

# The pL<sup>A</sup>T<sub>Ε</sub>X 2<sub>ε</sub> Sources

Ken Nakano & Japanese T<sub>E</sub>X Development Community

2020-02-02 Patch level 3  
(last updated: 2020/02/28)

## Contents

<b>a</b>	<b>plvers.dtx</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>pL<sup>A</sup>T<sub>Ε</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョンの設定</b>	<b>1</b>
1.1	L <sup>A</sup> T <sub>Ε</sub> X 2 <sub>ε</sub> 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
<b>2</b>	<b>latexrelease パッケージへの対応</b>	<b>3</b>
<b>b</b>	<b>plfonts.dtx</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>概要</b>	<b>6</b>
3.1	DOCSTRIP プログラムのためのオプション . . . . .	6
<b>4</b>	<b>コード</b>	<b>7</b>
4.1	準備 . . . . .	7
4.1.1	和文フォント属性 . . . . .	7
4.1.2	長さ変数 . . . . .	8
4.1.3	一時コマンド . . . . .	8
4.1.4	フォントリスト . . . . .	9
4.1.5	支柱 . . . . .	10
4.2	コマンド . . . . .	13
4.3	合成文字 . . . . .	46
4.4	イタリック補正と \xkanjiskip . . . . .	54
4.5	デフォルト設定ファイルの読み込み . . . . .	56

5	デフォルト設定ファイル	56
5.1	テキストフォント	56
5.2	プリロードフォント	57
5.3	組版パラメータ	58
6	フォント定義ファイル	59
c	plcore.dtx	61
7	概要	61
8	コード	61
8.1	プリアンブルコマンド	61
8.2	直前の JFM 由来スペースの削除【コミュニティ版独自】	62
8.3	改ページ	63
8.4	改行	64
8.5	オブジェクトの出力順序	67
8.6	トンボ	72
8.7	脚注マクロ	84
8.8	相互参照	88
8.9	疑似タイプ入力	89
8.10	tabbing 環境	90
8.11	用語集の出力	91
8.12	時分を示すカウンタ	91
8.13	tabular 環境	92
9	2013 年以降の新しい pT <sub>E</sub> X 対応	96
10	e-pT <sub>E</sub> X での FAM256 パッチの利用	98
11	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> と pL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> の更新タイミングずれ対策	100
d	plext.dtx	102
12	概要	102
13	組方向オプションについて	102

<b>14 コード</b>	<b>103</b>
14.1 表組環境	103
14.2 フロートとキャプションの出力位置	108
14.3 段落ボックス環境	113
14.4 作図環境	119
14.5 連数字／漢数字／傍点／下線	121
14.6 参照番号	123
 <b>e pl209.dtx</b>	 <b>124</b>
<b>15 DOCSTRIP 用モジュール</b>	<b>124</b>
<b>16 2.09 互換マクロ</b>	<b>124</b>
<b>17 スタイルファイル</b>	<b>126</b>
 <b>f kinsoku.dtx</b>	 <b>128</b>
<b>18 禁則</b>	<b>128</b>
18.1 半角文字に対する禁則	128
18.2 全角文字に対する禁則	129
<b>19 文字間のスペース</b>	<b>130</b>
19.1 ある英字と前後の漢字の間の制御	130
19.2 ある漢字と前後の英字の間の制御	133
 <b>g jclasses.dtx</b>	 <b>135</b>
<b>20 オプションスイッチ</b>	<b>135</b>
<b>21 オプションの宣言</b>	<b>136</b>
21.1 用紙オプション	137
21.2 サイズオプション	137
21.3 横置きオプション	138
21.4 トンボオプション	138
21.5 面付けオプション	138
21.6 組方向オプション	139

21.7	両面、片面オプション	139
21.8	二段組オプション	139
21.9	表題ページオプション	139
21.10	右左起こしオプション	139
21.11	数式のオプション	139
21.12	参考文献のオプション	140
21.13	日本語ファミリー宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字	140
21.14	ドラフトオプション	141
21.15	オプションの実行	141
<b>22</b>	<b>フォント</b>	<b>141</b>
<b>23</b>	<b>レイアウト</b>	<b>145</b>
23.1	用紙サイズの決定	145
23.2	段落の形	146
23.3	ページレイアウト	146
23.3.1	縦方向のスペース	146
23.3.2	本文領域	147
23.3.3	マージン	153
23.4	脚注	156
23.5	フロート	157
23.5.1	フロートパラメータ	157
23.5.2	フロートオブジェクトの上限値	159
<b>24</b>	<b>改ページ（日本語 <math>\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}</math> 開発コミュニティ版のみ）</b>	<b>160</b>
<b>25</b>	<b>ページスタイル</b>	<b>161</b>
25.1	マークについて	162
25.2	plain ページスタイル	162
25.3	jpl@in ページスタイル	162
25.4	headnombre ページスタイル	163
25.5	footnombre ページスタイル	163
25.6	headings スタイル	163
25.7	bothstyle スタイル	164
25.8	myheading スタイル	166

<b>26 文書コマンド</b>	<b>166</b>
26.1 表題	166
26.2 概要	171
26.3 章見出し	172
26.3.1 マークコマンド	172
26.3.2 カウンタの定義	172
26.3.3 前付け、本文、後付け	174
26.3.4 ボックスの組み立て	175
26.3.5 part レベル	176
26.3.6 chapter レベル	178
26.3.7 下位レベルの見出し	180
26.3.8 付録	181
26.4 リスト環境	181
26.4.1 enumerate 環境	184
26.4.2 itemize 環境	185
26.4.3 description 環境	186
26.4.4 verse 環境	186
26.4.5 quotation 環境	187
26.4.6 quote 環境	187
26.5 フロート	187
26.5.1 figure 環境	187
26.5.2 table 環境	188
26.6 キャプション	189
26.7 コマンドパラメータの設定	190
26.7.1 array と tabular 環境	190
26.7.2 tabbing 環境	190
26.7.3 minipage 環境	190
26.7.4 framebox 環境	190
26.7.5 equation と eqnarray 環境	190
<b>27 フォントコマンド</b>	<b>191</b>
<b>28 相互参照</b>	<b>192</b>
28.1 目次	192
28.1.1 本文目次	195
28.1.2 図目次と表目次	197
28.2 参考文献	198

28.3 索引 . . . . .	199
28.4 脚注 . . . . .	199
29 今日の日付	200
30 初期設定	201
h jltxdoc.dtx	203
変更履歴	206
索 引	219

# File a plvers.dtx

## 1 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> は、次のバージョンの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sup>1</sup>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>\edef\pknown@latexreleaseversion
7 <*2ekernel | latexrelease | platexrelease>
8 {2020-02-02}
9 </2ekernel | latexrelease | platexrelease>
```

まず、次のバージョンの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X が利用可能なことを確認します。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 に変更されています。

```
10 <*plcore>
11 \ifx\fmtversion\@undefined
12   \errhelp{Please reinstall LaTeX.}%
13   \errmessage{This cannot happen!^^JYour file 'latex.ltx'
14               might be broken}\@@end
15 \else
16   \ifnum\expandafter\@parse@version\fmtversion//00\@nil<20170415
17   \errhelp{Please update your TeX installation; if not available,
18           obtain it^^Jmanually from CTAN
19           (https://ctan.org/pkg/latex-base) or from^^JGitHub
20           (https://github.com/latex3/latex2e).}%
21   \errmessage{This version of pLaTeX2e requires LaTeX2e 2017-04-15
22               or newer!^^JObtain a newer version of 'latex',
23               otherwise pLaTeX2e setup will^^Jnever succeed}\@@end
24 \fi
25 \fi
26 </plcore>
```

```
\pfmtname pLATEX 2ε のフォーマットファイル名とバージョンです。
\pfmtversion 27 <*plcore>
\ppatch@level 28 \def\pfmtname{pLaTeX2e}
                29 \def\pfmtversion
```

---

<sup>1</sup>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X authors: Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf

```

30 </plcore>
31 <latexrelease>\edef\latexreleaseversion
32 <*plcore | latexrelease>
33     {2020-02-02}
34 </plcore | latexrelease>
35 <*plcore>
36 \def\ppatch@level{3}
37 </plcore>

```

## 1.1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョンの取得

このファイルの直前で L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2018-04-01 patch level 1 までは、\everyjob が

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

だけでしたが、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 <*plcore>
39 \edef\platexBANNER{\noexpand\platexNILa
40                     \the\everyjob % LaTeX banner and delayed codes
41                     \noexpand\platexNILb}
42 </plcore>

```

## 1.2 パッチファイルのロード

コミュニティ版 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> が起動されたときに実行されるコードです。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> の実行コードを元に、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 用の調整を加えます。

まず、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2018-04-01 patch level 2 の時点では空です。

```

43 <*plcore>
44 \begingroup
45   \def\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{#1}
46   \toks0=\expandafter\expandafter\expandafter{\platexBANNER}
47   \global\everyjob\expandafter{\the\toks0}%
48 \endgroup

```



次に、 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  のバージョンを表示するコードを抽出し、 $\text{pL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  のバージョンとまとめて表示するように整形します。

```

49 %\ifx\ppatch@level\@undefined % fallback if undefined in pLaTeX
50 % \def\ppatch@level{0}\fi
51 \begingroup
52 \def\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{#3}
53 \toks0=\expandafter\expandafter\expandafter{\platexBANNER}
54 \ifnum\ppatch@level=0
55 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>\space}%
56 \else\ifnum\ppatch@level>0
57 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>+\ppatch@level\space}%
58 \else
59 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>-pre\ppatch@level\space}%
60 \fi\fi
61 \edef\platexBANNER{\the\everyjob
62 \noexpand\typeout{\the\toks2 (based on \the\toks0)}}
63 \global\everyjob\expandafter{\platexBANNER}%
64 \endgroup

```

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  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。

```

65 \begingroup
66 \def\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{#3}
67 \toks0=\expandafter\expandafter\expandafter{\platexBANNER}
68 \edef\platexBANNER{\the\everyjob \the\toks0}
69 \global\everyjob\expandafter{\platexBANNER}%
70 \endgroup
71 \let\platexBANNER=\@undefined
72 </plcore>

```

## 2 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
73 <{*plcore | platexrelease}
74 \newif\if@plincludeinrelease
75 \@plincludeinreleasefalse
76 \def\plIncludeInRelease#1{%
77 \if@plincludeinrelease
78 \PackageError{platexrelease}
79 {mis-matched \string\plIncludeInRelease}%
80 {There is an \string\plEndIncludeRelease\space missing}%
81 \@plincludeinreleasefalse
82 \fi
83 \kernel@ifnextchar [%
84 {\@plIncludeInRelease{#1}}

```

```

85   {\@plIncludeInRelease{#1}[#1]}}
86 \def\@plIncludeInRelease#1[#2]{\@plIncludeInRelease{#2}}
87 \def\@plIncludeInRelease#1#2#3{%
88   \toks@{[#1] #3}%
89   \expandafter\ifx\csname\string#2+\@currname+plIIR\endcsname\relax
90     \ifnum\expandafter\@parse@version#1//00\@nil
91       >\expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@nil
92       \GenericInfo{}\{Skipping: \the\toks@\}%
93       \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
94     \else
95       \GenericInfo{}\{Applying: \the\toks@\}%
96       \@plincludeinreleasetrue
97       \expandafter\let\csname\string#2+\@currname+plIIR\endcsname\@empty
98     \fi
99   \else
100     \GenericInfo{}\{Already applied: \the\toks@\}%
101     \expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
102   \fi
103 }
104 \def\plEndIncludeInRelease{%
105   \if@plincludeinrelease
106     \@plincludeinreleasefalse
107   \else
108     \PackageError{latexrelease}
109       {mis-matched \string\plEndIncludeInRelease}{}%
110   \fi}
111 \long\def\@gobble@plIncludeInRelease#1\plEndIncludeInRelease{%
112   \@plincludeinreleasefalse
113   \@check@plIncludeInRelease#1\plIncludeInRelease
114   \@check@plIncludeInRelease\@end@check@plIncludeInRelease}
115 \long\def\@check@plIncludeInRelease#1\plIncludeInRelease
116   #2#3\@end@check@plIncludeInRelease{%
117   \ifx\@check@plIncludeInRelease#2\else
118     \PackageError{latexrelease}
119       {skipped \string\plIncludeInRelease\space for tag \string#2}{}%
120   \fi}
121 \</plcore | latexrelease>

```

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  が提供する latexrelease パッケージが読み込まれていて、かつ  $\text{pL}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  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。

```

122 <*plfinal>
123 \AtBeginDocument{%
124   \ifpackageloaded{latexrelease}{%
125     \ifpackageloaded{platexrelease}{}{%
126       \latex@warning@no@line{%
127         Package latexrelease is loaded.\MessageBreak

```

```

128         Some patches in pLaTeX2e core may be overwritten.\MessageBreak
129         Consider using platexrelease.\MessageBreak
130         See platex.pdf for detail}%
131     }%
132 }{}%
133 }
134 </plfinal>

```

# File b

## plfonts.dtx

### 3 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 3 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 4 節** 実際のコードの部分です。

**第 5 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 6 節** フォント定義ファイルについて説明をしています。

#### 3.1 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。
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

## 4 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。

### 4.1 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の tracefnt パッケージに依存します。

```
1 <{*trace}
2 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
3 \ProvidesPackage{ptrace}
4   [2019/09/16 v1.6t Standard pLaTeX package (font tracing)]
5 \RequirePackageWithOptions{tracefnt}
6 </trace>
```

#### 4.1.1 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ー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 \let\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}
```

#### 4.1.2 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を、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` と同値です。`\cvs` は現在の行送りを示します。

```
23 \newdimen\Cvs
24 \newdimen\cvs
```

`\Chs` `\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します。

```
25 \newdimen\Chs
26 \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
```

#### 4.1.3 一時コマンド

`\afont`  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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
```

#### 4.1.4 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。

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 \def\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。

```
35 \def\fenc@list{\enc@elt<OML>\enc@elt<T1>\enc@elt<OT1>\enc@elt<OMS>%
36   \enc@elt<OMX>\enc@elt<TS1>\enc@elt<U>}
37 \let\kenc@list\@empty
38 \let\kyenc@list\@empty
39 \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されていきます。

`\notkfam@list`

`\notffam@list` File b: plfonts.dtx Date: 2020/02/28 Version v1.6z

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

`\notkfam@list` には、和文ファミリーではないと推測されたファミリー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` には欧文ファミリーではないと推測されたファミリー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、リストにファミリー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 \def\kfam@list{\fam@elt<mc>\fam@elt<gt>}
41 \def\ffam@list{\fam@elt<cmr>\fam@elt<cmss>\fam@elt<cmtt>%
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。これらのファミリー名は、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 \let\notkfam@list\ffam@list
44 \let\notffam@list\kfam@list
```

#### 4.1.5 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 `pLATEX` 単体では問題になりませんでしたが、海外製の `LATEX` 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 `pLATEX` 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 `pLATEX` 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。

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



```

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 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\ystrutbox}
49 <latexrelease>          {Add \ystrutbox}%
50 <*plcore | latexrelease>
51 \newbox\ystrutbox
52 </plcore | latexrelease>
53 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
54 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\ystrutbox}
55 <latexrelease>          {Add \ystrutbox}%
56 <latexrelease>\let\ystrutbox\undefined
57 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\strutbox` `\strutbox` は縦横両対応です。

```

58 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\strutbox}
59 <latexrelease>          {Macro definition of \strutbox}%
60 <*plcore | latexrelease>
61 \def\strutbox{\iftdir\tstrutbox\else\ystrutbox\fi}
62 </plcore | latexrelease>
63 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
64 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\strutbox}
65 <latexrelease>          {LaTeX2e original}%
66 <latexrelease>\newbox\strutbox % emulation purpose only
67 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\strut` ディレクションに応じて `\ystrutbox` と `\tstrutbox` を使い分けます。オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X では `ltplain.dtx` で定義されていますが、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2019-10-01 以降ではさらに `ltdfns.dtx` で `\MakeRobust` を前置されるため、robust になります。

```

68 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\strut}
69 <latexrelease>          {Make robust}%
70 <*plcore | latexrelease>
71 \DeclareRobustCommand\strut{\relax
72   \iftdir
73     \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
74   \else
75     \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi
76   \fi}
77 </plcore | latexrelease>
78 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
79 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\strut}
80 <latexrelease>          {Use \ystrutbox}%
81 <latexrelease>\def\strut{\relax
82   <latexrelease>   \iftdir
83     <latexrelease>   \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi
84 <latexrelease>   \else

```

```

85 <platexrelease> \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
86 <platexrelease> \fi}
87 <platexrelease>\expandafter \let \csname strut \endcsname \@undefined
88 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
89 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\strut}
90 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
91 <platexrelease>\def\strut{\relax
92 <platexrelease> \ifdir
93 <platexrelease> \ifmmode\copy\strutbox\else\unhcopy\strutbox\fi
94 <platexrelease> \else
95 <platexrelease> \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
96 <platexrelease> \fi}
97 <platexrelease>\expandafter \let \csname strut \endcsname \@undefined
98 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

\tstrut
\zstrut 99 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\tstrut}
100 <platexrelease> {Make robust}%
101 <*plcore | platexrelease>
102 \DeclareRobustCommand\tstrut{\relax\hbox{\tate
103 \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi}}
104 \DeclareRobustCommand\zstrut{\relax\hbox{\tate
105 \ifmmode\copy\zstrutbox\else\unhcopy\zstrutbox\fi}}
106 </plcore | platexrelease>
107 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
108 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\tstrut}
109 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
110 <platexrelease>\def\tstrut{\relax\hbox{\tate
111 <platexrelease> \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi}}
112 <platexrelease>\def\zstrut{\relax\hbox{\tate
113 <platexrelease> \ifmmode\copy\zstrutbox\else\unhcopy\zstrutbox\fi}}
114 <platexrelease>\expandafter \let \csname tstrut \endcsname \@undefined
115 <platexrelease>\expandafter \let \csname zstrut \endcsname \@undefined
116 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

\ystrut
117 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\ystrut}
118 <platexrelease> {Make robust}%
119 <*plcore | platexrelease>
120 \DeclareRobustCommand\ystrut{\relax\hbox{\yoko
121 \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi}}
122 </plcore | platexrelease>
123 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
124 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\ystrut}
125 <platexrelease> {Add \ystrut}%
126 <platexrelease>\def\ystrut{\relax\hbox{\yoko
127 <platexrelease> \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi}}
128 <platexrelease>\expandafter \let \csname ystrut \endcsname \@undefined
129 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

```

130 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\ystrut}
131 <latexrelease>          {Add \ystrut}%
132 <latexrelease>\let\ystrut\undefined
133 <latexrelease>\expandafter \let \csname ystrut \endcsname \@undefined
134 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
135 <*plcore>

```

## 4.2 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
<code>\Declare{Font YokoKanji TateKanji}Encoding</code>	エンコードの宣言
<code>\Declare{Yoko Tate}KanjiEncodingDefaults</code>	デフォルトの和文エンコードの宣言
<code>\Declare{Font Kanji}Family</code>	ファミリの宣言
<code>\DeclareKanjiSubstitution</code>	和文の代用フォントの宣言
<code>\DeclareErrorKanjiFont</code>	和文のエラーフォントの宣言
<code>\DeclareFixedFont</code>	フォントの名前の宣言
<code>\reDeclareMathAlphabet</code>	和欧文を同時に切り替えるコマンド宣言
<code>\{Declare Set}RelationFont</code>	従属書体の宣言
<code>\userelfont</code>	欧文書体を従属書体にする
<code>\selectfont</code>	フォントを切り替える
<code>\set@fontsize</code>	フォントサイズの変更
<code>\adjustbaseline</code>	ベースラインシフト量の設定
<code>\{font roman kanji}encoding</code>	エンコードの指定
<code>\{font roman kanji}family</code>	ファミリの指定
<code>\{font roman kanji}series</code>	シリーズの指定
<code>\{font roman kanji}shape</code>	シェイプの指定
<code>\use{font roman kanji}</code>	書体の切り替え
<code>\normalfont</code>	デフォルト値の設定に切り替える
<code>\mcfamily,\gtfamily</code>	和文書体を明朝体、ゴシック体にする
<code>\textunderscore</code>	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。1tfssbas.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。

```

136 \def\DeclareFontEncoding{%
137   \begingroup
138   \nfss@catcodes
139   \expandafter\endgroup
140   \DeclareFontEncoding@}

```

```

141 </plcore>
142 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/04/01}{\DeclareFontEncoding@}
143 <latexrelease>                                {UTF-8 Encoding}%
144 <*plcore | latexrelease>

```

まず、 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2017-04-15 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。

```

145 % for compatibility with LaTeX2e 2017-04-15 or earlier.
146 % this code is used if MLTeX is enabled
147 \def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
148   \expandafter
149   \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
150     \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
151     \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
152                  {\default@family}{\default@series}%
153                  {\default@shape}}%
154     \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd

```

以下の 2 行が  $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  による追加部分です。

```

155   \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
156   \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
157   \else
158     \font@info{Redeclaring font encoding #1}%
159   \fi
160   \global\@namedef{T@#1}{#2}%
161   \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
162   \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
163 }
164 \let\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@

```

次に、 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2018-04-01 以降の場合のコードです。

```

165 \ifx\IeC\@undefined\else
166 % for LaTeX2e with UTF-8 input.
167 \def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
168   \expandafter
169   \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
170     \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
171     \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
172                  {\default@family}{\default@series}%
173                  {\default@shape}}%
174     \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd

```

$\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2018-04-01 で、既定の欧文入力エンコーディングが UTF-8 になりました。これは、`latex.ltx` が `utf8.def` (従来は  $\text{\LaTeX}$  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。

```

175   \begingroup

```

```

176 \wlog{Now handling font encoding #1 ...}%
177 \lowercase{%
178   \InputIfFileExists{#1enc.dfu}}%
179   {\wlog{... processing UTF-8 mapping file for font %
180     encoding #1}}%
181   {\wlog{... no UTF-8 mapping file for font encoding #1}}%
182 \endgroup

```

以下の 2 行が pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> による追加部分です。

```

183 \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
184 \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%

185 \else
186 \font@info{Redeclaring font encoding #1}%
187 \fi
188 \global\@namedef{T@#1}{#2}%
189 \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
190 \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
191 }

192 \fi
193 </plcore | platexrelease>
194 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
195 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareFontEncoding@
196 <platexrelease> {ASCII Corporation original}}%
197 <platexrelease>\def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
198 <platexrelease> \expandafter
199 <platexrelease> \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
200 <platexrelease> \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
201 <platexrelease> \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
202 <platexrelease> {\default@family}{\default@series}}%
203 <platexrelease> {\default@shape}}%
204 <platexrelease> \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd
205 <platexrelease> \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
206 <platexrelease> \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
207 <platexrelease> \else
208 <platexrelease> \font@info{Redeclaring font encoding #1}%
209 <platexrelease> \fi
210 <platexrelease> \global\@namedef{T@#1}{#2}%
211 <platexrelease> \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
212 <platexrelease> \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
213 <platexrelease> }
214 <platexrelease>\let\DeclareFontEncoding@saved\@undefined
215 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
216 <*plcore>

```

```

\DeclareKanjiEncoding 和文エンコードの宣言をするコマンドです。
\DeclareYokoKanjiEncoding 217 \def\DeclareKanjiEncoding#1{%
\DeclareYokoKanjiEncoding@ 218 \@latex@warning{%
\DeclareTateKanjiEncoding 219 The \string\DeclareKanjiEncoding\space is obsoleted command. Please use
\DeclareTateKanjiEncoding@

```

```

220     \MessageBreak
221     the \string\DeclareTateKanjiEncoding\space for 'Tate-kumi' encoding, and
222     \MessageBreak
223     the \string\DeclareYokoKanjiEncoding\space for 'Yoko-kumi' encoding.
224     \MessageBreak
225     I treat the '#1' encoding as 'Yoko-kumi'.}
226 \DeclareYokoKanjiEncoding{#1}%
227 }
228 \def\DeclareYokoKanjiEncoding{%
229     \begingroup
230     \nfss@catcodes
231     \expandafter\endgroup
232     \DeclareYokoKanjiEncoding@}
233 %
234 \def\DeclareYokoKanjiEncoding@#1#2#3{%
235     \expandafter
236     \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
237         \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
238         \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
239             {\default@k@family}{\default@k@series}%
240             {\default@k@shape}}%
241         \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
242         \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
243         \xdef\kyenc@list{\kyenc@list\enc@elt<#1>}%
244         \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
245     \else
246         \@font@info{Redeclaring KANJI (yoko) font encoding #1}%
247     \fi
248     \global\@namedef{T@#1}{#2}%
249     \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
250 }
251 %
252 \def\DeclareTateKanjiEncoding{%
253     \begingroup
254     \nfss@catcodes
255     \expandafter\endgroup
256     \DeclareTateKanjiEncoding@}
257 %
258 \def\DeclareTateKanjiEncoding@#1#2#3{%
259     \expandafter
260     \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
261         \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
262         \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
263             {\default@k@family}{\default@k@series}%
264             {\default@k@shape}}%
265         \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
266         \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
267         \xdef\ktenc@list{\ktenc@list\enc@elt<#1>}%
268         \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
269     \else

```

```

270 \font@info{Redeclaring KANJI (tate) font encoding #1}%
271 \fi
272 \global\@namedef{T@#1}{#2}%
273 \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
274 }
275 %
276 \@onlypreamble\DeclareKanjiEncoding
277 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding
278 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding@
279 \@onlypreamble\DeclareTateKanjiEncoding
280 \@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。

```

281 \def\DeclareKanjiEncodingDefaults#1#2{%
282 \ifx\relax#1\else
283 \ifx\default@KT\@empty\else
284 \font@info{Overwriting KANJI encoding scheme text defaults}%
285 \fi
286 \gdef\default@KT{#1}%
287 \fi
288 \ifx\relax#2\else
289 \ifx\default@KM\@empty\else
290 \font@info{Overwriting KANJI encoding scheme math defaults}%
291 \fi
292 \gdef\default@KM{#2}%
293 \fi}
294 \let\default@KT\@empty
295 \let\default@KM\@empty
296 \@onlypreamble\DeclareKanjiEncodingDefaults

```

`\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。

```

297 \def\KanjiEncodingPair#1#2{\@namedef{t@enc@#1}{#2}\@namedef{y@enc@#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。

```

298 \def\DeclareFontFamily#1#2#3{%
299 \@ifundefined{T@#1}%
300 {\@latex@error{Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha}%
301 {\edef\tmp@item{#2}}%
302 \expandafter\expandafter\expandafter
303 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ffam@list}%
304 \ifin@ \else
305 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
306 \xdef\ffam@list{\ffam@list\fam@elt<#2>}%
307 \fi
308 \def\reserved@a{#3}%
309 \global

```

```

310     \expandafter\let\csname #1+#2\expandafter\endcsname
311         \ifx \reserved@a\@empty
312             \@empty
313         \else \reserved@a
314         \fi
315     }%
316 }

```

`\DeclareKanjiFamily` 和文ファミリを宣言するためのコマンドです。

```

317 \def\DeclareKanjiFamily#1#2#3{%
318   \@ifundefined{T@#1}%
319   {\@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha}%
320   {\edef\tmp@item{#2}}%
321   \expandafter\expandafter\expandafter
322   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
323   \ifin@ \else
324     \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
325     \xdef\kfam@list{\kfam@list\fam@elt<#2>}%
326   \fi
327   \def\reserved@a{#3}%
328   \global
329   \expandafter\let\csname #1+#2\expandafter\endcsname
330       \ifx \reserved@a\@empty
331         \@empty
332       \else \reserved@a
333       \fi
334   }%
335 }

```

`\DeclareKanjiSubstitution` 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す。`\DeclareFontSubstitution` に対応します。

```

336 \def\DeclareKanjiSubstitution#1#2#3#4{%
337   \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
338     \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
339   \else
340     \begingroup
341       \def\reserved@a{#1}%
342       \toks@{}%
343       \def\cdp@elt##1##2##3##4{%
344         \def\reserved@b{##1}%
345         \ifx\reserved@a\reserved@b
346           \addto@hook\toks@{\cdp@elt{#1}{#2}{#3}{#4}}%
347         \else
348           \addto@hook\toks@{\cdp@elt{##1}{##2}{##3}{##4}}%
349         \fi}%
350       \cdp@list
351       \xdef\cdp@list{\the\toks@}%
352     \endgroup
353     \global\@namedef{D@#1}{\def\default@family{#2}%

```



```

354 \def\default@series{#3}%
355 \def\default@shape{#4}}%
356 \fi}
357 \@onlypreamble\DeclareKanjiSubstitution

```

`\DeclareErrorKanjiFont` `\DeclareErrorFont` に対応するコマンドです。

```

358 </plcore>
359 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\DeclareErrorKanjiFont}
360 <latexrelease> {No side effects please}%
361 <*plcore | latexrelease>
362 \def\DeclareErrorKanjiFont#1#2#3#4#5{%
363   \xdef\error@kfontshape{%
364     \noexpand\expandafter\noexpand\split@name\noexpand\string
365     \expandafter\noexpand\csname#1/#2/#3/#4/#5\endcsname
366     \noexpand\@nil}%
367   \gdef\default@k@family{#2}%
368   \gdef\default@k@series{#3}%
369   \gdef\default@k@shape{#4}%
370   }
371 </plcore | latexrelease>
372 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
373 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareErrorKanjiFont}
374 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
375 <latexrelease>\def\DeclareErrorKanjiFont#1#2#3#4#5{%
376 <latexrelease>   \xdef\error@kfontshape{%
377 <latexrelease>     \noexpand\expandafter\noexpand\split@name\noexpand\string
378 <latexrelease>     \expandafter\noexpand\csname#1/#2/#3/#4/#5\endcsname
379 <latexrelease>     \noexpand\@nil}%
380 <latexrelease>   \gdef\default@k@family{#2}%
381 <latexrelease>   \gdef\default@k@series{#3}%
382 <latexrelease>   \gdef\default@k@shape{#4}%
383 <latexrelease>   \global\let\k@family\default@k@family
384 <latexrelease>   \global\let\k@series\default@k@series
385 <latexrelease>   \global\let\k@shape\default@k@shape
386 <latexrelease>   \gdef\f@size{#5}%
387 <latexrelease>   \gdef\f@baselineskip{#5pt}}
388 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
389 <*plcore>
390 \@onlypreamble\DeclareErrorKanjiFont

```

`\DeclareFixedFont` フォント名を宣言するコマンドです。

```

391 \def\DeclareFixedFont#1#2#3#4#5#6{%
392   \begingroup
393     \let\afont\font
394     \math@fontsfalse
395     \every@math@size{}%
396     \fontsize{#6}\z@
397     \edef\tmp@item{{#2}}%
398     \expandafter\expandafter\expandafter

```

```

399     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
400     \ifin@
401         \usekanji{#2}{#3}{#4}{#5}%
402         \let\font\jfont
403     \else
404         \expandafter\expandafter\expandafter
405         \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
406         \ifin@
407             \usekanji{#2}{#3}{#4}{#5}%
408             \let\font\tfont
409         \else
410             \useroman{#2}{#3}{#4}{#5}%
411             \let\font\afont
412         \fi
413     \fi
414     \global\expandafter\let\expandafter#1\the\font
415     \let\font\afont
416 \endgroup
417 }

```

**\reDeclareMathAlphabet** 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。  
 $\mathrm{pLATEX 2_{\epsilon}}$  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 `\math??` に引数を指定して使います。このときは引数にだけ影響します。2.09 互換モードでは、`\rm` 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  $\mathrm{pLATEX}$  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}{\mathmc}` のように `AA=BB` として用います。また、`\mathrm` は  $\text{\LaTeX}$  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起こります。つまり、数式モードにおいて、新たな `\rm` は、 $\text{\LaTeX}$  original の `\rm` と `\mc` (正確に言えば `\mathrm` と `\mathmc` 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) $\text{\LaTeX}$  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) $\text{\LaTeX}$  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、 $\text{\LaTeX}$  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。

```

418 \def\reDeclareMathAlphabet#1#2#3{%
419   \edef#1{\noexpand\protect\expandafter\noexpand\csname%
420     \expandafter\@gobble\string#1\space\space\endcsname}%
421   \edef\@tempa{\expandafter\@gobble\string#2}%
422   \edef\@tempb{\expandafter\@gobble\string#3}%
423   \edef\@tempc{\string \@expandafter\@gobbletwo\string#2}%
424   \ifx\@tempc\@tempa%
425     \edef\@tempa{\expandafter\@gobbletwo\string#2}%
426     \edef\@tempb{\expandafter\@gobbletwo\string#3}%
427   \fi
428   \expandafter\edef\csname\expandafter\@gobble\string#1\space\space\endcsname%
429     {\noexpand\DualLang@mathalph@bet%
430       {\expandafter\noexpand\csname\@tempa\space\endcsname}%
431       {\expandafter\noexpand\csname\@tempb\space\endcsname}%
432     }%
433 }
434 \@onlypreamble\reDeclareMathAlphabet
435 \def\DualLang@mathalph@bet#1#2{%
436   \relax\ifmmode
437     \ifx\math@bgroup\bgroup%      2e normal style      (\mathrm{...})
438       \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
439     \else
440       \ifx\math@bgroup\relax%      2e two letter style (\rm->\mathrm)
441         \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldstyle
442       \else
443         \ifx\math@bgroup\@empty%  2.09 oldlfont style ({\mathrm ...})
444           \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldlfont
445         \else%                      panic! assume 2e normal style
446           \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
447         \fi
448       \fi
449     \fi
450   \else
451     \let\DualLang@Mfontsw\@firstoftwo
452   \fi
453   \DualLang@Mfontsw{#1}{#2}%
454 }
455 \def\DLMfontsw@standard#1#2#3{#1{#2{#3}}\egroup}
456 \def\DLMfontsw@oldstyle#1#2{#1\relax\@fontswitch\relax{#2}}
457 \def\DLMfontsw@oldlfont#1#2{#1\relax#2\relax}

```

`\DeclareRelationFont` 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。

```
\DeclareRelationFont{JY1}{mc}{m}{n}{OT1}{cmr}{m}{n}
\DeclareRelationFont{JY1}{gt}{m}{n}{OT1}{cmr}{bx}{n}
```

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。

```
458 \def\all@shape{all}%
459 \def\DeclareRelationFont#1#2#3#4#5#6#7#8{%
460   \def\rel@shape{#4}%
461   \ifx\rel@shape\@empty
462     \global
463     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
464       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
465       \romanseries{#7}}%
466   \else
467     \global
468     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
469       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
470       \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
471   \fi
472 }
473 \def\SetRelationFont#1#2#3#4#5#6#7#8{%
474   \def\rel@shape{#4}%
475   \ifx\rel@shape\@empty
476     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
477       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
478       \romanseries{#7}}%
479   \else
480     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
481       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
482       \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
483   \fi
484 }
```

`\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。このフラグが真になると、欧文書体に従属書体が使われます。

```
485 \newif\if@knjcmd
```

`\userelfont` `\if@knjcmd` 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。

```
486 \plcore
487 \plIncludeInRelease{2019/10/01}{\userelfont}
488 \plcore {Make robust}%
489 \plcore | latexrelease
490 \DeclareRobustCommand\userelfont{\@knjcmdtrue}
491 \plcore | latexrelease
492 \plEndIncludeInRelease
493 \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\userelfont}
494 \plcore {ASCII Corporation original}%
495 \plcore \def\userelfont{\@knjcmdtrue}
496 \plcore \expandafter \let \csname userelfont \endcsname \@undefined
497 \plcore \plEndIncludeInRelease
498 \plcore
```

`\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。

```
499 \plcore
500 \plcore | trace
501 \DeclareRobustCommand\selectfont{%
502   \let\tmp@error@fontshape\error@fontshape
503   \let\error@fontshape\error@kfontshape
504   \edef\tmp@item{\k@encoding}%
505   \expandafter\expandafter\expandafter
506   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
507   \ifin@
508     \let\cy@encoding\k@encoding
509     \edef\ct@encoding{\csname t@enc@\k@encoding\endcsname}%
510   \else
511     \expandafter\expandafter\expandafter
512     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
513     \ifin@
514       \let\ct@encoding\k@encoding
515       \edef\cy@encoding{\csname y@enc@\k@encoding\endcsname}%
516     \else
517       \latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
518     \fi
519   \fi
```

```

520 \let\font\tfont
521 \let\k@encoding\ct@encoding
522 \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
523 \pickup@font
524 \font@name
525 \let\font\jfont
526 \let\k@encoding\cy@encoding
527 \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
528 \pickup@font
529 \font@name
530 \expandafter\def\expandafter\k@encoding\tmp@item
531 \kenc@update
532 \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。

```

533 \if@knjcmd \@knjcmdfalse
534 \expandafter\ifx
535 \csname rel@k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname\relax
536 \expandafter\ifx
537 \csname rel@k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname\relax
538 \else
539 \csname rel@k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname
540 \fi
541 \else
542 \csname rel@k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname
543 \fi
544 \fi

```

そして、欧文フォントを切り替えます。

```

545 \let\font\afont
546 \xdef\font@name{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
547 \pickup@font
548 \font@name
549 <trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
550 <trace> \font@info{Roman:Switching to \font@name}\fi
551 \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、 $\mathrm{pLATEX} 2_{\epsilon}$  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

```

552 \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
553 \set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip
554 \fi
555 \size@update}
556 </plcore|trace>
557 <*plcore>

```

`\set@fontsize` `\fontsize` コマンドの内部形式です。ベースラインの設定と、支柱の設定を行いません。

```
558 </plcore>
559 <latexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\set@fontsize}
560 <latexrelease | trace>          {Construct \ystrutbox}%
561 <*plcore | latexrelease | trace>
562 \def\set@fontsize#1#2#3{%
563   \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
564   \edef\f@size{\strip@pt\@tempdimb}%
565   \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
566   \edef\f@baselineskip{\the\@tempskipa}%
567   \edef\f@linespread{#1}%
568   \let\baselinestretch\f@linespread
569   \def\size@update{%
570     \baselineskip\f@baselineskip\relax
571     \baselineskip\f@linespread\baselineskip
572     \normalbaselineskip\baselineskip
```

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。

```
573   \adjustbaseline
574   \setbox\ystrutbox\hbox{\yoko
575     \vrule\@width\z@
576       \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
577   \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
578     \vrule\@width\z@
579       \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
580   \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
581     \vrule\@width\z@
582       \@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。

```
583 <*trace>
584   \ifnum \tracingfonts>\tw@
585     \ifx\f@linespread\@empty
586       \let\reserved@a\@empty
587     \else
588       \def\reserved@a{\f@linespread x}%
589     \fi
590     \@font@info{Changing size to\space
591       \f@size/\reserved@a \f@baselineskip}%
592     \aftergroup\type@restoreinfo
593   \fi
594 </trace>
595   \let\size@update\relax}}
596 </plcore | latexrelease | trace>
597 <latexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
598 <latexrelease | trace>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\set@fontsize}
599 <latexrelease | trace>          {ASCII Corporation original}%
600 <latexrelease | trace>\def\set@fontsize#1#2#3{%
```



```

601 <latexrelease | trace> \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
602 <latexrelease | trace> \edef\fontsize{\strip@pt\@tempdimb}%
603 <latexrelease | trace> \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
604 <latexrelease | trace> \edef\fontbaselineskip{\the\@tempskipa}%
605 <latexrelease | trace> \edef\fontlinespread{#1}%
606 <latexrelease | trace> \let\baselinestretch\fontlinespread
607 <latexrelease | trace> \def\size@update{%
608 <latexrelease | trace> \baselineskip\fontbaselineskip\relax
609 <latexrelease | trace> \baselineskip\fontlinespread\baselineskip
610 <latexrelease | trace> \normalbaselineskip\baselineskip
611 <latexrelease | trace> \adjustbaseline
612 <latexrelease | trace> \setbox\strutbox\hbox{\yoko
613 <latexrelease | trace> \vrule\@width\z@
614 <latexrelease | trace> \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
615 <latexrelease | trace> \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
616 <latexrelease | trace> \vrule\@width\z@
617 <latexrelease | trace> \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
618 <latexrelease | trace> \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
619 <latexrelease | trace> \vrule\@width\z@
620 <latexrelease | trace> \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
621 <*trace>
622 <latexrelease | trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
623 <latexrelease | trace> \ifx\fontlinespread\@empty
624 <latexrelease | trace> \let\reserved@a\@empty
625 <latexrelease | trace> \else
626 <latexrelease | trace> \def\reserved@a{\fontlinespread x}%
627 <latexrelease | trace> \fi
628 <latexrelease | trace> \font@info{Changing size to\space
629 <latexrelease | trace> \fontsize/\reserved@a \fontbaselineskip}%
630 <latexrelease | trace> \aftergroup\type@restoreinfo
631 <latexrelease | trace> \fi
632 </trace>
633 <latexrelease | trace> \let\size@update\relax}}
634 <latexrelease | trace> \plEndIncludeInRelease
635 <*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たましたが、`\tbaselineshift`を連続して変更した後に鉤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。

```

636 \newbox\adjust@box
637 \newdimen\adjust@dimen
638 </plcore>
639 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\adjustbaseline}
640 <platexrelease | trace>{Make robust}%
641 <*plcore | platexrelease | trace>
642 \DeclareRobustCommand\adjustbaseline{%

```

和文フォントの基準値を設定します。

```

643 \setbox\adjust@box\hbox{\char\jis"3441}%
644 \ht\ht\adjust@box
645 \cdp\dp\adjust@box
646 \cwd\wd\adjust@box
647 \cvs\normalbaselineskip
648 \chs\cws
649 \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。

$$\text{ベースラインシフト量} = \frac{\{(\text{漢の深さ}) - (\text{Mの深さ})\} - \frac{(\text{漢の高さ} + \text{深さ}) - (\text{Mの高さ} + \text{深さ})}{2}}{2}$$

```

650 \iftkdir
651 \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
652 \adjust@dimen\ht\adjust@box
653 \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
654 \advance\adjust@dimen-\cHT
655 \divide\adjust@dimen\tw@
656 \advance\adjust@dimen\cdp
657 \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
658 \tbaselineshift\adjust@dimen
659 <trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
660 <trace> \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}%
661 <trace> \fi
662 \fi}
663 </plcore | platexrelease | trace>
664 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
665 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\adjustbaseline}
666 <platexrelease | trace>{Change zenkaku reference}%
667 <platexrelease | trace>\def\adjustbaseline{%
668 <platexrelease | trace> \setbox\adjust@box\hbox{\char\jis"3441}%
669 <platexrelease | trace> \ht\ht\adjust@box
670 <platexrelease | trace> \cdp\dp\adjust@box
671 <platexrelease | trace> \cwd\wd\adjust@box

```

