombowreset@@paper $\exists \forall \mathcal{V}$
\DeclareFontEncoding@: Delay	ドに分離64
full UTF-8 handling to	∖@outputtombow: 色の付いたテキス
\everyjob (sync with	トの途中で改ページするとトン
ltfinal.dtx $2018/04/08 \text{ v2.1d}$) . 15	ボにも色が付く現象に対処、さ
2018/04/08 plvers.dtx v1.1k	らにトンボの色を
\everyjob: バナー調節のコードを最	\@tombowcolor へ・bleed 幅を
後 (plfinal) ではなく最初	\@tombowbleed に切り出し 61
(plcore) に早めた 2	\c 0tombowbleed: \c 0tombowbleed \c 7
2018/04/09 plfonts.dtx v1.6p	クロ追加 57
\DeclareFontEncoding@: $v1.6o$ $ ilde{ ilde{c}}$	\@tombowcolor:\@tombowcolor ∀
加えた対策を削除。参考:	クロ追加 58
plvers.dtx 2018/04/09 v1.11 \mathcal{O}	\@tombowreset@@paper: コマンド
\everyjob $\dots 15$	に分離、さらに bleed 幅を
2018/04/09 plvers.dtx v1.11	\@tombowbleed に切り出し 62
General: バナーの保存しかたを改良 2	\maketombowbox: bleed 幅を
\everyjob: バナーの再構築のしかた	\@tombowbleed に切り出し 58

索引

イタリック体の数字は、その項目が説明されているページを示しています。下線の 引かれた数字は、定義されているページを示しています。その他の数字は、その項 目が使われているページを示しています。

Symbols	\@alph g1410, g1416
\ h50	\@ampacol
\# f4	c1078, c1102, c1130, c1156, c1182
\\$ f5	\@arabic g1119, g1121, g1122,
\% f6	g1124, g1126, g1128, g1130,
\& f7	g1134, g1136, g1137, g1139,
\	g1141, g1143, g1145, g1409,
\< b1111	g1415, g1507, g1510, g1514,
\@QencQupdate b641	g1517, g1534, g1537, g1541,
\@Qend a14, a23, b1105	g1544, g1583, g1587, g1779, g1786
\@@endpbox d46	\@arrayacol d3
\@@if@newlist	\@arrayclassiv d4
c599, c649, c666, c720, c735, c789	\@arrayclassz d3
\@@kenc@update b653, b662	\@arraycr d5
\@@paperheight c498, c524,	\@arstrut d45
c545, <u>c563</u> , c575, c576, c688, c757	\@arstrutbox d22
$\color{00}$	\Qauthor $g946, g996, g1010, g1049, g1068$
c510, c525, c528, c530, c532,	\@auxout g1650
c534, $c546$, $c549$, $c551$, $c553$,	\@badtab c1041, c1055
$c555, \ \underline{c563}, \ c573, \ c574, \ c687, \ c756$	\@bannerfont $\underline{c389}$, $c401$, $c450$
\@@par c1268, c1291, d322, d325	\@bannertoken $\underline{c389}$, $c401$, $c450$, $g70$
\@Opicture $d440$, $\underline{d441}$	\@BC . $\underline{c384}$, c423, c471, c511, c535, c556
\@@rensuji $\underline{d494}$	$\ensuremath{\texttt{QbeginQalignbox}}\ d48, d60, d66, d72,$
\@@startpbox d46	d77, d84, d91, d96, d99, d102,
\@@topmargin $c563$, $c571$, $c577$, $c628$,	d109, d112, d115, d120, d123, d126
c685, c689, c700, c754, c758, c769	\@begin@parbox
\@@underline c1311, c1312, c1319, c1320	d331, d340, d343, d346, d349,
\@acol c1086, c1110, c1138,	d354, d357, d360, d363, d368,
c1164, c1190, c1237, c1244, d3, d17	d371, d374, d377, d384, d387,
$\colone{1}$ \Cacolampacol $c1076$,	d390, d393, d398, d401, d404, d407
c1084, $c1100$, $c1108$, $c1128$,	\@begin@tempboxa
c1136, c1154, c1162, c1180, c1188	c1268, c1291, d321, d324
\@addamp	\@begindvi c626, c698, c767
c1082, c1106, c1134, c1160, c1186	\@begindvibox c801, c802, c809, c810
$\colone{1}{\colone{1}}\colone{1}{\colone{1}{\colone{1}}\colone{1}{\colone{1}{\colone{1}}\colone{1}}\colone{1}}\colone{1}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}} \ table between the colone transformed the colone transformed to colone the colone transformed the colone tran$	\@beginparpenalty $g1080, \underline{g1348}$
$\c g1585, g1816$	\@biblabel $g1779$, $g1780$, $\underline{g1796}$
\@afterheading	\QBL . $\underline{c384}$, c417, c465, c511, c535, c556
\dots g1196, g1222, g1264, g1283	\@B1 . $\underline{c384}$, c420, c468, c508, c532, c553
$\verb \Qafterindenttrue g1167, g1248, g1638 $	\@bou d521, d522, d538
\@Alph g1318,	\QBR . $\underline{c384}$, c427, c475, c511, c535, c556
g1319, g1327, g1328, g1412, g1418	\QBr . $\underline{c384}$, c430, c478, c508, c532, c553

 $\label{eq:File Key: a=plvers.dtx} \textbf{ b=plfonts.dtx}, \ c=plcore.dtx, \ d=plext.dtx, \ e=pl209.dtx, \\ f=kinsoku.dtx, \ g=jclasses.dtx, \ h=jltxdoc.dtx$

\@bsphack h43, h44, h45	g1729, $g1730$, $g1731$, $g1736$,
\@captionbox	g1737, $g1738$, $g1739$, $g1742$,
d140, d205, d209, d211, d212, d254	g1743, g1744, g1745, g1759, g1760
\@captype	\@eha . b270, b289, b308, b458, b635,
d194, d218, d219, d223, d234, d249	b647, b679, d200, g1606, g1610
$\cclv c156, c196, c226, c256$	\@ehd c15
\@cclvi b919, b922, b923, b931	\@elt c157
$\verb \coloredge \c$	\@enablejfamfalse g113
$\verb \colored \verb Cchanged \verb Ccmd b124, b144, b174 $	\@enablejfamtrue g16
$\verb \document b211, b235, b663, \underline{b684}$	\@end@alignbox
$\c g844, g868, g902, g927,$	\dots d52, d53, d64, d70, d73,
$\underline{g1147}$, $g1254$, $g1256$, $g1274$, $g1325$	d82, d89, d92, d97, d100, d103,
\@chappos . g844, g868, g902, g927,	d110, d113, d116, d121, d124, d127
g1147, g1254, g1256, g1274, g1326	\@end@check@plIncludeInRelease .
\@chapter g1249, g1250	a116, a118
\@check@plIncludeInRelease	\@end@parbox
a115, a116, a117, a119	d333, d341, d344, d347, d350,
\@chnum c1090, c1114, c1142, c1168, c1194	d355, d358, d361, d364, d369,
\@cite g1797	d372, d375, d378, d385, d388,
\@CL . <u>c387</u> , c434, c481, c506, c530, c551	d391, d394, d399, d402, d405, d408
\@classiv c1239, c1246, d4, d19	\@end@tempboxa c1281, c1304, d334
\@classv c1202	$\ensuremath{\texttt{Qendparpenalty}}\ \dots \ g1083,\ g1348$
\@classz c1238, c1245, d3, d18	\@endpart g1215, g1229, g1233
\@clubpenalty g1789	\@endpbox c1206, c1212, c1217, d46
\@colht c179,	\@enumctr g1438, g1439, g1449
c203, c233, c263, c297, c303,	\@enumdepth g1436, g1437, g1438, g1445
c307, c325, c330, c650, c721, c790	\@eqnnum <u>d54</u>
$\verb \combinefloats c160, c199, c229, c259 $	\@esphack h43, h45
\@CR . $\underline{c387}$, c437, c484, c506, c530, c551	\@evenfoot
\@curline c1046, c1060	c681, c750, g803, g808, g816,
\@current@cmd b664	g819, g821, g826, g879, g885, g935
$\verb \colored] \verb currentlabel c897, c920, c942$	\@evenhead c613, c680, c749,
\@currname a91, a99	g803, g807, g812, g814, g823,
\@curtab c1045, c1059	g827, g829, g878, g884, g936, g938
$\verb \curtabmar c1044, c1045, c1058, c1059 $	\@finalstrut c902, c925, c947
\Qdate . $g947$, $g999$, $g1011$, $g1050$, $g1071$	\@firstampfalse
\@dblarg d194	c1086, c1110, c1138, c1164, c1190
\d dblfloat $\dots \dots g1529, g1556$	\@firstoftwo b404,
\@dblfpbot $\underline{g735}$	b843, b847, b856, b891, b948, b971
$\verb \dblfpsep g735 $	\@float g1526, g1555
\@dblfptop $\dots \overline{g735}$	\Offoatbox d130, d158, d199, d210
\@defaultunits $b504$, $b506$, $b542$, $\overline{b544}$	\@font@info b128, b156, b178, b216,
\@depth b517, b520, b523,	b240, b254, b260, b491, b531, b569
b555, b558, b561, d26, d29, d32,	\@fontswitch b409, g1622, g1623
d37, d40, d504, d505, d506, d544	\@footnotemark
\@dotsep g1628, g1644	. $c850$, $c855$, $c862$, $c867$, $\underline{c951}$, $\underline{e11}$
\@dottedtocline	\@footnotetext
g1634, g1717, g1718, g1722,	$c850, c862, c876, c884, \underline{c886}, d290$
g1723, $g1724$, $g1725$, $g1728$,	\@fpbot g720