```

672 <platexrelease|trace> \cvs\normalbaselineskip
673 <platexrelease|trace> \chs\cwd
674 <platexrelease|trace> \cHT\cht \advance\cHT\cdp
675 <platexrelease|trace> \iftkdir
676 <platexrelease|trace> \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
677 <platexrelease|trace> \adjust@dimen\ht\adjust@box
678 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
679 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen-\cHT
680 <platexrelease|trace> \divide\adjust@dimen\tw@
681 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen\cdp
682 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
683 <platexrelease|trace> \tbaselineshift\adjust@dimen
684 <*trace>
685 <platexrelease|trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
686 <platexrelease|trace> \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}%
687 <platexrelease|trace> \fi
688 </trace>
689 <platexrelease|trace> \fi}
690 <platexrelease|trace> \expandafter \let \csname adjustbaseline \endcsname \@undefined
691 <platexrelease|trace> \plEndIncludeInRelease
692 <platexrelease|trace> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\adjustbaseline}
693 <platexrelease|trace> {ASCII Corporation original}%
694 <platexrelease|trace> \def\adjustbaseline{%
695 <platexrelease|trace> \setbox\adjust@box\hbox{\char\eut"A1A1}%
696 <platexrelease|trace> \cht\ht\adjust@box
697 <platexrelease|trace> \cdp\dp\adjust@box
698 <platexrelease|trace> \cwd\wd\adjust@box
699 <platexrelease|trace> \cvs\normalbaselineskip
700 <platexrelease|trace> \chs\cwd
701 <platexrelease|trace> \cHT\cht \advance\cHT\cdp
702 <platexrelease|trace> \iftkdir
703 <platexrelease|trace> \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
704 <platexrelease|trace> \adjust@dimen\ht\adjust@box
705 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
706 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen-\cHT
707 <platexrelease|trace> \divide\adjust@dimen\tw@
708 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen\cdp
709 <platexrelease|trace> \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
710 <platexrelease|trace> \tbaselineshift\adjust@dimen
711 <*trace>
712 <platexrelease|trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
713 <platexrelease|trace> \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}
714 <platexrelease|trace> \fi
715 </trace>
716 <platexrelease|trace> \fi}
717 <platexrelease|trace> \expandafter \let \csname adjustbaseline \endcsname \@undefined
718 <platexrelease|trace> \plEndIncludeInRelease
719 <*plcore>

```

\romanencoding 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  
\kanjiencoding  
\fontencoding File b: plfonts.dtx Date: 2020/02/28 Version v1.6z 29

明らかに影響します。`\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。

```

720 \DeclareRobustCommand\romanencoding[1]{%
721   \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
722     \@latex@error{Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
723   \else
724     \edef\f@encoding{#1}%
725     \ifx\cf@encoding\f@encoding
726       \let\enc@update\relax
727     \else
728       \let\enc@update\@enc@update
729     \fi
730   \fi
731 }
732 \DeclareRobustCommand\kanjiencoding[1]{%
733   \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
734     \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
735   \else
736     \edef\k@encoding{#1}%
737     \ifx\ck@encoding\k@encoding
738       \let\kenc@update\relax
739     \else
740       \let\kenc@update\@kenc@update
741     \fi
742   \fi
743 }
744 \DeclareRobustCommand\fontencoding[1]{%
745   \edef\tmp@item{#1}%
746   \expandafter\expandafter\expandafter
747   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
748   \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、750 行目と 751 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。

```

749 \def\@kenc@update{%
750 % \expandafter\let\csname\ck@encoding -cmd\endcsname\@changed@kcmd
751 % \expandafter\let\csname\k@encoding-cmd\endcsname\@current@cmd
752 \default@KT
753 \csname T@\k@encoding\endcsname
754 \csname D@\k@encoding\endcsname
755 \let\kenc@update\relax
756 \let\ck@encoding\k@encoding
757 \edef\tmp@item{\{\k@encoding\}}%
758 \expandafter\expandafter\expandafter
759 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
760 \ifin@ \let\cy@encoding\k@encoding
761 \else
762 \expandafter\expandafter\expandafter
763 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
764 \ifin@ \let\ct@encoding\k@encoding
765 \else
766 \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
767 \fi
768 \fi
769 }
770 \let\kenc@update\relax

```

\@changed@kcmd \@changed@cmd の和文エンコーディングバージョン。

```

771 \def\@changed@kcmd#1#2{%
772 \ifx\protect\@typeset@protect
773 \inmathwarn#1%
774 \expandafter\ifx\csname\ck@encoding\string#1\endcsname\relax
775 \expandafter\ifx\csname ?\string#1\endcsname\relax
776 \expandafter\def\csname ?\string#1\endcsname{%
777 \TextSymbolUnavailable#1%
778 }%
779 \fi
780 \global\expandafter\let
781 \csname\cf@encoding \string#1\expandafter\endcsname
782 \csname ?\string#1\endcsname
783 \fi
784 \csname\ck@encoding\string#1%
785 \expandafter\endcsname
786 \else
787 \noexpand#1%
788 \fi}

```

\@notkfam \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ー  
 \@notffam でなかったことを、@notffam フラグは欧文ファミリーでなかったことを示します。

```

789 \newif\if@notkfam

```

```
790 \newif\if@notffam
```

```
791 \newif\if@tempwz
```

`\romanfamily` 書体のファミリを指定するコマンドです。

`\kanjifamily` `\kanjifamily` と `\romanfamily` は与えられた引数が、和文あるいは欧文のファ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。

```
792 \DeclareRobustCommand\romanfamily[1]{\edef\f@family{#1}}
```

```
793 \DeclareRobustCommand\kanjifamily[1]{\edef\k@family{#1}}
```

`\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。

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

```
795   \edef\tmp@item{#1}}%
```

```
796   \notkfamfalse
```

```
797   \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。

```
798   \expandafter\expandafter\expandafter
```

```
799   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
```

```
800   \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、`\ffam@list` を調べるのではないことに注意してください。`\ffam@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、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 `\ffam@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。

```
801   \else
```

```

802 \expandafter\expandafter\expandafter
803 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notkfam@list}%
804 \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。

```

805 \else
806 \@tempzwzfalse
807 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
808 \message{(I search kanjifont definition file:)}%
809 \def\enc@elt<##1>{\message{.}}%
810 \edef\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{##1#1.fd}}}%
811 \reserved@a{\@tempzwztrue}{\relax}%
812 \kenc@list
813 \message{)}%
814 \if@tempzwz
815 \edef\k@family{#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。この場合は、\@notkfam フラグを真にして、\notkfam@list に登録します。

```

816 \else
817 \@notkfamtrue
818 \xdef\notkfam@list{\notkfam@list\fam@elt<#1>}%
819 \fi

```

\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。

```

820 \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。

```

821 \expandafter\expandafter\expandafter
822 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ffam@list}%
823 \ifin@ \edef\f@family{#1}\else
824 \expandafter\expandafter\expandafter
825 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notffam@list}%
826 \ifin@ \@notffamtrue \else
827 \@tempzwzfalse
828 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
829 \message{(I search font definition file:)}%
830 \def\enc@elt<##1>{\message{.}}%
831 \edef\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{##1#1.fd}}}%
832 \reserved@a{\@tempzwztrue}{\relax}%
833 \fenc@list
834 \message{)}%
835 \if@tempzwz

```

```

836     \edef\f@family{#1}%
837     \else
838         \notffamtrue
839         \xdef\notffam@list{\notffam@list\fam@elt<#1>}%
840     \fi
841 \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。

```

842 \if@notkfam\if@notffam
843     \edef\k@family{#1}\edef\f@family{#1}%
844 \fi\fi}
845 </plcore>

```

`\series@maybe@drop@one@m` 本家 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 patch level 5 で追加された命令です。NFSS が大幅に修正・拡張された L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 のうち、patch level 2 には latex3/latex2e#277 のバグがあり、patch level 4 には latex3/latex2e#293 のバグがあったため、安定した L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のみをサポートします。

```

846 <*plcore | platexrelease>
847 \ifx\fontseriesforce\undefined      % old
848 \else                                % 2020-02-02
849     \ifx\@forced@seriestrue\undefined % patch level 0, 1, 2
850         \latex@error
851         {Please update LaTeX2e!^^J\space\space
852         At least LaTeX2e 2020-02-02 patch level 3 is required}
853         {LaTeX2e 2020-02-02 patch level 2 has a bug.}
854 <plcore>      \@end
855 \fi
856 % actually we'd like to check the below too,
857 % but commented out for TL19 frozen since
858 % platex-dev format generation fails
859 %\ifx\series@maybe@drop@one@m\undefined % patch level 0--4
860 % \latex@error
861 % {Please update LaTeX2e!^^J\space\space
862 % At least LaTeX2e 2020-02-02 patch level 5 is required}
863 % {LaTeX2e 2020-02-02 patch level 2 and 4 has a bug.}
864 %\fi
865 \fi
866 </plcore | platexrelease>

```

`\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影響します。

`\kanjiseries` 2019 年までは無条件に指定されたとおりのシリーズを選択していましたが、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 以降では、`\DeclareFontSeriesChangeRule` によって宣言さ



れた「シリーズ更新規則」に基づきシリーズを選択します。

```

867 <*plcore|latexrelease>
868 \ifx\fontseriesforce\undefined % old
869 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\edef\f@series{#1}}
870 \DeclareRobustCommand\kanjiseries[1]{\edef\k@series{#1}}
871 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseries{#1}\romanseries{#1}}
872 \else % 2020-02-02
873 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\@forced@seriesfalse\merge@font@series{#1}}
874 \DeclareRobustCommand\kanjiseries[1]{\@forced@seriesfalse\merge@kanji@series{#1}}
875 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseries{#1}\romanseries{#1}}
876 \fi

```

\romanseriesforce 無条件にシリーズを変更します。

\kanjiseriesforce 877 \ifx\fontseriesforce\undefined % old

\fontseriesforce 878 \let\romanseriesforce\undefined

879 \let\kanjiseriesforce\undefined

880 \else % 2020-02-02

881 \DeclareRobustCommand\romanseriesforce[1]{\@forced@seriestrue\edef\f@series{#1}}

882 \DeclareRobustCommand\kanjiseriesforce[1]{\@forced@seriestrue\edef\k@series{#1}}

883 \DeclareRobustCommand\fontseriesforce[1]{\kanjiseriesforce{#1}\romanseriesforce{#1}}

884 \fi

\merge@kanji@series \merge@font@series の和文版です。

\merge@kanji@series@ 885 \ifx\fontseriesforce\undefined % old

886 \let\merge@kanji@series\undefined

\set@target@series@kanji 887 \let\merge@kanji@series@\undefined

888 \let\set@target@series@kanji\undefined

889 \else % 2020-02-02

890 \def\merge@kanji@series#1{%

891 \expandafter\expandafter\expandafter

892 \merge@kanji@series@

893 \csname series@\k@series @#1\endcsname

894 {#1}%

895 \@nil

896 }

897 \def\merge@kanji@series@#1#2#3\@nil{%

898 \def\reserved@a{#3}%

899 \ifx\reserved@a\empty

900 \set@target@series@kanji{#2}%

901 \else

902 \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family

903 \maybe@load@fontshape@endgroup

904 \edef\reserved@a{\k@encoding /\k@family /#1/\k@shape}%

905 \ifcsname \reserved@a \endcsname

906 \set@target@series@kanji{#1}%

907 \else

908 \ifcsname \k@encoding /\k@family /#2/\k@shape \endcsname

909 \set@target@series@kanji{#2}%

910 {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%

```

911         \else
912             \set@target@series@kanji{#3}%
913             {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
914         \fi
915     \fi
916 \fi
917 }
918 \ifx\series@maybe@drop@one@m\@undefined % patch level 0--4
919 \def\set@target@series@kanji#1{%
920     \edef\k@series{#1}%
921     \edef\k@series{\expandafter\series@drop@one@m\k@series mm\series@drop@one@m}%
922 }
923 \else % patch level 5
924 \def\set@target@series@kanji#1{%
925     \edef\k@series{#1}%
926     \expandafter\series@maybe@drop@one@m\expandafter{\k@series}\k@series
927 }
928 \fi
929 \fi

```

`\romanshape` 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影響します。

`\fontshape` 2019 年までは無条件に指定されたとおりのシェイプを選択していましたが、 $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub> 2020-02-02 以降では、`\DeclareFontShapeChangeRule` によって宣言された「シェイプ更新規則」に基づきシェイプを選択します。

```

930 \ifx\fontshapeforce\@undefined % old
931 \DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\edef\f@shape{#1}}
932 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\edef\k@shape{#1}}
933 \DeclareRobustCommand\fontshape[1]{\kanjishape{#1}\romanshape{#1}}
934 \else % 2020-02-02
935 \DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\merge@font@shape{#1}}
936 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\merge@kanji@shape{#1}}
937 \DeclareRobustCommand\fontshape[1]{\kanjishape{#1}\romanshape{#1}}
938 \fi

```

`\romanshapeforce` 無条件にシェイプを変更します。

```

\kanjishapeforce
\fontshapeforce
939 \ifx\fontshapeforce\@undefined % old
940 \let\romanshapeforce\@undefined
941 \let\kanjishapeforce\@undefined
942 \else % 2020-02-02
943 \DeclareRobustCommand\romanshapeforce[1]{\edef\f@shape{#1}}
944 \DeclareRobustCommand\kanjishapeforce[1]{\edef\k@shape{#1}}
945 \DeclareRobustCommand\fontshapeforce[1]{\kanjishapeforce{#1}\romanshapeforce{#1}}
946 \fi

```

`\merge@kanji@shape` `\merge@font@shape` の和文版です。

```

\merge@kanji@shape@
947 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old

```

```

948 \let\merge@kanji@shape\@undefined
949 \let\merge@kanji@shape@\@undefined
950 \else % 2020-02-02
951 \def\merge@kanji@shape#1{%
952   \expandafter\expandafter\expandafter
953   \merge@kanji@shape@
954   \csname shape@\k@shape @#1\endcsname
955   {#1}%
956   \@nil
957 }
958 \def\merge@kanji@shape@#1#2#3\@nil{%
959   \def\reserved@a{#3}%
960   \ifx\reserved@a\@empty
961     \edef\k@shape{#2}%
962   \else
963     \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
964     \maybe@load@fontshape@endgroup
965     \edef\reserved@a{\k@encoding /\k@family /\k@series/#1}%
966     \ifcsname \reserved@a\endcsname
967       \edef\k@shape{#1}%
968     \else
969       \ifcsname \k@encoding /\k@family /\k@series/#2\endcsname
970         \edef\k@shape{#2}%
971       {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
972     \else
973       \edef\k@shape{#3}%
974       {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
975     \fi
976   \fi
977 \fi
978 }
979 \fi
980 </plcore | platexrelease>

```

**\usekanji** 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、欧文書体には **\useroman** を指定してください。  
**\usefont** **\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、和文または欧文フォントを切り替えます。

```

981 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\usefont}
982 <platexrelease> {Don't call \fontseries or \fontshape}%
983 <*plcore | platexrelease>
984 \DeclareRobustCommand\usekanji[4]{\kanjiencoding{#1}%
985   \edef\k@family{#2}%
986   \edef\k@series{#3}%
987   \edef\k@shape{#4}\selectfont
988   \ignorespaces}
989 \DeclareRobustCommand\useroman[4]{\romanencoding{#1}%
990   \edef\f@family{#2}%

```

```

991 \edef\f@series{#3}%
992 \edef\f@shape{#4}\selectfont
993 \ignorespaces}
994 \DeclareRobustCommand\usefont[4]{%
995 \edef\tmp@item{{#1}}%
996 \expandafter\expandafter\expandafter
997 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
998 \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
999 \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1000 \fi}
1001 </plcore | platexrelease>
1002 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1003 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\usefont}
1004 <platexrelease> \Make robust}%
1005 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\usekanji[4]{%
1006 <platexrelease> \kanjiencoding{#1}\kanjifamily{#2}\kanjiseries{#3}\kanjishape{#4}%
1007 <platexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1008 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\useroman[4]{%
1009 <platexrelease> \romanencoding{#1}\romanfamily{#2}\romanseries{#3}\romanshape{#4}%
1010 <platexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1011 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\usefont[4]{%
1012 <platexrelease> \edef\tmp@item{{#1}}%
1013 <platexrelease> \expandafter\expandafter\expandafter
1014 <platexrelease> \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
1015 <platexrelease> \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
1016 <platexrelease> \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1017 <platexrelease> \fi}
1018 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1019 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\usefont}
1020 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1021 <platexrelease>\def\usekanji#1#2#3#4{%
1022 <platexrelease> \kanjiencoding{#1}\kanjifamily{#2}\kanjiseries{#3}\kanjishape{#4}%
1023 <platexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1024 <platexrelease>\def\useroman#1#2#3#4{%
1025 <platexrelease> \romanencoding{#1}\romanfamily{#2}\romanseries{#3}\romanshape{#4}%
1026 <platexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1027 <platexrelease>\def\usefont#1#2#3#4{%
1028 <platexrelease> \edef\tmp@item{{#1}}%
1029 <platexrelease> \expandafter\expandafter\expandafter
1030 <platexrelease> \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
1031 <platexrelease> \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
1032 <platexrelease> \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1033 <platexrelease> \fi}
1034 <platexrelease>\expandafter \let \csname usekanji \endcsname \@undefined
1035 <platexrelease>\expandafter \let \csname useroman \endcsname \@undefined
1036 <platexrelease>\expandafter \let \csname usefont \endcsname \@undefined
1037 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\normalfont` 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

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。

```

1038 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\normalfont}
1039 <platexrelease>          {Don't call \fontseries or \fontshape}%
1040 <*plcore | platexrelease>
1041 \DeclareRobustCommand\normalfont{%
1042   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1043   \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1044   \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1045   \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1046   \romanencoding{\encodingdefault}%
1047   \edef\f@family{\familydefault}%
1048   \edef\f@series{\seriesdefault}%
1049   \edef\f@shape{\shapedefault}%
1050   \selectfont\ignorespaces}
1051 \adjustbaseline
1052 \let\reset@font\normalfont
1053 </plcore | platexrelease>
1054 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1055 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\normalfont}
1056 <platexrelease>          {ASCII Corporation original}%
1057 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1058 <platexrelease>   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1059 <platexrelease>   \kanjifamily{\kanjifamilydefault}%
1060 <platexrelease>   \kanjiseriess{\kanjiseriessdefault}%
1061 <platexrelease>   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
1062 <platexrelease>   \romanencoding{\encodingdefault}%
1063 <platexrelease>   \romanfamily{\familydefault}%
1064 <platexrelease>   \romanseries{\seriesdefault}%
1065 <platexrelease>   \romanshape{\shapedefault}%
1066 <platexrelease>   \selectfont\ignorespaces}
1067 <platexrelease>\adjustbaseline
1068 <platexrelease>\let\reset@font\normalfont
1069 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\bfseries@mc` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 では、欧文フォントについて「ファミリごとの実際のシリーズ  
`\bfseries@gt` 値を設定できる」という機能が導入されました（元は `mweights` パッケージの機能）。  
`\mdseries@mc` また、同時に「Computer Modern と Latin Modern の場合は互換性のため太字を  
`\mdseries@gt` `bx` に、それ以外の欧文ファミリの場合は太字を `b` にする」という仕様変更も入りました。これに合わせて、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> の和文フォントにも同等の機能を追加し、和文ファミリの太字も `bx` ではなく `b` に変更しました。

```

1070 <*plcore | platexrelease>
1071 \ifx\bfseries@rm\@undefined % old
1072 \let\bfseries@mc\@undefined
1073 \let\bfseries@gt\@undefined
1074 \let\mdseries@mc\@undefined
1075 \let\mdseries@gt\@undefined

```

```

1076 \else % 2020-02-02
1077 \edef\bfseries@mc{\bfdefault}% b
1078 \edef\bfseries@gt{\bfdefault}% b
1079 \edef\mdseries@mc{\mddefault}% m
1080 \edef\mdseries@gt{\mddefault}% m
1081 \fi

```

**\expand@font@defaults** ファミリのデフォルトを完全展開します。まず、オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義を載せておきます。

```

1082 %\def\expand@font@defaults{%
1083 % \edef\rmdef@ult{\rmdefault}%
1084 % \edef\sfdef@ult{\sfdefault}%
1085 % \edef\ttdef@ult{\ttdefault}%
1086 % \edef\bfdef@ult{\bfdefault}%
1087 % \edef\mddef@ult{\mddefault}%
1088 % \edef\famdef@ult{\familydefault}%
1089 %}

```

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X では、以下のコードを末尾に追加します。

```

1090 \ifx\expand@font@defaults\@undefined\else % 2020-02-02
1091 \g@addto@macro\expand@font@defaults{%
1092 \edef\mcdef@ult{\mcdefault}%
1093 \edef\gtdef@ult{\gtdefault}%
1094 \edef\kanjidef@ult{\kanjifamilydefault}%
1095 }
1096 \fi

```

**\bfseries** ファミリーごとの設定値を参照します。

```

\mdseries 1097 \ifx\bfseries@rm\@undefined\else % 2020-02-02
1098 \DeclareRobustCommand\bfseries{%
1099 \not@math@alphabet\bfseries\mathbf
1100 \expand@font@defaults
1101 % changed \fontseries -> \romanseries
1102 \ifx\f@family\rmdef@ult \romanseries\bfseries@rm
1103 \else\ifx\f@family\sfdef@ult \romanseries\bfseries@sf
1104 \else\ifx\f@family\ttdef@ult \romanseries\bfseries@tt
1105 \else \romanseries\bfdefault
1106 \fi\fi\fi

```

ここからが pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X による追加コードです。

```

1107 % changed \fontseries -> \kanjiseries
1108 \ifx\k@family\mcdef@ult \kanjiseries\bfseries@mc
1109 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiseries\bfseries@gt
1110 \else \kanjiseries\bfdefault
1111 \fi\fi

```

ここまで。

```

1112 \selectfont
1113 }

```

```

1114 \DeclareRobustCommand\mdseries{%
1115   \not@math@alphabet\mdseries\relax
1116   \expand@font@defaults
1117   % changed \fontseries -> \romanseries
1118   \ifx\f@family\rmdef@ult      \romanseries\mdseries@rm
1119   \else\ifx\f@family\sfdef@ult \romanseries\mdseries@sf
1120   \else\ifx\f@family\ttdef@ult \romanseries\mdseries@tt
1121   \else                        \romanseries\mddefault
1122   \fi\fi\fi

```

ここからが pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X による追加コードです。

```

1123 % changed \fontseries -> \kanjiserries
1124 \ifx\k@family\mcdef@ult      \kanjiserries\mdseries@mc
1125 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiserries\mdseries@gt
1126 \else                        \kanjiserries\mddefault
1127 \fi\fi

```

ここまで。

```

1128 \selectfont
1129 }
1130 \fi

```

oare@family@series@update@kanji \prepare@family@series@update の和文版です。

```

\@meta@family@list@kanji 1131 \ifx\prepare@family@series@update\@undefined % old
\update@series@target@value@kanji 1132 \let\prepare@family@series@update@kanji\@undefined
1133 \let\@meta@family@list@kanji\@undefined
1134 \let\update@series@target@value@kanji\@undefined
1135 \else % 2020-02-02
1136 \def\prepare@family@series@update#1#2{%
1137   \if@forced@series
1138   <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \f@series)\on@line}%
1139   \romanfamily#2% % changed \fontfamily -> \romanfamily
1140   \else
1141   <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
1142   \expand@font@defaults
1143   \let\target@series@value\@empty
1144   \def\target@meta@family@value{#1}%
1145   \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\f@family}%
1146   \let\@elt@update@series@target@value
1147   \@meta@family@list
1148   \@elt{??}%
1149   \let\@elt\relax
1150   \romanfamily#2% % changed \fontfamily -> \romanfamily
1151   \ifx\target@series@value\@empty
1152   <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
1153   \else
1154   \ifx \f@series\target@series@value
1155   <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:
1156   <+debug> \f@series \space = \target@series@value}%
1157   \else

```

```

1158         \maybe@load@fontshape
1159 <+debug> \series@change@debug{Target series:
1160 <+debug> \f@series \space -> \target@series@value}%
1161         \let\f@series\target@series@value
1162     \fi
1163 \fi
1164 \fi
1165 }
1166 \def\prepare@family@series@update@kanji#1#2{%
1167 \if@forced@series
1168 <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \k@series)\on@line}%
1169 \kanjifamily#2%
1170 \else
1171 <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
1172 \expand@font@defaults
1173 \let\target@series@value\@empty
1174 \def\target@meta@family@value{#1}%
1175 \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\k@family}%
1176 \let\@elt@update@series@target@value@kanji
1177 \@meta@family@list@kanji
1178 \@elt{??}%
1179 \let\@elt\relax
1180 \kanjifamily#2%
1181 \ifx\target@series@value\@empty
1182 <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
1183 \else
1184 \ifx \k@series\target@series@value
1185 <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:
1186 <+debug> \k@series \space = \target@series@value}%
1187 \else
1188 \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
1189 \maybe@load@fontshape\endgroup
1190 <+debug> \series@change@debug{Target series:
1191 <+debug> \k@series \space -> \target@series@value}%
1192 \let\k@series\target@series@value
1193 \fi
1194 \fi
1195 \fi
1196 }
1197 \def\@meta@family@list@kanji{\@elt{mc}\@elt{gt}}
1198 \def@update@series@target@value@kanji#1{%
1199 \def\reserved@a{#1}%
1200 \ifx\target@meta@family@value\reserved@a % rm -> rm do nothing
1201 \else
1202 <+debug> \series@change@debug{Trying to match #1: \csname#1def@ult\endcsname
1203 <+debug> \space = \k@family\space ?}%
1204 \expandafter\ifx\csname#1def@ult\endcsname\k@family
1205 \let\@elt\@gobble
1206 \expandafter\let\expandafter\reserved@b
1207 \csname mdseries@\target@meta@family@value\endcsname

```



```

1208 \expandafter\let\expandafter\reserved@c
1209 \csname bfseries@\target@meta@family@value\endcsname
1210 <+debug>\series@change@debug{Targets for mdseries and bfseries:
1211 <+debug> \reserved@b\space and \reserved@c}%
1212 \expandafter\ifx\csname mdseries@#1\endcsname\k@series
1213 <+debug> \series@change@debug{mdseries@#1 matched -> \reserved@b}%
1214 \let\target@series@value\reserved@b
1215 \else\expandafter\ifx\csname bfseries@#1\endcsname\k@series
1216 <+debug> \series@change@debug{bfseries@#1 matched -> \reserved@c}%
1217 \let\target@series@value\reserved@c
1218 \else\ifx\k@series\mddef@ult \let\target@series@value\reserved@b
1219 <+debug> \series@change@debug{mddef@ult matched -> \reserved@b}%
1220 \else\ifx\k@series\bfdef@ult \let\target@series@value\reserved@c
1221 <+debug> \series@change@debug{bfdef@ult matched -> \reserved@c}%
1222 \fi\fi\fi\fi
1223 \fi
1224 \fi
1225 }
1226 \fi

```

`\init@series@setup` `\begin{document}`で実行される初期化です。まず、オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義を載せておきます。

```

1227 %\def\init@series@setup{%
1228 % \ifx\bfseries@rm@kernel\bfseries@rm
1229 % \expandafter\in@\expandafter{\rmdefault}{cmr,cmss,cmtt,lcms,lcmtt,lmr,lmss,lmtt}%
1230 % \ifin@ \else \def\bfseries@rm{b}\fi\fi
1231 % \ifx\bfseries@sf@kernel\bfseries@sf
1232 % \expandafter\in@\expandafter{\sfdefault}{cmr,cmss,cmtt,lcms,lcmtt,lmr,lmss,lmtt}%
1233 % \ifin@ \else \def\bfseries@sf{b}\fi\fi
1234 % \ifx\bfseries@tt@kernel\bfseries@tt
1235 % \expandafter\in@\expandafter{\ttdefault}{cmr,cmss,cmtt,lcms,lcmtt,lmr,lmss,lmtt}%
1236 % \ifin@ \else \def\bfseries@tt{b}\fi\fi
1237 % \expand@font@defaults
1238 % \ifx\famdef@ult\rmdef@ult \rmfamily
1239 % \else\ifx\famdef@ult\sfdef@ult \sffamily
1240 % \else\ifx\famdef@ult\ttdef@ult \ttfamily
1241 % \fi\fi\fi
1242 %}%

```

ここからが pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X による追加コードです。

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2019-10-01 以前 : 未定義
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 以降 : 上のおりの定義
- ただし、`latexrelease` で巻き戻し : `\relax` と同義

になることに注意します。

```

1243 \expandafter\ifx\csname init@series@setup\endcsname\relax\else % 2020-02-02

```

```

1244 \g@addto@macro\init@series@setup{%
1245   \ifx\kanjidef@ult\mcdef@ult      \mcfamily
1246   \else\ifx\kanjidef@ult\gtdef@ult  \gtfamily
1247   \fi\fi
1248 }%
1249 \fi

```

`\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。

```

1250 \ifx\prepare@family@series@update@kanji\@undefined % old
1251 \DeclareRobustCommand\mcfamily
1252   {\not@math@alphabet\mcfamily\mathmc
1253    \kanjifamily\mcdefault\selectfont}
1254 \DeclareRobustCommand\gtfamily
1255   {\not@math@alphabet\gtfamily\mathgt
1256    \kanjifamily\gtdefault\selectfont}
1257 \else % 2020-02-02
1258 \DeclareRobustCommand\mcfamily
1259   {\not@math@alphabet\mcfamily\mathmc
1260    \prepare@family@series@update@kanji{mc}\mcdefault\selectfont}
1261 \DeclareRobustCommand\gtfamily
1262   {\not@math@alphabet\gtfamily\mathgt
1263    \prepare@family@series@update@kanji{gt}\gtdefault\selectfont}
1264 \fi
1265 </plcore | platexrelease>

```

`\textmc` テキストファミリを切り替えるためのコマンドです。`lftntcmd.dtx` で定義されている `\textrm` などに対応します。

```

1266 <*plcore>
1267 \DeclareTextFontCommand{\textmc}{\mcfamily}
1268 \DeclareTextFontCommand{\textgt}{\gtfamily}
1269 </plcore>

```

`\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、和文フォントも `\gtfamily` に切り替えるようにしました。  
`\emminnershape` [p $\LaTeX$  2 $\epsilon$  2016/04/17]  $\LaTeX$  <2015/01/01>で追加された `\emminnershape` 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。

[p $\LaTeX$  2 $\epsilon$  2020-02-02]  $\LaTeX$  <2020-02-02>で追加された `\DeclareEmphSequence` をサポートしました。

```

1270 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\DeclareEmphSequence}
1271 <platexrelease> {Nested emph}%
1272 <*plcore | platexrelease>
1273 \ifx\DeclareEmphSequence\@undefined % old

```

```

1274 \DeclareRobustCommand\em
1275       {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
1276         \emminnershape \else \gtfamily \itshape \fi}%
1277 \else
1278 \DeclareRobustCommand\em{%           % 2020-02-02
1279   \@nomath\em
1280   \ifx\emfontdeclare@clist\@empty
1281     \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
1282       \emminnershape \else \gtfamily \itshape \fi
1283   \else
1284     \edef\em@currfont{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
1285     \expandafter\do\emfont@update\emfontdeclare@clist\do\emfont@update
1286     \fi
1287 }
1288 \fi
1289 \def\emminnershape{\mcfamily \upshape}%
1290 </plcore | platexrelease>
1291 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1292 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\DeclareEmphSequence}
1293 <platexrelease>                                {Support \emminnershape}%
1294 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
1295 <platexrelease>       {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
1296 <platexrelease>         \emminnershape \else \gtfamily \itshape \fi}%
1297 <platexrelease>\def\emminnershape{\mcfamily \upshape}%
1298 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1299 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}{\DeclareEmphSequence}
1300 <platexrelease>                                {Non-supported \emminnershape}%
1301 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
1302 <platexrelease>       {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
1303 <platexrelease>         \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
1304 <platexrelease>\def\emminnershape{\upshape}% defined by LaTeX, but not used by pLaTeX
1305 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1306 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareEmphSequence}
1307 <platexrelease>                                {ASCII Corporation original}%
1308 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
1309 <platexrelease>       {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
1310 <platexrelease>         \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
1311 <platexrelease>\let\emminnershape\@undefined
1312 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\romanprocess@table 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。

```

\kanjiprocess@table 1313 <*plcore>
\process@table      1314 \let\romanprocess@table\process@table
                    1315 \def\kanjiprocess@table{%
                    1316   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
                    1317   \kanjifamily{\kanjifamilydefault}%
                    1318   \kanjiserie{\kanjiseriedefault}%
                    1319   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
                    1320 }

```

```

1321 \def\process@table{%
1322   \romanprocess@table
1323   \kanjiprocess@table
1324 }
1325 \@onlypreamble\romanprocess@table
1326 \@onlypreamble\kanjiprocess@table
1327 </plcore>

```

`\textunderscore` 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わ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。

```

1328 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\textunderscore}
1329 <latexrelease>          {Baseline shift for \textunderscore}%
1330 <*plcore | latexrelease>
1331 \DeclareTextCommandDefault{\textunderscore}{%
1332   \leavevmode\kern.06em
1333   \raise-\iftdir\ifmdir\ybaselineshift
1334     \else\tbaselineshift\fi
1335   \else\ybaselineshift\fi
1336   \vbox{\hrule\@width.3em}}
1337 </plcore | latexrelease>
1338 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1339 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\textunderscore}
1340 <latexrelease>          {ASCII Corporation original}%
1341 <latexrelease>\DeclareTextCommandDefault{\textunderscore}{%
1342   \leavevmode\kern.06em
1343   \iftdir\raise-\tbaselineshift\fi
1344   \vbox{\hrule\@width.3em}}
1345 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

### 4.3 合成文字

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のカーネルのコードをそのまま使うと、pT<sub>E</sub>X 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。

`\pltx@samed@oalign` `\b{...}`, `\c{...}`, `\d{...}`, `\k{...}`などの合成文字を修正するため、`ltplain.dtx` の `\oalign` を上書きします。

```

1346 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@samed@oalign}
1347 <latexrelease>%    {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
1348 <*plcore | latexrelease>

```

まず、元の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のコードをコピーしたものです。接頭辞 `\pltx@samed...` を付けておきます。

```

1349 \def\pltx@samed@oalign#1{\leavevmode\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%
1350 \ialign{##\crr#1\crr}}}%
1351 </plcore | platexrelease>
1352 <platexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@oalign 次に、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の新しいコードです。

```

1353 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@oalign}
1354 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1355 <*plcore | platexrelease>
1356 \def\pltx@oalign#1{\ifmmode
1357 \leavevmode\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%
1358 \ialign{##\crr#1\crr}}}%
1359 \else
1360 \iftdir\ybaselineshift\tbaselineshift\fi
1361 \m@th$\hbox{\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%
1362 \ialign{##\crr#1\crr}}}%$%
1363 \fi}
1364 </plcore | platexrelease>
1365 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1366 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@oalign}
1367 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1368 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
1369 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@samed@ltx@sh@ft \b{...}と\d{...}の合成文字を修正するため、ltp<sub>l</sub>ain.dtx の \ltx@sh@ft を上書きします。

```

1370 <platexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@samed@ltx@sh@ft}
1371 <platexrelease>% {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
1372 <*plcore | platexrelease>

```

まず、元の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のコードをコピーしたものです。接頭辞 \pltx@samed... を付けておきます。

```

1373 \def\pltx@samed@ltx@sh@ft #1{%
1374 \dimen@ #1%
1375 \kern \strip@pt
1376 \fontdimen1\font \dimen@
1377 } % kern by #1 times the current slant
1378 </plcore | platexrelease>
1379 <platexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@ltx@sh@ft 次に、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の新しいコードです。

```

1380 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@ltx@sh@ft}
1381 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1382 <*plcore | platexrelease>
1383 \def\pltx@ltx@sh@ft #1{%
1384 \ybaselineshift\z@
1385 \dimen@ #1%
1386 \kern \strip@pt

```

```

1387 \fontdimen1\font \dimen@
1388 } % kern by #1 times the current slant
1389 </plcore | platexrelease>
1390 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1391 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@ltx@sh@ft}
1392 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1393 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\undefined
1394 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\g@tlastchart@` T<sub>E</sub>X 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。

```

1395 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\g@tlastchart@}
1396 <platexrelease> {Added \g@tlastchart@}%
1397 <*plcore | platexrelease>
1398 \def\g@tlastchart@#1{#1\ifx\lastnodechar\undefined\m@ne\else\lastnodechar\fi}
1399 </plcore | platexrelease>
1400 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1401 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\g@tlastchart@}
1402 <platexrelease> {Added \g@tlastchart@}%
1403 <platexrelease>\let\g@tlastchart@\undefined
1404 <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。

```

1405 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@isletter}
1406 <platexrelease> {Support PD1 encoding}%
1407 <*plcore | platexrelease>
1408 \def\pltx@mark{\pltx@mark@}
1409 \let\pltx@scanstop\relax
1410 \long\def\pltx@cond#1\fi{%
1411   #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
1412 \def\pltx@pdfencA{PD1}
1413 \def\pltx@composite@chkenc{%
1414   \ifx\pltx@pdfencA\f@encoding
1415     \expandafter\@firstoftwo
1416   \else
1417     \expandafter\@secondoftwo
1418   \fi}
1419 \long\def\pltx@isletter#1{%
1420   \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
1421 \long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
1422   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
1423   {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}{#1\pltx@mark}}
1424 \long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop#1{%
1425   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
1426   {\pltx@isletter@iii}{\pltx@isletter@iv}}
1427 \long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}

```

```

1428 \long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
1429   \pltx@cond@ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
1430     \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z@}\fi
1431     {\@firstoftwo}\{\pltx@composite@chkenc}%
1432   }\{\pltx@composite@chkenc}}
1433 \</plcore | latexrelease>
1434 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1435 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}\{\pltx@isletter}
1436 \<latexrelease>      {Added \pltx@isletter}%
1437 \<latexrelease>\def\pltx@mark{\pltx@mark@}
1438 \<latexrelease>\let\pltx@scanstop\relax
1439 \<latexrelease>\long\def\pltx@cond#1\fi{%
1440 \<latexrelease>  #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
1441 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter#1\fi{%
1442 \<latexrelease>  \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
1443 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
1444 \<latexrelease>  \pltx@cond@ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
1445 \<latexrelease>    {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}\#1\pltx@mark}}
1446 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop{%
1447 \<latexrelease>  \pltx@cond@ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
1448 \<latexrelease>    {\pltx@isletter@iii}\{\pltx@isletter@iv}}
1449 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
1450 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
1451 \<latexrelease>  \pltx@cond@ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
1452 \<latexrelease>    \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z@}\fi
1453 \<latexrelease>    {\@firstoftwo}\{\@secondoftwo}%
1454 \<latexrelease>  }\{\@secondoftwo}}
1455 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1456 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}\{\pltx@isletter}
1457 \<latexrelease>      {Added \pltx@isletter}%
1458 \<latexrelease>\let\pltx@isletter\@undefined
1459 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\@text@composite` 合成文字の内部命令です。v1.6a で誤って L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義を上書きしてしまいましたが、v1.6c で外しました。

```

1460 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}\{\@text@composite}
1461 \<latexrelease>      {Fix for non-zero baselineshift (revert)}%
1462 \<latexrelease>\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
1463 \<latexrelease>  \expandafter\@text@composite@x
1464 \<latexrelease>    \csname\string#1-\string#2\endcsname}
1465 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1466 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}\{\@text@composite}
1467 \<latexrelease>      {Fix for non-zero baselineshift (wrong)}%
1468 \<latexrelease>\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
1469 \<latexrelease>  \begingroup
1470 \<latexrelease>    \setbox\z@=\hbox\bgroup%
1471 \<latexrelease>    \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
1472 \<latexrelease>    \expandafter\@text@composite@x
1473 \<latexrelease>    \csname\string#1-\string#2\endcsname}

```

```

1474 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1475 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@text@composite}
1476 <platexrelease>          {LaTeX2e original}%
1477 <platexrelease>\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
1478 <platexrelease>  \expandafter\@text@composite@x
1479 <platexrelease>      \csname\string#1-\string#2\endcsname}
1480 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@saved@text@composite@x 合成文字の内部命令 \@text@composite@x のために、2通りの定義を準備します。

```

1481 <platexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@saved@text@composite@x}
1482 <platexrelease>%    {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
1483 <*plcore | platexrelease>

```

まず、元の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のコードをコピーしたものです。接頭辞 \pltx@saved... を付けておきます。

```

1484 \def\pltx@saved@text@composite@x#1{%
1485     \ifx#1\relax
1486         \expandafter\@secondoftwo
1487     \else
1488         \expandafter\@firstoftwo
1489     \fi
1490     #1}
1491 </plcore | platexrelease>
1492 <platexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@text@composite@x 次に、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の新しいコードです。 \g@tlastchart@ と \pltx@isletter を使います。

```

1493 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@text@composite@x}
1494 <platexrelease>          {Fix for non-zero baselineshift}%
1495 <*plcore | platexrelease>
1496 \def\pltx@text@composite@x#1#2{%
1497     \ifx#1\relax
1498         #2%
1499     \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
1500         \begingroup

```

#1 を実際に組んでみて、符号位置の取得を試みます。結果は \@tempcntb に保存されます。取得に失敗した場合は -1 です。

```

1501     \setbox\z@\hbox\bgroup
1502         \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
1503     #1%
1504     \g@tlastchart@\@tempcntb
1505     \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
1506     \aftergroup\pltx@composite@temp
1507     \egroup

```

アクセントが付く「本体の文字」が欧文文字と推測される場合には、一旦数式モードに入ることによって \xkanjiskip が前後に入るようにします。ここでは、取得に



失敗した場合も欧文文字であると仮定しています。また、符号位置の取得に成功していた場合は、その `\xspcode` の状態に応じて、数式モードの前後に `\null` を補って `\xkanjiskip` の挿入を抑制します。

```

1508 \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
1509 \ifnum\@tempcntb>\m@ne
1510 \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\null\fi
1511 \fi
1512 \begingroup\m@th$%
1513 \ifx\textbaselineshiftfactor\@undefined\else
1514 \textbaselineshiftfactor\z@\fi
1515 \box\z@
1516 $\endgroup
1517 \ifnum\@tempcntb>\m@ne
1518 \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\null\fi
1519 \fi

```

アクセントが付く「本体の文字」が和文文字と推測される場合には、ベースライン補正を行わずに出力します。

```

1520 \else
1521 {\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@#1}%
1522 \fi
1523 \endgroup}%
1524 \fi
1525 }
1526 </plcore | platexrelease>
1527 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1528 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\pltx@text@composite@x}
1529 <platexrelease>{Fix for non-zero baselineshift}%
1530 <platexrelease>\def\pltx@text@composite@x#1#2{%
1531 <platexrelease> \ifx#1\relax
1532 <platexrelease> #2%
1533 <platexrelease> \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
1534 <platexrelease> \begingroup
1535 <platexrelease> \setbox\z@\hbox\bgroup%
1536 <platexrelease> \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
1537 <platexrelease> #1%
1538 <platexrelease> \g@tlastchart@\@tempcntb
1539 <platexrelease> \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
1540 <platexrelease> \aftergroup\pltx@composite@temp
1541 <platexrelease> \egroup
1542 <platexrelease> \ifnum\@tempcntb<\z@
1543 <platexrelease> \@tempdima=\iftdir
1544 <platexrelease> \ifmdir
1545 <platexrelease> \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
1546 <platexrelease> \else
1547 <platexrelease> \tbaselineshift
1548 <platexrelease> \fi
1549 <platexrelease> \else
1550 <platexrelease> \ybaselineshift

```

```

1551 <latexrelease> \fi
1552 <latexrelease> \@tempcntb=\@cclvi
1553 <latexrelease> \else\@tempdima=\z@
1554 <latexrelease> \fi
1555 <latexrelease> \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
1556 <latexrelease> \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
1557 <latexrelease> \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\hbox{}\fi
1558 <latexrelease> \fi\fi
1559 <latexrelease> \begingroup\mathsurround\z@${%
1560 <latexrelease> \ifx\textbaselineshiftfactor\@undefined\else
1561 <latexrelease> \textbaselineshiftfactor\z@\fi
1562 <latexrelease> \box\z@
1563 <latexrelease> $endgroup%
1564 <latexrelease> \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
1565 <latexrelease> \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\hbox{}\fi
1566 <latexrelease> \fi\fi
1567 <latexrelease> \else
1568 <latexrelease> \ifdim\@tempdima=\z@{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@#1}%
1569 <latexrelease> \else\leavevmode\lower\@tempdima\box\z@\fi
1570 <latexrelease> \fi
1571 <latexrelease> \endgroup}%
1572 <latexrelease> \fi
1573 <latexrelease> }
1574 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
1575 <latexrelease> \plIncludeInRelease{2016/04/17}{\pltx@text@composite@x}
1576 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1577 <latexrelease> \def\pltx@text@composite@x#1#2{%
1578 <latexrelease> \ifx#1\relax
1579 <latexrelease> \expandafter\@secondoftwo
1580 <latexrelease> \else
1581 <latexrelease> \expandafter\@firstoftwo
1582 <latexrelease> \fi
1583 <latexrelease> #1{#2}\egroup
1584 <latexrelease> \leavevmode
1585 <latexrelease> \expandafter\lower
1586 <latexrelease> \iftdir
1587 <latexrelease> \ifmdir
1588 <latexrelease> \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
1589 <latexrelease> \else
1590 <latexrelease> \tbaselineshift
1591 <latexrelease> \fi
1592 <latexrelease> \else
1593 <latexrelease> \ybaselineshift
1594 <latexrelease> \fi
1595 <latexrelease> \box\z@
1596 <latexrelease> \endgroup}
1597 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
1598 <latexrelease> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@text@composite@x}
1599 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1600 <latexrelease> \let\pltx@text@composite@x\@undefined

```

```
1601 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

`\fixcompositeaccent` 上記 2 通りの定義のうち、本当は p $\text{\LaTeX}$  の定義を用いたのですが、想定外の  
`\nofixcompositeaccent` エラーが発生するのを防ぐため、デフォルトでは  $\text{\LaTeX}$  の定義のままとしておき  
`\@text@composite@x` ます。そして、`\fixcompositeaccent` が有効な時だけ p $\text{\LaTeX}$  の定義を用います。  
`\nofixcompositeaccent` はこの否定です。

```
1602 <latexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@text@composite@x}
1603 <latexrelease>% {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
1604 <*plcore | latexrelease>
1605 \DeclareRobustCommand\fixcompositeaccent{%
1606   \let\oalign\pltx@oalign
1607   \let\ltx@sh@ft\pltx@ltx@sh@ft
1608   \let\@text@composite@x\pltx@text@composite@x
1609 }
1610 \DeclareRobustCommand\nofixcompositeaccent{%
1611   \let\oalign\pltx@samed@oalign
1612   \let\ltx@sh@ft\pltx@samed@ltx@sh@ft
1613   \let\@text@composite@x\pltx@samed@text@composite@x
1614 }
1615 \nofixcompositeaccent
1616 </plcore | latexrelease>
1617 <latexrelease>%\plEndIncludeInRelease
```

`\@text@composite@x` エミュレーション専用のコードです。

```
1618 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\fixcompositeaccent}
1619 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1620 <latexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (conditional default)
1621 <latexrelease>% other commands are actually defined for pLaTeX2e 2018-07-28
1622 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1623 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\fixcompositeaccent}
1624 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1625 <latexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (always)
1626 <latexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
1627 <latexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
1628 <latexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
1629 <latexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
1630 <latexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
1631 <latexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
1632 <latexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
1633 <latexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
1634 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1635 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\fixcompositeaccent}
1636 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
1637 <latexrelease>\fixcompositeaccent % force pLaTeX definition (always)
1638 <latexrelease>\let\oalign\pltx@samed@oalign % no fix at that time
1639 <latexrelease>\let\ltx@sh@ft\pltx@samed@ltx@sh@ft % no fix at that time
1640 <latexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
1641 <latexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
```

```

1642 <platexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
1643 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
1644 <platexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
1645 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
1646 <platexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
1647 <platexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
1648 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1649 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\fixcompositeaccent}
1650 <platexrelease>          {Fix for non-zero baselineshift}%
1651 <platexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (always)
1652 <platexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
1653 <platexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
1654 <platexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
1655 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
1656 <platexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
1657 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
1658 <platexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
1659 <platexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
1660 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

#### 4.4 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: pTeX のバージョン p3.1.11 以前は、イタリック補正（以下 \ と記す）と \xkanjiskip の挿入が衝突<sup>2</sup>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 → \ /」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。pLaTeX 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。

```

1661 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\check@nocorr@}
1662 <platexrelease>          {Italic correction before \textt...}%

```

<sup>2</sup>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。

```

1663 <platexrelease>\def \check@nocorr@ #1#2\nocorr#3\@nil {%
1664 <platexrelease> \let \check@ic1 \maybe@ic
1665 <platexrelease> \def \check@icr {\ifvmode \else \aftergroup \maybe@ic \fi}%
1666 <platexrelease> \def \reserved@a {\nocorr}%
1667 <platexrelease> \def \reserved@b {#1}%
1668 <platexrelease> \def \reserved@c {#3}%
1669 <platexrelease> \ifx \reserved@a \reserved@b
1670 <platexrelease> \ifx \reserved@c \@empty
1671 <platexrelease> \let \check@ic1 \@empty
1672 <platexrelease> \else
1673 <platexrelease> \let \check@ic1 \@empty
1674 <platexrelease> \let \check@icr \@empty
1675 <platexrelease> \fi
1676 <platexrelease> \else
1677 <platexrelease> \ifx \reserved@c \@empty
1678 <platexrelease> \else
1679 <platexrelease> \let \check@icr \@empty
1680 <platexrelease> \fi
1681 <platexrelease> \fi
1682 <platexrelease>}
1683 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1684 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\check@nocorr@}
1685 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1686 <platexrelease>\def \check@nocorr@ #1#2\nocorr#3\@nil {%
1687 <platexrelease> \let \check@ic1 \relax % changed from \maybe@ic
1688 <platexrelease> \def \check@icr {\ifvmode \else \aftergroup \maybe@ic \fi}%
1689 <platexrelease> \def \reserved@a {\nocorr}%
1690 <platexrelease> \def \reserved@b {#1}%
1691 <platexrelease> \def \reserved@c {#3}%
1692 <platexrelease> \ifx \reserved@a \reserved@b
1693 <platexrelease> \ifx \reserved@c \@empty
1694 <platexrelease> \let \check@ic1 \@empty
1695 <platexrelease> \else
1696 <platexrelease> \let \check@ic1 \@empty
1697 <platexrelease> \let \check@icr \@empty
1698 <platexrelease> \fi
1699 <platexrelease> \else
1700 <platexrelease> \ifx \reserved@c \@empty
1701 <platexrelease> \else
1702 <platexrelease> \let \check@icr \@empty
1703 <platexrelease> \fi
1704 <platexrelease> \fi
1705 <platexrelease>}
1706 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\< 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。LaTeX 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、p<sub>AT</sub>E<sub>X</sub> 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-<sub>T</sub>E<sub>X</sub> の \protected がが必要です。

```
1707 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\<}
1708 <latexrelease>                {\inhibitglue in vertical mode}%
1709 <*plcore | latexrelease>
1710 \ifx\protected\@undefined
1711 \def\<{\inhibitglue}
1712 \else
1713 \protected\def\<{\ifvmode\leavevmode\fi\inhibitglue}
1714 \fi
1715 </plcore | latexrelease>
1716 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1717 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\<}
1718 <latexrelease>                {ASCII Corporation original}%
1719 <latexrelease>\def\<{\inhibitglue}
1720 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

#### 4.5 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 p<sub>AT</sub>E<sub>X</sub> では latex.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 5 節を参照してください。

### 5 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、別ファイルにしています。

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。

```
1721 <*pldefs>
1722 \ProvidesFile{pldefs.ltx}
1723      [2020/02/01 v1.6v pLaTeX Kernel (Default settings)]
1724 </pldefs>
```

#### 5.1 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。p<sub>AT</sub>E<sub>X</sub> 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：

```
1725 <*pldefs>
1726 \DeclareKanjiEncodingDefaults{}{}
1727 \DeclareErrorKanjiFont{JY1}{mc}{m}{n}{10}
1728 \kanjifamily{mc}
1729 \kanjiseriess{m}
1730 \kanjishape{n}
1731 \fontsize{10}{10}
```

横組エンコード：

```
1732 \DeclareYokoKanjiEncoding{JY1}{}{}
1733 \DeclareKanjiSubstitution{JY1}{mc}{m}{n}
```

縦組エンコード：

```
1734 \DeclareTateKanjiEncoding{JT1}{}{}
1735 \DeclareKanjiSubstitution{JT1}{mc}{m}{n}
```

縦横のエンコーディングのセット化：

```
1736 \KanjiEncodingPair{JY1}{JT1}
```

フォント属性のデフォルト値:  $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2019-10-01 までは `\shapedefault` は `\updefault` でしたが、 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2020-02-02 で `\updefault` が “n” から “up” へと修正されたことに伴い、`\shapedefault` は明示的に “n” に設定されました。

```
1737 \newcommand\mcdefault{mc}
1738 \newcommand\gtdefault{gt}
1739 \newcommand\kanjiencodingdefault{JY1}
1740 \newcommand\kanjifamilydefault{\mcdefault}
1741 \newcommand\kanjiseriessdefault{\mddefault}
1742 \newcommand\kanjishapedefault{n}% formerly \updefault
```

和文エンコードの指定：

```
1743 \kanjiencoding{JY1}
```

フォント定義：これらの具体的な内容は第 6 節を参照してください。

```
1744 \input{jj1mc.fd}
1745 \input{jj1gt.fd}
1746 \input{jt1mc.fd}
1747 \input{jt1gt.fd}
```

フォントを有効にします。

```
1748 \fontencoding{JT1}\selectfont
1749 \fontencoding{JY1}\selectfont
```

## 5.2 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。`plfmt.ins` では `xpt` を指定しています。

```

1750 <*xpt>
1751 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{5,7,10,12}
1752 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{5,7,10,12}
1753 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{5,7,10,12}
1754 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{5,7,10,12}
1755 </xpt>
1756 <*xipt>
1757 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
1758 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
1759 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
1760 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
1761 </xipt>
1762 <*xiipt>
1763 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
1764 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
1765 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
1766 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
1767 </xiipt>
1768 <*ori>
1769 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}
1770 {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1771 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}
1772 {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1773 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}
1774 {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1775 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}
1776 {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
1777 </ori>

```

### 5.3 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。

```

1778 \InputIfFileExists{kinsoku.tex}%
1779 {\message{Loading kinsoku patterns for japanese.}}
1780 {\errhelp{The configuration for kinsoku is incorrectly installed.^^J%
1781 If you don't understand this error message you need
1782 to seek^^Jexpert advice.}%
1783 \errmessage{OOPS! I can't find any kinsoku patterns for japanese^^J%
1784 \space Think of getting some or the
1785 latex2e setup will never succeed}\@@end}

```

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。

```

1786 \kanjiskip=0pt plus .4pt minus .5pt
1787 \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。

```
1788 \xkanjiskip=.25zw plus1pt minus1pt
1789 \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。

```
1790 \jcharwidowpenalty=500
```

ここまでは、`pldefs.ltx` の内容です。

```
1791 \</pldefs>
```

## 6 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、 $\text{\LaTeX}$  のフォント属性を  $\text{\TeX}$  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。

```
1792 \<JYlmc>\ProvidesFile{jy1mc.fd}
1793 \<JYlgt>\ProvidesFile{jy1gt.fd}
1794 \<JTlmc>\ProvidesFile{jt1mc.fd}
1795 \<JTlgt>\ProvidesFile{jt1gt.fd}
1796 \<JYlmc,JYlgt,JTlmc,JTlgt> [2018/07/03 v1.6q 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。また、シリーズ `b` は同じ書体の `bx` と等価になるように宣言します。

$\text{\pLaTeX}$  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（ $1\text{zw} \div \text{要求サイズ}$ ）は  $9.62216\text{pt}/10\text{pt} = 0.962216$  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。

```
1797 \<*JYlmc>
1798 \DeclareKanjiFamily{JY1}{mc}{}
1799 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{m}{OT1}{cmr}{m}{}
1800 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{bx}{OT1}{cmr}{bx}{}
1801 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*min
1802 <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> min10
1803 <-> min10
1804 }{}
1805 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1806 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
1807 \</JYlmc>
```

```

1808 <*JT1mc>
1809 \DeclareKanjiFamily{JT1}{mc}{}
1810 \DeclareRelationFont{JT1}{mc}{m}{OT1}{cmr}{m}{}
1811 \DeclareRelationFont{JT1}{mc}{bx}{OT1}{cmr}{bx}{}
1812 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*tmin
1813     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> tmin10
1814     <-> tmin10
1815     }{}
1816 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1817 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
1818 </JT1mc>
1819 <*JY1gt>
1820 \DeclareKanjiFamily{JY1}{gt}{}
1821 \DeclareRelationFont{JY1}{gt}{m}{OT1}{cmr}{bx}{}
1822 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*goth
1823     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> goth10
1824     <-> goth10
1825     }{}
1826 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1827 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{b}{n}{<->ssub*gt/bx/n}{}
1828 </JY1gt>
1829 <*JT1gt>
1830 \DeclareKanjiFamily{JT1}{gt}{}
1831 \DeclareRelationFont{JT1}{gt}{m}{OT1}{cmr}{bx}{}
1832 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*tgoth
1833     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> tgoth10
1834     <-> tgoth10
1835     }{}
1836 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
1837 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{b}{n}{<->ssub*gt/bx/n}{}
1838 </JT1gt>

```

# File c

## plcore.dtx

### 7 概要

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

### 8 コード

このファイルの内容は、pLaTeX 2<sub>ε</sub> のコア部分です。

```
1 \<plcore>
```

#### 8.1 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、pLaTeX 2<sub>ε</sub> フォーマットファイルも認識するようにします。

<code>\NeedsTeXFormat</code>	<code>\NeedsTeXFormats</code> に “pLaTeX2e” を指定すると、“LaTeX2e” フォーマットを必要
<code>\@needsPformat</code>	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
<code>\@needsPf@rmat</code>	ために再定義します。このコマンドは <code>ltclass.dtx</code> で定義されています。

```

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

```

`\documentstyle` `\documentclass` の代わりに `\documentstyle` が使われると、 $\text{\LaTeX}$  2.09 互換モードに入ります。このとき、オリジナルの  $\text{\LaTeX}$  では `latex209.def` を読み込みますが、 $\text{p}\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  では `pl209.def` を読み込みます。このコマンドは `ltxclass.dtx` で定義されています。

```

30 \def\documentstyle{%
31   \makeatletter\input{pl209.def}\makeatother
32   \documentclass}
33 \</plcore>

```

## 8.2 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  $\text{p}\text{\TeX}$  ( $\text{\TeX}$  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  $\text{e-p}\text{\TeX}$  180226 以降の `\lastnodesubtype`

プリミティブが必要です。この命令はあくまで「`\removejfmglue` の展開時点で既に pTeX によって挿入完了している JFM グルー」だけを削除し、「これから挿入されようとする JFM グルー」は抑制しません。例えば

始) `\removejfmglue` 中) `\relax\removejfmglue` 終

という入力からは

始) 中) 終

が得られます (最初の `\removejfmglue` は結果的に何もしていません)。

```

34 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}%
35 <latexrelease>          {\removejfmglue}{Macro added}%
36 <*plcore | latexrelease>

37 \ifx\lastnodesubtype\@undefined
38   \let\removejfmglue\@undefined
39 \else
40   \setbox0\hbox{%
41     \ifdefined\ucs %% upTeX check
42       \jfont\tenmin=upjlsr-h at 9.62216pt
43     \else
44       \jfont\tenmin=min10
45     \fi\tenmin
46     \char\jis"214B\null\setbox0\lastbox
47     \global\chardef\pltx@gluetype\lastnodetype
48     \global\chardef\pltx@jfmgluesubtype\lastnodesubtype
49   }
50   \setbox0=\box\voidb@x
51   \protected\def\removejfmglue{%
52     \ifnum\lastnodetype=\pltx@gluetype\relax
53     \ifnum\lastnodesubtype=\pltx@jfmgluesubtype\relax
54       \unskip
55     \fi
56   \fi}
57 \fi
58 </plcore | latexrelease>
59 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
60 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
61 <latexrelease>          {\removejfmglue}{Macro added}%
62 <latexrelease>\let\removejfmglue\@undefined
63 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

### 8.3 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。

```
64 \*plcore
65 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside
66   \ifodd\c@page
67     \iftdir
68       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
69       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
70     \fi
71   \else
72     \ifdir
73       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
74       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
75     \fi
76   \fi\fi}
```

## 8.4 改行

`\@gnewline` 日本語  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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行ないません。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 `ltspace.dtx` で定義されています。

$\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  <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  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  開発コミュニティによる補足：アスキーによる  $\mathrm{pL}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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\z@` を挿入すれば、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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 → \hskip\z@ 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<sub>E</sub>X 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。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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う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 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@no@lnbk}
86 \<latexrelease>          {Break before prebreakpenalty (revert)}%
87 \<latexrelease>\def\@no@lnbk #1[#2]{%
88 \<latexrelease>   \ifvmode
89 \<latexrelease>     \@nolnerr
90 \<latexrelease>   \else
91 \<latexrelease>     \@tempskipa\lastskip
92 \<latexrelease>     \unskip
93 \<latexrelease>     \penalty #1\@getpen{#2}%
94 \<latexrelease>     \ifdim\@tempskipa>\z@
95 \<latexrelease>       \hskip\@tempskipa
96 \<latexrelease>       \ignorespaces
97 \<latexrelease>     \fi
98 \<latexrelease>   \fi}
99 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
100 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@no@lnbk}
101 \<latexrelease>          {Break before prebreakpenalty (another)}%
102 \<latexrelease>\def\@no@lnbk #1[#2]{%
103 \<latexrelease>   \ifvmode
104 \<latexrelease>     \@nolnerr
105 \<latexrelease>   \else
106 \<latexrelease>     \@tempskipa\lastskip

```

```

107 <platexrelease> \unskip
108 <platexrelease> \penalty #1\@getpen{#2}%
109 <platexrelease> \penalty\z@\relax %% added (2017/08/25)
110 <platexrelease> \ifdim\@tempskipa>\z@
111 <platexrelease> \hskip\@tempskipa
112 <platexrelease> \ignorespaces
113 <platexrelease> \fi
114 <platexrelease> \fi}
115 <platexrelease> \plEndIncludeInRelease
116 <platexrelease> \plIncludeInRelease{2017/05/05}{\@no@lnbk}
117 <platexrelease> {Break before prebreakpenalty}%
118 <platexrelease> \def\@no@lnbk #1[#2]{%
119 <platexrelease> \ifvmode
120 <platexrelease> \@nolnerr
121 <platexrelease> \else
122 <platexrelease> \@tempskipa\lastskip
123 <platexrelease> \unskip
124 <platexrelease> \penalty #1\@getpen{#2}%
125 <platexrelease> \hskip\z@\relax %% added (2017/05/03)
126 <platexrelease> \ifdim\@tempskipa>\z@
127 <platexrelease> \hskip\@tempskipa
128 <platexrelease> \ignorespaces
129 <platexrelease> \fi
130 <platexrelease> \fi}
131 <platexrelease> \plEndIncludeInRelease
132 <platexrelease> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@no@lnbk}
133 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
134 <platexrelease> \def\@no@lnbk #1[#2]{%
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
145 <platexrelease> \fi}
146 <platexrelease> \plEndIncludeInRelease

```

なお、 $\text{\LaTeX}$  用の命令である  $\backslash\backslash$  と  $\backslash\text{linebreak}$  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  $\text{\TeX}$  互換のシンプルな命令である  $\backslash\text{break}$  や  $\backslash\text{nobreak}$  には、対策を行いません。



## 8.5 オブジェクトの出力順序

オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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が、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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X に `fltrace` パッケージが追加されましたので、その pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の `fltrace` パッケージに依存します。

```
147 <*\fltrace>
148 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
149 \ProvidesPackage{pfltrace}
150     [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 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@makecol}
154 <latexrelease>                {Take into account depth of footnote}%
155 <*\plcore | latexrelease>
156 \gdef\@makecol{%
157     \setbox\@outputbox\box\@cclv%
158     \let\@elt\relax % added on LaTeX (ltoutput.dtx 2003/12/16 v1.2k)
159     \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
160     \global \let \@midlist \@empty
161     \@combinefloats
```

オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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、脚注のあるページの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` の取得を脚注挿入より前に行っていたためで、コミュニティ版 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。

```
162     \let\pltx@textbottom\@textbottom % save (pLaTeX 2017/02/25)
163     \ifvoid\footins\else % changed (pLaTeX 2017/02/25)
164         \setbox\@outputbox \vbox {%
165             \boxmaxdepth \@maxdepth
166             \unvbox \@outputbox
167             \@textbottom % inserted here (pLaTeX 2017/02/25)
168             \vskip \skip\footins
```

```

169      \color@begingroup
170      \normalcolor
171      \footnoterule
172      \unvbox \footins
173      \color@endgroup
174      }%
175      \let\@textbottom\relax % disable temporarily (pLaTeX 2017/02/25)
176  \fi
177  \ifvbox\@kludgeins
178    \@makespecialcolbox
179  \else
180    \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
181      %\boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
182      \@texttop
183      \dimen@ \dp\@outputbox
184      \unvbox \@outputbox

```

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 0pt 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。

```

185      \iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
186      \vskip -\dimen@
187      \@textbottom
188      }%
189  \fi
190  \let\@textbottom\pltx@textbottom % restore (pLaTeX 2017/02/25)
191  \global \maxdepth \@maxdepth
192 }
193 </plcore | platexrelease>
194 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
195 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\@makecol}
196 <platexrelease>          {Avoid infinite loop}%
197 <platexrelease>\gdef\@makecol{%
198 <platexrelease>  \setbox\@outputbox\box\@cclv%
199 <platexrelease>  \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
200 <platexrelease>  \global \let \@midlist \@empty
201 <platexrelease>  \@combinefloats
202 <platexrelease>  \ifvbox\@kludgeins
203 <platexrelease>    \@makespecialcolbox
204 <platexrelease>  \else
205 <platexrelease>    \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
206 <platexrelease>      %\boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
207 <platexrelease>      \@texttop
208 <platexrelease>      \dimen@ \dp\@outputbox

```

```

209 <latexrelease>      \unvbox \@outputbox
210 <latexrelease>      \iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
211 <latexrelease>      \vskip -\dimen@
212 <latexrelease>      \@textbottom
213 <latexrelease>      \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
214 <latexrelease>      \vskip \skip\footins
215 <latexrelease>      \color@begingroup
216 <latexrelease>      \normalcolor
217 <latexrelease>      \footnoterule
218 <latexrelease>      \unvbox \footins
219 <latexrelease>      \color@endgroup
220 <latexrelease>      \fi
221 <latexrelease>      }%
222 <latexrelease>      \fi
223 <latexrelease>      \global \maxdepth \@maxdepth
224 <latexrelease> }
225 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
226 <latexrelease> \plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@makecol}
227 <latexrelease>      {Adjust for \dp\@outputbox in tate mode}%
228 <latexrelease> \gdef\@makecol{%
229 <latexrelease>      \setbox\@outputbox\box\@cclv%
230 <latexrelease>      \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
231 <latexrelease>      \global \let \@midlist \@empty
232 <latexrelease>      \@combinefloats
233 <latexrelease>      \ifvbox\@kludgeins
234 <latexrelease>      \@makespecialcolbox
235 <latexrelease>      \else
236 <latexrelease>      \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
237 <latexrelease>      %\boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
238 <latexrelease>      \@texttop
239 <latexrelease>      \dimen@ \dp\@outputbox
240 <latexrelease>      \unvbox \@outputbox
241 <latexrelease>      \iftdir\hskip\z@\fi
242 <latexrelease>      \vskip -\dimen@
243 <latexrelease>      \@textbottom
244 <latexrelease>      \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
245 <latexrelease>      \vskip \skip\footins
246 <latexrelease>      \color@begingroup
247 <latexrelease>      \normalcolor
248 <latexrelease>      \footnoterule
249 <latexrelease>      \unvbox \footins
250 <latexrelease>      \color@endgroup
251 <latexrelease>      \fi
252 <latexrelease>      }%
253 <latexrelease>      \fi
254 <latexrelease>      \global \maxdepth \@maxdepth
255 <latexrelease> }
256 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
257 <latexrelease> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@makecol}
258 <latexrelease>      {ASCII Corporation original}%

```

```

259 <latexrelease>\gdef\@makecol{%
260 <latexrelease>  \setbox\@outputbox\box\@cclv%
261 <latexrelease>  \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
262 <latexrelease>  \global \let \@midlist \@empty
263 <latexrelease>  \@combinefloats
264 <latexrelease>  \ifvbox\@kludgeins
265 <latexrelease>    \@makespecialcolbox
266 <latexrelease>  \else
267 <latexrelease>    \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
268 <latexrelease>      %\boxmaxdepth \@maxdepth    % comment out on LaTeX 1997/12/01
269 <latexrelease>      \@texttop
270 <latexrelease>      \dimen@ \dp\@outputbox
271 <latexrelease>      \unvbox \@outputbox
272 <latexrelease>      \iftdir\hskip\z@
273 <latexrelease>      \else\vskip -\dimen@\fi
274 <latexrelease>      \@textbottom
275 <latexrelease>      \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
276 <latexrelease>        \vskip \skip\footins
277 <latexrelease>        \color@begingroup
278 <latexrelease>        \normalcolor
279 <latexrelease>        \footnoterule
280 <latexrelease>        \unvbox \footins
281 <latexrelease>        \color@endgroup
282 <latexrelease>      \fi
283 <latexrelease>    }%
284 <latexrelease>  \fi
285 <latexrelease>  \global \maxdepth \@maxdepth
286 <latexrelease>}
287 <latexrelease>\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<sub>E</sub>X* 開発コミュニティによる補足 (2017/02/25): 2016/11/29 以前の pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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が。要するに「つぎの部分が `pLATEX` 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 `pLATEX` 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)。

```

288 <*plcore | fltrace>
289 \gdef\@makespecialcolbox{%
290 <*trace>
291   \fl@trace{Krudgeins ht \the\ht\@kludgeins\space
292             dp \the\dp\@kludgeins\space
293             wd \the\wd\@kludgeins}%
294 </trace>
295   \setbox\@outputbox \vbox {%
296     \texttop
297     \dimen@ \dp\@outputbox
298     \unvbox\@outputbox
299     \vskip-\dimen@
300   }%
301   \@tempdima \@colht
302   \ifdim \wd\@kludgeins>\z@
303     \advance \@tempdima -\ht\@outputbox
304     \advance \@tempdima \pageshrink
305 <*trace>
306   \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
307   \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
308   \fl@trace {Pageshrink added: \the\pageshrink}%
309   \fl@trace {Hence, space added: \the\@tempdima}%
310 </trace>
311   \setbox\@outputbox \vbox to \@colht {%
312 %     \boxmaxdepth \maxdepth
313     \unvbox\@outputbox
314     \vskip \@tempdima
315     \@textbottom

```

つぎの部分が `pLATEX` 用の修正です。

```

316   \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
317     \vskip\skip\footins
318     \color@begingroup
319     \normalcolor
320     \footnoterule
321     \unvbox \footins
322     \color@endgroup
323   \fi
324 }%
325 \else
326   \advance \@tempdima -\ht\@kludgeins

```

```

327 <*trace>
328   \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
329   \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
330   \fl@trace {Extra size added: -\the \ht \@kludgeins}%
331   \fl@trace {Hence, height of inner box: \the\@tempdima}%
332   \fl@trace {Max? pageshrink available: \the\pageshrink}%
333 </trace>
334   \setbox \@outputbox \vbox to \@colht {%
335     \vbox to \@tempdima {%
336       \unvbox\@outputbox
337       \@textbottom

```

つぎの部分が pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 用の修正です。脚注があれば、ここでそれを出力します。

```

338     \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
339       \vskip\skip\footins
340       \color@begingroup
341       \normalcolor
342       \footnoterule
343       \unvbox \footins
344       \color@endgroup
345     \fi
346   }\vss}%
347   \fi
348   {\setbox \@tempboxa \box \@kludgeins}%
349 <*trace>
350   \fl@trace {kludgeins box made void}%
351 </trace>
352 }
353 </plcore|fltrace>

```

**\@reinserts** 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。

```

354 <*plcore>
355 \def\@reinserts{%
356   \ifvoid\footins\else\insert\footins{%
357     \iftbox\footins\tate\else\yoko\fi
358     \unvbox\footins}\fi
359   \ifvbox\@kludgeins\insert\@kludgeins{\unvbox\@kludgeins}\fi
360 }

```

## 8.6 トンボ

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。

```

361 \newif\iftombow \tombowfalse
362 \newif\iftombowdate \tombowdatetrue

```

`\@tombowwidth` `\@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。

```
363 \newdimen\@tombowwidth
364 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}
```

`\@tombowbleed` `\@tombowbleed` は、bleed 幅を指定します。デフォルトは 3mm です。

```
365 \</plcore>
366 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowbleed}{Macro added}%
367 \<*plcore | latexrelease>
368 \def\@tombowbleed{3mm}
369 \</plcore | latexrelease>
370 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
371 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowbleed}{Macro added}%
372 \<latexrelease>\let\@tombowbleed\undefined
373 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
374 \<*plcore>
```

`\@tombowcolor` `\@tombowcolor` は、トンボの色です。デフォルトは `\normalcolor` です。

```
375 \</plcore>
376 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowcolor}{Macro added}%
377 \<*plcore | latexrelease>
378 \def\@tombowcolor{\normalcolor}
379 \</plcore | latexrelease>
380 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
381 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowcolor}{Macro added}%
382 \<latexrelease>\let\@tombowcolor\undefined
383 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
384 \<*plcore>
```

トンボ用の罫線を定義します。

`\@TL` `\@TL` と `\@Tl` はページ上部の左側、`\@TC` はページ上部の中央、`\@TR` と `\@Tr` はページ上部の左側のトンボとなるボックスです。

```
\@TC 385 \newbox\@TL\newbox\@Tl
\@TR 386 \newbox\@TC
\@Tr 387 \newbox\@TR\newbox\@Tr
```

`\@BL` `\@BL` と `\@Bl` はページ下部の左側、`\@BC` はページ下部の中央、`\@BR` と `\@Br` はページ下部の左側のトンボとなるボックスです。

```
\@BC 388 \newbox\@BL\newbox\@Bl
\@BR 389 \newbox\@BC
\@Br 390 \newbox\@BR\newbox\@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 391 \newbox\@CL  
392 \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。

393 \font\@bannerfont=cmtt9  
394 \newtoks\@bannertoken  
395 \@bannertoken{}

\maketombowbox \maketombowbox 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  
ではないことに注意をしてください。

396 </plcore>  
397 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\maketombowbox}  
398 <latexrelease> {Use \@tombowbleed}%  
399 <\*plcore|latexrelease>  
400 \def\maketombowbox{%  
401 \setbox\@TL\hbox to\z@{\yoko\hss  
402 \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@  
403 \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@  
404 \iftombowdate  
405 \raise4pt\hbox to\z@{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%  
406 \fi}%  
407 \setbox\@Tl\hbox to\z@{\yoko\hss  
408 \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@  
409 \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@}%  
410 \setbox\@TC\hbox{\yoko  
411 \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@  
412 \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@  
413 \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%  
414 \setbox\@TR\hbox to\z@{\yoko  
415 \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@  
416 \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@\hss}%  
417 \setbox\@Tr\hbox to\z@{\yoko  
418 \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@  
419 \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%  
420 %  
421 \setbox\@BL\hbox to\z@{\yoko\hss  
422 \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@  
423 \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%  
424 \setbox\@Bl\hbox to\z@{\yoko\hss  
425 \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@  
426 \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@}%  
427 \setbox\@BC\hbox{\yoko  
428 \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@



```

429 \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
430 \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
431 \setbox\@BR\hbox to\z@{\yoko
432 \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
433 \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
434 \setbox\@Br\hbox to\z@{\yoko
435 \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@
436 \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
437 %
438 \setbox\@CL\hbox to\z@{\yoko\hss
439 \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
440 \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
441 \setbox\@CR\hbox to\z@{\yoko
442 \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
443 \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
444 }
445 </plcore | latexrelease>
446 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
447 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\maketombowbox}
448 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
449 <latexrelease>\def\maketombowbox{%
450 <latexrelease> \setbox\@TL\hbox to\z@{\yoko\hss
451 <latexrelease> \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@
452 <latexrelease> \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
453 <latexrelease> \iftombowdate
454 <latexrelease> \raise4pt\hbox to\z@{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%
455 <latexrelease> \fi}%
456 <latexrelease> \setbox\@Tl\hbox to\z@{\yoko\hss
457 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
458 <latexrelease> \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@}%
459 <latexrelease> \setbox\@TC\hbox{\yoko
460 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
461 <latexrelease> \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
462 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
463 <latexrelease> \setbox\@TR\hbox to\z@{\yoko
464 <latexrelease> \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
465 <latexrelease> \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
466 <latexrelease> \setbox\@Tr\hbox to\z@{\yoko
467 <latexrelease> \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@
468 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
469 <latexrelease> \setbox\@BL\hbox to\z@{\yoko\hss
470 <latexrelease> \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@
471 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
472 <latexrelease> \setbox\@Bl\hbox to\z@{\yoko\hss
473 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
474 <latexrelease> \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@}%
475 <latexrelease> \setbox\@BC\hbox{\yoko
476 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
477 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
478 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%

```

```

479 <latexrelease> \setbox\@BR\hbox to\z@{\yoko
480 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
481 <latexrelease> \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
482 <latexrelease> \setbox\@Br\hbox to\z@{\yoko
483 <latexrelease> \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@
484 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
485 <latexrelease> \setbox\@CL\hbox to\z@{\yoko\hss
486 <latexrelease> \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
487 <latexrelease> \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
488 <latexrelease> \setbox\@CR\hbox to\z@{\yoko
489 <latexrelease> \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
490 <latexrelease> \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
491 <latexrelease>}
492 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
493 <*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換えられるよう、\@tombowcolor というマクロに切り出しています。

```

494 </plcore>
495 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@outputtombow}
496 <latexrelease> {Use \@tombowcolor and \@tombowbleed}%
497 <*plcore | latexrelease>
498 \def\@outputtombow{%
499 \iftombow
500 \vbox to\z@{\kern-\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax\relax
501 \boxmaxdepth\maxdimen
502 \moveleft\@tombowbleed \vbox to\@paperheight{%
503 \color@begingroup
504 \@tombowcolor
505 \hbox to\@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
506 \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip\@tombowbleed}%
507 \kern-10mm
508 \hbox to\@paperwidth{\copy\@TL\hfill\copy\@Tr}%
509 \vfill
510 \hbox to\@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
511 \vfill
512 \hbox to\@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
513 \kern-10mm
514 \hbox to\@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
515 \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip\@tombowbleed}%
516 \color@endgroup
517 }\vss
518 }%
519 \fi
520 }
521 </plcore | latexrelease>

```

```

522 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
523 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@outputtombow}
524 <latexrelease>          {Safe \boxmaxdepth}%
525 <latexrelease>\def\@outputtombow{%
526 <latexrelease>  \iftombow
527 <latexrelease>    \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
528 <latexrelease>      \boxmaxdepth\maxdimen
529 <latexrelease>      \moveleft3mm\vbox to\@paperheight{%
530 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\hskip3mm\relax
531 <latexrelease>          \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
532 <latexrelease>        \kern-10mm
533 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@TL\hfill\copy\@Tr}%
534 <latexrelease>        \vfill
535 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
536 <latexrelease>        \vfill
537 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
538 <latexrelease>        \kern-10mm
539 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\hskip3mm\relax
540 <latexrelease>          \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
541 <latexrelease>        }\vss
542 <latexrelease>    }%
543 <latexrelease>  \fi
544 <latexrelease>}
545 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
546 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@outputtombow}
547 <latexrelease>          {ASCII Corporation original}%
548 <latexrelease>\def\@outputtombow{%
549 <latexrelease>  \iftombow
550 <latexrelease>    \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
551 <latexrelease>      \moveleft3mm\vbox to\@paperheight{%
552 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\hskip3mm\relax
553 <latexrelease>          \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
554 <latexrelease>        \kern-10mm
555 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@TL\hfill\copy\@Tr}%
556 <latexrelease>        \vfill
557 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
558 <latexrelease>        \vfill
559 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
560 <latexrelease>        \kern-10mm
561 <latexrelease>        \hbox to\@paperwidth{\hskip3mm\relax
562 <latexrelease>          \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
563 <latexrelease>        }\vss
564 <latexrelease>    }%
565 <latexrelease>  \fi
566 <latexrelease>}
567 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
568 <*plcore>

```

\@paperheight \@paperheight 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。

\@paperwidth

\@topmargin

`\@@paperwidth` 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。

`\@@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。

```
569 \newdimen\@@paperheight
570 \newdimen\@@paperwidth
571 \newdimen\@@topmargin
```

`\@tombowreset@@paper` 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。  
`\@outputpage` へ加える変更を簡潔にするため、分離した上で `\@tombowbleed` を使うようにしました。

```
572 \</plcore>
573 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowreset@@paper}
574 \<latexrelease> {Macro separated}%
575 \<*plcore | latexrelease>
576 \def\@tombowreset@@paper{%
577   \@@topmargin\topmargin
578   \iftombow
579     \@@paperwidth\paperwidth
580     \advance\@@paperwidth 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
581     \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 10mm\relax
582     \advance\@@paperheight 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
583     \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
584   \fi
585 }
586 \</plcore | latexrelease>
587 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
588 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowreset@@paper}
589 \<latexrelease> {Macro separated}%
590 \<latexrelease>\let\@tombowreset@@paper\@undefined
591 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
592 \<*plcore>
```

`\@shipoutsetup` `\@outputpage` 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。

```
593 \</plcore>
594 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@outputpage}
595 \<latexrelease> {Use \@tombowreset@@paper}%
596 \<*plcore | latexrelease>
597 \def\@outputpage{%
598   \begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
599   \iftdir
```

```

600 \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
601 \fi
602 \let \protect \noexpand

```

LaTeX 2<sub>ε</sub> 2017-04-15 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<sup>3</sup>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）。

```

603 \language\document@default@language
604 \@resetactivechars
605 \global\let\@if@newlist@if@newlist
606 \global\@newlistfalse
607 \@parboxrestore
608 \shipout\vbox{\yoko
609 \set@typeset@protect
610 \aftergroup\endgroup
611 \aftergroup\set@typeset@protect

```

ここから `\@shipoutsetup` の内容。

```

612 \if@specialpage
613 \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
614 \fi

615 \if@twoside
616 \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
617 \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
618 \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
619 \else \let\@thehead\@evenhead
620 \let\@thefoot\@evenfoot
621 \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
622 \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
623 \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。

```

624 \@tombowreset@@paper

625 \reset@font
626 \normalsize
627 \normalsfcodes
628 \let\label\@gobble
629 \let\index\@gobble
630 \let\glossary\@gobble
631 \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@

```

---

<sup>3</sup>LaTeX 2<sub>ε</sub> 2017/01/01 以前を使って LaTeX 2<sub>ε</sub> 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。

ここまでが \@shipoutsetup の内容。

```
632 \begin{dvi}
633 \output{tombow}
634 \vskip \@topmargin
635 \moveright\themargin\hbox{%
636   \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
637     \vfil
638     \color@hbox
639     \normalcolor
640     \hbox{\textwidth\@thehead}%
641     \color@endbox
642   }%
643   \dp\@tempboxa \z@
644   \box\@tempboxa
645   \vskip \headsep
646   \box\@outputbox
647   \baselineskip \footskip
648   \color@hbox
649   \normalcolor
650   \hbox{\textwidth\@thefoot}%
651   \color@endbox
652 }%
653 }%
654 % \endgroup now inserted by \aftergroup

\if@newlist を初期化。
655 \global\let\if@newlist\@if@newlist
656 \global \colht \textheight
657 \stepcounter{page}%
658 \let\firstmark\botmark
659 }
660 </plcore | latexrelease>
661 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
662 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@outputpage}
663 <latexrelease> {Reset language for hyphenation}%
664 <latexrelease>\def\@outputpage{%
665 <latexrelease>\begin{group} % the \endgroup is put in by \aftergroup
666 <latexrelease> \iftdir
667 <latexrelease> \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
668 <latexrelease> \fi
669 <latexrelease> \let \protect \noexpand
670 <latexrelease> \language\document@default@language
671 <latexrelease> \resetactivechars
672 <latexrelease> \global\let\@if@newlist\if@newlist
673 <latexrelease> \global\@newlistfalse
674 <latexrelease> \parboxrestore
675 <latexrelease> \shipout\hbox{\yoko
676 <latexrelease> \set@typeset@protect
677 <latexrelease> \aftergroup\endgroup
678 <latexrelease> \aftergroup\set@typeset@protect
```

```

679 <platexrelease> \if@specialpage
680 <platexrelease> \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
681 <platexrelease> \fi
682 <platexrelease> \if@twoside
683 <platexrelease> \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
684 <platexrelease> \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
685 <platexrelease> \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
686 <platexrelease> \else \let\@thehead\@evenhead
687 <platexrelease> \let\@thefoot\@evenfoot
688 <platexrelease> \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
689 <platexrelease> \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
690 <platexrelease> \fi\fi
691 <platexrelease> \@@topmargin\topmargin
692 <platexrelease> \iftombow
693 <platexrelease> \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
694 <platexrelease> \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
695 <platexrelease> \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
696 <platexrelease> \fi
697 <platexrelease> \reset@font
698 <platexrelease> \normalsize
699 <platexrelease> \normalsfcodes
700 <platexrelease> \let\label\@gobble
701 <platexrelease> \let\index\@gobble
702 <platexrelease> \let\glossary\@gobble
703 <platexrelease> \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
704 <platexrelease> \@begindvi
705 <platexrelease> \@outputtombow
706 <platexrelease> \vskip \@@topmargin
707 <platexrelease> \moveright\@themargin\vbox{%
708 <platexrelease> \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
709 <platexrelease> \vfil
710 <platexrelease> \color@hbox
711 <platexrelease> \normalcolor
712 <platexrelease> \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
713 <platexrelease> \color@endbox
714 <platexrelease> }% %% 22 Feb 87
715 <platexrelease> \dp\@tempboxa \z@
716 <platexrelease> \box\@tempboxa
717 <platexrelease> \vskip \headsep
718 <platexrelease> \box\@outputbox
719 <platexrelease> \baselineskip \footskip
720 <platexrelease> \color@hbox
721 <platexrelease> \normalcolor
722 <platexrelease> \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
723 <platexrelease> \color@endbox
724 <platexrelease> }%
725 <platexrelease> }%
726 <platexrelease> \global\let\if@newlist\@@if@newlist
727 <platexrelease> \global \colht \textheight
728 <platexrelease> \stepcounter{page}%

```