\@fpsep g720	\@Kanji <u>d517</u>
\@fptop <u>g720</u>	\@kludgeins c176,
\\Qfreelist \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	c200, c230, c260, c287, c288,
\@getpen c93, c108, c124, c140	c289, c298, c322, c326, c344, c355
\@gnewline	\c \Qknjcmdfalse b474
\@gobble b373,	\@knjcmdtrue b439
b374, b375, b381, c622, c623,	0.00000000000000000000000000000000000
c624, c694, c695, c696, c763,	\@landscapetrue g63
c764, c765, g941, g942, g943, g1651	\@lastchclass
\@gobble@plIncludeInRelease	c1075, c1099, c1127, c1153, c1179
a95, a103, a113	\@latex@error
\@gobbletwo b376,	\dots b270, b289, b308, b458,
b378, b379, g803, g810, g817, g940	b635, b647, b679, c10, g1605, g1609
\@halignto d5, d7, d16, d44	\@latex@info d168
\@height b517, b520, b523,	\@latex@warning
b555, b558, b561, d25, d28, d31,	b188, c964, c978, c991, d219, g1793
d36, d39, d504, d505, d506, d544	\@latex@warning@no@line $a128, c24$
\@highpenalty $\underline{g287}$, $g1671$, $g1690$, $g1698$	\@layoutfloat $\underline{d142}$
\@hightab c1040, c1042, c1054, c1056	\@listdepth d291, g1441, g1468
\@idxitem $g1806$, $\underline{g1808}$	\@listI h11, g163, <u>g1355</u>
\@ifl@t@r c23	\@listi h11, h17, g163, g180,
$\c c20,$	g190, g200, g212, g222, g232, g1355
c848, c852, c860, c864, c874,	\@listii g1374
c882, d8, d10, d12, d20, d142,	\@listiii g1374
d145, d181, d182, d183, d186,	\@listiv g1374
d187, d190, d258, d260, d262,	\@listv g1374
d264, d308, d310, d312, d314,	
d411, d413, d415, d437, d439, d496 \@ifpackageloaded a126, a127	\@listvi g1374
\@ifstar c1009, c1021, c1031, h49, d495	\@lnumwidth g1632, g1641, g1642,
\@ifundefined b269, b288	g1677, g1695, g1696, g1710, g1711
\@iiminipage . d261, d263, d265, d266	©lowpenalty
\\\(\text{ciliparbox} \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	. <u>g287</u> , g1080, g1348, g1349, g1350
d307, d311, d313, d315, <u>d316</u>	\@M g1083,
\@iilayoutcaption $\dots \dots \dots$	g1190, g1209, g1220, g1227, g1639
\@iimakePbox d416, <u>d417</u>	\@m
\@iiminipage $d263, \overline{d264}$	\@mainmatterfalse g1154, g1161
\@iiparbox d313, <u>d314</u>	\Omainmattertrue g11, g1157
\@ilayoutcaption $\dots \dots \underline{d179}$	\Qmakecaption $g1558$
\@imakePbox d413, d415	\Omakechapterhead $g1264, \underline{g1265}$
$\c d412$	$\c 0$ makecol $c153$
\@iminipage $d261, \underline{d262}$	$\verb \@makefnmark \dots \underline{c818}, c953, c954,$
$\verb \@inmathwarn b686 $	$\underline{e11}$, $\underline{g1022}$, $\underline{g1026}$, $\underline{g1819}$, $\underline{g1825}$
\@input@ c1066	\@makefntext c901,
$\verb"\@iparbox" d311, \underline{d312}$	c924, $c946$, $g1025$, $g1029$, $g1817$
$\verb \coloredge g1463, g1464, g1465, g1472 $	$\mbox{\@makeother}$ $c1006, c1018, c1029, h48$
$\verb \Qitemitem g1465, g1466 $	$\c g1283, g1285, g1801$
\@itempenalty $g1348$	\@makespecialcolbox
\@ixpt $h13, e68, g176, g218$	c177, c201, c231, c261, c284

\@maketitle	\@nxttabmar c1040,
g1033, g1034, g1039, g1046, g1057	$c1042,\ c1044,\ c1054,\ c1056,\ c1058$
\@mathrmmcfalse g17	\@obsoletefile
$\mbox{\colored}$ \Cmathrmmctrue g111, g114	\dots e83, e87, e91, e95, e99, e103
\@maxdepth c164, c180, c190,	\@oddfoot
c204, c221, c234, c251, c264, c281	. $c610$, $c677$, $c746$, $g803$, $g806$,
\@medpenalty $g287$	g808, g816, g820, g822, g826,
\@midlist c158, c159,	g855, g881, g887, g914, g916, g935
c197, c198, c227, c228, c257, c258	\@oddhead c610, c677,
$\mbox{\c Qminipagefalse}$ $d303, g1571$	c746, $g803$, $g805$, $g813$, $g815$,
$\mbox{\colored}$ \Cminipagerestore d292	g823, g828, g830, g856, g857,
$\c g803, g810, g817, g831,$	g880, g886, g913, g915, g937, g939
g858, g889, g917, g940, g1664,	\@onlypreamble b246, b247, b248,
g1755, g1768, g1777, g1778, g1802	b249, b250, b266, b342, b343,
\@mkpream d44	b387, b806, b807, c28, c29, d176
\@MM c895, c918, c940	\@openbib@code g103, g1783, g1795
\mathcal{Q} \mathc	\@openleftfalse g95, g97
\Omparswitchfalse g1877, g1883	\@openlefttrue g96
\mathrm{Qmparswitchtrue}	\@openrightfalse g96, g97
\@mpfn c848, c860, d288	\Copenrighttrue g93, g95
\@mpfootins d297, d298, d301, g1580	\@outputbox
\@mpfootnotetext d290	. c156, c163, c165, c179, c182, c183, c196, c203, c206, c207,
\@mplistdepth	c226, c233, c236, c237, c256,
\@namedef b130, b131,	c263, c266, c267, c291, c293,
b158, b159, b180, b181, b218, b219, b242, b243, b267, b323, d8	c294, c299, c302, c307, c309,
\@nameuse c607, c674, c743	c324, c330, c332, c640, c712, c781
\@needsformat	\@outputpage <u>c587</u>
\@needsPf@rmat	\@outputtombow . <u>c490</u> , c627, c699, c768
\@needsPformat <u>c2</u>	\@parboxrestore c601,
\@newlistfalse c600, c667, c736	c668, c737, c896, c919, c941,
\@nextchar c1205, c1211, c1216	c1268, c1291, d287, d322, d325
\@nil . a16, a92, a93, b332, b977, b1000	\@parboxto c1263, c1271, c1278,
\@nnil b504, b506, b542, b544	c1286, c1294, c1301, d329, d331
\@no@lnbk $\underline{c85}$	\@parse@version a16, a92, a93
$\verb \coloredge 0 constraints constraints $	\@part g1168, g1177, g1179
$\verb \colored $$ 0.000000000000000000000000000000000$	\@pboxswfalse
$\verb \coloredge 0 moitemerr g1792$	$\dots c1266,c1289,d203,d238,d418$
$\verb \color c1007, c1019, c1030 $	\@pboxswtrue
\@nolnerr c79, c89, c104, c120, c136	$\dots \ c1276, c1299, d208, d244, d429$
$\verb \coloredge b1052,$	$\verb Qpcaption $
b1059, b1065, e58, g1620, g1621	$\verb \Qpicbox \dots \dots \dots d464, d470, d471$
\@normalsize $\underline{g139}$	\@picht d449, d452, d457, d460, d470
$\verb \coloredge \verb Cnotffam \underline{b702}$	\Opicwd d443,
$\verb \coloredge 0 to the family of the constant of the coloredge of the co$	d449, d452, d457, d460, d464, d470
$\verb \coloredge b739, b751 $	\@plIncludeInRele@se a88, a89
\@notkfam <u>b702</u>	\@plIncludeInRelease a86, a87, a88
\@notkfamfalse b709	\@plincludeinreleasefalse
\@notkfamtrue b717, b730	a78, a83, a108, a114

\@plincludeinreleasetrue a98	\@startline $\underline{c1035}$
\@pnumwidth	\@startpbox c1205, c1211, c1216, d46
g1626, g1646, g1674, g1675,	\@startsection
g1679, g1693, g1697, g1708, g1712	g1294, g1298, g1302, g1306, g1310
\@preamble c1088, c1089, c1112,	\@starttoc g1665, g1756, g1769
_	
c1113, c1140, c1141, c1166,	\Ostopfield <u>c1065</u>
c1167, c1192, c1193, d44, d45, d51	\@stysizefalse g15
\@ptsize $\dots \underline{g4}, g57, g59,$	\@stysizetrue g31,
g61, g62, g133, g134, g135, g136	g34, g37, g40, g44, g47, g50, g53
\@reinserts <u>c350</u>	\Osverb c1009, c1021, c1031, h49
\@rensuji d494	\@tabacol c1237, c1244, d17
\@resetactivechars $c598$, $c665$, $\overline{c734}$	\@tabarray c1239, c1246
\@restonecolfalse g954,	\@tabclassiv c1239, c1246, d19
g967, g1660, g1751, g1764, g1799	\Otabclassz <u>c1069</u> , c1238, c1245, d18
	\@tabular <u>c1234</u>
\@restonecoltrue g953,	\@tabularcr c1239, c1246, d19
g965, g1659, g1750, g1763, g1799	\@TC . <u>c381</u> , c406, c455, c502, c526, c547
\@Roman g1118, g1133	
\@roman g1411, g1417	\@tempa b374,
\@rotswfalse	b377, b378, b383, c890, c891,
d56, d225, d239, d270, d336, d418	c913, c914, c935, c936, c1224, c1227
\@rotswtrue	\@tempb b375, b379, b384
. d27, d75, d227, d273, d352, d421	$\colone{1}$ \Central ctempboxa $c344, c630, c637,$
\@schapter g1249, g1282	c638, c702, c709, c710, c771,
\@secondoftwo b843,	c778, c779, d204, d215, d281,
	d307, g1564, g1565, g1567, g1572
b852, b856, b857, b889, b946, b969	\@tempc b376, b377
\@secpenalty g1670, g1705	\@tempcnta g13, g14, g533, g534
\@setfontsize \dots h6, h13, g141,	\@tempcntb b905, b906, b909,
g142, g143, g144, g145, g146,	b919, b922, b923, b924, b931, b932
g176, g186, g196, g208, g218,	\@tempdima
g228, g239, g240, g241, g242,	b910, b920, b935, b936, c297,
g243, g244, g245, g248, g249,	
g250, g251, g252, g253, g254,	c299, c300, c305, c310, c322,
g257, g258, g259, g260, g261, g262	c327, c331, c1267, c1268, c1290,
\@setminipage d293	c1291, d61, d62, d63, d67, d68,
\@setref	d69, d78, d79, d80, d81, d85,
\@setref@ c967, c969, c983, c996	d86, d87, d88, g64, g66, d236,
\@settepoint	d237, d246, d247, d268, d282,
-	d285, d318, d321, d325, g415,
g440, g538, g583, g662, g663, g685	g416, g417, g418, g426, g429,
\@sharp c1091, c1093,	d430, d431, g432, d432, g435,
c1095, $c1115$, $c1117$, $c1119$,	d450, d453, d458, d461, d465,
c1143, $c1145$, $c1147$, $c1169$,	d503, d504, d505, d506, g528,
c1171, c1173, c1195, c1197,	g529, g530, g531, g532, g533,
c1199, c1206, c1212, c1217, d50	g647, g648, g649, g651, g652,
\@shipoutsetup $\dots \dots \underline{c587}$	g654, g666, g669, g677, g678,
\@spart g1168, g1177, g1217	g679, g680, g681, g682, g683,
\@specialpagefalse c607, c674, c743	g1272, g1275, g1278, g1291, g1292
\@specialstyle c607, c674, c743	\@tempdimb
\\0stabular \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-
	b504, b505, b542, b543, c1270,
\@startfield c1047, c1061	c1271, c1293, c1294, d328,