```

729 <latexrelease> \let\firstmark\botmark
730 <latexrelease>}
731 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
732 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@outputpage}
733 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
734 <latexrelease>\def\@outputpage{%
735 <latexrelease>\begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
736 <latexrelease> \iftdir
737 <latexrelease> \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
738 <latexrelease> \fi
739 <latexrelease> \let \protect \noexpand
740 <latexrelease> \@resetactivechars
741 <latexrelease> \global\let\@ifnewlist\ifnewlist
742 <latexrelease> \global\@newlistfalse
743 <latexrelease> \@parboxrestore
744 <latexrelease> \shipout\vbox{\yoko
745 <latexrelease> \set@typeset@protect
746 <latexrelease> \aftergroup\endgroup
747 <latexrelease> \aftergroup\set@typeset@protect
748 <latexrelease> \if@specialpage
749 <latexrelease> \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
750 <latexrelease> \fi
751 <latexrelease> \if@twoside
752 <latexrelease> \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
753 <latexrelease> \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
754 <latexrelease> \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
755 <latexrelease> \else \let\@thehead\@evenhead
756 <latexrelease> \let\@thefoot\@evenfoot
757 <latexrelease> \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
758 <latexrelease> \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
759 <latexrelease> \fi\fi
760 <latexrelease> \@@topmargin\topmargin
761 <latexrelease> \iftombow
762 <latexrelease> \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
763 <latexrelease> \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
764 <latexrelease> \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
765 <latexrelease> \fi
766 <latexrelease> \reset@font
767 <latexrelease> \normalsize
768 <latexrelease> \normalsfcodes
769 <latexrelease> \let\label\@gobble
770 <latexrelease> \let\index\@gobble
771 <latexrelease> \let\glossary\@gobble
772 <latexrelease> \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
773 <latexrelease> \@beginvdi
774 <latexrelease> \@@outputtombow
775 <latexrelease> \vskip \@@topmargin
776 <latexrelease> \moveright\@themargin\vbox{%
777 <latexrelease> \setbox\@tempboxa \vbox to\headheightf%
778 <latexrelease> \vfil

```



```

779 <platexrelease>      \color@hbox
780 <platexrelease>      \normalcolor
781 <platexrelease>      \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
782 <platexrelease>      \color@endbox
783 <platexrelease>      }%                               %% 22 Feb 87
784 <platexrelease>      \dp\@tempboxa \z@
785 <platexrelease>      \box\@tempboxa
786 <platexrelease>      \vskip \headsep
787 <platexrelease>      \box\@outputbox
788 <platexrelease>      \baselineskip \footskip
789 <platexrelease>      \color@hbox
790 <platexrelease>      \normalcolor
791 <platexrelease>      \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
792 <platexrelease>      \color@endbox
793 <platexrelease>      }%
794 <platexrelease>      }%
795 <platexrelease>      \global\let\if@newlist\@if@newlist
796 <platexrelease>      \global \colht \textheight
797 <platexrelease>      \stepcounter{page}%
798 <platexrelease>      \let\firstmark\botmark
799 <platexrelease>      }
800 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
801 <*plcore>

```

`\AtBeginDvi` pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X では「`\shipout` で `\yoko` が指定されている」ことを根拠として

`\@beginvibox` 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。

```

802 </plcore>
803 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\AtBeginDvi}
804 <platexrelease>      {Make robust}%
805 <*plcore | platexrelease>
806 \DeclareRobustCommand \AtBeginDvi [1]{%
807   \global \setbox \@beginvibox
808     \vbox{\yoko \unvbox \@beginvibox #1}%
809 }
810 </plcore | platexrelease>
811 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
812 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\AtBeginDvi}
813 <platexrelease>      {Fix for incompatible direction}%
814 <platexrelease>\def \AtBeginDvi #1{%
815 <platexrelease>   \global \setbox \@beginvibox

```

```

816 <latexrelease> \vbox{\yoko \unvbox \@begindvibox #1}%
817 <latexrelease>}
818 <latexrelease>\expandafter \let \csname AtBeginDvi \endcsname \@undefined
819 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
820 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\AtBeginDvi}
821 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
822 <latexrelease>\def \AtBeginDvi #1{%
823 <latexrelease> \global \setbox \@begindvibox
824 <latexrelease> \vbox{\unvbox \@begindvibox #1}%
825 <latexrelease>}
826 <latexrelease>\expandafter \let \csname AtBeginDvi \endcsname \@undefined
827 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
828 <*plcore>

```

## 8.7 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、`ltfloat.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。
          \@footnotemark で縦横の判断をするようにしたため、削除。

829 %\def\thempfn{%
830 % \ifdir\thefootnote\else\hbox{\yoko\thefootnote}\fi}

\thempfootnote minipage 環境で使われる脚注記号です。

831 %\def\thempfootnote{%
832 % \ifdir\alph{mpfootnote}\else\hbox{\yoko\alph{mpfootnote}}\fi}

\@makefnmark 脚注記号を作成するマクロです。

833 </plcore>
834 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@makefnmark}
835 <latexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
836 <*plcore | latexrelease>
837 \renewcommand\@makefnmark{%
838 \ifdir \hbox{}\hbox{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\hbox{}%
839 \else\hbox{\yoko\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}
840 </plcore | latexrelease>
841 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
842 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@makefnmark}
843 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
844 <latexrelease>\renewcommand\@makefnmark{\hbox{%
845 <latexrelease> \ifdir \@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}%
846 <latexrelease> \else\hbox{\yoko\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}}
847 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\pltx@foot@penalty` 開き括弧類の直後に `\footnotetext` が続いた場合、`\footnotetext` の前での改行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。

```
848 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\pltx@foot@penalty}
849 <latexrelease>          {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
850 <*plcore | latexrelease>
851 \ifx\@undefined\pltx@foot@penalty \newcount\pltx@foot@penalty \fi
852 \pltx@foot@penalty\z@
853 </plcore | latexrelease>
854 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
855 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@foot@penalty}
856 <latexrelease>          {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
857 <latexrelease>\let\pltx@foot@penalty\@undefined
858 <latexrelease>\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）。

```
859 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\footnote}
860 <latexrelease>          {Append \inhibitglue in \footnotemark}%
861 <*plcore | latexrelease>

862 \def\footnote{\inhibitglue
863   \@ifnextchar[\@xfootnote{\stepcounter\@mpfn
864     \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
865     \@footnotemark\@footnotetext}}
866 \def\footnotemark{\inhibitglue
867   \@ifnextchar[\@xfootnotemark
868     {\stepcounter{footnote}%
869     \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
870     \@footnotemark}}

871 </plcore | latexrelease>
872 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
873 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\footnote}
874 <latexrelease>          {LaTeX2e original}%
875 <latexrelease>\def\footnote{\@ifnextchar[\@xfootnote{\stepcounter\@mpfn
876 <latexrelease>          \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
877 <latexrelease>          \@footnotemark\@footnotetext}}
878 <latexrelease>\def\footnotemark{%
879 <latexrelease>   \@ifnextchar[\@xfootnotemark
880 <latexrelease>     {\stepcounter{footnote}%
881 <latexrelease>     \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
882 <latexrelease>     \@footnotemark}}
883 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

`\footnotetext` `\footnotetext` の直前のペナルティ値を保持します。

```
884 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\footnotetext}
885 <latexrelease> {Preserve penalty before \footnotetext}%
886 <*plcore | latexrelease>
887 \def\footnotetext{%
888   \ifhmode\pltx@foot@penalty\lastpenalty\unpenalty\fi%
889   \@ifnextchar [\@xfootnotenext
890     {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
891     \@footnotetext}}
892 </plcore | latexrelease>
893 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
894 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\footnotetext}
895 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
896 <latexrelease>\def\footnotetext{%
897 <latexrelease>   \@ifnextchar [\@xfootnotenext
898 <latexrelease>     {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
899 <latexrelease>     \@footnotetext}}
900 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

`\@footnotetext` 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 p<sub>l</sub>AT<sub>E</sub>X 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。

```
901 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/08}{\@footnotetext}
902 <latexrelease> {Allow break after \footnote (more fix)}%
903 <*plcore | latexrelease>
904 \long\def\@footnotetext#1{%
905   \ifdir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
906   \insert\footins{\@tempa%
907     \reset@font\footnotesize
908     \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
909     \splittopskip\footnotesep
910     \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
911     \hsize\columnwidth \@parboxrestore
912     \protected@edef\@currentlabel{%
913       \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
914     }%
915     \color@begingroup
916     \@makefntext{%
917       \rule{\z@}{\footnotesep}\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%

```

p<sub>l</sub>AT<sub>E</sub>X 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。

```

918 \color@endgroup}\ifhmode\null\fi
919 \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
920 \penalty\pltx@foot@penalty
921 \pltx@foot@penalty\z@
922 \fi}

923 </plcore | latexrelease>
924 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
925 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\@footnotetext}
926 <latexrelease> {Allow break after \footnote}%
927 <latexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
928 <latexrelease> \ifdir\def\@tempa{yoko}\else\def\@tempa{tate}\fi
929 <latexrelease> \insert\footins{\@tempa%
930 <latexrelease> \reset@font\footnotesize
931 <latexrelease> \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
932 <latexrelease> \splittopskip\footnotesep
933 <latexrelease> \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \MM
934 <latexrelease> \hsize\columnwidth \@parboxrestore
935 <latexrelease> \protected@edef\@currentlabel{%
936 <latexrelease> \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
937 <latexrelease> }%
938 <latexrelease> \color@begingroup
939 <latexrelease> \makefnfntext{%
940 <latexrelease> \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
941 <latexrelease> \color@endgroup}\null
942 <latexrelease> \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
943 <latexrelease> \penalty\pltx@foot@penalty
944 <latexrelease> \pltx@foot@penalty\z@
945 <latexrelease> \fi}
946 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
947 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@footnotetext}
948 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
949 <latexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
950 <latexrelease> \ifdir\def\@tempa{yoko}\else\def\@tempa{tate}\fi
951 <latexrelease> \insert\footins{\@tempa%
952 <latexrelease> \reset@font\footnotesize
953 <latexrelease> \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
954 <latexrelease> \splittopskip\footnotesep
955 <latexrelease> \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \MM
956 <latexrelease> \hsize\columnwidth \@parboxrestore
957 <latexrelease> \protected@edef\@currentlabel{%
958 <latexrelease> \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
959 <latexrelease> }%
960 <latexrelease> \color@begingroup
961 <latexrelease> \makefnfntext{%
962 <latexrelease> \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
963 <latexrelease> \color@endgroup}}
964 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
965 <*plcore>

```

`\@footnotemark` 脚注記号を出力します。

```
966 \def\@footnotemark{\leavevmode
967   \ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\nobreak\fi
968   \ifydir\@makefnmark
969   \else\hbox to\z@{\hskip-.25zw\raise.9zh\@makefnmark\hss}\fi
970   \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
```

## 8.8 相互参照

`\@setref` `\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、`LaTeX 2ε` 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。

```
971 </plcore>
972 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@setref}
973 <platexrelease>          {Space factor after \ref}%
974 <*plcore | platexrelease>
975 \def\@setref#1#2#3{%
976   \ifx#1\relax
977     \protect\G@refundefinedtrue
978     \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
979     \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
980                   undefined}%
981   \else
982     \expandafter#2#1\protect\@setref@{ }% change \null to \protect\@setref@{ }
983   \fi}
984 \def\@setref@{\ifhmode\spacefactor\@m\fi}
985 </plcore | platexrelease>
986 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
987 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@setref}
988 <platexrelease>          {Spacing after \ref in moving arguments}%
989 <platexrelease>\def\@setref#1#2#3{%
990 <platexrelease>   \ifx#1\relax
991 <platexrelease>     \protect\G@refundefinedtrue
```

```

992 <platexrelease> \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
993 <platexrelease> \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
994 <platexrelease> undefined}%
995 <platexrelease> \else
996 <platexrelease> \expandafter#2#1\relax{}% change \null to \relax{}
997 <platexrelease> \fi}
998 <platexrelease>\let\@setref@\@undefined
999 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1000 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@setref}
1001 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1002 <platexrelease>\def\@setref#1#2#3{%
1003 <platexrelease> \ifx#1\relax
1004 <platexrelease> \protect\G@refundefinedtrue
1005 <platexrelease> \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
1006 <platexrelease> \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
1007 <platexrelease> undefined}%
1008 <platexrelease> \else
1009 <platexrelease> \expandafter#2#1\relax% change \null to \relax
1010 <platexrelease> \fi}
1011 <platexrelease>\let\@setref@\@undefined
1012 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1013 <*plcore>

```

## 8.9 疑似タイプ入力

`\verb` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の `\verb` コマンドでは、数式モードでないときは、`\leavevmode` 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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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、`lrmiscen.dtx` で定義されています。

```

1014 </plcore>
1015 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\verb}
1016 <platexrelease> {Preserve beginning space characters}%
1017 <*plcore | platexrelease>
1018 \if@compatibility\else
1019 \def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\vadjust{}\fi
1020 \bgroup
1021 \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
1022 \verbatim@font\@noligs

```

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017-04-15 に追隨して、`\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）。

```

1023 \language\l@nohyphenation
1024 \@ifstar\@sverb\@verb}
1025 \fi
1026 </plcore | platexrelease>
1027 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1028 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\verb}
1029 <platexrelease> {Disable hyphenation in verb}%
1030 <platexrelease>\if@compatibility\else
1031 <platexrelease>\def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\fi
1032 <platexrelease> \bgroup
1033 <platexrelease> \verb@eol@error \let\do\@makeoother \dospecials
1034 <platexrelease> \verbatim@font\@noligs
1035 <platexrelease> \language\l@nohyphenation
1036 <platexrelease> \@ifstar\@sverb\@verb}
1037 <platexrelease>\fi
1038 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1039 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\verb}
1040 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1041 <platexrelease>\if@compatibility\else
1042 <platexrelease>\def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\fi
1043 <platexrelease> \bgroup
1044 <platexrelease> \verb@eol@error \let\do\@makeoother \dospecials
1045 <platexrelease> \verbatim@font\@noligs
1046 <platexrelease> \@ifstar\@sverb\@verb}
1047 <platexrelease>\fi
1048 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1049 <*plcore>

```

## 8.10 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。

```

1050 </plcore>
1051 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@startline}
1052 <platexrelease> {Inhibit JFM glue at the beginning}%
1053 <*plcore | platexrelease>
1054 \gdef\@startline{%
1055 \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
1056 \badtab
1057 \global\@nxttabmar \@hightab
1058 \fi
1059 \global\@curtabmar \@nxttabmar
1060 \global\@curtab \@curtabmar
1061 \global\setbox\@curline \hbox {}%
1062 \@startfield
1063 \strut\inhibitglue}

```



```

1064 </plcore | platexrelease>
1065 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1066 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@startline}
1067 <platexrelease>                {LaTeX2e original}%
1068 <platexrelease>\gdef\@startline{%
1069 <platexrelease>    \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
1070 <platexrelease>        \@badtab
1071 <platexrelease>        \global\@nxttabmar \@hightab
1072 <platexrelease>    \fi
1073 <platexrelease>    \global\@curtabmar \@nxttabmar
1074 <platexrelease>    \global\@curtab \@curtabmar
1075 <platexrelease>    \global\setbox\@curline \hbox {}%
1076 <platexrelease>    \@startfield
1077 <platexrelease>    \strut}
1078 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1079 <*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。`l1tab.dtx` で定義されているものです。

```
1080 \gdef\@stopfield{\null\color@endgroup\egroup}
```

## 8.11 用語集の出力

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X には、なぜか用語集を出力するためのコマンドがありませんので、追加をします。

`\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。

```
1081 \newcommand\printglossary{\@input{\jobname.gls}}
```

## 8.12 時分を示すカウンタ

T<sub>E</sub>X 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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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`) 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。

```
1082 \newcount\hour
1083 \newcount\minute
```

## 8.13 tabular 環境

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネル (l<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.dtx) の命令群を修正します。

`\@tabclassz` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 (l<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X では追加の対処を入れます。

まず、`l`, `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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X との互換性が向上します。

```
1084 </plcore>
1085 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\@tabclassz}
1086 <latexrelease>                {Inhibit JFM glue in tabular cells (better)}%
1087 <*plcore | latexrelease>
1088 \ifx\removejfmglue\@undefined
1089 \def\@tabclassz{%
1090   \ifcase\@lastchclass
1091     \@acolampacol
1092   \or
1093     \@ampacol
1094   \or
1095   \or
1096   \or
1097     \@addamp
1098   \or
1099     \@acolampacol
1100   \or
1101     \@firstampfalse\@acol
1102   \fi
1103   \edef\@preamble{%
1104     \@preamble{%
1105       \ifcase\@chnum
1106         \hfil\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1107       \or
1108         \hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % l
1109       \or
1110         \hfil\hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}% % r
1111       \fi}}
1112 \else
1113 \def\@tabclassz{%
1114   \ifcase\@lastchclass
1115     \@acolampacol
1116   \or
1117     \@ampacol
```

```

1118 \or
1119 \or
1120 \or
1121 \@addamp
1122 \or
1123 \@acolampacol
1124 \or
1125 \@firstampfalse\@acol
1126 \fi
1127 \edef\@preamble{%
1128 \@preamble{%
1129 \ifcase\@chnum
1130 \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1131 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % c
1132 \or
1133 \hskip1sp\inhibitglue
1134 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % l
1135 \or
1136 \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1137 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue % r
1138 \fi}}
1139 \fi
1140 </plcore | platexrelease>
1141 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1142 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/09/26}{\@tabclassz}
1143 <platexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1144 <platexrelease>\def\@tabclassz{%
1145 <platexrelease> \ifcase\@lastchclass
1146 <platexrelease> \@acolampacol
1147 <platexrelease> \or
1148 <platexrelease> \@ampacol
1149 <platexrelease> \or
1150 <platexrelease> \or
1151 <platexrelease> \or
1152 <platexrelease> \@addamp
1153 <platexrelease> \or
1154 <platexrelease> \@acolampacol
1155 <platexrelease> \or
1156 <platexrelease> \@firstampfalse\@acol
1157 <platexrelease> \fi
1158 <platexrelease> \edef\@preamble{%
1159 <platexrelease> \@preamble{%
1160 <platexrelease> \ifcase\@chnum
1161 <platexrelease> \hfil\mbox{\inhibitglue
1162 <platexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1163 <platexrelease> \or
1164 <platexrelease> \hskip1sp\mbox{\inhibitglue
1165 <platexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % l
1166 <platexrelease> \or
1167 <platexrelease> \hfil\hskip1sp\mbox{\inhibitglue

```

```

1168 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}% % r
1169 <latexrelease> \fi}}
1170 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
1171 <latexrelease> \plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@tabclassz}
1172 <latexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells (wrong)}%
1173 <latexrelease> \def\@tabclassz{%
1174 <latexrelease> \ifcase\@lastchclass
1175 <latexrelease> \acolampacol
1176 <latexrelease> \or
1177 <latexrelease> \ampacol
1178 <latexrelease> \or
1179 <latexrelease> \or
1180 <latexrelease> \or
1181 <latexrelease> \@addamp
1182 <latexrelease> \or
1183 <latexrelease> \acolampacol
1184 <latexrelease> \or
1185 <latexrelease> \@firstampfalse\@acol
1186 <latexrelease> \fi
1187 <latexrelease> \edef\@preamble{%
1188 <latexrelease> \@preamble%
1189 <latexrelease> \ifcase\@chnum
1190 <latexrelease> \hfil\inhibitglue
1191 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip\hfil % c
1192 <latexrelease> \or
1193 <latexrelease> \hskip1sp\inhibitglue
1194 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip\hfil % l
1195 <latexrelease> \or
1196 <latexrelease> \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1197 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip % r
1198 <latexrelease> \fi}}
1199 <latexrelease> \plEndIncludeInRelease
1200 <latexrelease> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tabclassz}
1201 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1202 <latexrelease> \def\@tabclassz{%
1203 <latexrelease> \ifcase\@lastchclass
1204 <latexrelease> \acolampacol
1205 <latexrelease> \or
1206 <latexrelease> \ampacol
1207 <latexrelease> \or
1208 <latexrelease> \or
1209 <latexrelease> \or
1210 <latexrelease> \@addamp
1211 <latexrelease> \or
1212 <latexrelease> \acolampacol
1213 <latexrelease> \or
1214 <latexrelease> \@firstampfalse\@acol
1215 <latexrelease> \fi
1216 <latexrelease> \edef\@preamble{%
1217 <latexrelease> \@preamble%

```

```

1218 <latexrelease> \ifcase\@chnum
1219 <latexrelease> \hfil\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
1220 <latexrelease> \or
1221 <latexrelease> \hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
1222 <latexrelease> \or
1223 <latexrelease> \hfil\hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip
1224 <latexrelease> \fi}}
1225 <latexrelease>\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 (latex/#63)。

```

\begin{tabular}{p{5cm}}
A\
\relax\par
A
\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。

```

1226 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\@classv}
1227 <latexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells (better)}%
1228 <*plcore | latexrelease>
1229 \def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\pltx@next\inhibitglue\ignorespaces
1230 \@sharp\unskip\@endpbox}}
1231 </plcore | latexrelease>
1232 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1233 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@classv}
1234 <latexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1235 <latexrelease>\def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\mbox{}\inhibitglue\ignorespaces
1236 \@sharp\unskip\@endpbox}}
1237 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1238 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@classv}
1239 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1240 <latexrelease>\def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\ignorespaces
1241 \@sharp\@endpbox}}
1242 <latexrelease>\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。

```

1243 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\pltx@next\inhibitglue}
1244 <latexrelease> {Add \pltx@next\inhibitglue}%
1245 <*plcore | latexrelease>
1246 \protected\def\pltx@next\inhibitglue{%
1247 \ifhmode\inhibitglue\else
1248 \edef\@tempa{\everypar%
1249 \everypar{\unexpanded\expandafter{\the\everypar}}}%

```

```

1250 \unexpanded\expandafter{\the\everypar}\inhibitglue}}%
1251 \@tempa\fi}
1252 </plcore | platexrelease>
1253 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1254 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@next@inhibitglue}
1255 <platexrelease> {Add \pltx@next@inhibitglue}%
1256 <platexrelease>\let\pltx@next@inhibitglue\@undefined
1257 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 9 2013 年以降の新しい pTeX 対応

LaTeX 2<sub>ε</sub> 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 `ltab.dtx` で定義されています。

```

1258 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@tabular}
1259 <platexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
1260 <*plcore | platexrelease>
1261 \def\@tabular{\leavevmode \null\hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
1262 \let\@classz\@tabclassz
1263 \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
1264 </plcore | platexrelease>
1265 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1266 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tabular}
1267 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
1268 <platexrelease>\def\@tabular{\leavevmode \hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
1269 <platexrelease> \let\@classz\@tabclassz
1270 <platexrelease> \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
1271 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

```

\endtabular
\endtabular* 1272 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\endtabular}
1273 <platexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
1274 <*plcore | platexrelease>
1275 \def\endtabular{\crcr\egroup\egroup $\egroup\hbox}
1276 \expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
1277 </plcore | platexrelease>
1278 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1279 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\endtabular}
1280 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
1281 <platexrelease>\def\endtabular{\crcr\egroup\egroup $\egroup}
1282 <platexrelease>\expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
1283 <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。

```
1284 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@iiiparbox}
1285 <latexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
1286 <*plcore | latexrelease>
1287 \let\@parboxto\@empty
1288 \long\def\@iiiparbox#1#2[#3]#4#5{%
1289   \leavevmode
1290   \@pboxswfalse
1291   \setlength\@tempdima{#4}%
1292   \@begin@tempboxa\vbox{\hsize\@tempdima\@parboxrestore#5\@par}%
1293   \ifx\relax#2\else
1294     \setlength\@tempdimb{#2}%
1295     \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
1296     \fi
1297     \if#1b\vbox
1298     \else\if #1t\top
1299     \else\ifmmode\center
1300     \else\@pboxswtrue\null$\center% !!!
1301     \fi\fi\fi
1302     \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
1303       \csname bm@#3\endcsname}%
1304     \if@pboxsw \m@th$\null\fi% !!!
1305   \@end@tempboxa}
1306 </plcore | latexrelease>
1307 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1308 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@iiiparbox}
1309 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1310 <latexrelease>\let\@parboxto\@empty
1311 <latexrelease>\long\def\@iiiparbox#1#2[#3]#4#5{%
1312 <latexrelease> \leavevmode
1313 <latexrelease> \@pboxswfalse
1314 <latexrelease> \setlength\@tempdima{#4}%
1315 <latexrelease> \@begin@tempboxa\vbox{\hsize\@tempdima\@parboxrestore#5\@par}%
1316 <latexrelease> \ifx\relax#2\else
1317 <latexrelease> \setlength\@tempdimb{#2}%
1318 <latexrelease> \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
1319 <latexrelease> \fi
1320 <latexrelease> \if#1b\vbox
1321 <latexrelease> \else\if #1t\top
1322 <latexrelease> \else\ifmmode\center
1323 <latexrelease> \else\@pboxswtrue $\center
1324 <latexrelease> \fi\fi\fi
1325 <latexrelease> \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
1326 <latexrelease> \csname bm@#3\endcsname}%
1327 <latexrelease> \if@pboxsw \m@th$\fi
1328 <latexrelease> \@end@tempboxa}
1329 <latexrelease>\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。

```

1330 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\underline}
1331 <latexrelease>                {Make robust}%
1332 <*plcore | latexrelease>
1333 \DeclareRobustCommand\underline[1]{%
1334   \relax
1335   \ifmmode\@@underline{#1}%
1336   \else \leavevmode\null$\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\null\relax\fi}
1337 </plcore | latexrelease>
1338 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1339 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\underline}
1340 <latexrelease>                {Remove extra \xkanjiskip}%
1341 <latexrelease>\def\underline#1{%
1342 <latexrelease>   \relax
1343 <latexrelease>   \ifmmode\@@underline{#1}%
1344 <latexrelease>   \else \leavevmode\null$\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\null\relax\fi}
1345 <latexrelease>\expandafter \let \csname underline \endcsname \@undefined
1346 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1347 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\underline}
1348 <latexrelease>                {LaTeX2e original}%
1349 <latexrelease>\def\underline#1{%
1350 <latexrelease>   \relax
1351 <latexrelease>   \ifmmode\@@underline{#1}%
1352 <latexrelease>   \else $\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\relax\fi}
1353 <latexrelease>\expandafter \let \csname underline \endcsname \@undefined
1354 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 10 e-pTeX での FAM256 パッチの利用

`\e@alloc@chardef` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2015/01/01 以降、拡張レジスタがあれば利用できるようになっていますの  
`\e@alloc@top` で、e-pTeX の拡張レジスタを利用できるように設定します。

```

1355 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}%
1356 <latexrelease>                {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1357 <*plcore | latexrelease>
1358 \ifx\widowpenalties\@undefined

```

オリジナルの T<sub>E</sub>X の場合（拡張なしのアスキー pTeX の場合）。

```

1359   \mathchardef\e@alloc@top=255
1360   \let\e@alloc@chardef\chardef
1361 \else
1362   \ifx\omathchar\@undefined

```

e-T<sub>E</sub>X 拡張で 2<sup>15</sup> 個のレジスタが利用できます。

```

1363   \mathchardef\e@alloc@top=32767
1364   \let\e@alloc@chardef\mathchardef
1365 \else

```

FAM256 パッチが適用された e-pTeX の場合は、2<sup>16</sup> 個のレジスタが利用できます。

```

1366   \omathchardef\e@alloc@top=65535

```



```

1367 \let\@alloc@chardef\omathchardef
1368 \fi
1369 \fi

1370 </plcore | platexrelease>
1371 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1372 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}%
1373 <platexrelease> \{\@alloc@chardef\}{Extended Allocation (FAM256)}%
1374 <platexrelease>\ifx\omathchar\@undefined
1375 <platexrelease> \ifx\widowpenalties\@undefined
1376 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1377 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1378 <platexrelease> \else
1379 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1380 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1381 <platexrelease> \fi
1382 <platexrelease>\else
1383 <platexrelease> \omathchardef\@alloc@top=65535
1384 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\omathchardef
1385 <platexrelease>\fi
1386 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1387 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/11/29}%
1388 <platexrelease> \{\@alloc@chardef\}{Extended Allocation (FAM256)}%
1389 <platexrelease>\ifx\omathchar\@undefined
1390 <platexrelease> \ifx\widowpenalties\@undefined
1391 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1392 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1393 <platexrelease> \else
1394 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1395 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1396 <platexrelease> \fi
1397 <platexrelease>\else
1398 <platexrelease> \ifx\enablecjktoken\@undefined % pTeX
1399 <platexrelease> \omathchardef\@alloc@top=65535
1400 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\omathchardef
1401 <platexrelease> \else % upTeX
1402 <platexrelease> \chardef\@alloc@top=65535
1403 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1404 <platexrelease> \fi
1405 <platexrelease>\fi
1406 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1407 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}%
1408 <platexrelease> \{\@alloc@chardef\}{LaTeX2e original}%
1409 <platexrelease>\ifx\widowpenalties\@undefined
1410 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1411 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1412 <platexrelease>\else
1413 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1414 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1415 <platexrelease>\fi

```

```

1416 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1417 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
1418 <platexrelease>          {\e@alloc@chardef}{LaTeX2e original}%
1419 <platexrelease>\let\e@alloc@top\@undefined
1420 <platexrelease>\let\e@alloc@chardef\@undefined
1421 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\float@count` `\newcount` や `\newdimen` で使われます。

```

1422 <*plcore | platexrelease>
1423 \let\float@count\e@alloc@top
1424 </plcore | platexrelease>

```

`\e@mathgroup@top` 2015/01/01 以降の  $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  カーネルは、 $\text{\XeTeX}$  と  $\text{\LuaTeX}$  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)。FAM256 パッチが適用された  $\text{\e-pTeX}$  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。

```

1425 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/11/29}%
1426 <platexrelease>          {\e@mathgroup@top}{Extended Allocation (FAM256)}%
1427 <*plcore | platexrelease>

1428 \ifx\omathchar\@undefined
1429   \chardef\e@mathgroup@top=16 % LaTeX2e kernel standard
1430 \else
1431   \mathchardef\e@mathgroup@top=256 % for e-pTeX FAM256 patched
1432 \fi

1433 </plcore | platexrelease>
1434 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1435 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}%
1436 <platexrelease>          {\e@mathgroup@top}{LaTeX2e original}%
1437 <platexrelease>\chardef\e@mathgroup@top=16
1438 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1439 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
1440 <platexrelease>          {\e@mathgroup@top}{LaTeX2e original}%
1441 <platexrelease>\let\e@mathgroup@top\@undefined
1442 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 11 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ と $\text{\pLaTeX 2}_{\epsilon}$ の更新タイミングずれ対策

`\l@nohyphenation` 通常は Babel のハイフネーション定義により提供されるパラメータです。しかし、 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  2017-04-15 以降・ $\text{\pLaTeX 2}_{\epsilon}$  2017-04-08 以降では、`\verb` の途中でハイフネーションが起きないようにするために必須のものとなりました。 $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  は特殊な状況も想定して `ltfinal.dtx` で対策しているようですので、 $\text{\pLaTeX 2}_{\epsilon}$  も念のためここで対策します (参考: `latex2e svn r1405`)。

```

1443 <*plcore>
1444 \ifx\l@nohyphenation \@undefined
1445   \newlanguage\l@nohyphenation
1446 \fi
1447 </plcore>

```

`\document@default@language` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017-04-15 で導入されたパラメータですが、これに先立ち pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017-04-08 でも使用しています。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ないように、`\@outputpage` で `\language` をリセットするときに使われます (参考 : latex2e svn r1407)。

```

1448 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\document@default@language}%
1449 <latexrelease>           {Save language for hyphenation}%
1450 <*plcore | latexrelease>
1451 \ifx\document@default@language \@undefined
1452   \let\document@default@language\m@ne
1453 \fi
1454 </plcore | latexrelease>
1455 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1456 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\document@default@language}%
1457 <latexrelease>           {Save language for hyphenation}%
1458 <latexrelease>\let\document@default@language\@undefined
1459 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## File d plext.dtx

### 12 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}
```

### 13 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
y	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 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。	たうし、た くさんな何、 うなことが あります世 の中には	たとえば、こ れはいった い何、い 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。
--	---	--

Figure 1: 組方向オプションの使用例

## 14 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
```

### 14.1 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、`ltxtab.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形式があります。

```
\tabular* 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 {\p@stabular}\p@stabular<Z>}}
```

`\X@tabarray` 組方向オプションを調べます。

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

```

11    {\p@tabarray}{\p@tabarray<Z>}}
12 \def\X@tabular{\@ifnextchar<%>
13    {\p@tabular}{\p@tabular<Z>}}

\p@stabular 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。
\p@tabular 14 \def\p@stabular<#1>#2{%
15    \setlength\dimen@{#2}%
16    \edef\@halignto{to\the\dimen@}\p@tabular<#1>}
17 \def\p@tabular<#1>{\leavevmode \null\hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
18    \let\@classz\@tabclassz
19    \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[%]
21    {\p@array<#1>}{\p@array<#1>[c]}}

\p@array tabular 環境と array 環境の内部形式です。
22 \def\p@array<#1>[#2]#3{%
23    \fork@array@option<#1>[#2]\@begin@alignbox
24    \bgroup\box@dir\adjustbaseline
25    \setbox\@arstrutbox\hbox{%
26    \iftdir
27        \if #1y\relax\yoko
28            \vrule\@height\arraystretch\ht\strutbox
29            \@depth\arraystretch\dp\strutbox \@width\z@
30        \else\if #1z\relax\@rotswtrue
31            \vrule\@height\arraystretch\ht\zstrutbox
32            \@depth\arraystretch\dp\zstrutbox \@width\z@
33        \else
34            \vrule\@height\arraystretch\ht\tstrutbox
35            \@depth\arraystretch\dp\tstrutbox \@width\z@
36        \fi\fi
37    \else
38        \if #1t\relax\tate
39            \vrule\@height\arraystretch\ht\tstrutbox
40            \@depth\arraystretch\dp\tstrutbox \@width\z@
41        \else
42            \vrule\@height\arraystretch\ht\strutbox
43            \@depth\arraystretch\dp\strutbox \@width\z@
44        \fi
45    \fi}%
46 \mkpream{#3}\edef\@preamble{\ialign \noexpand\@halignto
47 \bgroup \tabskip\z@skip \@arstrut \@preamble \tabskip\z@skip \cr}%
48 \let\@startpbox\@@startpbox \let\@endpbox\@@endpbox
49 \let\@tabularnewline\\%

50 \let\par\@empty
51 \let\@sharp##%
52 \set@typeset@protect
53 \lineskip\z@skip\baselineskip\z@skip

```

```

54 \ifhmode \@preamerr\z@ \@par\fi
55 \@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。

```

56 \def\endarray{\crr\egroup\egroup\@end@alignbox}
57 \def\endtabular{\crr\egroup\egroup\@end@alignbox $\egroup\null}
58 \expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \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いません。

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
- 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（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  
一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

```
59 \def\fork@array@option<#1>[#2]{%
60 \@rotswfalse
```

縦組モードのとき：

```
61 \iftdir
62 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
63 \if #2t\relax
64 \def\@begin@alignbox{%
65 \@tempdima=\tbaselineshift
66 \advance\@tempdima-\ybaselineshift
67 \raise\@tempdima\top\bggroup\kern\z@\vtop}%
68 \let\@end@alignbox\egroup
69 \else\if #2b\relax
70 \def\@begin@alignbox{%
71 \@tempdima=\tbaselineshift
72 \advance\@tempdima-\ybaselineshift
73 \raise\@tempdima\box\bggroup\ vbox}%
74 \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
75 \else
76 \let\@begin@alignbox\center
```



```

77     \let\@end@alignbox\relax
78   \fi\fi
79 \else\if #1z\relax\let\box@dir\relax\@rotswtrue
80   \if #2t\relax
81     \def\@begin@alignbox{%
82       \@tempdima=\tbaselineshift
83       \advance\@tempdima-\ybaselineshift
84       \advance\@tempdima\ht\tstrutbox
85       \raise\arraystretch\@tempdima\top\bgroup\kern\z@\vtop}%
86     \let\@end@alignbox\egroup
87   \else\if #2b\relax
88     \def\@begin@alignbox{%
89       \@tempdima=\tbaselineshift
90       \advance\@tempdima-\ybaselineshift
91       \advance\@tempdima-\dp\tstrutbox
92       \raise\arraystretch\@tempdima\box\bgroup\vbox}%
93     \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
94   \else
95     \let\@begin@alignbox\center
96     \let\@end@alignbox\relax
97   \fi\fi
98 \else\let\box@dir\tate
99   \if #2t\relax
100     \let\@begin@alignbox\vtop
101     \let\@end@alignbox\relax
102   \else\if #2b\relax
103     \let\@begin@alignbox\vbox
104     \let\@end@alignbox\relax
105   \else
106     \let\@begin@alignbox\center
107     \let\@end@alignbox\relax
108   \fi\fi
109 \fi\fi

```

横組モードのとき：

```

110 \else
111 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
112   \if #2t\relax
113     \def\@begin@alignbox{\vtop\bgroup\kern\z@\vbox}%
114     \let\@end@alignbox\egroup
115   \else\if #2b\relax
116     \def\@begin@alignbox{\vbox\bgroup\vbox}%
117     \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
118   \else
119     \let\@begin@alignbox\center
120     \let\@end@alignbox\relax
121   \fi\fi
122 \else\let\box@dir\yoko
123   \if #2t\relax
124     \let\@begin@alignbox\vtop

```

```

125 \let\@end@alignbox\relax
126 \else\if #2b\relax
127 \let\@begin@alignbox\vbox
128 \let\@end@alignbox\relax
129 \else
130 \let\@begin@alignbox\vcenter
131 \let\@end@alignbox\relax
132 \fi\fi
133 \fi\fi}

```

## 14.2 フロートとキャプションの出力位置

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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。

```
134 \newbox\@floatbox
```

フロートオブジェクトの幅と高さです。

```
135 \newdimen\floatwidth
```

```
136 \newdimen\floatheight
```

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。

```
137 \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。

```
138 \newdimen\captionfloatsep \captionfloatsep=10pt
```

`\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。

```
139 \def\caption@dir{Z}
```

```
140 \let\captiondir\relax
```

キャプションの幅です。

```
141 \newdimen\captionwidth \captionwidth\z@
```

キャプションを付ける位置を指定します。

```
142 \def\caption@posa{Z}
```

```
143 \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。

```
144 \newbox\@captionbox
```

キャプションに使われる文字です。

```
145 \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  
`\X@layoutfloat`  
`\@layoutfloat`

は、罫が引かれませんが、正の大きさを指定すると、`\floatrule` 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。

```

146 \def\layoutfloat{\@ifnextchar(%)
147   {\X@layoutfloat}{\X@layoutfloat(-5\p@,-5\p@)}}
148 %
149 \def\X@layoutfloat(#1,#2){\@ifnextchar[%]
150   {\@layoutfloat(#1,#2)}{\@layoutfloat(#1,#2)[c]}}
151 %
152 \long\def\@layoutfloat(#1,#2)[#3]#4{%
153   \setbox\z@\hbox{#4}%
154   \floatwidth=#1 \floatheight=#2 \edef\float@pos{#3}%
155   \ifdim\floatwidth<\z@
156     \floatwidth\wd\z@\floatrule\z@
157   \fi
158   \ifdim\floatheight<\z@
159     \floatheight\ht\z@\advance\floatheight\dp\z@\relax
160     \floatrule\z@
161   \fi
162   \setbox\@floatbox\vbox to\floatheight{\offinterlineskip
163     \hrule width\floatwidth height\floatrule tick depth\z@
164     \vss\hbox to\floatwidth{%
165       \vrule width\floatrule tick height\floatheight depth\z@
166       \hss\vbox to\floatheight{\hsize\floatwidth\vss#4\vss}\hss
167       \vrule width\floatrule tick height\floatheight depth\z@
168     }\hrule width\floatwidth height\floatrule tick 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、`\pccaption` コマンドでエラーが發せられます。このコマンドはプリアンブルでのみ、使用できます。

`\DeclareLayoutCaption<type><dir><width>[<pos1><pos2>]`

コマンド引数を省略することはできません。`<dir>` 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。(補足：2018/09/20 v1.2j までは、この説明に反して実際のコードは `'y'` がデフォルトになっており、「日本語 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> ブック」にも `'y'` と書かれていましたが、後述の★のバグ修正に合わせ、2018/10/07 v1.2k で `'n'` に直しました。)

`<width>` には、キャプションを折り返す長さを指定します。`'(12zw)'` と指定すると、漢字 12 文字分の長さで折り返されます。デフォルトは `(.8\linewidth)` です。なお、キャプションの幅をフロートオブジェクトの幅に合わせる場合は `'(\floatwidth)'` と指定し、高さに合わせる場合は `'(\floatheight)'` と指定します。

`<pos1>` と `<pos2>` には、キャプションを出力する位置を指定します。`<pos1>` は、`'c'`、

‘t’, ‘b’ のいずれかです。〈*pos2*〉は、‘u’, ‘d’, ‘l’, ‘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。

```

169 \def\DeclareLayoutCaption#1<#2>(#3)[#4#5]{%
170   \expandafter
171   \ifx\csname #1@layoutcaption\endcsname\relax \else
172     \@latex@info{Redeclaring caption layout setting of '#1'}%
173   \fi
174   \expandafter
175   \gdef\csname #1@layoutcaption\endcsname{%
176     \if Z\caption@dir\def\caption@dir{#2}\fi
177     \ifdim\captionwidth=\z@ \captionwidth=#3\relax\fi
178     \if Z\caption@pos\def\caption@pos{#4}\fi
179     \if Z\caption@posb\def\caption@posb{#5}\fi}}
180 \onlypreamble\DeclareLayoutCaption

181 \DeclareLayoutCaption{figure}<n>(.8\linewidth)[cd]
182 \DeclareLayoutCaption{table}<n>(.8\linewidth)[cu]

```

`\layoutcaption` `\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組みたい場合は、`\layoutcaption` コマンドを使用します。

`\@ilayoutcaption` `\layoutcaption<〈dir〉>(〈width〉)[〈pos〉]`

`\@ilayoutcaption` なお、`\layoutcaption` に組み方向オプションを付けましたので、`\captiondir` 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。

```

183 \def\layoutcaption{\def\caption@dir{Z}\captionwidth\z@
184 \def\caption@pos{Z}\def\caption@posb{Z}%
185 \@ifnextchar<\X\layoutcaption{%
186   \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
187     \@ifnextchar[\@ilayoutcaption\relax]}}
188 %
189 \def\X\layoutcaption<#1>{\def\caption@dir{#1}%
190   \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
191     \@ifnextchar[\@ilayoutcaption\relax]}}
192 %
193 \def\@ilayoutcaption(#1){\setlength\captionwidth{#1}%
194   \@ifnextchar[\@ilayoutcaption]{\relax}}
195 %
196 \def\@ilayoutcaption[#1#2]{%
197   \def\caption@pos{#1}\def\caption@posb{#2}}

```

`\pcaption` 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` コマンドで指定をします。位置の指定は `\layoutcaption` コマンドで行ないます。`\layoutcaption` 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。

```

198 \def\pcaption{%
199   \ifx\@capttype\@undefined

```

```

200 \latex@error{\noexpand\pccaption outside float}\@ehd
201 \expandafter\@gobble
202 \else
203 \refstepcounter\@capttype
204 \expandafter\@firstofone
205 \fi
206 {\@dblarg{\@pccaption\@capttype}}%
207 }
208 %
209 \long\def\@pccaption#1[#2]#3{%
210 \addcontentsline{\csname ext@#1\endcsname}{#1}{%
211 \protect\numberline{\csname the#1\endcsname}{\ignorespaces#2}}%
212 \ifvoid\@floatbox
213 \latex@error{Use \noexpand\pccaption with ‘\string\layoutfloat’}\@eha
214 \fi
215 \make@pccaptionbox{#3}%
216 \@pboxswfalse
217 \setbox\@tempboxa\vbox{\hbox to\hsize{\if l\float@pos\else\hss\fi
218 \if l\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
219 \if t\caption@posa\vtop
220 \else\if b\caption@posa\vbox
221 \else\@pboxswtrue $\vcenter \fi\fi
222 {\if u\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
223 \unvbox\@floatbox
224 \if d\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi}%
225 \if@pboxsw \m@th$\fi
226 \if r\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi
227 \if r\float@pos\else\hss\fi}}%
228 \par\vskip.25\baselineskip
229 \box\@tempboxa}