d329, g419, g420, g421, g422, g423, g424, g426, g427, g432, g433, d450, d453, d458, d461, d465	c407, c408, c409, c411, c412, c414, c415, c418, c419, c421, c422, c424, c425, c426, c428, c429, c431, c432, c435, c436,
\Qtempskipa b506, b507, b544, b545,	c438, c439, c447, c448, c453,
c91, c94, c95, c106, c110, c111,	c456, c456, c457, c458, c460,
c122, c126, c127, c138, c141, c142 \@tempswafalse d225, g1175	c461, c463, c464, c466, c467,
\@tempswatrue d226, d229, g1175	c469, c470, c472, c473, c474,
\@tempswzfalse b719, b740	c476, c477, c479, c480, c482,
\@tempswztrue b724, b745	c483, c485, c486, g69, g76, g80
\@temptokena g1652, g1653, g1655	\@toodeep g1436, g1463
\@text@composite <u>b864</u>	\@topnum g1038, g1247
\@text@composite@x	\QTR . $\underline{c381}$, c410, c459, c502, c526, c547
b867, b876, b882, <u>b885</u>	\@Tr . $\underline{c381}$, c413, c462, c504, c528, c549
\@textbottom c161, c166, c174, c186,	\@twocolumnfalse g88
c189, c210, c240, c270, c311, c333	\@twocolumntrue g89
\color{l}	\Otwosidefalse g86
\@texttop . $c181, c205, c235, c265, c292$	\Otwosidetrue g87
\@thanks g979,	\QtypesetQprotect b685 \Qundefined
g1001, g1003, g1009, g1041, g1048	a11, a50, a74, b56, b103, b135,
\@thecounter $d547$	b184, b830, b835, b862, b927,
\@thefnmark c823, c824,	b1067, b1115, c37, c38, c62,
c830, c831, c849, c854, c861,	c368, c378, c584, c836, c842,
c866, c875, c883, c898, c921,	c983, c996, c1073, c1232, c1325,
c943, e17, e18, g1022, g1023, g1030 \@thefoot c610, c614, c644,	c1326, $c1341$, $c1342$, $c1350$,
c677, c681, c716, c746, c750, c785	c1361, c1371, c1372, c1377, c1390
\@thehead c610, c613, c634,	\@verb c1009, c1021, c1031
c677, c680, c706, c746, c749, c775	\\(\mathbf{o}\)viiipt \(\) e67, g208, g239, g248, g257
\@themargin c577, c611,	\\(\text{viipt} \text{ e66, g239, g249, g258} \\\\ \text{25} \\\\ \text{25} \\\\ \text{25} \\\\ \text{25} \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
c612, c615, c616, c629, c678,	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
c679, c682, c683, c689, c701,	\\0 vobeyspaces h49
c747, c748, c751, c752, c758, c770	\@vpt
$\verb \dthmcounter \dots \dots \underline{d551}$	b519, b522, b554, b557, b560,
$\$ \Qtitle g945, g991, g1012, g1051, g1063	b817, b825, d26, d29, d32, d37,
$\c \c g7, g91$	d40, d504, d505, d506, d544, g1814
\\@titlepagetrue \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\@writefile g1654
\@TL . <u>c381</u> , c397, c446, c502, c526, c547	\@x@sf c952, c955, e13, e16
\@T1 . <u>c381</u> , c403, c452, c504, c528, c549	\@xfootnote c848, c860
\@tocmarg $\underline{g1627}$	$\verb \Qxfootnotemark \dots \dots$
\@tocrmarg g1627, g1637	\@xfootnotenext $\dots \dots \dots$
\Otombowbleed $\underline{c361}$, $c394$, $c398$, $c405$,	\@xiipt e71,
c412, c414, c418, c422, c429,	g143, g146, g186, g228, g241, g250
c431, c444, c492, c496, c498,	\\ \text{0xipt} \text{ e70, g142, g145, g196}
c501, c502, c510, c511, c574, c576	\\ \text{0xivpt} \text{ e72, g242, g251, g259} \\ \text{0xivpt} \text{b6, c60, g141, g144, g186, g238} \\ \text{b6, c60, g141, g144, g186, g186, g186} \\ \text{b6, c60, g141, g144, g186, g186} \\ \text{b6, c60, g141, g144, g186, g186} \\ \text{b6, c60, g141, g186, g186} \\ \text{b6, g186} \\ \text{b6, c60, g141, g186, g186} \\ \text{b6, g186} \\ b6, c60, g141, g186, g1
\\(\cdot \	\@xpt h6, e69, g141, g144, g186, g228 \@xviipt e73, g243, g252, g260
\\Qtombowwidth	\\(\mathref{Qxxpt}\) \(\mathref{Qxxpt}\) \(\mathref{Qxxpt}\) \(\mathref{Qxzpt}\) \(\mathref{Qxzpt}\) \(\mathref{Qxzpt}\) \(\mathref{Qz}\) \(\m
. <u>c359</u> , c398, c399, c404, c405,	\\(\mathref{Qxxvpt}\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
. 2000, 0000, 0101, 0100,	,pt 010, 8210, 8201, 8202

\\ c1239, c1246, d5, d19, d47, g1490	\arraystretch
\' f8	d25, d26, d28, d29, d31,
•	d32, d36, d37, d39, d40, d81, d88
Α	\AtBeginDocument a125, g83, g1598
\abovecaptionskip $g1558$, $g1563$	\AtBeginDvi
\abovedisplayshortskip	\AtEndOfPackage g102
h8, h15, g149, g154, g159,	\author g945, g1014, g1053
g178, g188, g198, g210, g220, g230	\autospacing b1107
\abovedisplayskip	\autoxspacing b1109
h7, h10, h14, h21, g148,	
g153, g158, g162, g177, g187,	В
g197, g205, g209, g219, g229, g237	\backmatter g1151
abstract (environment) g1075	\baselineskip
\abstractname	\dots b511, b512, b513, b517,
g1082, g1089, g1093, g1863	b520, b523, b549, b550, b551,
\addcontentsline	b555, b558, b561, c625, c641,
d197, g1183, g1186, g1202,	c697, c713, c766, c782, d51, h36,
g1205, g1255, g1257, g1259, g1649	h40, g171, d214, g509, g532, g534
\addpenalty g1670, g1671, g1690, g1705	\baselinestretch
\addto@hook b316, b318	\dots b493, b494, b509, b547, <u>g279</u>
\addtocontents g1262, g1263	\begin g982, g990,
\addtocounter h32	g995, g1060, g1067, g1081, g1092
\addvspace g1166,	\text{belowcaptionskip} \tag{91558}, \text{g1574}
g1262, g1263, g1672, g1691, g1706	\belowdisplayshortskip
\adjust@box b577,	h9, h16, g150, g155, g160, g179, g189, g199, g211, g221, g231
b584, b585, b586, b587, b592,	\belowdisplayskip
b593, b594, b598, b609, b610,	h10, h21, g162, g205, g237
b611, b612, b617, b618, b619, b623	\bf e44, g1618
\adjust@dimen	\bfseries c963, c977, c990, e44,
\dots b578, b593, b594, b595,	g1082, g1093, g1192, g1195,
b596, b597, b598, b599, b618,	g1211, g1214, g1221, g1228,
b619, b620, b621, b622, b623, b624	g1269, g1289, g1297, g1301,
\adjustbaseline	g1305, g1309, g1313, g1457,
b514, b552, <u>b577</u> , b787,	g1488, g1618, g1676, g1694, g1709
d48, g84, d283, d322, d325, d331	\bibindent g104, g105, g1773
\afont <u>b28</u> , b346, b364, b368, b486	\bibname g1778, g1858
\aftergroup b533, b571, b907, b979,	\bigskipamount g282
b1002, c592, c604, c605, c648,	\botmark c652, c723, c792
c659, c671, c672, c729, c740, c741	\bottomfraction g757
\all0shape b411	\bou
\alph	\boutenchar
\and g1016, g1055	\box@dir
\appendix g1314	d48, d58, d75, d94, d107, d118,
\appendixname g1325, g1863	d272, d273, d274, d277, d278,
\arabic h31, h32, d550, d551	d281, d321, d324, d331, d338,
\array <u>d3</u>	d352, d366, d382, d396, d420,
\arraycolsep $g1575$	d421, d422, d425, d426, d431,
\arrayrulewidth $g1577$	d432, d448, d451, d456, d459, d464

\captiondir d136, d226, d227, d228, d229, d230, d232, d247
\captionfloatsep
d134, d205, d209, d211, d212
\captionfontsetup d141, d233, d248
\captionwidth
\Cdp <u>b19</u> , g167, g511
\cdp <u>b19, b586, b590, b597,</u>
b611, b615, b622, d343, d357, d387
\cdp@elt b120, b121,
b140, b141, b170, b171, b207,
b208, b231, b232, b313, b316, b318
\cdp@list b121,
b141, b171, b208, b232, b320, b321
\text{centering} $g1001, g1208, g1226$
\cf@encoding b638, b694
\chapter g1242,
g1243, g1663, g1752, g1765, g1778
\chaptermark g841, g865, g899, g924, g941, g1099, g1261
\char b584, b609, c46, g167,
d234, d249, d520, d528, d532, d536
\chardef c47, c48, c1328, c1344,
c1354, c1355, c1363, c1378, c1386
\check@icl b978,
b985, b987, b1001, b1008, b1010
\check@icr b979,
b988, b993, b1002, b1011, b1016
\check@nocorr@ <u>b975</u>
\Chs $\underline{b25}$, $\underline{g167}$
\chs <u>b25</u> , b589, b614, d493
\Cht $\underline{b17}$, $\underline{g167}$, $g310$, $g510$
\cHT <u>b27</u> , b590, b595, b615, b620
\cht <u>b17, b585, b590,</u>
b610, b615, e15, d340, d354, d384
\circle <u>d474</u> \Cjascale g266
\ck@encoding g200
. <u>b7</u> , b650, b663, b669, b687, b697
\cleardoublepage
$$ $\underline{c64}$, $g796$, $g952$, $g1159$,
g1160, g1172, g1173, g1244, g1245
$\verb \clearpage . c65, g762, g774, g786,$
g791, g1160, g1173, g1245, g1807
\clubpenalty g1788, g1789
\col@number g1033

\color@begingroup	\cwd <u>b21</u> , b587, b589, b612, b614
. c168, c213, c243, c273, c314,	\cy@encoding <u>b7</u> , b449, b456, b467, b673
$c336,\ c499,\ c900,\ c923,\ c945,\ d284$	
\color@endbox	D
c635, c645, c707, c717, c776, c786	\dashbox <u>d474</u>
\color@endgroup	\date g945, g1015, g1054
c217, c247, c277, c318, c340,	\day g71, g1834, g1838, g1844, g1848
c512, c903, c926, c948, c1065, d304 \color@hbox	\dblfloatpagefraction $\dots g761$
c632, c642, c704, c714, c773, c783	\dblfloatsep <u>g708</u>
\columnsep g269, g1805	\dbltextfloatsep g708
\columnseprule g269, g1805	\dbltopfraction $\dots g760$
\columnwidth	\text{DeclareErrorKanjiFont} \text{.} \frac{\bar{b}306}{0}, \text{b}1027 \text{\text{DeclareFixedFont}} \text{.} \text{.} \text{.} \text{b}344
c896, c919, c941, d286, g1814	\DeclareFontEncoding
\contentsline $g1655$	\DeclareFontEncoding@ b106
\contentsname	\DeclareFontEncoding@saved b134, b184
\dots g1662, g1663, g1664, g1855	\DeclareFontFamily $b268$
\cr d45	\DeclareFontShape
\crcr c1251, c1257, d52, d53	b1137, b1141, b1147,
\ct@encoding $b7$, b450, b455, b462, b677	b1151, b1156, b1160, b1165, b1169
\curr@fontshape $b487$	$\verb \DeclareKanjiEncoding \underline{b187}$
\curr@kfontshape $\underline{b15}$, $b463$, $b468$	\DeclareKanjiEncodingDefaults
\CurrentOption h2	<u>b251,</u> b1026
\Cvs $\underline{\text{b23}}$, $\underline{\text{g167}}$, $\underline{\text{g445}}$, $\underline{\text{g446}}$,	\DeclareKanjiFamily
g447, g448, g449, g450, g452,	<u>b287</u> , b1134, b1144, b1154, b1163
g453, g454, g455, g456, g457, g461, g462, g463, g464, g465,	\DeclareKanjiSubstitution \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
g461, g462, g463, g464, g463, g466, g468, g469, g470, g471,	\DeclareLayoutCaption <u>d165</u> , 92
g472, g473, g477, g478, g479,	\DeclareMathAlphabet $g1595$
g480, g481, g482, g484, g485,	\DeclareOldFontCommand
g486, g487, g488, g489, g493,	g1613, g1614, g1615, g1616,
g494, g495, g496, g497, g498,	g1617, g1618, g1619, g1620, g1621
g500, g501, g502, g503, g504,	$\verb \DeclareOption h2,$
g505, g517, g518, g519, g1266,	g18, g21, g24, g27, g31, g34,
g1281, g1286, g1292, g1295,	g37, g40, g44, g47, g50, g53,
g1296, g1299, g1300, g1303, g1304	g59, g61, g62, g63, g67, g74,
\cvs <u>b23,</u> b588, b613	g78, g82, g86, g87, g88, g89,
\Cwd $\underline{\text{b21}}$, $\underline{\text{g167}}$, $\underline{\text{g271}}$, $\underline{\text{g272}}$, $\underline{\text{g281}}$, $\underline{\text{g327}}$, $\underline{\text{g328}}$, $\underline{\text{g329}}$, $\underline{\text{g330}}$, $\underline{\text{g331}}$,	g90, g91, g95, g96, g97, g99, g100, g101, g113, g114, g116, g117
	\DeclarePreloadSizes
g332, g334, g335, g336, g337, g338, g339, g343, g344, g345,	b1071, b1072, b1073,
g346, g347, g348, g350, g351,	b1074, b1077, b1078, b1079,
g352, g353, g354, g355, g359,	b1080, b1083, b1084, b1085,
g360, g361, g362, g363, g364,	b1086, b1089, b1091, b1093, b1095
g366, g367, g368, g369, g370,	$\verb \DeclareRelationFont \underline{b411}, \underline{b1135},$
g371, g375, g376, g377, g378,	$b1136,\;b1145,\;b1146,\;b1155,\;b1164$
g379, g380, g382, g383, g384,	\DeclareRobustCommand
g385, g386, g387, g392, g400,	b442, b633, b645, b657, b705,
g401, g402, g422, g423, g424, g1481	b706, b707, b758, b759, b760,

b761, b762, b763, b777, b789, b792, b1051, b1058, b1064, e32,	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
e38, e44, e45, e51, e52, e53,	\em \cdots \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
e54, e55, e56, e57, d308, d411,	\text{eminnershape} \tag{51048}
d494, g1604, g1608, g1622, g1623	\emph \b1048
\DeclareSymbolFont e26, e27, g1591	\enablecjktoken c1350
\DeclareSymbolFontAlphabet	\EnableCrossrefs h43
e28, e29, g1592	\enc@elt <u>b33</u> ,
\DeclareTateKanjiEncoding $b187$, $b1030$	b35, b36, b125, b126, b153,
\DeclareTateKanjiEncoding@ b187	b154, b175, b176, b212, b213,
\DeclareTextCommandDefault $b812, \overline{b822}$	b214, b236, b237, b238, b722, b743
\DeclareTextFontCommand b1046, b1047	\enc@update b492, b639, b641
$\DeclareYokoKanjiEncoding b187, b1028$	\encodingdefault b782, e46
$\DeclareYokoKanjiEncoding@ b187$	\end d521, d523, g997, g1000,
\default@family b122, b142, b172, b323	g1004, g1069, g1072, g1084, g1094
\default@k@family	\end@dblfloat g1530, g1557
b209, b233, b333, b336	$\verb \end@float \dots \dots g1527, g1554 $
\default@k@series	\endarray $\underline{d52}$
$\dots b209, b233, b334, b337$	\endlist g1451, g1477,
\default@k@shape b210, b234, b335, b338	g1486, g1494, g1500, g1503, g1794
\default@KM b219, b243, b259, b262, b265	\endminipage $\underline{d294}$
\default@KT b253, b256, b264, b665	\endpicture $\underline{d468}$
\default@M b131, b159, b181	\endquotation $g1096$
\default@series b122, b142, b172, b324	\endtabular $\underline{c1248}$, $\underline{d52}$
\default@shape b123, b143, b173, b325	\endtabular* <u>c1248</u>
description (environment) g1478	\endtitlepage g1085
\descriptionlabel $g1486$, $\underline{g1487}$	\endtsample h38
\dimen@ c182,	enumerate (environment) g1435
c185, c206, c209, c236, c239,	environments:
c266, c269, c293, c295, d15, d16	abstract $g1075$
\dimexpr c398, c405, c412, c414, c418,	description $\underline{g1478}$
c422, c429, c431, c496, c574, c576	enumerate $\underline{g1435}$
\DisableCrossrefs $\underline{h43}$	figure $\underline{g1525}$
\DLMfontsw@oldlfont b397, b410	$\texttt{figure*} \dots g1525$
\DLMfontsw@oldstyle b394, b409 \DLMfontsw@standard . b391, b399, b408	itemize $\dots \dots g1462$
\do c1006, c1018, c1029, h47, h48	quotation $\overline{\mathrm{g1495}}$
\do@noligs h47	quote $g1501$
\document@default@language c597, c664	table g1552
\documentclass	table* g1552
\documentstyle	the bibliography $g1776$
\dospecials c1006, c1018, c1029, h48	
\doublerulesep g1578	theindex <u>g1798</u>
\dst <u>h28</u>	titlepage g949
	$ ag{h33}$
$\verb \DualLang@mathalph@bet b382, b388 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\DualLang@mathalph@bet b382, b388 \DualLang@Mfontsw	tsample h33 verse g1489 \errhelp a12, a17, b1100
\DualLang@mathalph@bet b382, b388 \DualLang@Mfontsw	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\DualLang@mathalph@bet b382, b388 \DualLang@Mfontsw	tsample h33 verse g1489 \errhelp a12, a17, b1100