```

\make@pccaptionbox キャプションを組み立て、\@captionbox を作成します。

```
230 \def\make@pccaptionbox#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。

```

231 \expandafter
232 \ifx\csname\@capttype @layoutc@ption\endcsname\relax
233 \latex@warning{Default caption layout of ‘\@capttype’ unknown}%
234 \def\caption@dir{Z}\captionwidth\z@
235 \def\caption@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
236 \else
237 \csname \@capttype @layoutc@ption\endcsname
238 \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 \@rotswa を真にし

ます。

```
239 \@rotswfalse \@tempswafalse
240 \iftdir\if y\caption@dir \let\captiondir\yoko \@tempswatru
241 \else\if z\caption@dir \let\captiondir\relax \@rotswtrue
242 \else\let\captiondir\tate\fi\fi
243 \else\if t\caption@dir\let\captiondir\tate \@tempswatru
244 \else\let\captiondir\yoko\fi
245 \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。

```
246 \setbox0\hbox{\if@rotsw $\fi\hbox{\captiondir
247 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
248 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}%
249 \if@rotsw \m@th$\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。

キャプションを折り返さなくてもよい場合、`\@tempdima`をキャプションの長さにします。ただし、キャプションの組み方向が基本組の組み方向と異なる場合（`\@tempswa`が真）は、ボックス 0 の幅ではなく、高さに設定をします（ $\mathrm{pTeX}$  では同じボックスでも、組方向によって `\wd` と `\ht+\wd` の返す寸法が異なることに注意）。`\captionwidth` の値が、キャプションの幅よりも長い場合、折り返さなくてはなりませんので、`\@tempdima`を`\captionwidth`にします。

日本語  $\mathrm{TeX}$  開発コミュニティによる修正：2018/09/20 v1.2j までは、キャプションの組方向が基本組の組み方向と直交する場合に深さを考慮するのを忘れていたために、本来は折り返さずに済むはずの短いキャプションが、必ず折り返されてしまうというバグ（★）がありました。2018/10/07 v1.2k でこのバグを修正したため、組版結果が大きく変わる場合があります。

```
250 \if@tempswa \@tempdima\ht0 \advance\@tempdima\dp0
251 \else \@tempdima\wd0 \fi
252 \ifdim\@tempdima>\captionwidth \@tempdima\captionwidth \fi
253 \@pboxswfalse
254 \setbox0\hbox{\if@rotsw $\fi
255 \if u\caption@posb\vbox
256 \else\if d\caption@posb\vbox
257 \else\if t\caption@posa\vtop
258 \else\if b\caption@posa\vbox
259 \else\ifmmode\vcenter\else\@pboxswtrue $\vcenter\fi
260 \fi\fi\fi\fi
261 {\hsize\@tempdima\kern\z@
262 \vbox{\captiondir\hsize\@tempdima
263 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
264 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}\kern\z@
265 }\if@pboxsw \m@th$\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 ‘l’ 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、`\@pccaption` 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。

```
266 \let\to@captionboxwidth\relax
267 \if l\caption@posb \else\if r\caption@posb\else
268 \def\to@captionboxwidth{to\floatwidth}\fi\fi
269 \setbox\@captionbox\hbox\to@captionboxwidth{%
270   \if t\caption@posa\else\hss\fi
271   \unhbox0\relax
272   \if b\caption@posa\else\hss\fi}}
```

### 14.3 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

`\minipage` 組方向オプションを調べます。

```
273 \def\minipage{\@ifnextchar<%>
274   {\X@minipage}{\X@minipage<Z>}}
```

`\X@minipage` 位置オプションを調べます。

```
275 \def\X@minipage<#1>{\@ifnextchar[%]
276   {\@iminipage<#1>}{\@iiiminipage<#1>{c}\relax[s]}}
```

`\@iminipage` 高さオプションを調べます。

```
277 \def\@iminipage<#1>[#2]{\@ifnextchar[%]
278   {\@iiminipage<#1>{#2}}{\@iiiminipage<#1>{#2}\relax[s]}}
```

`\@iiminipage` 内部位置オプションを調べます。

```
279 \def\@iiminipage<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]
280   {\@iiiiminipage<#1>{#2}{#3}}{\@iiiminipage<#1>{#2}{#3}[#2]}}
```

`\@iiiiminipage` `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。

```
281 \def\@iiiiminipage<#1>#2#3[#4]#5{%
```

```

282 \leavevmode\bgroup
283 \setlength\@tempdima{#5}%
284 \def\@mpargs{<#1>{#2}{#3}[#4]{#5}}%
285 \@rotswfalse
286 \iftdir
287   \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
288   \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
289   \else\let\box@dir\tate
290   \fi\fi
291 \else
292   \if #1t\relax\let\box@dir\tate
293   \else\let\box@dir\yoko
294   \fi
295 \fi
296 \setbox\@tempboxa\vbox\bgroup\box@dir
297   \if@rotsw \hsize\@tempdima\hbox\bgroup$\vbox\bgroup\fi

298   \adjustbaseline
299   \color@begingroup
300   \hsize\@tempdima
301   \textwidth\hsize \columnwidth\hsize
302   \@parboxrestore
303   \def\@mpfn{mpfootnote}\def\thempfn{\thempfootnote}%
304   \c@mpfootnote\z@
305   \let\@footnotetext\@mpfootnotetext
306   \let\@listdepth\@mplistdepth \@mplistdepth\z@
307   \@minipagerestore
308   \@setminipage}

```

`\endminipage` minipage 環境の終了コマンドです。

```

309 \def\endminipage{%
310   \par
311   \unskip
312   \ifvoid\@mpfootins\else
313     \vskip\skip\@mpfootins
314     \normalcolor
315     \footnoterule
316     \unvbox\@mpfootins
317   \fi
318   \@minipagefalse %% added 24 May 89
319   \color@endgroup
320   \if@rotsw \egroup\m@th$\egroup\fi

\@iiminipage で開始したグループを閉じるための \egroup です。
321   \egroup
322   \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。

```
323 \DeclareRobustCommand\parbox{\@ifnextchar<%>
324   {\X@parbox}{\X@parbox<Z>}}
```

\X@parbox 位置オプションを調べます。

```
325 \def\X@parbox<#1>{\@ifnextchar[%]
326   {\@iparbox<#1>}{\@iiparbox<#1>{c}\relax[s]}}
```

\@iparbox 高さオプションを調べます。

```
327 \def\@iparbox<#1>[#2]{\@ifnextchar[%]
328   {\@iiparbox<#1>{#2}}{\@iiparbox<#1>{#2}\relax[s]}}
```

\@iiparbox 内部位置オプションを調べます。

```
329 \def\@iiparbox<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]
330   {\@iiparbox<#1>{#2}{#3}}{\@iiparbox<#1>{#2}{#3}[#2]}}
```

\@iiparbox 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。

```
331 \long\def\@iiparbox<#1>#2#3[#4]#5#6{%
332   \leavevmode\null\bgroup
333   \setlength\@tempdima{#5}%
334   \fork@parbox@option<#1>[#2]%
335   \if@rotsw
336     \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir\hsize\@tempdima
337       \hbox{${\vbox{\@parboxrestore\adjustbaseline#6\@@par}\m@th$}}}%
338   \else
339     \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir
340       \hsize\@tempdima\@parboxrestore\adjustbaseline#6\@@par}%
341   \fi
342   \ifx\relax#3\relax\else
343     \setlength\@tempdimb{#3}%
344     \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
345   \fi
346   \@begin@parbox\@parboxto{\box@dir\adjustbaseline
347     \let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
348     \csname bm@#4\endcsname}\@end@parbox
349   \@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）
  - [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

```
350 \def\fork@parbox@option<#1>[#2]{%
351 \@rotswfalse
```

縦組モードのとき：

```
352 \iftdir
353 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
354   \if #2t\relax
355     \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
356     \let\@end@parbox\egroup
357   \else\if #2b\relax
358     \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
359     \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
360   \else\ifmmode
361     \let\@begin@parbox\vcenter
362     \let\@end@parbox\relax
363   \else
364     \def\@begin@parbox{\$ \vcenter}%
365     \def\@end@parbox{\m@th$}%
366   \fi\fi\fi
367 \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
368   \if #2t\relax
369     \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
370     \let\@end@parbox\egroup
371   \else\if #2b\relax
372     \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
373     \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
374   \else\ifmmode
375     \let\@begin@parbox\vcenter
376     \let\@end@parbox\relax
377   \else
378     \def\@begin@parbox{\$ \vcenter}%
379     \def\@end@parbox{\m@th$}%
380   \fi\fi\fi
381 \else\let\box@dir\tate
382   \if #2t\relax
383     \let\@begin@parbox\vtop
384     \let\@end@parbox\relax
385   \else\if #2b\relax
386     \let\@begin@parbox\vbox
387     \let\@end@parbox\relax
388   \else\ifmmode
389     \let\@begin@parbox\vcenter
390     \let\@end@parbox\relax
```

```

391 \else
392 \def\@begin@parbox{\$ \vcenter}%
393 \def\@end@parbox{\m@th$}%
394 \fi\fi\fi
395 \fi\fi

横組モードのとき：

396 \else
397 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
398 \if #2t\relax
399 \def\@begin@parbox{\raise\cht\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
400 \let\@end@parbox\egroup
401 \else\if #2b\relax
402 \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
403 \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
404 \else\ifmmode
405 \let\@begin@parbox\vcenter
406 \let\@end@parbox\relax
407 \else
408 \def\@begin@parbox{\$ \vcenter}%
409 \def\@end@parbox{\m@th$}%
410 \fi\fi\fi
411 \else\let\box@dir\yoko
412 \if #2t\relax
413 \let\@begin@parbox\vtop
414 \let\@end@parbox\relax
415 \else\if #2b\relax
416 \let\@begin@parbox\vbox
417 \let\@end@parbox\relax
418 \else\ifmmode
419 \let\@begin@parbox\vcenter
420 \let\@end@parbox\relax
421 \else
422 \def\@begin@parbox{\$ \vcenter}%
423 \def\@end@parbox{\m@th$}%
424 \fi\fi\fi
425 \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。

```
\pbox<dir>[<width>][<pos>]{<obj>}
```

\pbox オプションを調べます。

```
426 \DeclareRobustCommand\pbox{\leavevmode\@ifnextchar<\X@makePbox>{\X@makePbox<Z>}}
```

\X@makepbox

\@imakepbox

```

427 \def\X@makePbox<#1>{%
428   \ifnextchar[{\@imakePbox<#1>}{\@imakePbox<#1>[-5\p@]}}
429 %
430 \def\@imakePbox<#1>[#2]{\@ifnextchar[%]
431   {\@iimakePbox<#1>{#2}}{\@iimakePbox<#1>{#2}[c]}}

```

\@iimakePbox \pbox の内部形式です。

```

432 \def\@iimakePbox<#1>#2[#3]#4{%
433   \bgroup \@rotswfalse \@pboxswfalse
434   \iftdir
435     \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
436     \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
437     \else\let\box@dir\tate
438     \fi\fi
439   \else
440     \if #1t\relax\let\box@dir\tate
441     \else\let\box@dir\yoko
442     \fi
443   \fi
444   \ifmode\else\if@rotsw\@pboxswtrue\hbox\bgroup$\fi\fi
445   \setlength{\@tempdima}{#2}%
446   \ifdim\@tempdima<z@ \hbox{\box@dir#4}\else
447   \hb@xt@\@tempdima{\box@dir
448     \if #3l\relax\else\hss\fi
449     #4\relax
450     \if #3r\relax\else\hss\fi}\fi
451   \if@pboxsw \m@th$\egroup\fi\egroup}

```

## 14.4 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。

```

452 \def\picture{\@ifnextchar<%>
453   {\X@picture}{\X@picture<Z>}}

```

\X@picture 図形領域オプションを調べます。

```

454 \def\X@picture<#1>(#2,#3){\@ifnextchar(%)
455   {\@@picture<#1>(#2,#3)}{\@@picture<#1>(#2,#3)(0,0)}}

```

\@@picture 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。

```

456 \newdimen\save@ybaselineshift
457 \newdimen\save@tbaselineshift
458 \newdimen\@picwd

```

`\picture` の内部形式です。3 組目の引数は、原点座標です。

```

459 \def\@picture<#1>(<#2,<#3>)<#4,<#5>){%
460   \save@ybaselineshift\ybaselineshift
461   \save@tbaselineshift\tbaselineshift
462   \iftdir
463     \if#1y\let\box@dir\yoko
464     \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
465     \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
466   \else\let\box@dir\tate
467     \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
468     \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
469   \fi
470 \else
471   \if#1t\let\box@dir\tate
472   \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
473   \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
474 \else\let\box@dir\yoko
475   \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
476   \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
477 \fi
478 \fi
479 \setbox\@picbox\hbox to\@picwd\bgroup\box@dir
480 \hskip-\@tempdima\lower\@tempdimb\hbox\bgroup
481 \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
482 \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。

```

483 \def\endpicture{%
484   \egroup\hss\egroup
485   \ht\@picbox\@picht \wd\@picbox\@picwd \dp\@picbox\z@
486   \mbox{\box\@picbox}%
487   \ybaselineshift\save@ybaselineshift
488   \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場合は、`\pbox` コマンドを使用してください。

```

\oval 489 \let\org@put\put
\circle 490 \def\put{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@put}
491 %
492 \let\org@line\line
493 \def\line{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@line}
494 %
495 \let\org@vector\vector
496 \def\vector{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@vector}

```

```

497 %
498 \let\org@dashbox\dashbox
499 \def\dashbox{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@dashbox}
500 %
501 \let\org@oval\oval
502 \def\oval{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@oval}
503 %
504 \let\org@circle\circle
505 \def\circle{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@circle}

```

## 14.5 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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` コマンド一つにまとめました。新しい連数字コマンドは次の構文となります。

```

\rensuji[⟨pos⟩]⟨横に並べる半角文字⟩
\rensuji* [⟨pos⟩]⟨横に並べる半角文字⟩

```

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。`⟨pos⟩` は、連数字を揃える位置です。`‘c’` (中央揃え)、`‘r’` (右寄せ)、`‘l’` (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。

```

506 \newif\ifnot@advanceline

```

`\rensuji\skip` 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。

```

507 \newskip\rensuji\skip
508 \rensuji\skip=0.25\ch 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
\@rensuji す。 @@rensuji が \rensuji の内部形式です。
\@@rensuji 509 \DeclareRobustCommand\rensuji{%
510 \ifstar{\not@advancelinetrue\@rensuji}{\@rensuji}}
511 \def\@rensuji{\@ifnextchar{\@@rensuji}{\@rensuji[c]}}
512 \def\@@rensuji[#1]#2{%
513 \ifvmode\leavevmode\fi
514 \iftdir\ifmdir\hbox{#2}\else
515 \hskip\rensuji\skip

```

```

516 \ifnot@advanceline\not@advancelinefalse\else
517 \setbox\z@\hbox{\yoko#2}%
518 \@tempdima\ht\z@ \advance\@tempdima\dp\z@
519 \if #1c\relax\vrule\@width\z@ \@height.5\@tempdima \@depth.5\@tempdima
520 \else\if #1r\relax\vrule\@width\z@\@height\z@ \@depth\@tempdima
521 \else\vrule\@width\z@ \@height\@tempdima \@depth\z@
522 \fi\fi
523 \fi
524 \if #1c\relax\hbox to1zw{\yoko\hss#2\hss}%
525 \else\if #1r\relax\vbox{\hbox to1zw{\yoko\hss#2}}%
526 \else\vtop{\hbox to1zw{\yoko#2\hss}}%
527 \fi\fi
528 \hskip\rensuji skip
529 \fi\else\hbox{#2}\fi
530 }

```

`\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 531 \let\Rensuji\rensuji
          532 \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)。

```

533 \def\Kanji#1{\expandafter\@Kanji\csname c@#1\endcsname}
534 \def\@Kanji#1{\kansuji #1}
535 \def\kanji{\iftdir\expandafter\kansuji\fi}

```

## 傍点

`\boutenchar` `\bou` は、傍点を付けるコマンドです。

`\bou` 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。

```

536 \def\boutenchar{\char\eut"A1A2}

537 \DeclareRobustCommand\bou[1]{\ifvmode\leavevmode\fi\@bou#1\end}
538 \def\@bou#1{%
539 \ifx#1\end \let\next=\relax
540 \else
541 \iftdir\if@rotsw
542 \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen

```



```

543      \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\boutenchar}\nointerlineskip
544      \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
545  \else
546    \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen
547      \vss\moveleft0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
548      \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
549    \fi\else
550      \hbox to\z@{\vbox to\z@{%
551        \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
552        \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
553      \fi
554      \let\next=\@bou
555    \fi\next}

```

## 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。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。

```

556 \DeclareRobustCommand\kasen[1]{%
557   \ifdir\underline{#1}%
558   \else\if@rotsw\underline{#1}\else
559     \setbox\z@\hbox{#1}\leavevmode\raise.7zw
560     \hbox to\z@{\vrule\@width\wd\z@ \@depth\z@ \@height.4\p\hss}%
561     \box\z@
562   \fi\fi}

```

## 14.6 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。

```

563 \def\@eqnnum{\reset@font\rmfamily \normalcolor
564   \iftdir\raise.25zh\hbox{\yoko(\theequation)}}%
565   \else (\theequation)\fi}}
566 \def\@thecounter#1{\noexpand\rensuji{\noexpand\arabic{#1}}}

```

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

```

567 \def\@thmcounter#1{\noexpand\rensuji{\noexpand\arabic{#1}}}
568 \</package>

```

# File e

## pl209.dtx

### 15 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	pl209.def	ファイルを生成
oldfonts	oldfont.sty	を生成
style	jarticle	jarticle.sty ファイルを生成
	jbook	jbook.sty ファイルを生成
	jreport	jreport.sty ファイルを生成
	tarticle	tarticle.sty ファイルを生成
	tbook	tbook.sty ファイルを生成
	treport	treport.sty ファイルを生成

### 16 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、 $\text{\LaTeX}$  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{oldfont}
6 <pl209 | oldfonts>\RequirePackage{ptrace}
```

`\Rensuji`  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$  では、`\Rensuji`, `\prensuji` の動作を `\rensuji` コマンドがカバーしています。

```
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ます。

`\@makefnmark`

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

```

13 \ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi
14 \ifysdir\@makefnmark
15 \else\hbox to\z@{\hskip-.25zw\raise2\cht\@makefnmark\hss}\fi
16 \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
17 \def\@makefnmark{\hbox{\ifysdir $\m@th^{\@thefnmark}$
18 \else\hbox{\yoko$\m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}
19 </pl209>

20 <*pl209>
21 \fontencoding{JY1}
22 \fontfamily{mc}
23 \fontsize{10}{15}
24 </pl209>

25 <*pl209 | oldfonts>
26 \DeclareSymbolFont{mincho}{JY1}{mc}{m}{n}
27 \DeclareSymbolFont{gothic}{JY1}{gt}{m}{n}
28 \DeclareSymbolFontAlphabet\mathmc{mincho}
29 \DeclareSymbolFontAlphabet\mathgt{gothic}
30 \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY1}{gt}{m}{n}
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{%
33 \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
34 \kanjifamily{\mcdefault}%
35 \kanjiseriess{\kanjiseriessdefault}%
36 \kanjishape{\kanjishapedefault}%
37 \selectfont\mathgroup\symmincho}
38 \DeclareRobustCommand\gt{%
39 \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
40 \kanjifamily{\gtdefault}%
41 \kanjiseriess{\kanjiseriessdefault}%
42 \kanjishape{\kanjishapedefault}%
43 \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\symbolbold\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{%
46 \romanencoding{\encodingdefault}%
47 \romanfamily{\familydefault}%
48 \romanseriess{\seriesdefault}%
49 \romanshape{\shapedefault}%
50 \selectfont\ignorespaces}
51 \DeclareRobustCommand\rm{\roman@normal\rmfamily\mathgroup\symoperators}
52 \DeclareRobustCommand\sff{\roman@normal\sffamily\mathgroup\symsans}
53 \DeclareRobustCommand\sl{\roman@normal\slshape\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{%
58   \@nomath\em
59   \ifdim \fontdimen\@ne\font>\z@\mc\rm\else\gt\it\fi}
60 \</pl209 | oldfonts>

61 \<*pl209>
62 \let\mcfam\symmincho
63 \let\gtfam\symgothic
64 \renewcommand\vpt {\edef\f@size{\@vpt}\rm\mc}
65 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\rm\mc}
66 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\rm\mc}
67 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\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\xiip {\edef\f@size{\@xiip}\rm\mc}
72 \renewcommand\xivpt {\edef\f@size{\@xivpt}\rm\mc}
73 \renewcommand\xvipt {\edef\f@size{\@xvipt}\rm\mc}
74 \renewcommand\xxpt {\edef\f@size{\@xxpt}\rm\mc}
75 \renewcommand\xxvpt {\edef\f@size{\@xxvpt}\rm\mc}
76 \</pl209>

```

そして、最後に pl209.cfg というファイルがあれば、それをロードします。

```

77 \<pl209>\InputIfFileExists{pl209.cfg}{-}{-}

```

## 17 スタイルファイル

以下は、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 での標準スタイルファイルです。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 \<*jarticle | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport>
80 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
81 \</jarticle | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport>
82 \<*jarticle>
83 \@obsoletedefile{jarticle.cls}{jarticle.sty}
84 \LoadClass{jarticle}
85 \</jarticle>
86 \<*tarticle>
87 \@obsoletedefile{tarticle.cls}{tarticle.sty}
88 \LoadClass{tarticle}
89 \</tarticle>
90 \<*jbook>
91 \@obsoletedefile{jbook.cls}{jbook.sty}

```

```

92 \LoadClass{jbook}
93 \</jbook>
94 \<*tbook>
95 \@obsoletedefile{tbook.cls}{tbook.sty}
96 \LoadClass{tbook}
97 \</tbook>
98 \<*jreport>
99 \@obsoletedefile{jreport.cls}{jreport.sty}
100 \LoadClass{jreport}
101 \</jreport>
102 \<*treport>
103 \@obsoletedefile{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<sub>E</sub>X の機能についての詳細は、『日本語 T<sub>E</sub>X 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>
```

## 18 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。

### 18.1 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
8 \postbreakpenalty'\ '=10000
9 \prebreakpenalty'\ '=10000
10 \prebreakpenalty')=10000
11 \postbreakpenalty'('=10000
12 \prebreakpenalty'*=500
13 \prebreakpenalty'+=500
14 \prebreakpenalty'-=10000
15 \prebreakpenalty'.=10000
16 \prebreakpenalty',=10000
17 \prebreakpenalty'/=500
18 \prebreakpenalty';=10000
19 \prebreakpenalty'?=10000
20 \prebreakpenalty':=10000
21 \prebreakpenalty']=10000
22 \postbreakpenalty'[=10000
```

## 18.2 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 \prebreakpenalty‘, =10000
24 \prebreakpenalty‘。 =10000
25 \prebreakpenalty‘, =10000
26 \prebreakpenalty‘. =10000
27 \prebreakpenalty‘・ =10000
28 \prebreakpenalty‘: =10000
29 \prebreakpenalty‘; =10000
30 \prebreakpenalty‘? =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 \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 \prebreakpenalty‘— =200
66 \prebreakpenalty‘= =200
67 \postbreakpenalty‘# =200
68 \postbreakpenalty‘$ =200
```

```

69 \prebreakpenalty‘%=200
70 \prebreakpenalty‘&=200
71 \prebreakpenalty‘ぁ=150
72 \prebreakpenalty‘ぃ=150
73 \prebreakpenalty‘ぅ=150
74 \prebreakpenalty‘ぇ=150
75 \prebreakpenalty‘ぉ=150
76 \prebreakpenalty‘っ=150
77 \prebreakpenalty‘ゃ=150
78 \prebreakpenalty‘ゅ=150
79 \prebreakpenalty‘ょ=150
80 \prebreakpenalty\jis"246E=150
81 \prebreakpenalty‘ア=150
82 \prebreakpenalty‘イ=150
83 \prebreakpenalty‘ウ=150
84 \prebreakpenalty‘エ=150
85 \prebreakpenalty‘オ=150
86 \prebreakpenalty‘ツ=150
87 \prebreakpenalty‘ヤ=150
88 \prebreakpenalty‘ユ=150
89 \prebreakpenalty‘ヨ=150
90 \prebreakpenalty\jis"256E=150
91 \prebreakpenalty\jis"2575=150
92 \prebreakpenalty\jis"2576=150

```

## 19 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、`\xspace` 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、`\inhibitxspace` を用います。

### 19.1 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 \xspace‘(=1
94 \xspace‘)=2
95 \xspace‘[=1
96 \xspace‘]=2

```



```

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 `upLATEX` 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 \xspcode"8C=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 \xspcode"9C=3
131 \xspcode"9D=3
132 \xspcode"9E=3
133 \xspcode"9F=3
134 \xspcode"A0=3
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

```

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

```
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 \xspcode"E2=3
201 \xspcode"E3=3
202 \xspcode"E4=3
203 \xspcode"E5=3
204 \xspcode"E6=3
205 \xspcode"E7=3
206 \xspcode"E8=3
207 \xspcode"E9=3
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 \xspcode"F0=3
215 \xspcode"F1=3
216 \xspcode"F2=3
217 \xspcode"F3=3
218 \xspcode"F4=3
219 \xspcode"F5=3
220 \xspcode"F6=3
221 \xspcode"F7=3
222 \xspcode"F8=3
223 \xspcode"F9=3
224 \xspcode"FA=3
225 \xspcode"FB=3
226 \xspcode"FC=3
227 \xspcode"FD=3
228 \xspcode"FE=3
229 \xspcode"FF=3
```

## 19.2 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。

```

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 \inhibitxspcode' ] =1
248 \inhibitxspcode' < =2
249 \inhibitxspcode' > =1
250 \inhibitxspcode' 《 =2
251 \inhibitxspcode' 》 =1
252 \inhibitxspcode' 「 =2
253 \inhibitxspcode' 」 =1
254 \inhibitxspcode' 『 =2
255 \inhibitxspcode' 』 =1
256 \inhibitxspcode' [=2
257 \inhibitxspcode' ] =1
258 \inhibitxspcode' — =0
259 \inhibitxspcode' ~ =0
260 \inhibitxspcode' … =0
261 \inhibitxspcode' ¥ =0
262 \inhibitxspcode' ° =1
263 \inhibitxspcode' ' =1
264 \inhibitxspcode' " =1
265 </plcore>

```

## File g jclasses.dtx

このファイルは、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> の標準クラスファイルです。DOCSTRIP 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
11pt	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

## 20 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 <{*article | report | book}>
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
```
- `\@ptsize` 組版をするポイント数の一の位を保存するために使います。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 \newif\if@restonecol
```
- `\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
```

```

7 <article>\@titlepagefalse
8 <report|book>\@titlepagetrue

\if@openright 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

\if@openleft 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 TeX 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 <book>\newif\if@mainmatter \@mainmattertrue

\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 pLATEX 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@mathrmc \@mathrmcfalse

```

## 21 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。

## 21.1 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}%
19 \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}%
28 \setlength\paperheight {257mm}
29 \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。

```
30 %
31 \DeclareOption{a4j}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue
32 \setlength\paperheight {297mm}%
33 \setlength\paperwidth {210mm}}
34 \DeclareOption{a5j}{\setcounter{@paper}{2}\@stysizetrue
35 \setlength\paperheight {210mm}
36 \setlength\paperwidth {148mm}}
37 \DeclareOption{b4j}{\setcounter{@paper}{3}\@stysizetrue
38 \setlength\paperheight {364mm}
39 \setlength\paperwidth {257mm}}
40 \DeclareOption{b5j}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
41 \setlength\paperheight {257mm}
42 \setlength\paperwidth {182mm}}
43 %
44 \DeclareOption{a4p}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue
45 \setlength\paperheight {297mm}%
46 \setlength\paperwidth {210mm}}
47 \DeclareOption{a5p}{\setcounter{@paper}{2}\@stysizetrue
48 \setlength\paperheight {210mm}
49 \setlength\paperwidth {148mm}}
50 \DeclareOption{b4p}{\setcounter{@paper}{3}\@stysizetrue
51 \setlength\paperheight {364mm}
52 \setlength\paperwidth {257mm}}
53 \DeclareOption{b5p}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
54 \setlength\paperheight {257mm}
55 \setlength\paperwidth {182mm}}
```

## 21.2 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 \if@compatibility
```

```

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}}

```

### 21.3 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}}

```

### 21.4 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{\@tombowwidth}{.1\p@}%
70 \@bannertoken{%
71 \jobname\space(\number\year-\two@digits\month-\two@digits\day
72 \space\two@digits\hour:\two@digits\minute)}%
73 \maketombowbox}
74 \DeclareOption{tombo}{%
75 \tombowtrue \tombowdatefalse
76 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}%
77 \maketombowbox}

```

### 21.5 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
80 \setlength{\@tombowwidth}{\z@}%
81 \maketombowbox}

```



## 21.6 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。

```
82 \DeclareOption{tate}{%
83   \AtBeginDocument{\tate\message{《縦組モード》}%
84                     \adjustbaseline}%
85 }
```

## 21.7 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いません。

```
86 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse}
87 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}
```

## 21.8 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}
```

## 21.9 表題ページオプション

@titlepage 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}
```

## 21.10 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<sub>E</sub>X 開発コミュニティによって追加されました。

```
92 \ifcompatibility
93 \ifopenrighttrue
94 \else
95 \ifarticle\DeclareOption{openright}{\@openrighttrue\@openleftfalse}
96 \ifarticle\DeclareOption{openleft}{\@openlefttrue\@openrightfalse}
97 \ifarticle\DeclareOption{openany}{\@openrightfalse\@openleftfalse}
98 \ifarticle\fi
```

## 21.11 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}}
```

## 21.12 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}}}
```

## 21.13 日本語ファミリー宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字

p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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ーを宣言します。しかし、T<sub>E</sub>X で扱える数式ファミリーの数が 16 個なので、その他のパッケージと組み合わせた場合、数式ファミリー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、残念ながら、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<sub>E</sub>X 開発コミュニティによる補足：コミュニティ版 p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X の 2016/11/29 以降の版では、e-p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X の拡張機能（通称「旧 FAM256 パッチ」）が利用可能な場合に、L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X の機能で宣言できる数式ファミリー（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   \@mathrmctrue
112 \else
113   \DeclareOption{disablejfam}{\@enablejfamfalse}
114   \DeclareOption{mathrmmc}{\@mathrmctrue}
115 \fi
```

## 21.14 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{0pt}}
118 \</article | report | book>
```

## 21.15 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いません。

```
119 <*article | report | book>
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}
126 <yoko>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,openany}
127 </report>
128 <*book>
129 <tate>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright,tate}
130 <yoko>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright}
131 </book>
132 \ProcessOptions\relax
133 <book & tate>\input{tbk1\@ptsize.clo}
134 <!book & tate>\input{tsize1\@ptsize.clo}
135 <book & yoko>\input{jbk1\@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 <tate>\RequirePackage{plext}
138 </article | report | book>
```

## 22 フォント

ここでは、 $\text{\LaTeX}$  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。

```
\@setfontsize\size<font-size>\baselineskip
```

**<font-size>** これから使用する、フォントの実際の大きさです。

**<baselineskip>** 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 * <baselineskip>` の値です）。

数値コマンドは、次のように  $\text{\LaTeX}$  カーネルで定義されています。

|                      |       |                      |    |                      |      |
|----------------------|-------|----------------------|----|----------------------|------|
| <code>\@vpt</code>   | 5     | <code>\@vipt</code>  | 6  | <code>\@viipt</code> | 7    |
| <code>\@viipt</code> | 8     | <code>\@ixpt</code>  | 9  | <code>\@xpt</code>   | 10   |
| <code>\@xipt</code>  | 10.95 | <code>\@xiipt</code> | 12 | <code>\@xivpt</code> | 14.4 |
| ...                  |       |                      |    |                      |      |

`\normalsize` 基本サイズとするユーザレベルのコマンドは `\normalsize` です。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の内部では `\@normalsize` `\normalsize` を使用します。

`\normalsize` マクロは、`\abovedisplayskip` と `\abovedisplayshortskip`、および `\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 <11pt & tate> \setfontsize\normalsize\@xipt{17}%
146 <12pt & tate> \setfontsize\normalsize\@xiipt{18}%
147 <*10pt>
148 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
149 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
150 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
151 </10pt>
152 <*11pt>
153 \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
154 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
155 \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
156 </11pt>
157 <*12pt>
158 \abovedisplayskip 12\p@ \@plus3\p@ \@minus7\p@
159 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
160 \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
161 </12pt>
162 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
163 \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 <tate>\def\kanjiencodingdefault{JT1}%
165 <tate>\kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
166 \normalsize

```

`\normalsize` を robust にします。すぐ上で `\DeclareRobustCommand` とせず、カーネルの定義を `\renewcommand` した後に `\MakeRobust` を使っている理由は、ログ

に LaTeX Info: Redefining \normalsize on input line ... というメッセージを出したくないからです。ただし、latexrelease パッケージで 2015/01/01 より昔の日付に巻き戻っている場合は \MakeRobust が定義されていません。

```
167 \ifx\MakeRobust\undefined \else
168   \MakeRobust\normalsize
169 \fi
```

\Cht 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  
\Cdp 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  
\Cwd ド 0x3441) へ変更しました。

```
\Cvs 170 \setbox0\hbox{\char\jis"3441}%
\Cht 171 \setlength\Cht{\ht0}
\Cdp 172 \setlength\Cdp{\dp0}
\Cwd 173 \setlength\Cwd{\wd0}
174 \setlength\Cvs{\baselineskip}
175 \setlength\Chs{\wd0}
176 \setbox0=\box\voidb@x
```

\small \small コマンドの定義は、\normalsize に似ています。こちらはカーネルで未定義なので、直接 \DeclareRobustCommand で定義します。

```
177 \DeclareRobustCommand{\small}{%
178   (*10pt)
179   \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
180   \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
181   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
182   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
183   \def\@listif\leftmargin\leftmargini
184       \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
185       \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
186       \itemsep \parsep}%
187   /10pt)
188   (*11pt)
189   \@setfontsize\small\@xpt\@xipt
190   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
191   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
192   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
193   \def\@listif\leftmargin\leftmargini
194       \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
195       \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
196       \itemsep \parsep}%
197   /11pt)
198   (*12pt)
199   \@setfontsize\small\@xipt{13.6}%
200   \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
201   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
202   \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
203   \def\@listif\leftmargin\leftmargini
```

```

204          \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
205          \parsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
206          \itemsep \parsep}%
207 \
```

`\footnotesize` `\footnotesize` コマンドの定義は、`\normalsize` に似ています。こちらでも直接 `\DeclareRobustCommand` で定義します。

```

209 \DeclareRobustCommand{\footnotesize}{%
210 (*10pt)
211 \@setfontsize\footnotesize\@viipt{9.5}%
212 \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
213 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
214 \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
215 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
216          \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
217          \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
218          \itemsep \parsep}%
219 \
```

`\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。

```

\large 241 (*10pt)
\Large 242 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viipt}
243 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vpt}
\LARGE 244 \DeclareRobustCommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
245 \DeclareRobustCommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
\huge
\Huge
```

```

246 \DeclareRobustCommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
247 \DeclareRobustCommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
248 \DeclareRobustCommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
249 \</10pt>
250 \< *11pt>
251 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
252 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@viipt{8}}
253 \DeclareRobustCommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
254 \DeclareRobustCommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
255 \DeclareRobustCommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
256 \DeclareRobustCommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
257 \DeclareRobustCommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
258 \</11pt>
259 \< *12pt>
260 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
261 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@viipt{8}}
262 \DeclareRobustCommand{\large}{\@setfontsize\large\@xivpt{21}}
263 \DeclareRobustCommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xviipt{25}}
264 \DeclareRobustCommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xxpt{28}}
265 \DeclareRobustCommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxvpt{33}}
266 \let\Huge=\huge
267 \</12pt>
268 \</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（ $1\text{zw} \div \text{要求サイズ}$ ）を表す実数値マクロ `\Cjascale` を定義します。この  $\text{p}\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X} 2_{\epsilon}$  の標準クラスでは、フォーマット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。

```

269 \< *article | report | book>
270 \def\Cjascale{0.962216}
271 \</article | report | book>

```

## 23 レイアウト

### 23.1 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。このスペースの中央に `\columnseprule` の幅の罫線が引かれます。

```

272 \< *article | report | book>
273 \if@stysize
274 \<tate> \setlength\columnsep{3\Cwd}
275 \<yoko> \setlength\columnsep{2\Cwd}
276 \else
277 \setlength\columnsep{10\p@}
278 \fi
279 \setlength\columnseprule{0\p@}

```

## 23.2 段落の形

`\lineskip` これらの値は、行が近付き過ぎたときの  $\mathrm{T}_\mathrm{E}\mathrm{X}$  の動作を制御します。

`\normallineskip` 280 `\setlength\lineskip{1\p@}`  
281 `\setlength\normallineskip{1\p@}`

`\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、何もありません。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。

282 `\renewcommand{\baselinestretch}{}`

`\parskip` `\parskip` は段落間に挿入される、縦方向の追加スペースです。`\parindent` は段落の先頭の字下げ幅です。

`\parindent` 283 `\setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}`  
284 `\setlength\parindent{1\Cwd}`

`\smallskipamount` これら 3 つのパラメータの値は、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  カーネルの中で設定されています。これら

`\medskipamount` 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、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2.09

`\bigskipamount` や  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2 $_{\epsilon}$  の以前のリリースの両方との互換性を保つために、これらはまだ同じ値としています。

285 `<*10pt | 11pt | 12pt>`  
286 `\setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}`  
287 `\setlength\medskipamount{6\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}`  
288 `\setlength\bigskipamount{12\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}`  
289 `</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、

`\@medpenalty` 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

`\@highpenalty` よって、`\@lowpenalty`, `\@medpenalty`, `\@highpenalty` のいずれかが使われます。

290 `\@lowpenalty 51`  
291 `\@medpenalty 151`  
292 `\@highpenalty 301`  
293 `</article | report | book>`

## 23.3 ページレイアウト

### 23.3.1 縦方向のスペース

`\headheight` `\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

`\headsep` 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

`\topskip` のベースラインとの距離です。

294 `<*10pt | 11pt | 12pt>`  
295 `\setlength\headheight{12\p@}`  
296 `<*tate>`



```

297 \if@stysize
298   \ifnum\c@paper=2 % A5
299     \setlength\headsep{6mm}
300   \else % A4, B4, B5 and other
301     \setlength\headsep{8mm}
302   \fi
303 \else
304   \setlength\headsep{8mm}
305 \fi
306 </tate>
307 <*yoko>
308 <!bk>\setlength\headsep{25\p@}
309 <10pt & bk>\setlength\headsep{.25in}
310 <11pt & bk>\setlength\headsep{.275in}
311 <12pt & bk>\setlength\headsep{.275in}
312 </yoko>
313 \setlength\topskip{1\Cht}

```

`\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。

```

314 <tate>\setlength\footskip{14mm}
315 <*yoko>
316 <!bk>\setlength\footskip{30\p@}
317 <10pt & bk>\setlength\footskip{.35in}
318 <11pt & bk>\setlength\footskip{.38in}
319 <12pt & bk>\setlength\footskip{30\p@}
320 </yoko>

```

`\maxdepth`  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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なりません。これは `\begin{document}` の内部で設定されます。 $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  と  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2.09 では、`\maxdepth` は 4pt に固定です。 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2 $\epsilon$  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。

```

321 \if@compatibility
322   \setlength\maxdepth{4\p@}
323 \else
324   \setlength\maxdepth{.5\topskip}
325 \fi

```

### 23.3.2 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：

```
326 \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：

```
327 \if@stysize
328 \ifnum\c@@paper=2 % A5
329 \if@landscape
330 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{47\Cwd}
331 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{42\Cwd}
332 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{40\Cwd}
333 <10pt & tate> \setlength\textwidth{27\Cwd}
334 <11pt & tate> \setlength\textwidth{25\Cwd}
335 <12pt & tate> \setlength\textwidth{23\Cwd}
336 \else
337 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{28\Cwd}
338 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{25\Cwd}
339 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{24\Cwd}
340 <10pt & tate> \setlength\textwidth{46\Cwd}
341 <11pt & tate> \setlength\textwidth{42\Cwd}
342 <12pt & tate> \setlength\textwidth{38\Cwd}
343 \fi
344 \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
345 \if@landscape
346 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{75\Cwd}
347 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{69\Cwd}
348 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{63\Cwd}
349 <10pt & tate> \setlength\textwidth{53\Cwd}
350 <11pt & tate> \setlength\textwidth{49\Cwd}
351 <12pt & tate> \setlength\textwidth{44\Cwd}
352 \else
353 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{60\Cwd}
354 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{55\Cwd}
355 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{50\Cwd}
356 <10pt & tate> \setlength\textwidth{85\Cwd}
357 <11pt & tate> \setlength\textwidth{76\Cwd}
358 <12pt & tate> \setlength\textwidth{69\Cwd}
359 \fi
360 \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
361 \if@landscape
362 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{60\Cwd}
363 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{55\Cwd}
364 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{50\Cwd}
365 <10pt & tate> \setlength\textwidth{34\Cwd}
366 <11pt & tate> \setlength\textwidth{31\Cwd}
367 <12pt & tate> \setlength\textwidth{28\Cwd}
368 \else
369 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{37\Cwd}
370 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{34\Cwd}
371 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{31\Cwd}
372 <10pt & tate> \setlength\textwidth{55\Cwd}
```

```

373 <11pt & tate>          \setlength\textwidth{51\Cwd}
374 <12pt & tate>          \setlength\textwidth{47\Cwd}
375      \fi
376      \else % A4 ant other
377      \if@landscape
378 <10pt & yoko>            \setlength\textwidth{73\Cwd}
379 <11pt & yoko>            \setlength\textwidth{68\Cwd}
380 <12pt & yoko>            \setlength\textwidth{61\Cwd}
381 <10pt & tate>            \setlength\textwidth{41\Cwd}
382 <11pt & tate>            \setlength\textwidth{38\Cwd}
383 <12pt & tate>            \setlength\textwidth{35\Cwd}
384      \else
385 <10pt & yoko>            \setlength\textwidth{47\Cwd}
386 <11pt & yoko>            \setlength\textwidth{43\Cwd}
387 <12pt & yoko>            \setlength\textwidth{40\Cwd}
388 <10pt & tate>            \setlength\textwidth{67\Cwd}
389 <11pt & tate>            \setlength\textwidth{61\Cwd}
390 <12pt & tate>            \setlength\textwidth{57\Cwd}
391      \fi
392      \fi\fi\fi
393      \else