\euc b609,	\floatsep g693
d234, d249, d520, d528, d532, d536	\floatwidth d131, d150, d151,
\evensidemargin	d152, d159, d160, d162, d164, d253
c616, c678, c683, c747, c752, g596	\fmtname a2, c'
\every@math@size b348	\fmtversion a3, a11, a16
\everyjob a40, <u>a43</u>	\fnsymbol g102
\everypar c1224, c1225, c1226, g1683	\fnum@figure g1520
\ExecuteOptions	\fnum@table g154'
g121, g122, g125, g126, g129, g130	\font . b28, b346, b355, b361, b364,
$\verb \ext@figure g1520 $	b367, b368, b461, b466, b486,
$\verb \ext@table g1547 $	b1052, b1059, b1065, c389, e59
	\font@name b463,
${f F}$	b465, b468, b470, b487, b489, b491
\f@baselineskip $b340, b494,$	\fontdimen b1052, b1059, b1065, e59
b507, b511, b532, b545, b549, b570	\fontencoding . <u>b633</u> , b1044, b1045, e23
\f@encoding b16, b637, b638	\fontfamily <u>b705</u> , e25
\f@family . b16, b705, b736, b749, b756	\fontseries b758
\f@linespread	\fontshape $\overline{b76}$
b493, b508, b509, b512, b526,	\fontsize b349, e23
b529, b546, b547, b550, b564, b567	\footins c162, c167, c171, c211, c212,
\f0series b16, b758	c216, c241, c242, c246, c271,
\f@shape b16, b761	c272, c276, c312, c313, c317,
\fesize b339, b463, b468, b487, b494, b505, b532,	$c334, \ c335, \ c339, \ c352, \ c353,$
b543, b570, e64, e65, e66, e67,	c354, $c891$, $c914$, $c936$, $g690$, $g1580$
e68, e69, e70, e71, e72, e73, e74, e75	\footnote $\underline{c844}$, $c887$,
\fam@elt	c911, c933, g986, g1061, g1062
<u>b33</u> , b40, b41, b42, b275, b276,	\footnotemark $\underline{c844}$, $g978$
b294, b295, b720, b731, b741, b752	\footnoterule $c170, c215, c245,$
\familydefault b783, e47	c275, $c316$, $c338$, $d300$, $g984$, $g1812$
\fboxrule g1581	\footnotesep $c894$,
\fboxsep g1581	c902, c917, c925, c939, c947, g68
\fenc@list <u>b35</u> , b126, b154, b176, b746	\footnotesize
\ffam@list <u>b40</u> , b273, b276, b735	c892, c915, c937, g206, g985
figure (environment) g1525	\footnotetext $c869$
figure* (environment) g1525	\footskip
\figurename g1523, g1524, g1861	c641, c713, c782, <u>g311</u> , g570, g685
\file <u>h24</u>	\fork@array@option $d43, \underline{d59}$
\firstmark c652, c723, c792	\fork@parbox@option $d319$, $\underline{d33}$
\fl@trace	\fps@figure $g1520$
. c287, c302, c303, c304, c305,	\fps@table $g154$
c324, c325, c326, c327, c328, c346	\frenchspacing h49
\float@pos d150, d204, d213	\frontmatter g115
\floatheight d132, d150,	\ftype@figure g1520
d154, d155, d158, d161, d162, d163	\ftype@table g154'
$\verb \floatingpenalty \dots c895, c918, c940 $	<u></u>
$\verb \floatpagefraction \underline{g759}$	${f G}$
\floatruletick d133,	\G@refundefinedtrue . $c962,c976,c989$
d152, d156, d159, d161, d163, d164	\g@tlastchart@ $\underline{b827}$, $\underline{b908}$

\GenericInfo a94, a97, a102 \glossary c624, c696, c765, g1651 \gt e38, e59, g1613 \gtdefault b794, b1034, e40 \gtfam e63 \gtfamily b789, b1047, b1053, b1060, b1066, g1614	\if@openright g9, g799, g1160, g1173, g1236, g1245 \if@pboxsw c1280, c1303, d213, d250, d436 \if@plincludeinrelease a77, a80, a107 \if@restonecol g5, g958, g972, g1666, g1757, g1770, g1807 \if@rotsw d1, d232, d235, d239, d250,
Н	d282, d305, d320, d429, d525, d542
\hangindent g1808 \hb@xt@ c634, c644, c706,	\if@specialpage c606, c673, c742
c716, c775, c785, d432, g1026,	\if@stysize
g1030, g1572, g1633, g1646,	g442, g522, g541, g551, g571, g640
g1679, g1697, g1712, g1819, g1823	\if@tempswa d236, g1240
\headheight c630,	\if@tempswz b704, b727, b748
$c702, c771, \underline{g291}, g561, g566, g680$	\if@titlepage g6, g981, g1076
\headsep	\if@twocolumn c69, c74, g391,
c711, c780, <u>g291</u> , g562, g567, g681	g407, g425, g584, g634, g641,
\heisei <u>g1828</u> , g1836, g1846	g766, g771, g778, g783, g789,
\hour <u>c1067, g12, g72</u>	g794, g953, g964, g1032, g1088,
\hrule b817,	g1096, g1175, g1330, g1338, g1659, g1750, g1763, g1799, g1869
b825, d159, d164, h35, h41, g1814 \hspace g1184, g1203, g1488, g1809, g1810	\if@twoside c65,
\Huge g238, g1214, g1228	c609, c676, c745, g612, g650,
\huge g238,	g665, g762, g774, g786, g791,
g1195, g1211, g1221, g1269, g1289	g824, g875, g973, g1233, g1880
	\ifdefined
I	\IffileExists b723, b744
\ialign d44	\ifin@ b274, b293, b353, b359, b448, b454, b661, b673,
\IeC b135 \if@compatibility	b677, b713, b717, b736, b739, b774
c1003, c1015, c1026, g56,	\ifmdir b814, b911, b954
g92, g110, g318, g323, g441,	\ifnot@advanceline d491, d501
g539, g596, g949, g1590, g1681	\ifodd b924, c66, c610, c677,
\if@enablejfam $\underline{g16}$, $g1589$	c746, g763, g775, g787, g792, g970
\if@knjcmd <u>b438</u> , b474	\iftbox
\if@landscape g3, g326, g342,	\iftdir b61, b591, b616, b814, b824,
g358, g374, g444, g460, g476, g492 \if@mainmatter g11, g843,	b910, b953, c67, c184, c208, c238, c268, c593, c611, c615,
g867, g901, g926, g1252, g1273	c660, c678, c682, c730, c747,
\if@mathrmmc g17, g1597	c751, d23, d57, d226, d271,
\if@newlist	d337, d419, d447, d519, d525,
c599, c649, c666, c720, c735, c789	d548, g764, g781, g1440, g1454,
\if@noskipsec g1165	g1467, g1480, g1564, g1568, g1830
\if@notffam b703, b755 \if@notkfam b702, b755	\iftombow
\if@openleft g10,	\iftombowdate <u>c357</u> , c400, c449
g797, g1159, g1172, g1234, g1244	\ifvbox c176, c200, c230, c260, c355
3 , 3 , 3 , 3 , 0	, , , ,

1.0	105
\ifydir b72,	\itemindent $g105$,
b82, c72, c815, c817, c823, c830,	g106, g1479, g1491, g1492, g1497
c890, c913, c935, c953, e14,	itemize (environment) $\dots g1462$
e17, d499, d541, g769, g776, g1022	\itemsep $h20, g183,$
\if 西曆 <u>g</u> 1825	g193, g203, g215, g225, g235,
\ignorespaces b766,	g1360, g1365, g1370, g1388,
b769, b786, c82, c96, c112,	g1396, g1443, g1470, g1483, g1491
c128, c143, c902, c925, c947,	\itshape b1053, b1060, b1066, e55, g1619
c1091, c1093, c1095, c1115,	\ixpt e68
c1117, c1119, c1143, c1145,	
c1147, c1169, c1171, c1173,	J
c1195, c1197, c1199, c1205,	\jcharwidowpenalty $b1110$
c1211, c1216, e50, d198, d467	\jfam e31, e44, g1594
\in@ b31, b32	\jfont b355, b466, c42, c44
\in@@ b30, b32	\jis b584,
\in@false b31	c46, f32, f33, f34, f35, f36, f37,
\in@true b31	f38, f39, f40, f41, f42, f51, f52,
\index c623, c695, c764, g1651	f53, f54, f55, f56, f57, f58, f59,
\indexname g1800, g1801, g1802, g1858	f60, f61, f62, f80, f90, f91, f92, g167
\indexspace g1811	
	K
\inhibitglue b1113,	\k@encoding $b7$, $b15$, $b445$, $b449$,
b1116, b1118, b1123, b1124,	b450, b455, b456, b458, b462,
c845, c847, c851, c859, c1048,	b467, b471, b476, b478, b480,
c1091, c1093, c1095, c1115,	b483, b649, b650, b664, b666,
c1117, c1119, c1143, c1145,	b667, b669, b670, b673, b677, b679
c1147, c1169, c1171, c1173,	\k@family <u>b12</u> , b15, b336, b476, b478,
c1211, c1223, c1226, d233, d248	b480, b483, b706, b713, b728, b756
\inhibitxspcode	\k@series <u>b13</u> , b15,
f230, f231, f232, f233, f234,	b337, b476, b478, b480, b483, b759
f235, f236, f237, f238, f239, f240,	\k@shape <u>b14</u> , b15, b338, b476, b483, b762
f241, f242, f243, f244, f245, f246,	\Kanji <u>d517</u>
f247, f248, f249, f250, f251, f252,	\kanji <u>d517</u>
f253, f254, f255, f256, f257, f258,	\kanjiencoding b633, b765,
f259, f260, f261, f262, f263, f264	b778, b797, b1039, e33, e39, g165
\inlist@ <u>b29</u> , b273, b292, b352,	\kanjiencodingdefault b778,
b358, b447, b453, b660, b672,	b797, b1035, e33, e39, g164, g165
b676, b712, b716, b735, b738, b773	\KanjiEncodingPair <u>b267</u> , b1032
\input b1040,	\kanjifamily $b705$, $b765$,
b1041, b1042, b1043, c31, e3,	b779, b791, b794, b798 , e34, e40
g99, g100, g133, g134, g135, g136	\kanjifamilydefault b779, b798, b1036
\InputIfFileExists b148, b1098, e77	\kanjiprocess@table b795
\insert c352, c355, c891, c914, c936	\kanjiseries
\interfootnotelinepenalty	. <u>b758,</u> b765, b780, b799, e35, e41
	\kanjiseriesdefault
\interlinepenalty $c893, c916, c938,$	b780, b799, b1037, e35, e41
$g1190,\ g1209,\ g1220,\ g1227,\ g1639$	\kanjishape
\intextsep g693	. <u>b761</u> , b765, b781, b800, e36, e42
\it e55, e59, g1619	,, 5,01, 5000, 500, 612
, , <u>9</u>	\kaniishapedefault
\item g1494, g1500, g1503, g1806	\kanjishapedefault b781, b800, b1038, e36, e42

\kanjiskip b1106	\lastnodechar b830
\kansuji d518, d519, g1832,	\lastnodesubtype c37, c48, c53
$g1833, \ g1834, \ g1836, \ g1837, \ g1838$	\lastnodetype $c47, c52$
\kasen $\underline{d540}$	\lastpenalty c873
\kenc@list	\lastskip c91, c106, c122, c138
<u>b35</u> , b214, b238, b660, b725, b773	\latex@error d200
\kenc@update	\latexreleaseversion a5
b472, b651, b653, b668, b683	\layoutcaption d179
\kernel@ifnextchar a85	\lambda layoutfloat $\underline{d142}$, $\underline{d200}$
\kfam@list <u>b40</u> , b292, b295, b712	\Lcount <u>h26</u>
\ktenc@list <u>b35</u> , b237, b358, b453, b676	\leaders g1644 \leavevmode b813,
\kyenc@list <u>b35</u> , b213, b352, b447, b672	b823, b924, b951, b1118, c951,
L	c1004, c1016, c1027, c1237,
\1@chapter g1687	c1244, c1265, c1288, c1312, d17,
\lambda \lambd	e12, h46, d267, d317, d411,
\lambda \text{Quohyphenation} \text{c1008}, \cdot \cd	d498, d521, d543, g1165, g1270,
\1@paragraph g1720	g1290, g1640, g1676, g1694, g1709
\l@part g1668	$\verb leftmargin h17, g104,$
	g180, g190, g200, g212, g222,
\10section g1702	g232, g1330, g1356, g1374,
\10subparagraph g1720	g1389, g1397, g1400, g1403,
\1@subsection g1720	g1445, g1446, g1447, g1472,
\left(1@subsubsection \dots \dots \frac{\text{g}1720}{\text{c}}	g1473, g1474, g1479, g1481,
\1@table <u>g1772</u>	g1493, g1498, g1502, g1781, g1782
\label c622, c694, c763, g1651	. h17, g180, g190, g200, g212,
\labelenumi $g1420$	g222, g232, g1330, g1346, g1356
\labelenumii $g1420$	\leftmarginii g1330, g1374, g1375
\labelenumiii $g1420$	\leftmarginiii g1330, g1389, g1390
\labelenumiv $g1420$	\leftmarginiv g1330, g1397, g1398
\labelitemi $\underline{g1452}$	\leftmarginv g1330, g1400, g1401
\labelitemii $\underline{g1452}$	\leftmarginvi g1330, g1403, g1404
\labelitemiii $\underline{g1452}$	\leftmark
\labelitemiv $\underline{g1452}$	g827, g829, g878, g884, g936, g938
\labelsep $g1345$, $g1375$, $g1390$,	$\verb leftskip g1446, g1473,$
g1399, $g1402$, $g1405$, $g1444$,	g1481, g1637, g1642, g1696, g1711
g1471, g1483, g1488, g1579, g1782	\line \d474
\labelwidth <u>g1345</u> ,	\lineskip
g1375, g1390, g1398, g1399,	c697, c766, d51, g277, g994, g1066
g1401, g1402, g1404, g1405,	\lineskiplimit c625, c697, c766
g1444, g1471, g1479, g1780, g1781 \language c597, c664, c1008, c1020	\linewidth
\LARGE g238, g991, g1063	h34, h37, d177, d178, g1272, g1291
\Large g238, g993, g1192, g1297	\list g1439, g1466, g1479, g1491, g1496, g1502, g1779
	\listfigurename
\large g238, g999, g1065, g1071, g1301, g1676	g1752, g1754, g1755, g1855
\lastbox	\listoffigures g1748
\LastDeclaredEncoding b132, b160, b182	\listoftables g1761
	81.01

\listparindent	\mathsurround b926
. $g106, g1484, g1492, g1496, g1497$	\mathtt g1617
\listtablename	\maxdepth
\dots g1765, g1767, g1768, g1855	c190, c221, c251, c281, c308, g318
\lap g1450, g1476	\maxdimen $c497$, $c523$, $d526$, $\overline{d530}$
\LoadClass	\maybe@ic b978, b979, b1001, b1002
. $h4$, $e84$, $e88$, $e92$, $e96$, $e100$, $e104$	\mbox c1091, c1093, c1095,
\Lopt <u>h27</u>	c1143, c1145, c1147, c1211, d471
\lower b936, b952, d343, d357, d387, d465	\mc e32,
\lowercase b147, b723, b744	e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,
	e70, e71, e72, e73, e74, e75, g1613
${f M}$	\mcdefault b791, b1033, b1036, e34
\m@th c1280, c1303, c1312,	\mcfam e62
c1320, d20, e17, e18, d213,	\mcfamily <u>b789</u> ,
d235, d250, d305, d322, d350,	b1046, b1054, b1060, b1066, g1613
d364, d378, d394, d408, d436,	\mddefault b1037
g980, g1022, g1023, g1030, g1644	\medskipamount g282
$\label{eq:mainmatter} \verb \mainmatter \underline{g1151}$	\MessageBreak a129, a130, a131,
$\mbox{make@pcaptionbox}$ $d202, \underline{d216}$	b190, b192, b194, c11, c13, c15, c25
\makeatletter c31	\minipage d258
\makeatother c31	\minute <u>c1067</u> , g12, g72
\makelabel g1450, g1476, g1486	
\maketitle $g978$	\mit g1622
$\verb \maketombowbox \dots \underline{c392}, g73, g77, g81 $	\mkern g1644
\marginparpush $g584$	\mlineplus $\dots \dots \dots \underline{h30}$
$\mbox{marginparsep}$ $g584$	\month . g71, g1833, g1837, g1843, g1847
$\mbox{marginparwidth}$ $g596$	\moveleft
\markboth	c498, c524, c545, d527, d531, d535
$. \ g831, g833, g841, g858, g889, \\$	\moveright $c629$, $c701$, $c770$
g891, g899, g917, g1188, g1207	N.T.
$\mbox{markright}$ $g836$, $g848$,	N
g860, g865, g894, g906, g919, g924	\NeedsTeXFormat b2, $\underline{c2}$, c148, e80
\math@bgroup b390, b393, b396	\newblock $g109$, $g1775$
\math@fontsfalse b347	\newbox $b45, b46, b51, b66,$
\mathbf g1600, g1618	b577, c381, c382, c383, c384,
\mathcal g1622	c385, c386, c387, c388, d130, d140
\mathchardef c1327,	\newcount c836, c1067, c1068, g1828
c1330, c1331, c1343, c1346,	\newcounter
c1347, c1362, c1365, c1366, c1380	. g2, h30, g1107, g1109, g1110,
\mathgroup e37,	g1112, g1113, g1114, g1115,
e43, e44, e51, e52, e53, e54, e55, e56	g1116, g1504, g1505, g1531, g1532
\mathgt b793, e29,	\newdimen
g1595, g1600, g1608, g1609, g1614	. b17, b18, b19, b20, b21, b22,
\mathit g1619	b23, b24, b25, b26, b27, b578,
\mathmc b790, e28,	c359, c563, c564, c565, d131,
g1592, g1599, g1604, g1605, g1613	d132, d133, d134, d137, d441,
\mathnormal g1623	JAA9 JAA9 ~1690 ~1699 ~1779
\mathrm b200 b202 b206 ~1500 ~1615	d442, d443, g1629, g1632, g1773
\mathrm b390, b393, b396, g1599, g1615 \mathsf g1616	d442, d443, g1629, g1632, g1773 \newenvironment g950, g961, g1077, g1087, g1478,

g1489, g1495, g1501, g1525, g1528, g1552, g1555, g1776, g1798 $ \begin{array}{l} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	\null c46, c81, c903, c926, c967, c981, c994, c1065, c1237, c1251, c1276, c1280, c1312, d17, d53, d317, d334, g988, g1001, g1003, g1058, g1079, g1085, g1176, g1235, g1237, g1642 \number g71, g1832, g1833, g1834, g1836, g1837, g1838, g1842, g1843, g1844, g1846, g1847, g1848 \numberline d198, g1256, g1632
\newskip d492	O
\newtoks	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\normalcolor	
$\begin{array}{c} . c169, c214, c244, c274, c315, \\ c337, c374, c633, c643, c705, \\ c715, c774, c784, d299, d547, g1646 \\ \verb normalfont $	P \p@array