```

互換モード：デフォルト設定

```

394      \if@twocolumn
395      \setlength\textwidth{52\Cwd}
396      \else
397 <10pt&!bk & yoko>        \setlength\textwidth{327\p@}
398 <11pt&!bk & yoko>        \setlength\textwidth{342\p@}
399 <12pt&!bk & yoko>        \setlength\textwidth{372\p@}
400 <10pt & bk & yoko>        \setlength\textwidth{4.3in}
401 <11pt & bk & yoko>        \setlength\textwidth{4.8in}
402 <12pt & bk & yoko>        \setlength\textwidth{4.8in}
403 <10pt & tate>            \setlength\textwidth{67\Cwd}
404 <11pt & tate>            \setlength\textwidth{61\Cwd}
405 <12pt & tate>            \setlength\textwidth{57\Cwd}
406      \fi
407      \fi

```

2e モードの場合：

```
408 \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。

```

409      \if@stysize
410      \if@twocolumn
411 <yoko>          \setlength\textwidth{.8\paperwidth}
412 <tate>          \setlength\textwidth{.8\paperheight}
413      \else
414 <yoko>          \setlength\textwidth{.7\paperwidth}
415 <tate>          \setlength\textwidth{.7\paperheight}

```

```

416 \fi
417 \else

2e モード：デフォルト設定

418 <tate> \setlength\@tempdima{\paperheight}
419 <yoko> \setlength\@tempdima{\paperwidth}
420 \addtolength\@tempdima{-2in}
421 <tate> \addtolength\@tempdima{-1.3in}
422 <yoko & 10pt> \setlength\@tempdimb{327\p@}
423 <yoko & 11pt> \setlength\@tempdimb{342\p@}
424 <yoko & 12pt> \setlength\@tempdimb{372\p@}
425 <tate & 10pt> \setlength\@tempdimb{67\Cwd}
426 <tate & 11pt> \setlength\@tempdimb{61\Cwd}
427 <tate & 12pt> \setlength\@tempdimb{57\Cwd}
428 \if@twocolumn
429 \ifdim\@tempdima>2\@tempdimb\relax
430 \setlength\textwidth{2\@tempdimb}
431 \else
432 \setlength\textwidth{\@tempdima}
433 \fi
434 \else
435 \ifdim\@tempdima>\@tempdimb\relax
436 \setlength\textwidth{\@tempdimb}
437 \else
438 \setlength\textwidth{\@tempdima}
439 \fi
440 \fi
441 \fi
442 \fi
443 \@settopoint\textwidth

```

`\textheight` 基本組の行数です。

互換モードの場合：

```
444 \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：

```

445 \if@stysize
446 \ifnum\c@@paper=2 % A5
447 \if@landscape
448 <10pt & yoko> \setlength\textheight{17\Cvs}
449 <11pt & yoko> \setlength\textheight{17\Cvs}
450 <12pt & yoko> \setlength\textheight{16\Cvs}
451 <10pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
452 <11pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
453 <12pt & tate> \setlength\textheight{25\Cvs}
454 \else
455 <10pt & yoko> \setlength\textheight{28\Cvs}
456 <11pt & yoko> \setlength\textheight{25\Cvs}
457 <12pt & yoko> \setlength\textheight{24\Cvs}

```

```

458 <10pt & tate>          \setlength\textheight{16\Cvs}
459 <11pt & tate>          \setlength\textheight{16\Cvs}
460 <12pt & tate>          \setlength\textheight{15\Cvs}
461 \fi
462 \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
463 \if@landscape
464 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{38\Cvs}
465 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{36\Cvs}
466 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{34\Cvs}
467 <10pt & tate>          \setlength\textheight{48\Cvs}
468 <11pt & tate>          \setlength\textheight{48\Cvs}
469 <12pt & tate>          \setlength\textheight{45\Cvs}
470 \else
471 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{57\Cvs}
472 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{55\Cvs}
473 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{52\Cvs}
474 <10pt & tate>          \setlength\textheight{33\Cvs}
475 <11pt & tate>          \setlength\textheight{33\Cvs}
476 <12pt & tate>          \setlength\textheight{31\Cvs}
477 \fi
478 \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
479 \if@landscape
480 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{22\Cvs}
481 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{21\Cvs}
482 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{20\Cvs}
483 <10pt & tate>          \setlength\textheight{34\Cvs}
484 <11pt & tate>          \setlength\textheight{34\Cvs}
485 <12pt & tate>          \setlength\textheight{32\Cvs}
486 \else
487 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{35\Cvs}
488 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{34\Cvs}
489 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{32\Cvs}
490 <10pt & tate>          \setlength\textheight{21\Cvs}
491 <11pt & tate>          \setlength\textheight{21\Cvs}
492 <12pt & tate>          \setlength\textheight{20\Cvs}
493 \fi
494 \else % A4 and other
495 \if@landscape
496 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{27\Cvs}
497 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{26\Cvs}
498 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{25\Cvs}
499 <10pt & tate>          \setlength\textheight{41\Cvs}
500 <11pt & tate>          \setlength\textheight{41\Cvs}
501 <12pt & tate>          \setlength\textheight{38\Cvs}
502 \else
503 <10pt & yoko>          \setlength\textheight{43\Cvs}
504 <11pt & yoko>          \setlength\textheight{42\Cvs}
505 <12pt & yoko>          \setlength\textheight{39\Cvs}
506 <10pt & tate>          \setlength\textheight{26\Cvs}
507 <11pt & tate>          \setlength\textheight{26\Cvs}

```

```

508 <12pt & tate>      \setlength\textheight{22\Cvs}
509      \fi
510      \fi\fi\fi
511 <yoko>      \addtolength\textheight{\topskip}
512 <bk & yoko>      \addtolength\textheight{\baselineskip}
513 <tate>      \addtolength\textheight{\Cht}
514 <tate>      \addtolength\textheight{\Cdp}

```

互換モード：デフォルト設定

```

515 \else
516 <10pt&!bk & yoko> \setlength\textheight{578\p@}
517 <10pt & bk & yoko> \setlength\textheight{554\p@}
518 <11pt & yoko>      \setlength\textheight{580.4\p@}
519 <12pt & yoko>      \setlength\textheight{586.5\p@}
520 <10pt & tate>      \setlength\textheight{26\Cvs}
521 <11pt & tate>      \setlength\textheight{25\Cvs}
522 <12pt & tate>      \setlength\textheight{24\Cvs}
523 \fi

```

2e モードの場合：

```
524 \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。

```

525 \if@stysize
526 <tate & bk>      \setlength\textheight{.75\paperwidth}
527 <tate&!bk>      \setlength\textheight{.78\paperwidth}
528 <yoko & bk>      \setlength\textheight{.70\paperheight}
529 <yoko&!bk>      \setlength\textheight{.75\paperheight}

```

2e モード：デフォルト値

```

530 \else
531 <tate>      \setlength\@tempdima{\paperwidth}
532 <yoko>      \setlength\@tempdima{\paperheight}
533      \addtolength\@tempdima{-2in}
534 <yoko>      \addtolength\@tempdima{-1.5in}
535      \divide\@tempdima\baselineskip
536      \@tempcnta\@tempdima
537      \setlength\textheight{\@tempcnta\baselineskip}
538 \fi
539 \fi

```

最後に、\textheight に \topskip の値を加えます。

```

540 \addtolength\textheight{\topskip}
541 \@settopoint\textheight

```

### 23.3.3 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：

```
542 \if@compatibility
543 <*yoko>
544   \if@stysize
545     \setlength\topmargin{-.3in}
546   \else
547     <!bk>   \setlength\topmargin{27\p@}
548     <10pt & bk>   \setlength\topmargin{.75in}
549     <11pt & bk>   \setlength\topmargin{.73in}
550     <12pt & bk>   \setlength\topmargin{.73in}
551     \fi
552 </yoko>
553 <*tate>
554   \if@stysize
555     \ifnum\c@@paper=2 % A5
556       \setlength\topmargin{.8in}
557     \else % A4, B4, B5 and other
558       \setlength\topmargin{32mm}
559     \fi
560   \else
561     \setlength\topmargin{32mm}
562   \fi
563   \addtolength\topmargin{-1in}
564   \addtolength\topmargin{-\headheight}
565   \addtolength\topmargin{-\headsep}
566 </tate>

2e モードの場合：

567 \else
568   \setlength\topmargin{\paperheight}
569   \addtolength\topmargin{-\headheight}
570   \addtolength\topmargin{-\headsep}
571 <tate>   \addtolength\topmargin{-\textwidth}
572 <yoko>   \addtolength\topmargin{-\textheight}
573   \addtolength\topmargin{-\footskip}

574   \if@stysize
575     \ifnum\c@@paper=2 % A5
576       \addtolength\topmargin{-1.3in}
577     \else
578       \addtolength\topmargin{-2.0in}
579     \fi
580   \else
581 <yoko>   \addtolength\topmargin{-2.0in}
582 <tate>   \addtolength\topmargin{-2.8in}
```

```

583 \fi

584 \addtolength\topmargin{-.5\topmargin}
585 \fi
586 \@settopoint\topmargin

```

`\marginparsep` `\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  
`\marginparpush` (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`  
は、傍注と傍注との間のスペースの幅です。

```

587 \if@twocolumn
588 \setlength\marginparsep{10\p@}
589 \else
590 <tate> \setlength\marginparsep{15\p@}
591 <yoko> \setlength\marginparsep{10\p@}
592 \fi
593 <tate>\setlength\marginparpush{7\p@}
594 <*yoko>
595 <10pt>\setlength\marginparpush{5\p@}
596 <11pt>\setlength\marginparpush{5\p@}
597 <12pt>\setlength\marginparpush{7\p@}
598 </yoko>

```

`\oddsidemargin` まず、互換モードでの長さを示します。

`\evensidemargin` 互換モード、縦組の場合：

```

\marginparwidth 599 \if@compatibility
600 <tate> \setlength\oddsidemargin{0\p@}
601 <tate> \setlength\evensidemargin{0\p@}

```

互換モード、横組、book クラスの場合：

```

602 <*yoko>
603 <*bk>
604 <10pt> \setlength\oddsidemargin {.5in}
605 <11pt> \setlength\oddsidemargin {.25in}
606 <12pt> \setlength\oddsidemargin {.25in}
607 <10pt> \setlength\evensidemargin {1.5in}
608 <11pt> \setlength\evensidemargin {1.25in}
609 <12pt> \setlength\evensidemargin {1.25in}
610 <10pt> \setlength\marginparwidth {.75in}
611 <11pt> \setlength\marginparwidth {1in}
612 <12pt> \setlength\marginparwidth {1in}
613 </bk>

```

互換モード、横組、report と article クラスの場合：

```

614 <*!bk>
615 \if@twoside
616 <10pt> \setlength\oddsidemargin {44\p@}
617 <11pt> \setlength\oddsidemargin {36\p@}
618 <12pt> \setlength\oddsidemargin {21\p@}

```



```

619 <10pt>      \setlength\evensidemargin {82\p@}
620 <11pt>      \setlength\evensidemargin {74\p@}
621 <12pt>      \setlength\evensidemargin {59\p@}
622 <10pt>      \setlength\marginparwidth {107\p@}
623 <11pt>      \setlength\marginparwidth {100\p@}
624 <12pt>      \setlength\marginparwidth {85\p@}
625      \else
626 <10pt>      \setlength\oddsidemargin {60\p@}
627 <11pt>      \setlength\oddsidemargin {54\p@}
628 <12pt>      \setlength\oddsidemargin {39.5\p@}
629 <10pt>      \setlength\evensidemargin {60\p@}
630 <11pt>      \setlength\evensidemargin {54\p@}
631 <12pt>      \setlength\evensidemargin {39.5\p@}
632 <10pt>      \setlength\marginparwidth {90\p@}
633 <11pt>      \setlength\marginparwidth {83\p@}
634 <12pt>      \setlength\marginparwidth {68\p@}
635      \fi
636 </!bk>

```

互換モード、横組、二段組の場合：

```

637      \if@twocolumn
638          \setlength\oddsidemargin {30\p@}
639          \setlength\evensidemargin {30\p@}
640          \setlength\marginparwidth {48\p@}
641      \fi
642 </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。

```

643      \if@stysize
644          \if@twocolumn\else
645              \setlength\oddsidemargin{0\p@}
646              \setlength\evensidemargin{0\p@}
647          \fi
648      \fi

```

互換モードでない場合：

```

649 \else
650     \setlength\@tempdima{\paperwidth}
651 <tate>     \addtolength\@tempdima{-\textheight}
652 <yoko>     \addtolength\@tempdima{-\textwidth}

```

\oddsidemargin を計算します。

```

653      \if@twoside
654 <tate>      \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
655 <yoko>      \setlength\oddsidemargin{.4\@tempdima}
656      \else
657          \setlength\oddsidemargin{.5\@tempdima}
658      \fi
659      \addtolength\oddsidemargin{-1in}

```

`\evensidemargin` を計算します。

```
660 \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
661 \addtolength\evensidemargin{-2in}
662 \tate \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
663 \yoko \addtolength\evensidemargin{-\textwidth}
664 \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
665 \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
666 \@settopoint\evensidemargin
```

`\marginparwidth` を計算します。ここで、`\@tempdima` の値は、`\paperwidth - \textwidth` です。

```
667 \*yoko
668 \if@twoside
669 \setlength\marginparwidth{.6\@tempdima}
670 \addtolength\marginparwidth{-.4in}
671 \else
672 \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
673 \addtolength\marginparwidth{-.4in}
674 \fi
675 \ifdim \marginparwidth >2in
676 \setlength\marginparwidth{2in}
677 \fi
678 \yoko
```

縦組の場合は、少し複雑です。

```
679 \*tate
680 \setlength\@tempdima{\paperheight}
681 \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
682 \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
683 \addtolength\@tempdima{-\headheight}
684 \addtolength\@tempdima{-\headsep}
685 \addtolength\@tempdima{-\footskip}
686 \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
687 \tate
688 \@settopoint\marginparwidth
689 \fi
```

## 23.4 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。

```
690 \10pt \setlength\footnotesep{6.65\p@}
691 \11pt \setlength\footnotesep{7.7\p@}
692 \12pt \setlength\footnotesep{8.4\p@}
```

`\footins` `\skip\footins` は、本文の最終行と最初の脚注との間の距離です。

```

693 <10pt>\setlength{\skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
694 <11pt>\setlength{\skip\footins}{10\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
695 <12pt>\setlength{\skip\footins}{10.8\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}

```

## 23.5 フロート

すべてのフロートパラメータは、 $\text{\LaTeX}$  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。

### 23.5.1 フロートパラメータ

`\floatsep` 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。

```

696 <*10pt>
697 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
698 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
699 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
700 </10pt>
701 <*11pt>
702 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
703 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
704 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
705 </11pt>
706 <*12pt>
707 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
708 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
709 \setlength\intextsep {14\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}
710 </12pt>

```

`\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。

```

711 <*10pt>
712 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
713 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
714 </10pt>

```

```

715 <*11pt>
716 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
717 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
718 </11pt>
719 <*12pt>
720 \setlength\dblfloatsep {14\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
721 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
722 </12pt>

```

\@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、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。

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 \@fpsep 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。

```

723 <*10pt>
724 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
725 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
726 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
727 </10pt>
728 <*11pt>
729 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
730 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
731 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
732 </11pt>
733 <*12pt>
734 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
735 \setlength\@fpsep{10\p@ \@plus 2fil}
736 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
737 </12pt>

```

\@dblftop 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ます。

```

\@dblfpbot 738 <*10pt>
739 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
740 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
741 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
742 </10pt>
743 <*11pt>
744 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
745 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
746 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
747 </11pt>
748 <*12pt>
749 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}

```

```

750 \setlength\@dblfpsep{10\p@ \@plus 2fil}
751 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
752 </12pt>
753 </10pt | 11pt | 12pt>

```

### 23.5.2 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。

```

754 <*article | report | book>
755 \setcounter{topnumber}{2}

```

`\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。

```

756 \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。

```

757 \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。

```

758 \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合です。

```

759 \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合です。

```

760 \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合です。

```

761 \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合です。

```

762 \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合です。

```

763 \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合です。

```

764 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

```

## 24 改ページ（日本語 $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ 開発コミュニティ版のみ）

`\pltx@cleartorightpage` `\cleardoublepage` 命令は、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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  $\mathrm{pL}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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、 $\mathrm{pL}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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。

$\mathrm{pL}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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  $\mathrm{pL}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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

```
765 \def\pltx@cleartorightpage{\clearpage\if@twoside
766   \ifodd\c@page
767     \iftdir
768       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
769       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
770     \fi
771   \else
772     \ifydir
773       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
774       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
775     \fi
776   \fi\fi}
777 \def\pltx@cleartoleftpage{\clearpage\if@twoside
778   \ifodd\c@page
779     \ifydir
780       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
781       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
782     \fi
783   \else
784     \ifttdir
785       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
786       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
787     \fi
788   \fi\fi}
```

`\pltx@cleartooddpage` は  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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。

```

789 \def\pltx@cleartooddpage{\clearpage\if@twoside
790   \ifodd\c@page\else
791     \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
792     \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
793   \fi\fi}
794 \def\pltx@cleartoevenpage{\clearpage\if@twoside
795   \ifodd\c@page
796     \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
797     \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
798   \fi\fi}

```

`\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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルの定義のままです。

```

799 \<!*article>
800 \if@openleft
801   \let\cleardoublepage\pltx@cleartoleftpage
802 \else\if@openright
803   \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
804 \fi\fi
805 \</!article>

```

## 25 ページスタイル

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 ltpage.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。

|                         |                         |              |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <code>\@oddhead</code>  | <code>\@oddhead</code>  | 奇数ページのヘッダを出力 |
| <code>\@evenfoot</code> | <code>\@oddfoot</code>  | 奇数ページのフッタを出力 |
| <code>\@oddfoot</code>  | <code>\@evenhead</code> | 偶数ページのヘッダを出力 |
|                         | <code>\@evenfoot</code> | 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。

## 25.1 マークについて

ヘ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<sub>E</sub>X 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{<LEFT>}{<RIGHT>}`: 両方のマークに追加します。

`\markright{<RIGHT>}`: ‘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<sub>E</sub>X 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<sub>E</sub>X 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、おかしい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。

## 25.2 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。

```
806 \def\ps@plain{\let\@mkboth\@gobbletwo
807   \let\ps@jpl@in\ps@plain
808   \let\@oddhead\@empty
809   \def\@oddfoot{\reset@font\hfil\thepage\hfil}%
810   \let\@evenhead\@empty
811   \let\@evenfoot\@oddfoot}
```

## 25.3 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。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> では、`\tableofcontents` や `\theindex` 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。

```
812 \let\ps@jpl@in\ps@plain
```

## 25.4 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。

```
813 \def\ps@headnombre{\let\mkboth\gobbletwo
814   \let\ps@jpl@in\ps@headnombre
815 \yoko \def\@evenhead{\thepage\hfil}%
816 \yoko \def\@oddhead{\hfil\thepage}%
817 \tate \def\@evenhead{\hfil\thepage}%
818 \tate \def\@oddhead{\thepage\hfil}%
819 \let\@oddfoot\empty\let\@evenfoot\empty}
```

## 25.5 footnombre ページスタイル

`\ps@footnombre` *footnombre* スタイルは、フッタにページ番号のみを出力します。

```
820 \def\ps@footnombre{\let\mkboth\gobbletwo
821   \let\ps@jpl@in\ps@footnombre
822 \yoko \def\@evenfoot{\thepage\hfil}%
823 \yoko \def\@oddfoot{\hfil\thepage}%
824 \tate \def\@evenfoot{\hfil\thepage}%
825 \tate \def\@oddfoot{\thepage\hfil}%
826 \let\@oddhead\empty\let\@evenhead\empty}
```

## 25.6 headings スタイル

*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` このスタイルは、両面印刷と片面印刷とで形式が異なります。

```
827 \if@twoside
```

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。

```
828 \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
829   \let\@oddfoot\empty\let\@evenfoot\empty
830 \yoko \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
831 \yoko \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
832 \tate \def\@evenhead{\leftmark\hfil\thepage}%
833 \tate \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
834 \let\mkboth\markboth
```

```

835 <*article>
836   \def\sectionmark##1{\markboth{%
837     \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
838     ##1}{}}%
839   \def\subsectionmark##1{\markright{%
840     \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
841     ##1}}%
842 </article>
843 <*report | book>
844   \def\chaptermark##1{\markboth{%
845     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
846     <book>       \if@mainmatter
847       \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
848     <book>       \fi
849     \fi
850     ##1}{}}%
851   \def\sectionmark##1{\markright{%
852     \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
853     ##1}}%
854 </report | book>
855   }

```

片面印刷の場合：

```

856 \else % if not twoside
857   \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
858     \let\@oddfoot\@empty
859   <yoko>   \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
860   <tate>   \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
861     \let\@mkboth\markboth
862 <*article>
863   \def\sectionmark##1{\markright{%
864     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
865     ##1}}%
866 </article>
867 <*report | book>
868   \def\chaptermark##1{\markright{%
869     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
870     <book>       \if@mainmatter
871       \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
872     <book>       \fi
873     \fi
874     ##1}}%
875 </report | book>
876   }
877 \fi

```

## 25.7 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。

```

878 \if@twoside
879   \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
880   (*yoko)
881     \def\@evenhead{\leftmark\hfil}% right page
882     \def\@evenfoot{\thepage\hfil}% right page
883     \def\@oddhead{\hfil\rightmark}% left page
884     \def\@oddfoot{\hfil\thepage}% left page
885   (/yoko)
886   (*tate)
887     \def\@evenhead{\hfil\leftmark}% right page
888     \def\@evenfoot{\hfil\thepage}% right page
889     \def\@oddhead{\rightmark\hfil}% left page
890     \def\@oddfoot{\thepage\hfil}% left page
891   (/tate)
892   \let\@mkboth\markboth
893   (*article)
894   \def\sectionmark##1{\markboth{%
895     \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
896     ##1}{}}%
897   \def\subsectionmark##1{\markright{%
898     \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
899     ##1}}%
900   (/article)
901   (*report | book)
902   \def\chaptermark##1{\markboth{%
903     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
904     (book)      \if@mainmatter
905       \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
906     (book)      \fi
907     \fi
908     ##1}{}}%
909   \def\sectionmark##1{\markright{%
910     \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
911     ##1}}%
912   (/report | book)
913   }

914 \else % if one column
915   \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
916   (yoko)    \def\@oddhead{\hfil\rightmark}%
917   (yoko)    \def\@oddfoot{\hfil\thepage}%
918   (tate)    \def\@oddhead{\rightmark\hfil}%
919   (tate)    \def\@oddfoot{\thepage\hfil}%
920   \let\@mkboth\markboth
921   (*article)
922   \def\sectionmark##1{\markright{%
923     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
924     ##1}}%
925   (/article)

```

```

926 <*report | book>
927   \def\chaptermark##1{\markright{%
928     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
929 <book>       \if@mainmatter
930             \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
931 <book>       \fi
932             \fi
933             ##1}}%
934 </report | book>
935   }
936 \fi

```

## 25.8 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。

```

937 \def\ps@myheadings{\let\ps@jpl@in\ps@plain%
938   \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
939 <yoko>   \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
940 <yoko>   \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
941 <tate>   \def\@evenhead{\leftmark\hfil\thepage}%
942 <tate>   \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
943   \let\@mkboth\@gobbletwo
944 <!article> \let\chaptermark\@gobble
945   \let\sectionmark\@gobble
946 <article> \let\subsectionmark\@gobble
947 }

```

## 26 文書コマンド

### 26.1 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 `ltsect.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` 948 `\DeclareRobustCommand*\title}[1]{\gdef\@title{#1}}`  
 949 `\DeclareRobustCommand*\author}[1]{\gdef\@author{#1}}`  
 950 `\DeclareRobustCommand*\date}[1]{\gdef\@date{#1}}`

`\date` マクロのデフォルトは、今日の日付です。

```
951 \date{\today}
```

`titlepage` 通常環境では、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  $T_E X$  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つってしまうため、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。p $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 互換モードはアスキー版のまま、すなわち「ページ番号をゼロに設定」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。

```
952 \if@compatibility
953 \newenvironment{titlepage}
954   {%
955   <book>      \cleardoublepage
956             \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
957             \else\@restonecolfalse\newpage\fi
958             \thispagestyle{empty}%
959             \setcounter{page}{\z@
960           }%
961           {\if@restonecol\twocolumn\else\newpage\fi
962         }
```

そして、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ネイティブのための定義です。

```
963 \else
964 \newenvironment{titlepage}
965   {%
966   <book>      \pltx@cleartooddpage %% 2017/02/15
967             \if@twocolumn
968             \@restonecoltrue\onecolumn
```

```

969      \else
970      \@restonecolfalse\newpage
971      \fi
972      \thispagestyle{empty}%
973      \ifodd\c@page\setcounter{page}\@ne\else\setcounter{page}\z@\fi %% 2017/02/15
974  }%
975  {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi

```

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。

```

976      \if@twoside\else
977      \setcounter{page}\@ne
978      \fi
979  }
980 \fi

```

**\maketitle** 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。

**\p@thanks** 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 \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。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。

```

981 \def\p@thanks#1{\footnotemark
982   \protected@xdef\@thanks{\@thanks
983     \protect{\noindent\hbox{\yoko$\m@th^\thefootnote$}\#1\protect\par}}}

984 \if@titlepage
985   \newcommand{\maketitle}{\begin{titlepage}%
986     \let\footnotesize\small
987     \let\footnoterule\relax
988     \tate \let\thanks\p@thanks
989     \let\footnote\thanks

990     \tate \vbox to\textheight\bgroup\tate\hsize\textwidth
991     \null\vfil
992     \vskip 60\p@
993     \begin{center}%
994       {\LARGE \@title \par}%
995       \vskip 3em%
996       {\Large
997         \lineskip .75em%
998         \begin{tabular}[t]{c}%
999           \@author
1000         \end{tabular}\par}%
1001       \vskip 1.5em%
1002       {\large \@date \par}%           % Set date in \large size.

```

```

1003 \end{center}\par
1004 <tate> \vfil{\centering\@thanks}\vfil\null
1005 <tate> \egroup
1006 <yoko> \@thanks\vfil\null
1007 \end{titlepage}%

```

*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。

```

1008 \setcounter{footnote}{0}%
1009 \global\let\thanks\relax
1010 \global\let\maketitle\relax
1011 \global\let\p@thanks\relax
1012 \global\let\@thanks\@empty
1013 \global\let\@author\@empty
1014 \global\let\@date\@empty
1015 \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。

```

1016 \global\let\title\relax
1017 \global\let\author\relax
1018 \global\let\date\relax
1019 \global\let\and\relax
1020 }%
1021 \else
1022 \newcommand{\maketitle}{\par
1023 \begingroup
1024 \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
1025 \def\@makefnmark{\hbox{\ifdir $\m@th^{\@thefnmark}$
1026 \else\hbox{\yoko$\m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}%
1027 <*tate>
1028 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
1029 \hb@xt@ 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
1030 </tate>
1031 <*yoko>
1032 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
1033 \hb@xt@ 1.8em{\hss$\m@th^{\@thefnmark}$}##1}%
1034 </yoko>
1035 \if@twocolumn
1036 \ifnum \col@number=\@ne \@maketitle
1037 \else \twocolumn[\@maketitle]%
1038 \fi
1039 \else
1040 \newpage
1041 \global\@topnum\z@ % Prevents figures from going at top of page.
1042 \@maketitle
1043 \fi
1044 \thispagestyle{jpl@in}\@thanks

```

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。

```
1045 \endgroup
1046 \setcounter{footnote}{0}%
1047 \global\let\thanks\relax
1048 \global\let\maketitle\relax
1049 \global\let\@maketitle\relax
1050 \global\let\p@thanks\relax
1051 \global\let\@thanks\@empty
1052 \global\let\@author\@empty
1053 \global\let\@date\@empty
1054 \global\let\@title\@empty
1055 \global\let\title\relax
1056 \global\let\author\relax
1057 \global\let\date\relax
1058 \global\let\and\relax
1059 }
```

`\@maketitle` 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。

```
1060 \def\@maketitle{%
1061 \newpage\null
1062 \vskip 2em%
1063 \begin{center}%
1064 \yoko \let\footnote\thanks
1065 \tate \let\footnote\p@thanks
1066 {\LARGE \@title \par}%
1067 \vskip 1.5em%
1068 {\large
1069 \lineskip .5em%
1070 \begin{tabular}[t]{c}%
1071 \@author
1072 \end{tabular}\par}%
1073 \vskip 1em%
1074 {\large \@date}%
1075 \end{center}%
1076 \par\vskip 1.5em}
1077 \fi
```

## 26.2 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。

```
1078 <*article|report>
1079 \if@titlepage
1080 \newenvironment{abstract}{%
1081 \titlepage
1082 \null\vfil
1083 \@beginparpenalty\@lowpenalty
```

```

1084      \begin{center}%
1085        {\bfseries\abstractname}%
1086        \@endparpenalty\@M
1087      \end{center}}%
1088      {\par\vfil\null\endtitlepage}
1089 \else
1090   \newenvironment{abstract}{%
1091     \if@twocolumn
1092       \section*{\abstractname}%
1093     \else
1094       \small
1095       \begin{center}%
1096         {\bfseries\abstractname\vspace{-.5em}\vspace{\z@}}%
1097       \end{center}%
1098       \quotation
1099     \fi}{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
1100 \fi
1101 </article | report>

```

## 26.3 章見出し

### 26.3.1 マークコマンド

`\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使われます (第 25 節参照)。これらのたいていのコマンドは `ltsect.dtx` ですでに定義されています。

```

\subsubsectionmark 1102 <!article>\newcommand*{\chaptermark}[1]{%
\sectionmark       1103 %\newcommand*{\sectionmark}[1]{%
\paragraphmark    1104 %\newcommand*{\subsectionmark}[1]{%
\subparagraphmark 1105 %\newcommand*{\subsubsectionmark}[1]{%
                  1106 %\newcommand*{\paragraphmark}[1]{%
                  1107 %\newcommand*{\subparagraphmark}[1]{%

```

### 26.3.2 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。

```

1108 <article>\setcounter{secnumdepth}{3}
1109 <!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くてはなりません。

```

\c@subsection 1110 \newcounter{part}
\c@subsubsection 1111 <*book | report>
\c@paragraph 1112 \newcounter{chapter}
\c@subparagraph 1113 \newcounter{section}[chapter]

```

```

1114 </book | report>
1115 <article>\newcounter{section}
1116 \newcounter{subsection}[section]
1117 \newcounter{subsubsection}[subsection]
1118 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
1119 \newcounter{subparagraph}[paragraph]

```

`\thepart` `\theCTR` が実際に出力される形式の定義です。  
`\thechapter` `\arabic{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を算用数字で出力します。  
`\thesection` `\roman{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を小文字のローマ数字で出力します。  
`\thesubsection` `\Roman{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を大文字のローマ数字で出力します。  
`\thesubsubsection` `\alph{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を 1 = a, 2 = b のようにして出力します。  
`\theparagraph` `\Alph{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を 1 = A, 2 = B のようにして出力し  
`\thesubparagraph` ます。  
`\Kanji{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を漢数字で出力します。  
`\rensuji{<obj>}` は、`<obj>` を横に並べて出力します。したがって、横組のときには、何も影響しません。

```

1120 <*tate>
1121 \renewcommand{\thepart}{\rensuji{\@Roman\c@part}}
1122 <article>\renewcommand{\thesection}{\rensuji{\@arabic\c@section}}
1123 <*report | book>
1124 \renewcommand{\thechapter}{\rensuji{\@arabic\c@chapter}}
1125 \renewcommand{\thesection}{\thechapter.\rensuji{\@arabic\c@section}}
1126 </report | book>
1127 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\rensuji{\@arabic\c@subsection}}
1128 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
1129 \thesubsection.\rensuji{\@arabic\c@subsubsection}}
1130 \renewcommand{\theparagraph}{%
1131 \thesubsubsection.\rensuji{\@arabic\c@paragraph}}
1132 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
1133 \theparagraph.\rensuji{\@arabic\c@subparagraph}}
1134 </tate>
1135 <*yoko>
1136 \renewcommand{\thepart}{\@Roman\c@part}
1137 <article>\renewcommand{\thesection}{\@arabic\c@section}
1138 <*report | book>
1139 \renewcommand{\thechapter}{\@arabic\c@chapter}
1140 \renewcommand{\thesection}{\thechapter.\@arabic\c@section}
1141 </report | book>
1142 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\@arabic\c@subsection}
1143 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
1144 \thesubsection.\@arabic\c@subsubsection}
1145 \renewcommand{\theparagraph}{%
1146 \thesubsubsection.\@arabic\c@paragraph}
1147 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
1148 \theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}

```

1149  $\langle$ /yoko $\rangle$

`\@chapapp` `\@chapapp` の初期値は `'\prechaptername'` です。  
`\@chappos` `\@chappos` の初期値は `'\postchaptername'` です。  
`\appendix` コマンドは `\@chapapp` を `'\appendixname'` に、`\@chappos` を空に再定義します。

1150  $\langle$ \*report | book $\rangle$

1151 `\newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}`

1152 `\newcommand{\@chappos}{\postchaptername}`

1153  $\langle$ /report | book $\rangle$

### 26.3.3 前付け、本文、後付け

`\frontmatter` 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。

`\mainmatter`  
`\backmatter` 日本語 *T<sub>E</sub>X* 開発コミュニティによる補足：L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sup>4</sup>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)

1154  $\langle$ \*book $\rangle$

1155 `\newcommand{\frontmatter}{%`

1156 `\pltx@cleartooddpage`

1157 `\@mainmatterfalse\pagenumbering{roman}}`

1158 `\newcommand{\mainmatter}{%`

<sup>4</sup>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。

```

1159 \pltx@cleartooddpage
1160 \@mainmattertrue\pagenumbering{arabic}}
1161 \newcommand{\backmatter}{%
1162 \if@openleft \cleardoublepage \else
1163 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1164 \@mainmatterfalse}
1165 \end{book}

```

### 26.3.4 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<name><level><indent><beforeskip><afterskip><style> optional *  
 [<altheading>]<heading>`

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)。

**<level>** 見出しの深さを示す数値です (chapter=1, section=2, ...)。 “**<level>** ≤ 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。

`\secdef<unstarcmds><starcmds>`

**<unstarcmds>** 見出しコマンドの普通の形式で使われます。

**<starcmds>** \* 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
```

### 26.3.5 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  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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。）

```
1166 <*article>
1167 \newcommand{\part}{%
1168   \ifnoskipsec \leavevmode \fi
1169   \par\advspace{4ex}%
1170   \@afterindenttrue
1171   \secdef\@part\@spart}
1172 </article>
```

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。

```
1173 <*report | book>
1174 \newcommand{\part}{%
1175   \if@openleft \cleardoublepage \else
1176   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1177   \thispagestyle{empty}%
1178   \if@twocolumn\onecolumn\@tempwattrue\else\@tempwafalse\fi
1179   \null\vfil
1180   \secdef\@part\@spart}
1181 </report | book>
```

`\@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、`secnumdepth` 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。

```
1182 <*article>
1183 \def\@part[#1]#2{%
1184   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1185     \refstepcounter{part}%
```

```

1186 \addcontentsline{toc}{part}{%
1187 \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1zw}#1}%
1188 \else
1189 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
1190 \fi
1191 \markboth{}{}%
1192 {\parindent\z@\raggedright
1193 \interlinepenalty\@M\normalfont
1194 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1195 \Large\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
1196 \par\nobreak
1197 \fi
1198 \huge\bfseries#2\par}%
1199 \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
1200 </article>

```

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。

```

1201 <*report | book>
1202 \def\@part[#1]#2{%
1203 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
1204 \refstepcounter{part}%
1205 \addcontentsline{toc}{part}{%
1206 \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
1207 \else
1208 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
1209 \fi
1210 \markboth{}{}%
1211 {\centering
1212 \interlinepenalty\@M\normalfont
1213 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
1214 \huge\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
1215 \par\vskip20\p@
1216 \fi
1217 \Huge\bfseries#2\par}%
1218 \@endpart}
1219 </report | book>

```

`\@spart` このマクロは、番号を付けないときの体裁です。

```

1220 <*article>
1221 \def\@spart#1{%
1222 \parindent\z@\raggedright
1223 \interlinepenalty\@M\normalfont
1224 \huge\bfseries#1\par}%
1225 \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
1226 </article>

1227 <*report | book>
1228 \def\@spart#1{%

```

```

1229 \centering
1230 \interlinepenalty\@M\normalfont
1231 \Huge\bfseries#1\par}%
1232 \@endpart}
1233 </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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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)

```

1234 <*report | book>
1235 \def\@endpart{\vfil\newpage
1236   \if@twoside
1237     \if@openleft %% \if@openleft added (2017/02/15)
1238     \null\thispagestyle{empty}\newpage
1239   \else\if@openright %% \if@openright added (2016/12/18)
1240   \null\thispagestyle{empty}\newpage
1241   \fi\fi %% added (2016/12/18, 2017/02/15)
1242   \fi

```

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。

```

1243   \if@tempswa\twocolumn\fi}
1244 </report | book>

```

### 26.3.6 chapter レベル

`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<sub>E</sub>X* 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ます。24 を参照してください。

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 25 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うにしています。

```

1245 <*report | book>
1246 \newcommand{\chapter}{%
1247   \if@openleft \cleardoublepage \else
1248   \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1249   \thispagestyle{jpl@in}%
1250   \global\@topnum\z@

```



```

1251 \@afterindenttrue
1252 \secdef\@chapter\@schapter}

```

`\@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。

日本語  $T_E X$  開発コミュニティによる補足：本家  $L^A T_E X$  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。

```

1253 \def\@chapter[#1]#2{%
1254   \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1255   <book>   \if@mainmatter
1256             \refstepcounter{chapter}%
1257             \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
1258             \addcontentsline{toc}{chapter}%
1259               {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
1260 <book>     \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
1261   \else
1262     \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
1263   \fi
1264   \chaptermark{#1}%
1265   \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1266   \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1267   \@makechapterhead{#2}\@afterheading}

```

`\@makechapterhead` このマクロが実際に章見出しを組み立てます。

```

1268 \def\@makechapterhead#1{\hbox{}%
1269   \vskip2\Cvs
1270   {\parindent\z@
1271     \raggedright
1272     \normalfont\huge\bfseries
1273     \leavevmode
1274     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1275       \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1276 <book>   \if@mainmatter
1277           \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}%
1278           \addtolength\@tempdima{-\wd\z@}%
1279           \unhbox\z@\nobreak
1280 <book>   \fi
1281       \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
1282     \else
1283       #1\relax
1284     \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。

```
1285 \def\@schapter#1{%
1286   \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
1287 }
```

`\@makeschapterhead` 番号を付けない場合の形式です。

```
1288 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{}}%
1289   \vskip2\Cvs
1290   {\parindent\z@
1291    \raggedright
1292    \normalfont\huge\bfseries
1293    \leavevmode
1294    \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1295    \vtop{\hsize\@tempdima#1}\vskip3\Cvs}
1296 \</report | book>
```

### 26.3.7 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。

```
1297 \newcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
1298   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1299   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1300   {\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。

```
1301 \newcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
1302   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1303   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1304   {\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。

```
1305 \newcommand{\subsubsection}{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
1306   {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1307   {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1308   {\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。

```
1309 \newcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
1310   {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
1311   {-1em}%
1312   {\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。

```

1313 \newcommand{\subparagraph}{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%
1314   {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
1315   {-1em}%
1316   {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

### 26.3.8 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。

```

1317 <*article>
1318 \newcommand{\appendix}{\par
1319   \setcounter{section}{0}%
1320   \setcounter{subsection}{0}%
1321 <tate> \renewcommand{\thesection}{\rensujif\@Alph\c@section}}
1322 <yoko> \renewcommand{\thesection}{\@Alph\c@section}}
1323 </article>

```

`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。

```

1324 <*report | book>
1325 \newcommand{\appendix}{\par
1326   \setcounter{chapter}{0}%
1327   \setcounter{section}{0}%
1328   \renewcommand{\@chapapp}{\appendixname}%
1329   \renewcommand{\@chappos}{\space}%
1330 <tate> \renewcommand{\thechapter}{\rensujif\@Alph\c@chapter}}
1331 <yoko> \renewcommand{\thechapter}{\@Alph\c@chapter}}
1332 </report | book>

```

## 26.4 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、`\rightmargin`, `\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 1333 \if@twocolumn  
 1334 \setlength\leftmargini {2em}  
 \leftmarginii 1335 \else  
 \leftmarginiii 1336 \setlength\leftmargini {2.5em}  
 \leftmarginiv 1337 \fi

\leftmarginv 次の3つの値は、\labelsepとデフォルトラベル（‘(m)’, ‘vii.’, ‘M.’）の幅の合計より大きくしてあります。

\leftmarginvi 1338 \setlength\leftmarginii {2.2em}  
 1339 \setlength\leftmarginiii {1.87em}  
 1340 \setlength\leftmarginiv {1.7em}  
 1341 \if@twocolumn  
 1342 \setlength\leftmarginv {.5em}  
 1343 \setlength\leftmarginvi{.5em}  
 1344 \else  
 1345 \setlength\leftmarginv {1em}  
 1346 \setlength\leftmarginvi{1em}  
 1347 \fi

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

1348 \setlength \labelsep {.5em}  
 1349 \setlength \labelwidth{\leftmargini}  
 1350 \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。

1351 \@beginparpenalty -\@lowpenalty  
 1352 \@endparpenalty -\@lowpenalty  
 1353 \@itempenalty -\@lowpenalty  
 1354 </article | report | book>

\partopsep リスト環境の前に空行がある場合、\parskipと\topsepに\partopsepが加えられた値の縦方向の空白が取られます。

1355 <10pt>\setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}  
 1356 <11pt>\setlength\partopsep{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}  
 1357 <12pt>\setlength\partopsep{3\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}

\@listi \@listiは、\leftmargin, \parsep, \topsep, \itemsepなどのトップレベルの定義をします。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。

```

1358 <*10pt | 11pt | 12pt>
1359 \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
1360 <*10pt>
1361   \parsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1362   \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
1363   \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
1364 </10pt>
1365 <*11pt>
1366   \parsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1367   \topsep 9\p@   \@plus3\p@ \@minus5\p@
1368   \itemsep4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
1369 </11pt>
1370 <*12pt>
1371   \parsep 5\p@   \@plus2.5\p@ \@minus\p@
1372   \topsep 10\p@  \@plus4\p@   \@minus6\p@
1373   \itemsep5\p@  \@plus2.5\p@ \@minus\p@}
1374 </12pt>
1375 \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。

```

1376 \@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 1377 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
1378   \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
1379 <*10pt>
1380   \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1381   \parsep 2\p@ \@plus\p@   \@minus\p@
1382 </10pt>
1383 <*11pt>
1384   \topsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1385   \parsep 2\p@   \@plus\p@   \@minus\p@
1386 </11pt>
1387 <*12pt>
1388   \topsep 5\p@   \@plus2.5\p@ \@minus\p@
1389   \parsep 2.5\p@ \@plus\p@   \@minus\p@
1390 </12pt>
1391   \itemsep\parsep}
1392 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
1393   \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
1394 <10pt>   \topsep 2\p@   \@plus\p@ \@minus\p@
1395 <11pt>   \topsep 2\p@   \@plus\p@ \@minus\p@
1396 <12pt>   \topsep 2.5\p@ \@plus\p@ \@minus\p@

```

```

1397 \parsep\z@
1398 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
1399 \itemsep\topsep}
1400 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
1401             \labelwidth\leftmarginiv
1402             \advance\labelwidth-\labelsep}
1403 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
1404             \labelwidth\leftmarginv
1405             \advance\labelwidth-\labelsep}
1406 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
1407             \labelwidth\leftmarginvi
1408             \advance\labelwidth-\labelsep}
1409 </10pt | 11pt | 12pt>

```

### 26.4.1 enumerate 環境

enumerate 環境は、カウンタ *enumi*, *enumii*, *enumiii*, *enumiv* を使います。enum*N* 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` で定義されています。  
`\theenumii` ます。

```

\theenumiii 1410 <*article | report | book>
1411 <*tate>
\theenumiv 1412 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1413 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1414 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1415 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1416 </tate>
1417 <*yoko>
1418 \renewcommand{\theenumi}{\@arabic\c@enumi}
1419 \renewcommand{\theenumii}{\@alph\c@enumii}
1420 \renewcommand{\theenumiii}{\@roman\c@enumiii}
1421 \renewcommand{\theenumiv}{\@Alph\c@enumiv}
1422 </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 1423 <*tate>
\labelenumiv 1424 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
1425 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
1426 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
1427 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
1428 </tate>
1429 <*yoko>
1430 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi.}
1431 \newcommand{\labelenumii}{(\theenumii)}
1432 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii.}

```

```

1433 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv.}
1434 </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 1435 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
1436 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
1437 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

```

`enumerate` 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、  
 変更します。この環境は、`ltlists.dtx` で定義されています。

```

1438 \renewenvironment{enumerate}
1439 {\ifnum \@enumdepth > \thr@@ \@toodeep\else
1440 \advance\@enumdepth\@ne
1441 \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
1442 \expandafter \list \csname label\@enumctr\endcsname{%
1443 \iftdir
1444 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1445 \else\topsep\z@\fi
1446 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1447 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1448 \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
1449 \else\leftmargin\leftskip\fi
1450 \advance\leftmargin 1zw
1451 \fi
1452 \usecounter{\@enumctr}%
1453 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1454 \fi}{\endlist}

```

## 26.4.2 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 1455 \newcommand{\labelitemi}{\labelitemfont \textbullet}
\labelitemiv 1456 \newcommand{\labelitemii}{%
1457 \iftdir
1458 {\labelitemfont \textcircled{~}}
1459 \else
1460 {\labelitemfont \bfseries\textendash}
1461 \fi
1462 }
1463 \newcommand{\labelitemiii}{\labelitemfont \textasteriskcentered}
1464 \newcommand{\labelitemiv}{\labelitemfont \textperiodcentered}
1465 \newcommand{\labelitemfont}{\normalfont}

```

`itemize` 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、  
 変更します。この環境は、`ltlists.dtx` で定義されています。

```

1466 \renewenvironment{itemize}
1467 {\ifnum \@itemdepth >\thr@@\@toodeep\else
1468 \advance\@itemdepth\@ne
1469 \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
1470 \expandafter \list \csname \@itemitem\endcsname{%
1471 \iftdir
1472 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1473 \else\topsep\z@\fi
1474 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1475 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1476 \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
1477 \else\leftmargin\leftskip\fi
1478 \advance\leftmargin 1zw
1479 \fi
1480 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1481 \fi}{\endlist}

```

### 26.4.3 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。

```

1482 \newenvironment{description}
1483 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
1484 \iftdir
1485 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
1486 \rightmargin\rightskip
1487 \labelsep=1zw \itemsep\z@
1488 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
1489 \fi
1490 \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。

```

1491 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
1492 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

```

### 26.4.4 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。

```

1493 \newenvironment{verse}
1494 {\let\\ \@centercr
1495 \list{}{\itemsep\z@ \itemindent -1.5em%
1496 \listparindent\itemindent
1497 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
1498 \item\relax}{\endlist}

```



### 26.4.5 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。

```
1499 \newenvironment{quotation}
1500   {\list{}{\listparindent 1.5em%
1501             \itemindent\listparindent
1502             \rightmargin\leftmargin
1503             \parsep\z@ \@plus\p}%
1504   \item\relax}{\endlist}
```

### 26.4.6 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。

```
1505 \newenvironment{quote}
1506   {\list{}{\rightmargin\leftmargin}%
1507   \item\relax}{\endlist}
```

## 26.5 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。

### 26.5.1 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 1508 <article>\newcounter{figure}
1509 <report | book>\newcounter{figure}[chapter]
```

```

1510 <*tate>
1511 <article>\renewcommand{\thefigure}{\rensuji{\@arabic\c@figure}}

1512 <*report | book>
1513 \renewcommand{\thefigure}{%
1514   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\cdot\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
1515 </report | book>
1516 </tate>
1517 <*yoko>
1518 <article>\renewcommand{\thefigure}{\@arabic\c@figure}
1519 <*report | book>
1520 \renewcommand{\thefigure}{%
1521   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@figure}
1522 </report | book>
1523 </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 1524 \def\fps@figure{tbp}
\ext@figure   1525 \def\ftype@figure{1}
               1526 \def\ext@figure{lof}
\fnun@figure  1527 <tate>\def\fnun@figure{\figurename\thefigure}
               1528 <yoko>\def\fnun@figure{\figurename~\thefigure}

```

`figure` \*形式は2段抜きのフロートとなります。

```

figure* 1529 \newenvironment{figure}
          1530           {\@float{figure}}
          1531           {\end@float}
          1532 \newenvironment{figure*}
          1533           {\@dblfloat{figure}}
          1534           {\end@dblfloat}

```

## 26.5.2 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 1535 <article>\newcounter{table}
          1536 <report | book>\newcounter{table}[chapter]
          1537 <*tate>
          1538 <article>\renewcommand{\thetable}{\rensuji{\@arabic\c@table}}
          1539 <*report | book>
          1540 \renewcommand{\thetable}{%
          1541   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\cdot\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
          1542 </report | book>
          1543 </tate>
          1544 <*yoko>
          1545 <article>\renewcommand{\thetable}{\@arabic\c@table}
          1546 <*report | book>

```

```

1547 \renewcommand{\thetable}{%
1548   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@table}
1549 \report|book}
1550 \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 1551 \def\fps@table{tbp}
1552 \def\ftype@table{2}
\ext@table 1553 \def\ext@table{lot}
\fnun@table 1554 \tate\def\fnun@table{\tablename\thetable}
1555 \yoko\def\fnun@table{\tablename~\thetable}

```

`table` \*形式は 2 段抜きのフロートとなります。

```

table* 1556 \newenvironment{table}
1557         {\@float{table}}
1558         {\end@float}
1559 \newenvironment{table*}
1560         {\@dblfloat{table}}
1561         {\end@dblfloat}

```

## 26.6 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` を呼出します。このコマンドは二つの引数を取ります。一つは、`<number>` で、フロートオブジェクトの番号です。もう一つは、`<text>` でキャプション文字列です。`<number>` 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。

```

\belowcaptionskip 1562 \newlength\abovecaptionskip
1563 \newlength\belowcaptionskip
1564 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
1565 \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。

```

1566 \long\def\@makecaption#1#2{%
1567   \vskip\abovecaptionskip
1568   \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
1569   \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
1570   \fi
1571   \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1572     \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
1573     \else #1: #2\relax\par\fi
1574   \else
1575     \global \@minipagefalse

```

```

1576 \hb@xt@\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
1577 \fi
1578 \vskip\belowcaptionskip}

```

## 26.7 コマンドパラメータの設定

### 26.7.1 array と tabular 環境

`\arraycolsep` array 環境のカラムは `2\arraycolsep` で分離されます。

```
1579 \setlength\arraycolsep{5\p@}
```

`\tabcolsep` tabular 環境のカラムは `2\tabcolsep` で分離されます。

```
1580 \setlength\tabcolsep{6\p@}
```

`\arrayrulewidth` array と tabular 環境内の罫線の幅です。

```
1581 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
```

`\doublerulesep` array と tabular 環境内の罫線間を調整する空白です。

```
1582 \setlength\doublerulesep{2\p@}
```

### 26.7.2 tabbing 環境

`\tabbingsep` ‘\’ コマンドで置かれるスペースを制御します。

```
1583 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
```

### 26.7.3 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。

```
1584 \skip\@mpfootins = \skip\footins
```

### 26.7.4 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。

```
1585 \setlength\fboxsep{3\p@}
```

```
1586 \setlength\fboxrule{.4\p@}
```

### 26.7.5 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、でなくてはなりません。

```

1587 <article>\renewcommand{\theequation}{\@arabic\c@equation}
1588 <*report | book>
1589 \addtoreset{equation}{chapter}
1590 \renewcommand{\theequation}{%
1591   \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi \@arabic\c@equation}
1592 </report | book>

```

## 27 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。`mathrmcc` 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

pLaTeX 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。

```

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

```

```

1612 \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
1613   \@latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1614     'disablejfam' class option.}\@eha
1615 }
1616 \fi

```

ここでは L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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ーを変更します。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。

```

\sfb 1617 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
\tt 1618 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
1619 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
1620 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
1621 \DeclareOldFontCommand{\tt}{\normalfont\ttfamily}{\mathtt}

```

`\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。

```

1622 \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。

```

1623 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
1624 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
1625 \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。

```

1626 \DeclareRobustCommand*{\cal}{\@fontswitch\relax\mathcal}
1627 \DeclareRobustCommand*{\mit}{\@fontswitch\relax\mathnormal}

```

## 28 相互参照

### 28.1 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}`

`\langle title \rangle` には項目が、`\langle page \rangle` 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、`\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。`\langle heading \rangle` 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}{\numberline{\langle num \rangle}{\langle caption \rangle}}{\langle page \rangle}`

`\langle num \rangle` 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、`\l@{\langle 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、`\l@chapter`、`\l@section` などを定義します。図目次のためには `\l@figure` です。これらの多くのコマンドは `\@dottedtocline` コマンドで定義されています。このコマンドは次のような書式となっています。

`\@dottedtocline{\langle level \rangle}{\langle indent \rangle}{\langle numwidth \rangle}{\langle title \rangle}{\langle page \rangle}`

`\langle level \rangle` “`\langle 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 1、... です。

`\langle indent \rangle` 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。

```
1628 \article\setcounter{tocdepth}{3}
1629 \!article\setcounter{tocdepth}{2}
```

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。

```
1630 \newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
```

`\@tocrmarg` 複数行にわたる場合の右マージンです。

```
1631 \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。

```
1632 \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。

```

1633 \newdimen\toclineskip
1634 \yoko\setlength\toclineskip{\z@}
1635 \tate\setlength\toclineskip{2\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。

```

1636 \newdimen\@lnumwidth
1637 \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。

```

1638 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
1639   \ifnum #1>\c@tocdepth \else
1640     \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
1641     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
1642     \parindent #2\relax\@afterindenttrue
1643     \interlinepenalty\@M
1644     \leavevmode
1645     \@lnumwidth #3\relax
1646     \advance\leftskip \@lnumwidth \null\nobreak\hskip -\leftskip
1647     {#4}\nobreak
1648     \leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}%
1649     \hfill\nobreak
1650     \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5}%
1651     \par}%
1652   \fi}

```

`\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。

```

1653 \providecommand*\protected@file@percent{}
1654 \def\addcontentsline#1#2#3{%
1655   \protected@write\@auxout
1656     {\let\label\@gobble \let\index\@gobble \let\glossary\@gobble
1657   \tate \@temptokena{\rensuji{\thepage}}}%
1658   \yoko \@temptokena{\thepage}}%
1659   {\string\@writefile{#1}%
1660     {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\@temptokena}%
1661     \protected@file@percent}}%
1662 }

```



### 28.1.1 本文目次

`\tableofcontents` 目次を生成します。

```
1663 \newcommand{\tableofcontents}{%
1664   <*report | book>
1665   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1666   \else\@restonecolfalse\fi
1667 </report | book>
1668 <article> \section*{\contentsname
1669 <!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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の `classes.dtx` に合わせています。

```
1670   \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
1671 } \starttoc{toc}%
1672 <report | book> \if@restonecol\twocolumn\fi
1673 }
```

`\l@part` part レベルの目次です。

```
1674 \newcommand*{\l@part}[2]{%
1675   \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
1676 <article> \addpenalty{\@secpenalty}%
1677 <!article> \addpenalty{-\@highpenalty}%
1678   \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
1679   \begingroup
1680   \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth
1681   \parfillskip-\@pnumwidth
1682   {\leavevmode\large\bfseries
1683     \setlength{\@lnumwidth}{4zw}%
1684     #1\hfil\nobreak
1685     \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}}\par
1686   \nobreak
1687 <article> \if@compatibility
1688   \global\@nobreaktrue
1689   \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1690 <article> \fi
1691   \endgroup
1692 \fi}
```

`\l@chapter` chapter レベルの目次です。

```
1693 <*report | book>
1694 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
1695   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1696     \addpenalty{-\@highpenalty}%
1697     \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1698     \begingroup
1699     \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
```

```

1700      \leavevmode\bfseries
1701      \setlength\@lnumwidth{4zw}%
1702      \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1703      #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1704      \penalty\@highpenalty
1705    \endgroup
1706  \fi}
1707 </report | book>

```

\l@section section レベルの目次です。

```

1708 <*article>
1709 \newcommand*{\l@section}[2]{%
1710   \ifnum \c@tocdepth >\z@
1711     \addpenalty{\@secpenalty}%
1712     \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1713     \begingroup
1714       \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1715       \leavevmode\bfseries
1716       \setlength\@lnumwidth{1.5em}%
1717       \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1718       #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}\par
1719     \endgroup
1720   \fi}
1721 </article>
1722 <*report | book>
1723 <tate> \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1724 <yoko> \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}
1725 </report | book>

```

\l@subsection 下位レベルの目次項目の体裁です。

```

\l@subsection 1726 <*tate>
\l@subsection 1727 <*article>
\l@paragraph 1728 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{1zw}{4zw}}
\l@subparagraph 1729 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{3}{2zw}{6zw}}
1730 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{3zw}{8zw}}
1731 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{4zw}{9zw}}
1732 </article>
1733 <*report | book>
1734 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{2zw}{6zw}}
1735 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{8zw}}
1736 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{4zw}{9zw}}
1737 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{10zw}}
1738 </report | book>
1739 </tate>
1740 <*yoko>
1741 <*article>
1742 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{1.5em}{2.3em}}
1743 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3.8em}{3.2em}}

```

```

1744 \newcommand*{\l@paragraph}    {\@dottedtocline{4}{7.0em}{4.1em}}
1745 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{10em}{5em}}
1746 \</article>
1747 \<*report | book>
1748 \newcommand*{\l@subsection}    {\@dottedtocline{2}{3.8em}{3.2em}}
1749 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{7.0em}{4.1em}}
1750 \newcommand*{\l@paragraph}    {\@dottedtocline{4}{10em}{5em}}
1751 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{12em}{6em}}
1752 \</report | book>
1753 \</yoko>

```

### 28.1.2 図目次と表目次

`\listoffigures` 図の一覧を作成します。

```

1754 \newcommand{\listoffigures}{%
1755 \<*report | book>
1756   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1757   \else\@restonecolfalse\fi
1758   \chapter*{\listfigurename}%
1759 \</report | book>
1760 \<article>   \section*{\listfigurename}%
1761   \mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
1762   \starttoc{lof}%
1763 \<report | book> \if@restonecol\twocolumn\fi
1764 }

```

`\l@figure` 図目次の体裁です。

```

1765 \<tate> \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1766 \<yoko> \newcommand*{\l@figure}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}

```

`\listoftables` 表の一覧を作成します。

```

1767 \newcommand{\listoftables}{%
1768 \<*report | book>
1769   \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1770   \else\@restonecolfalse\fi
1771   \chapter*{\listtablename}%
1772 \</report | book>
1773 \<article>   \section*{\listtablename}%
1774   \mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
1775   \starttoc{lot}%
1776 \<report | book> \if@restonecol\twocolumn\fi
1777 }

```

`\l@table` 表目次の体裁は、図目次と同じにします。

```

1778 \let\l@table\l@figure

```

## 28.2 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。

```
1779 \newdimen\bibindent
1780 \setlength\bibindent{1.5em}
```

`\newblock` `\newblock` のデフォルト定義は、小さなスペースを生成します。

```
1781 \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。

```
1782 \newenvironment{thebibliography}[1]
1783 {\article}{\section*{\refname}\@mkboth{\refname}{\refname}%
1784 \report | \book}{\chapter*{\bibname}\@mkboth{\bibname}{\bibname}%
1785   \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
1786         {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1787         \leftmargin\labelwidth
1788         \advance\leftmargin\labelsep
1789         \@openbib@code
1790         \usecounter{enumiv}%
1791         \let\p@enumiv\@empty
1792         \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1793   \sloppy

1794   \clubpenalty4000
1795   \@clubpenalty\clubpenalty
1796   \widowpenalty4000%
1797   \sfcode'\.\@m}
1798 {\def\@noitemerr
1799   {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
1800   \endlist}
```

`\@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。

```
1801 \let\@openbib@code\@empty
```

`\@biblabel` The label for a `\bibitem[...]` command is produced by this macro. The default from `latex.dtx` is used.

```
1802 % \renewcommand*{\@biblabel}[1]{[#1]\hfill}
```

`\@cite` The output of the `\cite` command is produced by this macro. The default from `ltxbibl.dtx` is used.

```
1803 % \renewcommand*{\@cite}[1]{[#1]}
```

## 28.3 索引

**theindex** 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。

```
1804 \newenvironment{theindex}
1805 {\if@twocolumn\@restonecolfalse\else\@restonecoltrue\fi
1806 <article> \twocolumn[\section*{\indexname}]\%
1807 <report|book> \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]\%
1808 \mkboth{\indexname}{\indexname}\%
1809 \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。

```
1810 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
1811 \columnseprule\z@ \columnsep 35\p@
1812 \let\item\@idxitem}
1813 {\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 1814 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
\subsubitem 1815 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1816 \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。

```
1817 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
```

## 28.4 脚注

**\footnoterule** 本文と脚注の間に引かれる罫線です。

```
1818 \renewcommand{\footnoterule}{%
1819 \kern-3\p@
1820 \hrule\@width.4\columnwidth
1821 \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。

```
1822 <!article>\@addtoreset{footnote}{chapter}
```

**\@makefnmark** 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。

```
1823 <{*tate}
1824 \newcommand{\@makefnmark}[1]{\parindent 1zw
1825 \noindent\hb@xt@ 2zw{\hss\@makefnmark}#1}
1826 </tate}
1827 <{*yoko}
1828 \newcommand{\@makefnmark}[1]{\parindent 1em
```

```

1829 \noindent\hb@xt@ 1.8em{\hss\@makefnmark}#1}
1830 \>yoko)

```

## 29 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。2018 年 7 月以降の日本語  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  開発コミュニティ版 (v1.8) では、デフォルト  
`\和暦` を和暦ではなく西暦に設定しています。

```

1831 \newif\if 西暦 \西暦 true
1832 \def\西暦{\西暦 true}
1833 \def\和暦{\西暦 false}

```

`\heisei` `\today` コマンドを `\rightmark` で指定したとき、`\rightmark` を出力する部分で  
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。

```

1834 \newcount\heisei \heisei\year \advance\heisei-1988\relax

```

`\today` 縦組の場合は、漢数字で出力します  $\mathrm{pL}_{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2018-12-01 以前では縦数式ディレクショ  
`\pltx@today@year` ン時でも漢数字で出力していましたが、 $\mathrm{pL}_{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2019-04-06 以降からはそうしな  
なりました。

```

1835 \def\pltx@today@year@#1{%
1836   \ifnum\numexpr\year-#1=1 元 \else
1837     \ifnum1=\iftdir\ifmdir0\else1\fi\else0\fi
1838     \kansuji\number\numexpr\year-#1\relax
1839   \else
1840     \number\numexpr\year-#1\relax\nobreak
1841   \fi
1842 \fi 年
1843 }
1844 \def\pltx@today@year{%
1845   \ifnum\numexpr\year*10000+\month*100+\day<19890108
1846     昭和 \pltx@today@year@{1925}%
1847   \else\ifnum\numexpr\year*10000+\month*100+\day<20190501
1848     平成 \pltx@today@year@{1988}%
1849   \else
1850     令和 \pltx@today@year@{2018}%
1851   \fi\fi}
1852 \def\today{%
1853   \if 西暦
1854     \ifnum1=\iftdir\ifmdir0\else1\fi\else0\fi\kansuji\number\year
1855     \else\number\year\nobreak\fi 年
1856   \else
1857     \pltx@today@year

```

```

1858 \fi
1859 \ifnum1=\iftdir\ifmdir0\else1\fi\else0\fi
1860 \kansuji\number\month 月
1861 \kansuji\number\day 日
1862 \else
1863 \number\month\nobreak 月
1864 \number\day\nobreak 日
1865 \fi}}

```

## 30 初期設定

```

\prepartname
\postpartname 1866 \newcommand{\prepartname}{第}
\prechaptername 1867 \newcommand{\postpartname}{部}
1868 <report | book>\newcommand{\prechaptername}{第}
\postchaptername 1869 <report | book>\newcommand{\postchaptername}{章}

\contentsname
\listfigurename 1870 \newcommand{\contentsname}{目 次}
\listtablename 1871 \newcommand{\listfigurename}{図 目 次}
1872 \newcommand{\listtablename}{表 目 次}

\refname
\bibname 1873 <article>\newcommand{\refname}{参考文献}
\indexname 1874 <report | book>\newcommand{\bibname}{関連図書}
1875 \newcommand{\indexname}{索 引}

\figurename
\tablename 1876 \newcommand{\figurename}{図}
1877 \newcommand{\tablename}{表}

\appendixname
\abstractname 1878 \newcommand{\appendixname}{付 録}
1879 <article | report>\newcommand{\abstractname}{概 要}

1880 <book>\pagestyle{headings}
1881 <!book>\pagestyle{plain}
1882 \pagenumbering{arabic}
1883 \raggedbottom
1884 \if@twocolumn
1885 \twocolumn
1886 \sloppy
1887 \else
1888 \onecolumn
1889 \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、おかしいことになります。

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。

```
1890 < *tate>
1891 \normalmarginpar
1892 \@mparswitchfalse
1893 < /tate>
1894 < *yoko>
1895 \if@twoside
1896   \@mparswitchtrue
1897 \else
1898   \@mparswitchfalse
1899 \fi
1900 < /yoko>
1901 < /article | report | 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。

```
1 {*class}
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。

`\small`

`\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}{%
6   \setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
7   \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
8   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
9   \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
10  \belowdisplayskip \abovedisplayskip
11  \let\@listi\@listI}
12 \renewcommand{\small}{%
13   \setfontsize\small\@ixpt{11}%
14   \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
15   \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
16   \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
17   \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
18             \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
19             \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
20             \itemsep \parsep}%
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@clinen` `\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  
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{clinen}
31 \def\mlineplus#1{\setcounter{clinen}{\arabic{CodelineNo}}%
32   \addtocounter{clinen}{#1}\arabic{clinen}}
```

`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 \def\tsample#1{%
34   \hbox to\linewidth\bgroup\vrule width.1pt\hss
35     \vbox\bgroup\hrule height.1pt
36       \vskip.5\baselineskip
37       \vbox to\linewidth\bgroup\tate\hsize=#1\relax\vss}
38 \def\endtsample{%
39   \vss\egroup
40   \vskip.5\baselineskip
41   \hrule height.1pt\egroup
42   \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
45   \def\DisableCrossrefs{\@bsphack\scan@allowedfalse\@esphack}\@esphack}
```

`\verb` pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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
\bggroup \let\do\do@noligs \verbatim@nolig@list
\ttfamily \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
\@ifstar{\@sverb}{\@vobeyspaces \frenchspacing \@sverb}}
```

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 \def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\vadjust{}\fi
47  \bgroup \let\do\do@noligs \verbatim@nolig@list
48  \ttfamily \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
49  \@ifstar{\@sverb}{\@vobeyspaces \frenchspacing \@sverb}}