g52, g55, g65, g66, g408, g411, g416, g523, g524, g528, g647, g657 \par d49, g109, d214, d295, g980, g991, g997, g999, g1000, g1019, g1063, g1069, g1073, g1085, g1166, g1193, g1195, g1212, g1214, g1221, g1228, g1315, g1322, g1568, g1569, g1647, g1679, g1697, g1712, g1808, g1811	b941, b964, b974, b997, b1020, b1056, b1062, b1068, b1121, b1125, c59, c63, c99, c115, c131, c146, c193, c223, c253, c283, c366, c369, c376, c379, c442, c488, c518, c540, c561, c581, c585, c655, c725, c794, c805, c812, c826, c832, c839, c843, c857, c868, c878, c885, c909,
\paragraph <u>g1306</u>	c931, c949, c971, c984, c997,
\paragraphmark $g1099$	c1012, c1023, c1033, c1050,
\parbox <u>d308</u>	c1063, c1123, c1149, c1175,
$\protect\pro$	c1201, c1208, c1213, c1218,
$\verb \parindent \underline{h5}, d233, d248, g280,$	c1229, c1233, c1241, c1247,
$g1025$, $g1029$, $g1189$, $g\overline{1219}$,	c1254, c1259, c1283, c1305,
g1267, g1287, g1638, g1674,	c1314, c1321, c1338, c1358,
g1693, g1708, g1803, g1818, g1822	c1368, c1373, c1383, c1387, c1391
\parse@@BANNER	\plIncludeInRelease
\dots a45, a47, a53, a55, a68, a70	
\parsep h19, h20,	b64, b68, b79, b94, b101, b112,
g107, g182, g183, g192, g193,	b165, b500, b539, b580, b606,
g202, g203, g214, g215, g224,	b809, b820, b827, b833, b837,
g225, g234, g235, g1358, g1363,	b860, b864, b870, b879, b885,
g1368, g1378, g1382, g1386,	b895, b942, b965, b975, b998,
g1388, g1394, g1443, g1470, g1499	b1049, b1057, b1063, b1112,
\parskip $g280$, $g1443$, $g1470$, $g1484$, $g1804$	b1122, c34, c60, c85, c100, c116,
\part g1163	c132, c153, c194, c224, c254,
\partopsep $g1352$, $g1395$, $\overline{g1484}$	c362, c367, c372, c377, c393,
\PassOptionsToClass h2	c443, c491, c519, c541, c567, c582, c588, c656, c726, c797,
\pbox d411	
\pcaption d194	c806, c819, c827, c833, c840, c844, c858, c869, c879, c886,
\penalty c93, c108,	c910, c932, c957, c972, c985,
c109, c124, c140, c905, c928, g1698	c1000, c1013, c1024, c1036,
\pfmtname <u>a27</u> , a57, a59, a61, c4, c11	c1000, $c1013$, $c1024$, $c1030$, $c1051$, $c1070$, $c1124$, $c1150$,
\pfmtversion	c1176, c1202, c1209, c1214,
. <u>a27</u> , a57, a59, a61, a93, c23, c26	c1219, c1230, c1234, c1242,
\pickup@font b464, b469, b488	c1248, c1255, c1260, c1284,
\picture <u>d437</u>	c1306, c1315, c1322, c1339,
\platexBANNER a39, a47,	c1359, c1369, c1374, c1384, c1388
	\pltx@cleartoevenpage g762
\platexNILa a39, a45, a53, a68	
\platexNILb a41, a45, a53, a68	\pltx@cleartoleftpage g762, g798
\platexreleaseversion a31	\pltx@cleartooddpage
\plEndIncludeInRelease	$\dots $ $g762$, $g963$, $g1153$, $g1156$
a106, a111, a113, b53, b57, b63,	$\verb \pltx@cleartorightpage \underline{g762}, g800$
b67, b78, b87, b100, b104, b164,	\pltx@composite@temp $\overline{b906}$, $b907$
b185, b538, b575, b605, b631,	\pltx@cond b842, b847, b850, b854, b855
b819, b826, b832, b836, b859,	\pltx@foot@penalty c833, c873,
b863, b869, b878, b884, b894,	c904, c905, c906, c927, c928, c929
, , , , -)	, , ,,,,

$\protect\pro$	\providecommand
\pltx@isletter <u>b837</u> , b900	\dots h24, h25, h26, h27, h28, h29
\pltx@isletter@i b845, b846	\ProvidesFile
\pltx@isletter@ii b848, b849	b1022, b1128, b1129, b1130, b1131
\pltx@isletter@iii b851, b852	\ProvidesPackage b3, c149
\pltx@isletter@iv b851, b853	\ps@bothstyle g875
\pltx@jfmgluesubtype c48, c53	\ps@footnombre $g817, g876, \overline{g912}$
\pltx@mark b840,	\ps@headings g824
b847, b848, b850, b852, b853, b854	\ps@headnombre g810, g825, g854
\pltx@mark@ b840	\ps@jpl@in g804, g809, g811,
\pltx@next@inhibitglue . $c1205, \underline{c1219}$	g818, g825, g854, g876, g912, g934
\pltx@scanstop	\ps@myheadings g934
b841, b845, b846, b848, b849	\ps@plain g803, g809, g934
$\protect\pro$	
\postbreakpenalty f4, f5, f8, f11, f22,	\pstyle <u>h25</u>
f35, f39, f41, f44, f46, f48, f49,	\put <u>d474</u>
f51, f53, f55, f57, f59, f61, f67, f68	0
\postchaptername $g1149, \underline{g1851}$	Q
\postpartname	\quotation g1095
g1184, g1192, g1203, g1211, g1851	quotation (environment) g1495
\ppatch@level	quote (environment) $\dots g1501$
. <u>a27</u> , a50, a51, a56, a58, a59, a61	P
\prebreakpenalty	R
f2, f3, f6, f7, f9, f10, f12, f13, f14, f15, f16, f17, f18, f19,	\raggedbottom g1868
f20, f21, f23, f24, f25, f26, f27,	\raggedright g1189, g1219, g1268, g1288
f28, f29, f30, f31, f32, f33, f34,	\raise b814, b824, c401,
f36, f37, f38, f40, f42, f43, f45,	c450, c954, d63, d69, d81, d88,
f47, f50, f52, f54, f56, f58, f60,	e15, d340, d354, d384, d543, d548 \reDeclareMathAlphabet
f62, f63, f64, f65, f66, f69, f70,	<u>b371</u> , g1599, g1600
f71, f72, f73, f74, f75, f76, f77,	\ref c958, c973, c986
f78, f79, f80, f81, f82, f83, f84,	\refname g1777, g1858
f85, f86, f87, f88, f89, f90, f91, f92	\refstepcounter givv, giose
\prechaptername g1148, g1851	d194, g1182, g1201, g1253
\prensuji <u>e7</u> , <u>d515</u>	\rel@fontshape <u>b16</u>
\prepartname	\rel@shape b413, b414, b427, b428
g1184, g1192, g1203, g1211, g1851	\removejfmglue
\printglossary <u>c1066</u>	<u>c34</u> , c1073, c1115, c1117, c1119
\process@table <u>b795</u>	\renewenvironment g1435, g1462
\ProcessOptions h3, g132	\Rensuji <u>e7</u> , <u>d515</u>
\protect b372, b685,	\rensuji e8, e9, <u>d494</u> , d515,
c596, c663, c733, c962, c967,	d516, d550, d551, g1118, g1119,
c976, c989, d50, d198, d200,	g1121, g1122, g1124, g1126,
g980, g1256, g1262, g1263, g1655	g1128, g1130, g1318, g1327,
\protected b1115, b1118, c51, c1222	g1409, g1410, g1411, g1412,
\protected@edef c897, c920, c942	g1507, g1510, g1534, g1537, g1652
\protected@write g1650	\rensujiskip d492, d493, d500, d513
\protected@xdef c849,	\RequirePackage e5, e6, g137
c854, c861, c866, c875, c883, g979	$\verb \RequirePackageWithOptions . b5, c151 $

\	\
\reserved@a b278, b281, b283, b297,	\sectionmark g833, g848,
b300, b302, b311, b315, b527,	g860, g891, g906, g919, g942, <u>g1099</u>
b529, b532, b565, b567, b570,	\selectfont
b723, b724, b744, b745, b980,	<u>b440</u> , b766, b769, b786, b791,
b983, b1003, b1006, c3, c4, c7, c10	b794, b1044, b1045, e37, e43, e50
\reserved@b b314,	\seriesdefault b784, e48
b315, b981, b983, b1004, b1006	\set@fontsize b494, <u>b499</u>
\reserved@c b982,	\set@typeset@protect
b984, b991, b1005, b1007, b1014	c603, c605, c670, c672, c739, c741
\reserved@e	\setcounter g18, g21, g24, g27,
\reserved@f	
	g31, h31, g34, g37, g40, g44,
\reset@font b788,	g47, g50, g53, g752, g753, g754,
c619, c691, c760, c892, c915,	g755, g956, g970, g974, g1005,
c937, c963, c977, c990, d547, g806	g1043, $g1105$, $g1106$, $g1316$,
\rightmargin g1482, g1493, g1498, g1502	g1317, g1323, g1324, g1624, g1625
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\$ SetRelationFont $\dots \dots \underline{b411}$
g880, g886, g913, g915, g937, g939	\SetSymbolFont e30, g1593
\rightskip	\settowidth g1780
g1482, g1637, g1674, g1693, g1708	\sf e52, g1613
\rm b393, e51,	\sfcode g1791
e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,	\sffamily e52, g1616
e70, e71, e72, e73, e74, e75, g1613	
\rmfamily e51, d547, g1615	\shapedefault b785, e49
, , , ,	\shipout c602, c669, c738
\roman@normal	\size@update
e45, e51, e52, e53, e54, e55, e56	b496, b510, b536, b548, b574
\romanencoding b417, b422,	\skip c167, c212, c242, c272, c313,
b430, b434, <u>b633</u> , b768, b782, e46	c335, d298, g690, g691, g692, g1580
\romanfamily b417, b422,	\sl e53, g1619
b430, b434, <u>b705</u> , b768, b783, e47	\sloppy $g1787$, $\overline{g1871}$
$\verb `romannumeral g1438, g1465 \\$	\slshape e53, g1620
$\verb \romanprocess@table \underline{b795}$	\small <u>h5</u> , h26, g174, g983, g1091
\romanseries b418, b423,	\smallskipamount g282
b431, b435, <u>b758</u> , b768, b784, e48	
\romanshape	\spacefactor c952, c955, c969, e13, e16
b423, b435, <u>b761</u> , b768, b785, e49	\split@name b330
\rule c902, c925, c947	\splitmaxdepth c895, c918, c940
	\splittopskip c894, c917, c939
${f S}$	\stepcounter $c651$,
\save@tbaselineshift d442, d446, d473	c722, c791, c848, c853, c860, c865
\save@ybaselineshift d441, d445, d472	\strip@pt b505, b543
\sbox g1564, g1565	\strut <u>b68</u> , c1048, c1062
\sc e54, g1619	\strutbox <u>b58</u> ,
	b83, b553, c895, c902, c918,
\scan@allowedfalse h43, h45	c925, c940, c947, d25, d26, d39, d40
\scan@allowedtrue h44	\subitem g1808
\scriptsize <u>g238</u>	\subparagraph g1310
\scshape h28, e54, g1621	
\secdef g1168, g1177, g1249	\subparagraphmark $g1099$
\section $g1089$, $g1294$,	\subsection $\underline{g1298}$
g1662, g1754, g1767, g1777, g1800	\subsectionmark $g836$, $g894$, $g943$, $g1099$

\subsubitem g1808	\textperiodcentered g1461
\subsubsection $\dots g1302$	\textsf h27, h29
\subsubsectionmark $\overline{g1099}$	\textsl h25, h26
\symbold e44	\TextSymbolUnavailable b690
\symgothic e43, e44, e63	\textt b976, b999
\symitalic e55	\texttt h24
\symmincho e31, e37, e62, g1594	\textunderscore <u>b808</u>
\symoperators e51	\textwidth
\symsans e52	. c594, c634, c644, c661, c706,
\symslanted e53	c716, c731, c775, c785, d286,
\symsmallcaps $\dots \dots \dots \dots \dots e54$	g323, g568, g649, g660, g678, g98'
$\verb \symtypewriter e56 $	\tfont b361, b46
	\thanks g985, g986, g1006, g1044, g1061
${f T}$	thebibliography (environment) . g1776
\tabbingsep $g1579$	\thechapter g844,
\tabcolsep $g1576$	g868, g902, g927, g1117, g1254,
table (environment) g1552	g1256, g1274, g1327, g1328,
table* (environment) $\overline{\text{g1552}}$	g1510, g1517, g1537, g1544, g1587
\tablename $g1550$, $g1551$, $\overline{g1861}$	g1407, g1421, g1427, g1432, g1433
\tableofcontents g1657	\theenumii g1407, g1422, g1428, g1433
\tabskip d45	\theenumiii \(\frac{\gamma_1407}{\gamma_1427}\gamma_1422\gamma_1422\gamma_1424\gamma_1423\gamma_1429\gamma_1434\)
\tabular d3	
\tabular* \d3	\theenumiv <u>g1407</u> , g1424, g1430, g1780
\tabularnewline $d\overline{47}$	\theequation $d548$, $d549$, $g1583$
\tate b89, b91, b518, b521,	\thefigure $g1504$, $g1523$, $g1524$
b556, b559, c353, c890, c913,	\thefootnote
c935, d35, d94, d107, h37, g83,	c815, c854, c866, g980, g102
d228, d229, d274, d277, d366,	theindex (environment) g1798
d382, d422, d425, d451, d456, g987	\thempfn
\tbaselineshift $b592$,	<u>c814</u> , c849, c861, c875, c883, d288
b599, b601, b617, b624, b627,	\thempfootnote <u>c816</u> , d288
b815, b824, b875, b903, b912,	\thepage c964, c978, c991, g806, g812,
b914, b935, b955, b957, d61,	g813, g814, g815, g819, g820, g821, g822, g827, g828, g829,
d67, d78, d85, d446, d466, d473,	g830, g856, g857, g879, g881,
d475, d478, d481, d484, d487, d490	g885, g887, g914, g916, g936,
\tenmin c42, c44, c45	g937, g938, g939, g1652, g1653
\textsteriskcentered g1460	\theparagraph g111'
\textbaselineshiftfactor . b927, b928 \textbullet g1452	\thepart
\textbullet g1452 \textcircled g1455	g1117, g1184, g1192, g1203, g1211
\textcircled	\thesection g834, g849, g861, g892,
\textfloatsep g1437	g907, g920, g1117, g1318, g1319
	\thesubparagraph g1117
\textfraction g758	\thesubsection g837, g895, g1117
\textgt <u>b1046</u>	\thesubsubsection good, getting glill
\textheight	\thetable g1531, g1550, g1555
c790, g441, g569, g648, g659, g987	
	\thispagestyle c68,
\textmc $\underline{b1046}$	c73, g765, g770, g777, g782,

 $\label{eq:File Key: a=plvers.dtx} \textbf{ a=plvers.dtx}, \textbf{ b=plfonts.dtx}, \textbf{ c=plcore.dtx}, \textbf{ d=plext.dtx}, \textbf{ e=pl209.dtx}, \textbf{ f=kinsoku.dtx}, \textbf{ g=jclasses.dtx}, \textbf{ h=jltxdoc.dtx}$

b712, b716, b735, b738, b771, b773	g788, g793, g955, g969, g1041, g1174, g1235, g1237, g1246, g1803 \thr@@ g1436, g1463 \time g12, g14 \tiny g238 \title g945, g1013, g1052 \titlepage g1078 titlepage (environment) g949 \tmp@error@fontshape b443, b473 \tmp@item b271, b273, b290, b292, b350, b352, b358, b445, b447, b453, b471, b658, b660, b670, b672, b676, b708,	\typeout a45, a53, a64, a68, b601, b627, e2, g1254 \times U \ucs
\toks \ a54, a57, a59, a61, a64, a69, a71 \toks@ \ a97, a102, b312, b316, b318, b321 \tombowdatefalse \ g75, g79 \tombowdatetrue \ c358, g68 \tombowfalse \ c357 \tombowtrue \ g68, g75, g79 \topfraction \ g756 \topmargin \ c571, c685, c754, g539, g679 \topsep \ h18, g181, g191, g201, g213, g223, g233, g1359, g1364, g1369, g1377, g1381, g1385, g1396, g1441, g1442, g1468, g1469 \topskip \ g291, g321, g508, g537, g1484 \tracingfonts \ b490, b525, b563, b600, b626 \tsample \ (environment) \ h33 \tstrut \ b490, b525, b563, b600, b626 \tsample \ (environment) \ h33 \tstrut \ b89 \tstrutbox \ b45, b61, b75, b85, b90, b518, b556, d31, d32, d36, d37, d80, d87 \tttfamily \ h48, e56, g1617 \two@digits \ g71, g72 \twocolumn \ g958, \ \tagentlef{s98} \tagentlef{variance} \ variance (a47, c476, c447, c447, c447, c447, c477, c479, c480, d25, c486, d25, c486, d25, c486, d25, c486, d25, c486, d25, c482, c483, c485, c486, d25, c4	$b712,b716,b735,b738,b771,b773\\ \verb+\to@captionboxwidth+ . d251,d253,d254$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
V	\today g948, g1829	\usereliont $\underline{b438}$ \useroman $\underline{b363}$, $\underline{b764}$
\toks@ a90, a94, a97, a102, b312, b316, b318, b321 \tombowdatefalse g75, g79 \tombowdatetrue c358, g68 \tombowfalse c357 \tombowtrue g68, g75, g79 \topsep h18, g181, g191, g201, g213, g223, g233, g1359, g1364, g1369, g1377, g1381, g1385, g1391, g1392, g1393, g1396, g1441, g1442, g1468, g1469 \topskip g291, g321, g508, g537, g1484 \tracingfonts b490, b525, b563, b600, b626 \tsample (environment) h33 tsample (environment) h33 tstrutbox b45, b61, b75, b85, b90, b518, b556, d31, d32, d36, d37, d80, d87 \tt e56, g1613 \tops@light to top days and the column g958, \tag{days}		\mathbf{v}
	\toks@	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	\voidb@x

\text{W} \text{\widowpenalties} \tag{ c1326, c1342, c1361} \text{\widowpenalty}	f200, f201, f202, f203, f204, f205, f206, f207, f208, f209, f210, f211, f212, f213, f214, f215, f216, f217, f218, f219, f220, f221, f222, f223, f224, f225, f226, f227, f228, f229
X X@layoutcaption d179 X@layoutfloat d142 X@makePbox d411, d412 X@makepbox d412 X@minipage d259, d260 X@parbox d309, d310 X@picture d438, d439 X@tabarray d5, d10	\xxviipt e73 \xxpt e74 \xxvpt e75 Y \ybaselineshift b814, b816, b875, b903, b912, b917, b935, b955, b960, d62, d62, d62, d63, d63, d64, d65, d65, d65, d65, d65, d65, d65, d65
\X\(\text{Qtabular}\) \ \delta\(\text{dtabular}\) \ \delta\(\text{dtabular}\) \ \delta\(\text{dtabular}\) \ \end{array} \ \delta\(\text{ipt}\) \ \delta\(\text{ctabular}\) \delta\(cta	d68, d79, d86, d445, d466, d472, d475, d478, d481, d484, d487, d490 \text{\text{year}} \tag{1828}, g1832, g1842 \text{\text{yoko}} \tag{1852}, c455, c455, c459, c462, c465, c468, c471, c475, c478, c481, c484, c602, c669, c738, c802, c815, c817, c824, c831, c890, c913, c935, d24, d58, d118, e18, d226, d230, d272, d278, d338, d396, d420, d426, d448, d459, d502, d509, d510, d501, d502, d509, d510, d501, d502, d509, d510, d501, d502, d509, d501, d502, d509, d510, d501, d5
f122, f123, f124, f125, f126, f127, f128, f129, f130, f131, f132, f133, f134, f135, f136, f137, f138, f139, f140, f141, f142, f143, f144, f145, f146, f147, f148, f149, f150, f151,	d511, d531, d535, d548, g980, g1023 \ystrut <u>b47</u> , b61, b69, b73, b80, b98, b501, b515, b540 Z
f152, f153, f154, f155, f156, f157, f158, f159, f160, f161, f162, f163, f164, f165, f166, f167, f168, f169, f170, f171, f172, f173, f174, f175, f176, f177, f178, f179, f180, f181, f182, f183, f184, f185, f186, f187,	\zstrut
f188, f189, f190, f191, f192, f193, f194, f195, f196, f197, f198, f199,	ワ \和暦 <u>g</u> 1825