```

`\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 \end{class}

```

# 変更履歴

|                                                                                        |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1992/02/04 jclasses.dtx v1.1d                                                          | 1995/08/11 plect.dtx v1.1c                                             |
| General: disablejfam の判断を間違えてたのを修正 . . . . . 140                                       | \X@tabular: \tabarray のタイプミス修正 . . . . . 103                           |
| 1995/02/05 plcore.dtx v1.1c                                                            | 1995/08/22 plfonts.dtx v1.0c                                           |
| \@outputpage: \oddsidemargin と \evensidemargin が逆だったのを修正 . . . . . 79                  | \@kenc@update: 縦横用エンコードの保存 . . . . . 31                                |
| 1995/03/28 plfonts.dtx v1.1b                                                           | \selectfont: 縦横両方のフォントを切り替えるようにした . . . . . 24                         |
| \ktenc@list: リストの初期値を変更 9                                                              | 1995/08/23 jclasses.dtx v1.0d                                          |
| \notffam@list: リストの初期値を変更 . . . . . 10                                                 | \ps@bothstyle: 横組の evenfoot が中央揃えになっていたのを修正 165                        |
| 1995/04/05 plcore.dtx v1.1b                                                            | \ps@myheadings: 横組モードの左右が逆であったのを修正 . . . . . 166                       |
| \verb: 互換モードのときは、pl209.def の定義を使う . . . . . 89                                         | 1995/08/24 plfonts.dtx v1.1c                                           |
| 1995/04/07 plcore.dtx v1.0a                                                            | \strut: “\centerling \strut” の幅がゼロになってしまうのを修正 11                       |
| \@footnotetext: 組方向の判定をボックスの外でするようにした 86                                               | 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<br>の改行での不具合の修正 . . . . . 64                     |
| \@footnotemark: 脚注記号の出力位置の調整 . . . . . 87                                              | 1995/08/30 jclasses.dtx v1.0a                                          |
| \@makefnmark: 縦組でも上付き数字を使うように修正 . . . . . 84                                           | General: 柱の書体がノンブルに影響するバグの修正 . . . . . 162                             |
| \thempfn: Removed \thempfn . . 84                                                      | 1995/08/30 plvers.dtx v1.0a                                            |
| \thempfootnote: Removed                                                                | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1995/06/01>版用に修正 . . . . . 1 |
| \thempfootnote . . . . . 84                                                            | 1995/08/31 plfonts.dtx v1.0c                                           |
| 1995/04/12 plfonts.dtx v1.1b                                                           | \adjustbaseline: 欧文書体の基準を ‘M’ から ‘/’ に変更 . . . . . 27                  |
| \textunderscore: 下線マクロを追加 . . . . . 46                                                 | 1995/09/07 plcore.dtx v1.1c                                            |
| 1995/04/26 plfonts.dtx v1.1b                                                           | \@setref: change \null to \relax in \@setref. . . . . 88               |
| \selectfont: ベースラインの調整をサイズ変更時に行なうようにした . . . . . 25                                    | 1995/09/11 plect.dtx v1.1c                                             |
| 1995/05/10 plfonts.dtx v1.1b                                                           | \@iiminipage: Add                                                      |
| \fontfamily: \notkfam@list に、エンコードごとに登録されてしまふのを修正した。欧文についても同様。 . . . . . 33            | \adjustbaseline. . . . . 114                                           |
| \ktenc@list: リスト内の空白を削除 9                                                              | \@iiparbox: Add                                                        |
| \notffam@list: リスト内の空白を削除 . . . . . 10                                                 | \adjustbaseline. . . . . 115                                           |
| 1995/05/16 plvers.dtx v1.0                                                             | \p@array: Add \adjustbaseline. 104                                     |
| General: pL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 用に ltvers.dtx を修正 . . . . . 1 | 1995/09/12 plfonts.dtx v1.1c                                           |
|                                                                                        | General: \xkanjiskip のデフォルト値 . . . . . 59                              |
|                                                                                        | 1995/09/26 jclasses.dtx v1.0a                                          |
|                                                                                        | General: Change b4paper width/height 352x250 to 364x257 . . . . . 137  |

|                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Change b5paper width/height<br>250x176 to 257x182 . . . . .                                                                                       | 137 | 1996/01/12 plect.dtx v1.1g<br><code>\@iiiminipage:</code><br>Grouping <code>\@iiiminipage</code> . .                                          | 113 |
| 1995/10/24 plect.dtx v1.1c<br><code>\@iiiparbox:</code><br>typo <code>\adjustbaesline.</code> . . . .                                             | 115 | <code>\@iiiparbox:</code><br>Grouping <code>\@iiiparbox</code> . . . .                                                                        | 115 |
| 1995/11/09 plfonts.dtx v1.2<br><code>\DeclareFixedFont:</code><br><code>\DeclareFixedFont</code> の日本語化                                            | 19  | 1996/01/26 plcore.dtx v1.1b<br><code>\@makefnmark:</code> 脚注マークの後ろに<br>余計なスペースが入るのを修正                                                         | 84  |
| 1995/11/10 plcore.dtx v1.1a<br><code>\@outputpage:</code> <code>\topmargin</code> が反映<br>されないバグを修正 . . . . .                                      | 79  | 1996/01/31 plvers.dtx v1.0b<br>General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1995/12/01>版用<br>に修正 . . . . .                                       | 1   |
| 1995/11/10 plect.dtx v1.1d<br><code>\p@array:</code> <code>\@array to \p@array</code> .                                                           | 104 | 1996/02/17 plcore.dtx v1.1e<br>General: <code>\printglossary</code> を追加 .                                                                     | 91  |
| <code>\p@tabarray:</code> <code>\@tabarray to</code><br><code>\p@tabarray</code> . . . . .                                                        | 104 | 1996/02/29 jclasses.dtx v1.0d<br>General: article と report のデフォ<br>ルトを <i>plain</i> に修正 . . . . .                                             | 201 |
| <code>\p@tabular:</code> <code>\@tabular to</code><br><code>\p@tabular</code> . . . . .                                                           | 104 | <code>\ps@jpl@in:</code> <i>jpl@in</i> の初期値を定<br>義 . . . . .                                                                                  | 162 |
| <code>\X@tabular:</code> <code>\@tabarray to</code><br><code>\p@tabarray</code> . . . . .                                                         | 103 | 1996/03/05 jclasses.dtx v1.0d<br><code>\ps@bothstyle:</code> 横組で偶数ページ<br>と奇数ページの設定が逆なのを<br>修正 . . . . .                                       | 165 |
| <code>\@tabular to \p@tabular</code> . . . .                                                                                                      | 103 | 1996/03/06 plfonts.dtx v1.1c<br><code>\notffam@list:</code> <code>\notkfam@list</code> と<br><code>\notffam@list</code> の初期値を変更                | 10  |
| 1995/11/21 plect.dtx v1.1d<br><code>\prensui:</code> <code>\Rensui</code> , <code>\prensui</code><br>を作成 . . . . .                                | 122 | 1996/03/12 plcore.dtx v1.1d<br><code>\@stopfield:</code> <code>\=</code> の後ろに和欧文間<br>スペースが入るのを修正 . . . .                                      | 91  |
| 1995/11/21 plfonts.dtx v1.2<br><code>\@notffam:</code> <code>\fontfamily</code> コマンド<br>用のフラグ追加 . . . . .                                         | 31  | 1996/03/13 plect.dtx v1.0h<br><code>\DeclareLayoutCaption:</code> キャプ<br>ション出力位置の初期値を設定                                                       | 110 |
| <code>\adjustbaseline:</code> 縦組時のみ調整<br>するようにした . . . . .                                                                                        | 27  | <code>\kanji:</code> <code>\@Kanji</code> を追加。英語版と<br>同様にした。 . . . . .                                                                        | 122 |
| <code>\fontfamily:</code> 代用フォントが使わ<br>れないバグを修正 . . . . .                                                                                         | 32  | 1996/03/13 plect.dtx v1.1h<br><code>\make@pcaptionbox:</code> typo:<br><code>\@latex@warning.</code> . . . . .                                | 111 |
| 1995/11/22 plfonts.dtx v1.2<br><code>\selectfont:</code> エラーフォントに対<br>応した . . . . .                                                               | 24  | 1996/03/14 jclasses.dtx v1.0e<br><code>description:</code> <code>\topskip</code> や <code>\parkip</code><br>などの値を縦組時のみに設定す<br>るようにした . . . . . | 186 |
| 1995/11/24 jclasses.dtx v1.1d<br><code>\marginparwidth:</code><br>typo: <code>\marginmarwidth to</code><br><code>\marginparwidth</code> . . . . . | 156 | <code>itemize:</code> 縦組時のみに設定するよう<br>にした . . . . .                                                                                           | 185 |
| 1995/11/24 plfonts.dtx v1.2<br>General: it, sl, sc の宣言を外した .                                                                                      | 59  | 1996/03/21 jclasses.dtx v1.0e<br>General: <code>\usepackage to</code><br><code>\RequirePackage</code> . . . . .                               | 141 |
| 1995/12/25 jclasses.dtx v1.0c<br>General: Macro <code>\if@openbib</code><br>removed . . . . .                                                     | 136 | 1996/07/10 jclasses.dtx v1.0f<br>General: 面付けオプションを追加                                                                                         | 138 |
| openbib オプションを再実装 . .                                                                                                                             | 140 | 1996/07/10 plcore.dtx v1.0f<br><code>\maketombowbox:</code> トンボの横に DVI<br>ファイルの作成日を出力するよ                                                      |     |
| 1995/12/25 jclasses.dtx v1.1c<br><code>\maxdepth:</code> <code>\@maxdepth</code> の設定を除<br>外した . . . . .                                           | 147 |                                                                                                                                               |     |
| 1995/12/28 jclasses.dtx v1.0c<br><code>\listoftables:</code> fix the<br><code>\listoftable</code> typo. . . . .                                   | 197 |                                                                                                                                               |     |

|                                                                          |     |                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
| うにした。 . . . . .                                                          | 74  | 1997/01/25 jclasses.dtx v1.1a                                          |     |
| 1996/09/03 jclasses.dtx v1.0g                                            |     | <code>\if@stysize</code> : Add <code>\if@stysize</code> .              | 136 |
| General: Add to <code>\@bannertoken</code> .                             | 138 | <code>\textheight</code> : Add paper option                            |     |
| 1996/09/03 plcore.dtx v1.1f                                              |     | with compatibility mode. . . .                                         | 150 |
| <code>\@bannerfont</code> : Add                                          |     | <code>\textwidth</code> : Add paper option                             |     |
| <code>\@bannertoken</code> . . . . .                                     | 74  | with compatibility mode. . . .                                         | 148 |
| 1996/12/17 jclasses.dtx v1.0h                                            |     | 1997/01/25 plfonts.dtx v1.1                                            |     |
| <code>\和暦</code> : Typo:和歴 to 和暦 . . . . .                               | 200 | <code>\ktenc@list</code> : Add TS1 encoding                            |     |
| 1997/01/11 plvers.dtx v1.0c                                              |     | to the starting member of                                              |     |
| General: $\LaTeX$ <1996/06/01>版用                                         |     | <code>\fenc@list</code> . . . . .                                      | 9   |
| に修正 . . . . .                                                            | 1   | 1997/01/28 jclasses.dtx v1.1a                                          |     |
| 1997/01/15 jclasses.dtx v1.1                                             |     | <code>\labelitemiv</code> : Bug fix:                                   |     |
| <code>\backmatter</code> : <code>\frontmatter</code> ,                   |     | <code>\labelitemii</code> . . . . .                                    | 185 |
| <code>\mainmatter</code> , <code>\backmatter</code> を                    |     | 1997/01/28 jclasses.dtx v1.1b                                          |     |
| $\LaTeX$ の定義に修正 . . . . .                                                | 174 | <code>\if@enablejfam</code> :                                          |     |
| <code>\part</code> : <code>\part</code> を $\LaTeX$ の定義に修                 |     | Add <code>\if@enablejfam</code> . . . . .                              | 136 |
| 正 . . . . .                                                              | 176 | 1997/01/28 plfonts.dtx v1.3b                                           |     |
| 1997/01/16 plcore.dtx v1.1g                                              |     | <code>\textgt</code> : <code>\textmc</code> , <code>\textgt</code> の動作 |     |
| <code>\verb</code> : <code>\verb</code> コマンドを $\LaTeX$                   |     | 修正 . . . . .                                                           | 44  |
| <1996/06/01>に合わせて修正 . . . . .                                            | 89  | 1997/01/29 pl209.dtx v1.0e                                             |     |
| 1997/01/23 jclasses.dtx v1.1a                                            |     | General: 二文字書体変更コマンドの                                                  |     |
| General: 日付出力オプション . . . . .                                             | 138 | 動作を旧版と同等にした. . . . .                                                   | 125 |
| <code>thebibliography</code> :                                           |     | 1997/01/29 plfonts.dtx v1.3b                                           |     |
| $\LaTeX$ <1996/12/01>に合わせて                                               |     | General: フォント定義ファイルのサ                                                  |     |
| 修正 . . . . .                                                             | 198 | イズ指定の調整 . . . . .                                                      | 59  |
| 1997/01/23 jltxdoc.dtx v1.0a                                             |     | 1997/01/30 plfonts.dtx v1.0                                            |     |
| <code>\parindent</code> : <code>\normalsize</code> , <code>\small</code> |     | <code>\reDeclareMathAlphabet</code> :                                  |     |
| などの再定義 . . . . .                                                         | 203 | <code>\reDeclareMathAlphabet</code> を追                                 |     |
| 1997/01/23 plcore.dtx v1.0g                                              |     | 加。ありがとう、ymt さん. . . .                                                  | 20  |
| <code>\maketombowbox</code> : 作成日の出力をす                                   |     | 1997/01/30 plfonts.dtx v1.3b                                           |     |
| るかどうかをフラグで指定する                                                           |     | General: 数式用フォントの宣言をク                                                  |     |
| ようにした. . . . .                                                           | 74  | ラスファイルに移動した . . . . .                                                  | 57  |
| 1997/01/23 plvers.dtx v1.0d                                              |     | 1997/02/05 jclasses.dtx v1.1d                                          |     |
| General: $\LaTeX$ <1996/12/01>版用                                         |     | General: 開始ページがおかしくなる                                                  |     |
| に修正 . . . . .                                                            | 1   | のを修正 . . . . .                                                         | 139 |
| 1997/01/24 plfonts.dtx v1.3                                              |     | <code>\topmargin</code> : <code>\tompargin</code> を半分に                 |     |
| General: Rename font definition                                          |     | するのはアキ領域の計算後 . . . .                                                   | 154 |
| filename. . . . .                                                        | 57  | 1997/02/12 jclasses.dtx v1.1d                                          |     |
| Rename provided font definition                                          |     | <code>\maketitle</code> : 縦組クラスの表紙を縦                                   |     |
| filename. . . . .                                                        | 59  | 書きにするようにした . . . . .                                                   | 169 |
| 1997/01/25 jclasses.dtx v1.0g                                            |     | 1997/02/14 jclasses.dtx v1.1d                                          |     |
| General: Insert <code>\hbox</code> , to switch                           |     | <code>\thefigure</code> : <code>\ifnum</code> 文の構文エ                    |     |
| tate-mode. . . . .                                                       | 139 | ラーを訂正. . . . .                                                         | 188 |
| <code>\columnseprule</code> : <code>\columnsep</code> :                  |     | 1997/02/14 plcore.dtx v1.1g                                            |     |
| 10pt to 3\Cwd or 2\Cwd. . . . .                                          | 145 | <code>\@footnotemark</code> : 縦組時の位置調整                                 |     |
| <code>\marginparwidth</code> :                                           |     | を 2\cht から.9zh に変更 . . . .                                             | 87  |
| <code>\oddsidemargin</code> ,                                            |     | <code>\@makefnmark</code> : 縦組時に脚注マーク                                  |     |
| <code>\evensidemargin</code> : Opt if                                    |     | の書体が正しくないのを修正 . . .                                                    | 84  |
| specified papersize at                                                   |     |                                                                        |     |
| <code>\documentstyle</code> option. . . . .                              | 155 |                                                                        |     |

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1997/02/20 pl209.dtx v1.0e                                                      |     |
| General: Typemiss:oldfont from oldfonts .....                                   | 124 |
| 1997/03/11 plfonts.dtx v1.3b                                                    |     |
| General: すべてのサイズをロード可能にした .....                                                 | 59  |
| 1997/04/08 jclasses.dtx v1.1e                                                   |     |
| \topmargin: 横組クラスでの調整量を-2.4 インチから-2.0 インチにした。 .....                             | 153 |
| 1997/04/08 plfonts.dtx v1.3c                                                    |     |
| \DeclareTateKanjiEncoding@: 和文エンコード宣言コマンドを縦組用と横組用で分けるようにした。 ..                  | 15  |
| 1997/04/09 plfonts.dtx v1.3c                                                    |     |
| \DeclareFixedFont: 縦横エンコード・リストの分離による拡張 ..                                       | 19  |
| 1997/04/24 plfonts.dtx v1.3c                                                    |     |
| \fontfamily: フォント定義ファイル名を小文字に変換してから探すようにした。 .....                               | 33  |
| 1997/06/25 pl209.dtx v1.0f                                                      |     |
| \em: \em で和文を強調書体に ....                                                         | 126 |
| 1997/06/25 plcore.dtx v1.1h                                                     |     |
| \@gnewline: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X の改行マクロの変更に対応。ありがとう、奥村さん。 .....      | 64  |
| 1997/06/25 plfonts.dtx v1.3d                                                    |     |
| \emminnershape: \em, \emph で和文を強調書体に .....                                      | 44  |
| 1997/07/02 plvers.dtx v1.0e                                                     |     |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1997/06/01>版用に修正 .....                | 1   |
| 1997/07/08 jclasses.dtx v1.1f                                                   |     |
| General: 縦組時にベースラインがおかしくなるのを修正 .....                                            | 139 |
| 1997/07/10 plfonts.dtx v1.3e                                                    |     |
| \fontfamily: fd ファイル名の小文字化が効いていなかったのを修正 ..                                      | 33  |
| fd ファイル名の小文字化が効いていなかったのを修正。ありがとう、大岩さん .....                                     | 33  |
| 1997/07/29 jltxdoc.dtx v1.0b                                                    |     |
| \xspcode: \ と " の \xspcode を変更 .....                                            | 205 |
| 1997/08/25 jclasses.dtx v1.1g                                                   |     |
| \ps@bothstyle: 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 .....                             | 165 |
| \ps@headings: 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 .....                              | 164 |
| 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1f                                                   |     |
| \textheight: landscape での指定を追加 .....                                            | 150 |
| 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1h                                                   |     |
| General: landscape オプションを互換モードでも有効に .....                                       | 138 |
| オプションの処理時に縦横の値を交換 .....                                                         | 138 |
| \textwidth: landscape での指定を追加 .....                                             | 148 |
| 1997/12/12 jclasses.dtx v1.1i                                                   |     |
| \ps@bothstyle: report, book クラスで片面印刷時に、bothstyle スタイルにすると、コンパイルエラーになるのを修正 ..... | 165 |
| 1998/02/03 jclasses.dtx v1.1j                                                   |     |
| \topmargin: 互換モード時の a5p のトップマージンを 0.7in 増加 ..                                   | 153 |
| 1998/02/03 plcore.dtx v1.1g                                                     |     |
| \@outputpage: \@shipoutsetup を \@outputpage 内に入れた ...                           | 79  |
| 1998/02/03 plcore.dtx v1.1i                                                     |     |
| \@shipoutsetup: Command removed .....                                           | 78  |
| 1998/02/17 plvers.dtx v1.0f                                                     |     |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1997/12/01>版用に修正 .....                | 1   |
| 1998/03/23 jclasses.dtx v1.1k                                                   |     |
| \@spart: report と book クラスで番号を付けない見出しのペナルティが \MQ だったのを \QM に修正 ..               | 177 |
| 1998/04/07 jclasses.dtx v1.1m                                                   |     |
| \heisei: \today の計算手順を変更 ..                                                     | 200 |
| 1998/08/10 plfonts.dtx v1.3f                                                    |     |
| \DeclareFixedFont: プリアンブル・コマンドにしてしまっていたのを解除 .....                               | 19  |
| 1998/09/01 plvers.dtx v1.0g                                                     |     |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1998/06/01>版用に修正 .....                | 1   |
| 1998/10/13 jclasses.dtx v1.1n                                                   |     |
| General: 動作していなかったのを修正。ありがとう、刀祢さん ..                                            | 138 |
| \thetable: report, book クラスで chapter カウンタを考慮していなかったのを修正。ありがとう、平川@慶應大さん。 .....   | 188 |

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| 1998/12/24 jclasses.dtx v1.1o                           |                |
| \@makechapterhead: secnumdepth                          |                |
| カウンタを -1 以下にすると、                                        |                |
| 見出し文字列も消えてしまうの                                          |                |
| を修正                                                     | 179            |
| 1999/04/05 plcore.dtx v1.1j                             |                |
| \@gnewline: オプションを付けた場                                  |                |
| 合に、余計な空白が入ってしま                                          |                |
| うのを修正。ありがとう、鈴木                                          |                |
| 隆志@京都大学さん。                                              | 64             |
| 1999/04/05 plfonts.dtx v1.3g                            |                |
| \process@table: plpatch.ltx の内                          |                |
| 容を反映。ありがとう、山本さ                                          |                |
| ん。                                                      | 45             |
| 1999/04/05 plvers.dtx v1.0h                             |                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1998/12/01>版用 |                |
| に修正                                                     | 1              |
| 1999/05/18 jclasses.dtx v1.1q                           |                |
| enumerate: 縦組時のみに設定するよ                                  |                |
| うにした                                                    | 185            |
| 1999/08/09 jclasses.dtx v1.1r                           |                |
| \topmargin: \if@stysize フラグに                            |                |
| 限らず半分にする                                                | 154            |
| 1999/08/09 plfonts.dtx v1.3h                            |                |
| \strut: 縦組のとき、幅のあるボッ                                    |                |
| クスになってしまったのを修正                                          | 11             |
| 1999/08/09 plvers.dtx v1.0i                             |                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1999/06/01>版用 |                |
| に修正                                                     | 1              |
| 1999/1/6 jclasses.dtx v1.1p                             |                |
| \marginparwidth: \oddsidemargin                         |                |
| のポイントへの変換を後ろに                                           | 155            |
| 2000/02/29 plvers.dtx v1.0j                             |                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1999/12/01>版用 |                |
| に修正                                                     | 1              |
| 2000/07/13 plfonts.dtx v1.3i                            |                |
| \check@nocorr@: \text... コマンド                           |                |
| の左側に \xkanjiskip が入らな                                   |                |
| いのを修正（ありがとう、乙部                                          |                |
| @東大さん）                                                  | 54             |
| 2000/10/24 plfonts.dtx v1.3j                            |                |
| \adjustbaseline: 文頭に鉤括弧な                                |                |
| どがあるときに余計なアキがで                                          |                |
| る問題に対処                                                  | 27             |
| 2000/11/03 plvers.dtx v1.0k                             |                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2000/06/01>版用 |                |
| に修正                                                     | 1              |
| 2001/05/10 plcore.dtx v1.1j                             |                |
| \@makecol: \@makecol で組み立て                              |                |
| られる \@outputbox の大きさ                                    |                |
|                                                         | が、縦組で中身が空のボックス |
|                                                         | だけの場合も適正になるように |
|                                                         | 修正             |
|                                                         | 68             |
| 2001/05/10 plect.dtx v1.1i                              |                |
| \@iimakePbox: 縦組で z を指定する                               |                |
| とエラーになるのを修正。                                            | 119            |
| 2001/05/10 plfonts.dtx v1.3k                            |                |
| \adjustbaseline: 欧文書体の基準                                |                |
| を再び ‘/’ から ‘M’ に変更                                      | 27             |
| 2001/09/04 jclasses.dtx v1.2                            |                |
| \@makechapterhead: \chapter の                           |                |
| 出力位置がアスタリスク形式と                                          |                |
| そうでないときと違うのを修正                                          |                |
| （ありがとう、鈴木@津さん）                                          | 179            |
| \@makeschapterhead: \chapter の                          |                |
| 出力位置がアスタリスク形式と                                          |                |
| そうでないときと違うのを修正                                          |                |
| （ありがとう、鈴木@津さん）                                          | 180            |
| 2001/09/04 plcore.dtx v1.2                              |                |
| \@makespecialcolbox: 本文と                                |                |
| \footnoterule が重なってしま                                   |                |
| うのを修正                                                   | 71, 72         |
| 2001/09/04 plvers.dtx v1.0l                             |                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2001/06/01>版用 |                |
| に修正                                                     | 1              |
| 2001/09/26 plcore.dtx v1.2a                             |                |
| \@outputpage: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X           |                |
| <2001/06/01>に対応                                         | 78             |
| 2001/10/04 jclasses.dtx v1.3                            |                |
| \@dottedtocline: 第 5 引数の書体                              |                |
| を \rmfamily から \normalfont                              |                |
| に変更                                                     | 194            |
| 2002/04/05 plfonts.dtx v1.3l                            |                |
| \adjustbaseline:                                        |                |
| \adjustbaseline でフォントの                                  |                |
| 基準値が縦書き以外では設定さ                                          |                |
| れないのを修正                                                 | 27             |
| 2002/04/09 jclasses.dtx v1.4                            |                |
| General: 縦組スタイルで                                        |                |
| \flushbottom しないようにし                                    |                |
| た                                                       | 201            |
| 2004/06/14 plfonts.dtx v1.3m                            |                |
| \@notffam: \fontfamily コマンド                             |                |
| 内部フラグ変更                                                 | 32             |
| \fontfamily: \fontfamily コマン                            |                |
| ド内部フラグ変更                                                | 32             |
| 2004/08/10 plfonts.dtx v1.3n                            |                |
| \@changed@kcmd: 和文エンコーディ                                |                |
| ングの切り替えを有効化                                             | 31             |



|                                                                                                                    |     |                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| \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グの切り替えを有効化 . . . . .                                                                         | 24  | 2016/02/28 plcore.dtx v1.2c                                                                                                |    |
| 2004/08/10 plvers.dtx v1.0m                                                                                        |     | \@iiiparbox: 1.2b と同様の修正を \parbox 命令にも行った . . . . .                                                                        | 97 |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2003/12/01>版対応確認 . . . . .                                               | 1   | \@tabular: 1.2b と同様の修正を tabular 環境にも行った . . . . .                                                                          | 96 |
| 2005/01/04 plfonts.dtx v1.3o                                                                                       |     | \underline: 1.2b と同様の修正を \underline 命令にも行った . . .                                                                          | 97 |
| \fontfamily: \fontfamily 中のフラグ修正 . . . . .                                                                         | 32  | 2016/04/01 plcore.dtx v1.2d                                                                                                |    |
| 2006/01/04 plfonts.dtx v1.3p                                                                                       |     | \@outputtombow: multicol パッケージを使うとトンボの下端が縮む問題を修正 . . . . .                                                                 | 76 |
| \DeclareFontEncoding@:<br>\DeclareFontEncoding@中で<br>\LastDeclaredEncoding の再定義が抜けていたので追加 . . . . .                | 13  | 2016/04/01 plfonts.dtx v1.6a                                                                                               |    |
| 2006/06/27 jclasses.dtx v1.6                                                                                       |     | \@text@composite: ベースライン補正量が 0 でないときに \AA など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 . . .                                               | 49 |
| General: フォントコマンドを修正。ありがとう、ymt さん。 . . . .                                                                         | 191 | \@text@composite@x: ベースライン補正量が 0 でないときに \AA など一部の合成文字がおかしくなることへの対応。 . . . . .                                              | 53 |
| 2006/06/27 plfonts.dtx v1.4                                                                                        |     | 2016/04/17 plvers.dtx v1.0u                                                                                                |    |
| \reDeclareMathAlphabet:<br>\reDeclareMathAlphabet を修正。ありがとう、ymt さん。 . .                                            | 20  | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2016/03/31>版対応確認 . . . . .                                                       | 1  |
| 2006/11/10 plfonts.dtx v1.5                                                                                        |     | 2016/04/30 plfonts.dtx v1.6b                                                                                               |    |
| \reDeclareMathAlphabet:<br>\reDeclareMathAlphabet を修正。ありがとう、ymt さん。 . .                                            | 20  | General: ptrace.sty の冒頭で tracefnt.sty を<br>\RequirePackageWithOptions<br>するようにした . . . . .                                 | 7  |
| 2016/01/26 plcore.dtx v1.2b                                                                                        |     | 2016/05/07 plvers.dtx v1.0v                                                                                                |    |
| \@makecol: \@outputbox の深さが他のものの位置に影響を与えないようにする<br>\vskip -\dimen@が縦組モードでは無効になっていたので修正                             | 68  | General: パッチファイルをロードするのをやめた。 . . . . .                                                                                     | 2  |
| \@makefnmark: 2013 年以降の p <sub>T</sub> E <sub>X</sub> (r28720) で脚注番号の前後の和文文字との間に xkanjiskip が入ってしまう問題に対応 . . . . . | 84  | \everyjob: 起動時の文字列を最新の L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X に合わせた。 . . . . .                                                    | 3  |
| 2016/02/01 plfonts.dtx v1.6                                                                                        |     | 2016/05/12 plvers.dtx v1.0w                                                                                                |    |
| \eminnershape: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2015/01/01>での \em の定義変更に対応。 \eminnershape を追加。 . . . . .           | 44  | \everyjob: 起動時の文字列に入れる L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X のバージョンを元の L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X のバナーから引き継ぐように改良 . . . . . | 3  |
| 2016/02/01 plvers.dtx v1.0s                                                                                        |     | 起動時の文字列に入れる Babel のバージョンを元の L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X のバナーから取得するコードを platex.ini から取り入れた . . .                        | 3  |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2015/01/01>版用に修正 . . . . .                                               | 1   | 2016/05/20 plcore.dtx v1.2e                                                                                                |    |
| latexrelease 利用時に警告を出すようにした . . . . .                                                                              | 4   | General: fltrace パッケージの p <sub>L</sub> T <sub>E</sub> X 版として pfltrace パッケージを新設 . . . . .                                   | 67 |
| 2016/02/03 plvers.dtx v1.0t                                                                                        |     |                                                                                                                            |    |
| \plIncludeInRelease:<br>\plIncludeInRelease と                                                                      |     |                                                                                                                            |    |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016/06/06 plfonts.dtx v1.6c                                                                                                              | <code>\footnotetext</code> : 閉じ括弧類の直後に<br><code>\footnotetext</code> が続く場合に<br>改行が起きることがある問題に<br>対処 . . . . . 86                                                         |
| <code>\@text@composite</code> : v1.6a での誤っ<br>た再定義を削除 (forum:1941) . 49                                                                   | <code>\pltx@foot@penalty</code> : カウンタ<br><code>\pltx@foot@penalty</code> を追加 . . 85                                                                                     |
| <code>\@text@composite@x</code> : v1.6a での修<br>正で é など全てのアクセント付<br>き文字で周囲に <code>\xkanjiskip</code> が<br>入らなくなっていたのを修正。 . 53              | 2016/08/26 plvers.dtx v1.0z<br>General: <code>platex.cfg</code> の読み込みを<br><code>plcore.ltx</code> から <code>platex.ltx</code> へ<br>移動 . . . . . 3                         |
| <code>\g@tlastchart@</code> : マクロ追加 . . . . 48                                                                                            | 2016/09/01 plcore.dtx v1.2h<br><code>\@makecol</code> : 縦組で <code>longtable</code> パッ<br>ケージを使って表組の途中で改<br>ページするとき無限ループが起<br>こる問題に対処 (Issue 21) . . . 68                 |
| <code>\pltx@isletter</code> : マクロ追加 . . . . 48                                                                                            | 2016/09/08 plcore.dtx v1.2i<br><code>\@footnotetext</code> : v1.2g の修正で入<br>れた <code>\null</code> がまずかったので水<br>平モードのときだけ発行するこ<br>とにした (Issue 23) . . . . . 86            |
| 2016/06/08 kinsoku.dtx v1.0a<br>General: T1 などの 8 ビットフォ<br>ントエンコーディングのために<br>128–256 の文字を <code>\xspcode=3</code><br>に設定 . . . . . 131    | 2016/09/14 plvers.dtx v1.1<br><code>\everyjob</code> : 起動時のバナーを取得す<br>るコードを改良 . . . . . 2                                                                                |
| 2016/06/19 plfonts.dtx v1.6d<br><code>\pltx@isletter</code> : アクセント付き文<br>字をさらに修正 (forum:1951) . 48                                       | 2016/11/07 plect.dtx v1.2b<br><code>\@@rensuji</code> : 横組で段落の頭に<br><code>\rensuji</code> を使えるように<br><code>\leavevmode</code> を追加して修正 121                                |
| 2016/06/19 plvers.dtx v1.0x<br><code>\ppatch@level</code> : パッチレベルを<br><code>plvers.dtx</code> で設定 . . . . . 1                            | 2016/11/09 plcore.dtx v1.2j<br><code>\e@alloc@top</code> : FAM256 パッチ適用<br>e- $\TeX$ に対応 . . . . . 98                                                                    |
| 2016/06/26 plfonts.dtx v1.6e<br><code>\@text@composite@x</code> : v1.6a 以降の<br>修正で全てのアクセント付き文<br>字でトラブルが相次いだため、<br>いったんパッチを除去。 . . . . 53 | <code>\e@mathgroup@top</code> : FAM256 パッ<br>チ適用 e- $\TeX$ に対応 . . . . 100                                                                                               |
| 2016/06/27 plvers.dtx v1.0y<br>General: <code>platex.cfg</code> の読み込みを<br>追加 . . . . . 3                                                  | 2016/11/12 jclasses.dtx v1.7<br><code>\@makefntext</code> : Replaced all <code>\hbox</code><br>to by <code>\hb@xt@</code> (sync with<br>classes.dtx v1.3a) . . . . . 199 |
| 2016/06/30 plcore.dtx v1.2f<br><code>\AtBeginDvi</code> : <code>\@begindvibox</code> を常<br>に横組に . . . . . 83                              | <code>\footnoterule</code> : use <code>\@width</code> (sync<br>with classes.dtx v1.3a) . . . . 199                                                                       |
| 2016/07/25 jltxdoc.dtx v1.0c<br><code>\verb</code> : doc パッケージが上書きする<br><code>\verb</code> を再々定義 . . . . . 204                            | <code>thebibliography</code> : Moved<br><code>\@mkboth</code> out of heading arg<br>(sync with classes.dtx v1.4c) 198                                                    |
| 2016/08/20 plect.dtx v1.2a<br><code>\@iiiparbox</code> : <code>\parbox</code> 前後の余分<br>な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . 115         | <code>theindex</code> : <code>\columnsep</code> と<br><code>\columnseprule</code> の変更を後ろ<br>に移動 (sync with classes.dtx<br>v1.4f) . . . . . 199                            |
| <code>\endtabular</code> : <code>tabular</code> 環境後の余分<br>な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . 105                                      | <code>\listoffigures</code> : Moved <code>\@mkboth</code><br>out of heading arg (sync with<br>classes.dtx v1.4c) . . . . . 197                                           |
| <code>\p@array</code> : 横組で <code>&lt;t&gt;</code> を指定した場<br>合に <code>\@arstrutbox</code> を余計に<br><code>\hbox</code> に入れていたのを修正 . 104     | <code>\listoftables</code> : Moved <code>\@mkboth</code><br>out of heading arg (sync with                                                                                |
| <code>\p@tabular</code> : <code>tabular</code> 環境前の余分<br>な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . 104                                       |                                                                                                                                                                          |
| 2016/08/25 plcore.dtx v1.2g<br><code>\@footnotetext</code> : 脚注の合印直後で<br>の改行が禁止されてしまう問題<br>に対処 . . . . . 86                               |                                                                                                                                                                          |
| <code>\footnote</code> : 合印の前の文字と合印の<br>間をベタ組に . . . . . 85                                                                               |                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| classes.dtx v1.4c) . . . . .                                                                                                                                                     | 197 | Changed <code>\endgraf</code> to <code>\@par</code><br>(sync with <code>ltboxes.dtx v1.0y</code> )                                                                               | 115 |
| <code>\maketitle</code> : ドキュメントに反して<br><code>\@maketitle</code> が空になってい<br>なかったのを修正 . . . . .                                                                                   | 171 | Ensure <code>\@parboxto</code> holds the<br>value of <code>\@tempdimb</code> not the<br>register itself (pr/3867) (sync<br>with <code>ltboxes.dtx v1.1g</code> ) . . . .         | 115 |
| 2016/11/16 jclasses.dtx v1.7a<br><code>\@dottedtocline</code> : Added<br><code>\nobreak</code> for latex/2343 (sync<br>with <code>ltsect.dtx v1.0z</code> ) . . . . .            | 194 | <code>\@iminipage</code> : Changed <code>\@empty</code> to<br><code>\relax</code> as flag for natural<br>width: pr/2975 (sync with<br><code>ltboxes.dtx v1.1f</code> ) . . . . . | 113 |
| <code>\@makechapterhead</code> : replace<br><code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code><br>(sync with <code>classes.dtx v1.3c</code> )                                | 179 | <code>\@iparbox</code> : Changed <code>\@empty</code> to<br><code>\relax</code> as flag for natural<br>width: pr/2975 (sync with<br><code>ltboxes.dtx v1.1f</code> ) . . . . .   | 115 |
| <code>\@makeschapterhead</code> : replace<br><code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code><br>(sync with <code>classes.dtx v1.3c</code> )                               | 180 | <code>\endminipage</code> : put <code>\global</code> into<br>definition of <code>\@minipagefalse</code><br>(sync with <code>ltboxes v1.0z</code> ) . . .                         | 114 |
| <code>\@part</code> : replace <code>\reset@font</code> with<br><code>\normalfont</code> (sync with<br><code>classes.dtx v1.3c</code> ) . . . . .                                 | 176 | <code>\p@tabular</code> : Use <code>\setlength</code> , so<br>that calc extensions apply<br>(sync with <code>ltablex.dtx v1.1j</code> ) . .                                      | 104 |
| <code>\@spart</code> : replace <code>\reset@font</code><br>with <code>\normalfont</code> (sync with<br><code>classes.dtx v1.3c</code> ) . . . . .                                | 177 | <code>\X@minipage</code> : Changed <code>\@empty</code> to<br><code>\relax</code> as flag for natural<br>width: pr/2975 (sync with<br><code>ltboxes.dtx v1.1f</code> ) . . . . . | 113 |
| <code>enumerate</code> : Use <code>\expandafter</code><br>(sync with <code>ltlists.dtx v1.0j</code> ) .                                                                          | 185 | <code>\X@parbox</code> : Changed <code>\@empty</code> to<br><code>\relax</code> as flag for natural<br>width: pr/2975 (sync with<br><code>ltboxes.dtx v1.1f</code> ) . . . . .   | 115 |
| <code>\paragraph</code> : replace <code>\reset@font</code><br>with <code>\normalfont</code> (sync with<br><code>classes.dtx v1.3c</code> ) . . . . .                             | 180 | 2016/11/22 jclasses.dtx v1.7b<br><code>\backmatter</code> : 補足ドキュメントを<br>追加 . . . . .                                                                                            | 174 |
| <code>\part</code> : Check <code>\noskipsec</code> switch<br>and possibly force horizontal<br>mode (sync with <code>classes.dtx</code><br><code>v1.4a</code> ) . . . . .         | 176 | 2016/12/18 jclasses.dtx v1.7c<br><code>\@endpart</code> : Only add empty page<br>after part if twoside and<br>openright (sync with<br><code>classes.dtx v1.4b</code> ) . . . . . | 178 |
| <code>\section</code> : replace <code>\reset@font</code><br>with <code>\normalfont</code> (sync with<br><code>classes.dtx v1.3c</code> ) . . . . .                               | 180 | <code>\@schapter</code> : 奇妙な article ガード<br>とコードを削除してドキュメン<br>トを追加 . . . . .                                                                                                    | 180 |
| <code>\subparagraph</code> : replace<br><code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code><br>(sync with <code>classes.dtx v1.3c</code> )                                    | 180 | 2017/02/04 plectx.dtx v1.2d<br><code>\kanji</code> : <code>\Kanji</code> の引数だけでなく後<br>に連続する数字も漢数字になっ<br>てしまうバグを修正 . . . . .                                                      | 122 |
| <code>\subsection</code> : replace <code>\reset@font</code><br>with <code>\normalfont</code> (sync with<br><code>classes.dtx v1.3c</code> ) . . . . .                            | 180 | 2017/02/15 jclasses.dtx v1.7d<br>General: openleft オプション追加                                                                                                                       | 139 |
| <code>\subsubsection</code> : replace<br><code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code><br>(sync with <code>classes.dtx v1.3c</code> )                                   | 180 | <code>\if@openleft</code> : <code>\if@openleft</code> ス<br>イッチ追加 . . . . .                                                                                                       | 136 |
| <code>itemize</code> : Use <code>\expandafter</code> (sync<br>with <code>ltlists.dtx v1.0j</code> ) . . . . .                                                                    | 185 | <code>titlepage</code> : book クラスで <code>titlepage</code><br>を必ず奇数ページに送るように<br>変更 . . . . .                                                                                      | 168 |
| 2016/11/19 plectx.dtx v1.2c<br><code>\@iiiminipage</code> : Use <code>\@setminpage</code><br>(sync with <code>ltboxes v1.1a</code> ) . . .                                       | 114 |                                                                                                                                                                                  |     |
| <code>\@iiiparbox</code> : Changed <code>\@empty</code> to<br><code>\relax</code> as flag for natural<br>width: pr/2975 (sync with<br><code>ltboxes.dtx v1.1f</code> ) . . . . . | 115 |                                                                                                                                                                                  |     |

|                                                                   |     |                                                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| titlepage のページ番号を奇数ならば 1 に、偶数ならば 0 にリセットするように変更                   | 168 | 2017/03/10 v1.3c)                                                          | 79  |
| \p@thanks: 縦組クラスの所属表示の番号を直立にした                                    | 169 | \verb: \verb の途中でハイフネーションが起きないように                                          |     |
| \pltx@cleartoevenpage:<br>\cleardoublepage の代用となる命令群を追加           | 160 | \language を設定 (sync with ltmiscen.dtx 2017/03/09 v1.1m)                    | 90  |
| 2017/02/20 plcore.dtx v1.2k                                       |     | 2017/03/19 plvers.dtx v1.1b                                                |     |
| \setref: 目次で \ref を使った場合に後ろの空白が消える現象に対処するため、\relax のあとに {} を追加    | 88  | General:                                                                   |     |
| 2017/02/20 plfonts.dtx v1.6f                                      |     | \document@default@language の定義を保証 (sync with ltfinal.dtx 2017/03/09 v2.0t) | 3   |
| \set@fontsize: \ystrutbox を組み立てるように                               | 26  | \l@nohyphenation の定義を保証 (sync with ltfinal.dtx 2017/03/09 v2.0t)           | 3   |
| \strut: \strutbox の代わりに \ystrutbox を使用                            | 11  | 2017/03/28 plect.dtx v1.2f                                                 |     |
| \strutbox: \strutbox を縦横両対応に                                      | 11  | \fork@array@option: 表と周囲との揃え位置を修正                                          | 106 |
| \ystrut: \ystrut を追加                                              | 12  | \fork@parbox@option: 段落の箱と周囲との揃え位置を修正                                      | 117 |
| \ystrutbox: \ystrutbox を追加                                        | 11  | 2017/04/23 plcore.dtx v1.2n                                                |     |
| 2017/02/20 plvers.dtx v1.1a                                       |     | \@gnewline: ドキュメントの追加                                                      | 65  |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2017/01/01>版対応確認        | 1   | 2017/04/23 plvers.dtx v1.1c                                                |     |
| 2017/02/25 plcore.dtx v1.2l                                       |     | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2017-04-15>版対応確認                 | 1   |
| \@makecol: 脚注とボトムフロートの順序を入れ替えたことで版面全体の垂直位置がずれていたのを修正 (Issue 32)   | 67  | 2017/05/03 plcore.dtx v1.2o                                                |     |
| \@makespecialcolbox: \@makecol を変更したのに                            |     | \@no@lnbk: 行頭禁則文字の直前でも改行するようにした                                            | 65  |
| \@makespecialcolbox を変更しない、という判断について明文化                           | 71  | 2017/05/04 plect.dtx v1.2g                                                 |     |
| 2017/03/02 plect.dtx v1.2e                                        |     | \@iimakePbox: Use \setlength, so that calc extensions apply                | 119 |
| \parbox: Make \parbox Robust (sync with ltboxes 2015/01/08 v1.1h) | 115 | \pbox: Make \pbox Robust                                                   | 118 |
| 2017/03/05 jclasses.dtx v1.7e                                     |     | 2017/07/21 plcore.dtx v1.2p                                                |     |
| General: トンボに表示するジョブ情報の書式を変更                                      | 138 | \@classv: tabular 環境のセル内の JFM グルーを削除                                       | 95  |
| \backmatter: \frontmatter と \mainmatter を奇数ページに送るように変更            | 174 | \@tabclassz: tabular 環境のセル内の JFM グルーを削除                                    | 92  |
| 2017/03/07 plfonts.dtx v1.6g                                      |     | 2017/07/21 plect.dtx v1.2h                                                 |     |
| \textunderscore: ベースライン補正量を修正                                     | 46  | \fork@array@option: 表と周囲との揃え位置をさらに修正                                       | 106 |
| 2017/03/19 plcore.dtx v1.2m                                       |     | 2017/08/05 kinsoku.dtx v1.0b                                               |     |
| \@outputpage: \language をリセット (sync with ltoutput.dtx             |     | General: %, &, %, & の禁則ペナルティが誤っていたのを修正 (post → pre)                        | 128 |
|                                                                   |     | 2017/08/05 plfonts.dtx v1.6h                                               |     |
|                                                                   |     | \adjustbaseline: trace のコードの % 忘れを修正                                       | 28  |
|                                                                   |     | 和文書体の基準を全角空白から「漢」に変更                                                       | 27  |

|                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/08/25 plcore.dtx v1.2q                                                                                            | <code>\no@lnbk: \nolinebreak</code> の場合に<br><code>\(x)kanjiskip</code> が入らなくなっ<br>ていたのを修正 . . . . . 65 | <code>\latexrelease</code> のエミュレー<br>ト内部処理を分離 . . . . . 3                                                                                                                                                                             |
| 2017/08/31 jclasses.dtx v1.7f                                                                                          | <code>\Chs</code> : 和文書体の基準を全角空白か<br>ら「漢」に変更 . . . . . 143                                             | 2017/11/11 plvers.dtx v1.1f<br>General: $\LaTeX$ のバナーを保存する<br>コードを <code>platex.ltx</code> から<br><code>plcore.ltx</code> へ移動 . . . . . 2                                                                                              |
| 2017/09/19 jclasses.dtx v1.7g                                                                                          | <code>\Chs</code> : 内部処理で使ったボックス 0<br>を空にした . . . . . 143                                              | 2017/12/04 plvers.dtx v1.1g<br><code>\everyjob</code> : $\LaTeX$ のバナーの定義<br>時に <code>\pfmtname</code> , <code>\pfmtversion</code> ,<br><code>\ppatch@level</code> を展開しないよ<br>うに . . . . . 3                                           |
| 2017/09/24 jltxdoc.dtx v1.0d                                                                                           | <code>\verb: \vadjust{}</code> を追加 . . . . . 204                                                       | 2017/12/05 plfonts.dtx v1.6k<br>General: デフォルト設定ファイルの<br>読み込みを <code>plcore.ltx</code> から<br><code>platex.ltx</code> へ移動 . . . . . 56                                                                                                 |
| 2017/09/24 plfonts.dtx v1.6i                                                                                           | <code>\&lt;</code> : <code>\&lt;</code> が段落頭でも効くようにした 56                                               | 2018/01/10 plvers.dtx v1.1h<br><code>\plIncludeInRelease</code> : Modify<br><code>\plIncludeInRelease</code> code to<br>check matching<br><code>\plEndIncluderelease</code> (sync<br>with ltvers.dtx 2018/01/08<br>v1.1a) . . . . . 3 |
| <code>\check@nocorr@</code> : 2010 年の $\pTeX$<br>本体の修正により、v1.3i で入れ<br>た対処が不要になっていたので<br>削除 . . . . . 54               | 2017/09/24 plvers.dtx v1.1d<br><code>\everyjob</code> : パッチレベルが負の数の<br>場合を pre-release 扱いへ . . . . . 3 | 2018/01/27 plcore.dtx v1.2v<br><code>\no@lnbk</code> : v1.2o と v1.2q の修正で<br><code>\nolinebreak</code> が効かない場合<br>があったので、元に戻した . . . 65                                                                                               |
| 2017/09/26 plcore.dtx v1.2r                                                                                            | <code>\@tabclassz</code> : tabular 環境の右揃え<br>(r) で罫線がずれるようになって<br>いたバグを修正 . . . . . 92                 | 2018/02/04 jclasses.dtx v1.7h<br><code>\Cjascale</code> : 和文スケール値<br><code>\Cjascale</code> を定義 . . . . . 145                                                                                                                         |
| 2017/09/27 plcore.dtx v1.2s                                                                                            | <code>\@setref</code> : 相互参照のスペースファ<br>クターを補正 . . . . . 88                                             | 2018/02/04 plfonts.dtx v1.6l<br>General: 和文スケール値を明文化 59                                                                                                                                                                               |
| <code>\@startline</code> : tabbing 環境の行冒頭<br>の JFM グルーを削除 . . . . . 90                                                 | <code>\verb: \verb</code> の冒頭の半角空白を保<br>持 . . . . . 89                                                 | 2018/02/24 plcore.dtx v1.2w<br><code>\e@alloc@top</code> : e-up $\TeX$ でも<br><code>\omathchardef</code> を使用 . . . . . 98                                                                                                              |
| 2017/10/31 plcore.dtx v1.2t                                                                                            | <code>\@setref</code> : v1.2s の変更に伴い、<br><code>\ref</code> が数式モードでエラーに<br>なっていたのを修正 . . . . . 88       | 2018/03/01 plcore.dtx v1.2x<br><code>\@classv</code> : セル最初の <code>\par</code> で空行<br>が入らないようにした . . . . . 95                                                                                                                         |
| 2017/11/04 plcore.dtx v1.2u                                                                                            | <code>\@setref</code> : emath の <code>\marusuuref</code><br>対策 . . . . . 88                            | <code>\@tabclassz</code> : <code>\removejfmglue</code> が<br>あれば利用するようにした . . . 92                                                                                                                                                     |
| 2017/11/06 plfonts.dtx v1.6j                                                                                           | General: 縦横のエンコーディングの<br>セット化を plcore から pldefs へ<br>移動 . . . . . 57                                   | <code>\pltx@next@inhibitglue</code> :<br><code>\everypar</code> に <code>\inhibitglue</code> を<br>仕込むマクロ追加 . . . . . 95                                                                                                                |
| <code>\ct@encoding</code> : <code>\cy@encoding</code> と<br><code>\ct@encoding</code> を具体的な値で<br>はなく「空」で初期化 . . . . . 7 | <code>\removejfmglue</code> : JFM グルーノー<br>ドを削除するマクロ追加 . . . . . 63                                    | 2018/03/12 plcore.dtx v1.2y<br><code>\pltx@next@inhibitglue</code> :<br><code>\inhibitglue</code> を <code>\everypar</code> の<br>末尾に移動 . . . . . 95                                                                                    |
| 2017/11/09 plvers.dtx v1.1e                                                                                            | <code>\plIncludeInRelease</code> :<br><code>latexrelease</code> と                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018/03/31 plfonts.dtx v1.6m | \DeclareFontEncoding@: utf8.def<br>由来のコードを追加 . . . . . 14                                                                                                      | \@tombowreset@@paper: コマンド<br>に分離、さらに bleed 幅を<br>\@tombowbleed に切り出し . . . 78                                                        |
| 2018/03/31 plvers.dtx v1.1i  | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2017-04-15 以降<br>必須 . . . . . 1                                                                        | \maketombowbox: bleed 幅を<br>\@tombowbleed に切り出し . . . 74                                                                              |
| 2018/04/06 plfonts.dtx v1.6n | \DeclareFontEncoding@:<br>\UseRawInputEncoding で使わ<br>れる \DeclareFontEncoding@の<br>保存版 (従来の定義) を準備<br>(sync with ltfinal.dtx<br>2018/04/06 v2.1b) . . . . . 14 | 2018/07/03 jclasses.dtx v1.8<br>\ 和暦: \today のデフォルトを和暦<br>から西暦に変更 . . . . . 200                                                       |
| 2018/04/07 plvers.dtx v1.1j  | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2018-04-01>版対<br>応確認 . . . . . 1                                                                                     | 2018/07/03 plfonts.dtx v1.6q<br>General: シリーズ b が bx と等価に<br>なるように宣言 . . . . . 59                                                     |
| 2018/04/08 plfonts.dtx v1.6o | \DeclareFontEncoding@: Delay<br>full UTF-8 handling to<br>\everyjob (sync with<br>ltfinal.dtx 2018/04/08 v2.1d) . 15                                           | 2018/07/25 plfonts.dtx v1.6r<br>\@text@composite@x:<br>\[no]fixcompositeaccent マ<br>クロ追加 . . . . . 53<br>コード整理 . . . . . 53           |
| 2018/04/08 plvers.dtx v1.1k  | \everyjob: バナー調節のコードを最<br>後 (plfinal) ではなく最初<br>(plcore) に早めた . . . . . 2                                                                                      | \pltx@isletter: PDF のしおりに<br>アクセント文字が含まれる場合<br>に対応 . . . . . 48                                                                       |
| 2018/04/09 plfonts.dtx v1.6p | \DeclareFontEncoding@: v1.6o で<br>加えた対策を削除。参考:<br>plvers.dtx 2018/04/09 v1.1l の<br>\everyjob . . . . . 15                                                      | \pltx@ltx@sh@ft: コード追加 . . . 47<br>\pltx@oalign: コード追加 . . . . 47<br>\pltx@saved@ltx@sh@ft: コード追<br>加 . . . . . 47                    |
| 2018/04/09 plvers.dtx v1.1l  | General: バナーの保存しかたを改良<br>\everyjob: バナーの再構築のしかた<br>を改良 . . . . . 2                                                                                             | \pltx@saved@oalign: コード追加 46<br>\pltx@saved@text@composite@x:<br>コード整理 . . . . . 50                                                   |
| 2018/05/13 plcore.dtx v1.2z  | \@outputpage:<br>\@tombowreset@@paper コマン<br>ドに分離 . . . . . 79                                                                                                 | \pltx@text@composite@x: コード<br>整理 . . . . . 50                                                                                        |
|                              | \@outputtombow: 色の付いたテキス<br>トの途中で改ページするとトン<br>ボにも色が付く現象に対処、さ<br>らにトンボの色を<br>\@tombowcolor へ・bleed 幅を<br>\@tombowbleed に切り出し . . . 76                           | 2018/09/02 plcore.dtx v1.3<br>\@outputtombow: platexrelease<br>バグ修正 . . . . . 76                                                      |
|                              | \@tombowbleed: \@tombowbleed マ<br>クロ追加 . . . . . 73                                                                                                            | \removejfmglue: \removejfmglue<br>の挙動を明文化 . . . . . 63                                                                                |
|                              | \@tombowcolor: \@tombowcolor マ<br>クロ追加 . . . . . 73                                                                                                            | 2018/09/09 plect.dtx v1.2i<br>\@@rensuji: 縦数式ディレクション<br>の連数字 . . . . . 121                                                            |
|                              |                                                                                                                                                                | \@pcaption: Made caption an<br>error outside a float:<br>latex/2815 (sync with ltfloat<br>1999/04/19 v1.1u) . . . . . 110             |
|                              |                                                                                                                                                                | \DeclareLayoutCaption: 安全のた<br>め、\DeclareLayoutCaption で<br>定義する内部命令を<br>\...@layoutcaption から<br>\...@layoutc@ption へ変更 . 110        |
|                              |                                                                                                                                                                | \p@array: Check for hmode to see<br>if something went wrong during<br>parsing (pr/2884) (sync with<br>lftab.dtx 1998/11/13 v1.1m) 105 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Moved the code associated with<br><code>\mkpream</code> into the group<br>provided by the box, for<br>robustness (latex/2183) (sync<br>with lttab.dtx 1996/10/21<br>v1.1i) . . . . .                                                                                                                                                  | 104 | 2019/04/02 jclasses.dtx v1.8b<br><code>\heisei</code> : <code>\heisei</code> の値は<br>西暦 - 1988 で固定 . . . . .                                                                           | 200 |
| Use <code>\set@typeset@protect</code><br>(sync with lttab.dtx<br>1996/10/21 v1.1i) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                          | 104 | <code>\pltoday@year</code> : <code>\today</code> の計<br>算・出力方法を変更。 . . . .                                                                                                             | 200 |
| 2018/09/20 plect.dtx v1.2j<br><code>\p@tabular</code> : Change <code>\@stabular</code><br>to <code>\p@stabular</code> , to avoid<br>conflict with <code>stabular</code> package                                                                                                                                                       | 104 | 2019/08/13 plfonts.dtx v1.6s<br>General: Explicitly set some<br>defaults after<br><code>\DeclareErrorKanjiFont</code><br>change (sync with ltssini.dtx<br>2019/07/09 v3.1c) . . . . . | 56  |
| 2018/09/24 plvers.dtx v1.1m<br><code>\everyjob</code> : バナーの再構築を簡略化                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   | <code>\DeclareErrorKanjiFont</code> :<br><code>\DeclareErrorKanjiFont</code> :<br>Don't set any <code>\k@...</code> macros<br>(sync with ltssbas.dtx<br>2019/07/09 v3.2c) . . . . .   | 19  |
| 2018/10/07 plect.dtx v1.2k<br><code>\DeclareLayoutCaption</code> : キャプ<br>ションのデフォルトの組方向を <code>y</code><br>から <code>n</code> へ変更 (forum:2506,<br>issue 76) . . . . .                                                                                                                                                                  | 110 | 2019/09/16 plcore.dtx v1.3c<br><code>\AtBeginDvi</code> : Make <code>\AtBeginDvi</code><br>robust (sync with ltoutput.dtx<br>2019/08/27 v1.4e) . . . . .                              | 83  |
| <code>\make@pcaptionbox</code> : キャプション<br>の組み方向が基本組の組み方向<br>と直交する場合に、深さを忘れ<br>ていたバグ修正 (forum:2506,<br>issue 76) . . . . .                                                                                                                                                                                                            | 112 | <code>\underline</code> : Make <code>\underline</code><br>robust (sync with ltboxes.dtx<br>2019/08/27 v1.3b) . . . . .                                                                | 97  |
| 2018/10/25 jclasses.dtx v1.8a<br><code>\addcontentsline</code> : ファイル書き出<br>し時の行末文字対策 (sync with<br>ltsect.dtx 2018/09/26 v1.1c) . . . . .                                                                                                                                                                                            | 194 | 2019/09/16 plfonts.dtx v1.6t<br><code>\strut</code> : Make <code>\strut</code> , <code>\tstrut</code><br>etc. robust (sync with<br>ltdefns.dtx 2019/08/27 v1.5f) . . . . .            | 11  |
| 2018/10/31 plcore.dtx v1.3a<br>General: $\mathrm{L}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} 2_{\epsilon}$ と $\mathrm{pL}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} 2_{\epsilon}$ の<br>更新タイミングずれ対策を<br><code>plvers.dtx</code> (plfinal) から<br><code>plcore.dtx</code> へ移動、<br>latexrelease 対策 (sync with<br>ltfinal 2018/08/24 v2.1f) . . . . . | 100 | <code>\usefont</code> : Make <code>\usefont</code> etc.<br>robust (sync with ltssbas.dtx<br>2019/08/27 v3.2d) . . . . .                                                               | 37  |
| 2018/10/31 plvers.dtx v1.1n<br>General: $\mathrm{L}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} 2_{\epsilon}$ と $\mathrm{pL}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} 2_{\epsilon}$ の<br>更新タイミングずれ対策を<br><code>plvers.dtx</code> (plfinal) から<br><code>plcore.dtx</code> へ移動 . . . . .                                                             | 3   | 2019/09/16 plvers.dtx v1.1p<br><code>\plIncludeInRelease</code> : エラーメッ<br>セージを更新 (sync with<br>ltvers.dtx 2019/07/01 v1.1c) . . . . .                                                | 3   |
| 2018/12/01 plvers.dtx v1.1o<br>General: $\mathrm{L}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} <2018-12-01>$ 版対<br>応確認 . . . . .                                                                                                                                                                                                             | 1   | 2019/09/29 plect.dtx v1.2l<br><code>\bou</code> : Make <code>\bou</code> robust . . . . .                                                                                             | 122 |
| 2019/02/08 plcore.dtx v1.3b<br><code>\@tabclassz</code> : 中央揃えのセルでの<br><code>\unskip</code> 対策 (sync with lttab<br>2018/12/30 v1.1p) . . . . .                                                                                                                                                                                        | 92  | <code>\kasen</code> : Make <code>\kasen</code> robust . . . . .                                                                                                                       | 123 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 2019/09/29 plfonts.dtx v1.6u<br><code>\adjustbaseline</code> : Make<br><code>\adjustbaseline</code> robust . . . . .                                                                  | 27  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | <code>\userelfont</code> : Make <code>\userelfont</code><br>robust . . . . .                                                                                                          | 24  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 2019/10/01 plvers.dtx v1.1q<br>General: $\mathrm{L}^{\mathrm{T}}\mathrm{E}_{\mathrm{X}} <2019-10-01>$ 版対<br>応確認 . . . . .                                                             | 1   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 2019/10/17 jclasses.dtx v1.8c<br><code>\@normalsize</code> : フォントサイズ変更<br>命令を robust に (sync with<br>classes.dtx 2019/08/27 v1.4j) . . . . .                                          | 143 |

|                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <code>\footnotesize</code> : フォントサイズ変更命令を robust に (sync with classes.dtx 2019/08/27 v1.4j)                                                                        | 144 | <code>\textgt</code> : 定義を pldefs から plcore へ移動                                                                                                                                           | 44 |
| <code>\Huge</code> : フォントサイズ変更命令を robust に (sync with classes.dtx 2019/08/27 v1.4j)                                                                                | 144 | <code>\usefont</code> : Don't call <code>\fontseries</code> or <code>\fontshape</code> (sync with ltfssbas.dtx 2019/12/17 v3.2e)                                                          | 37 |
| <code>\small</code> : フォントサイズ変更命令を robust に (sync with classes.dtx 2019/08/27 v1.4j)                                                                               | 143 | 2020/02/01 plvers.dtx v1.1r                                                                                                                                                               |    |
| 2019/10/19 plcore.dtx v1.3d                                                                                                                                        |     | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2020-02-02>版対応確認                                                                                                                                | 1  |
| <code>\e@alloc@top</code> : 判定順序を修正; extended mode かつ FAM256 拡張ありの場合に限りレジスタ数が 65536 個のため。                                                                          | 98  | 2020/02/03 plfonts.dtx v1.6w                                                                                                                                                              |    |
| <code>\float@count</code> : コピー忘れ                                                                                                                                  | 100 | <code>\init@series@setup</code> : 巻き戻しのバグ修正                                                                                                                                               | 43 |
| 2019/10/25 jclasses.dtx v1.8d                                                                                                                                      |     | 2020/02/24 plfonts.dtx v1.6y                                                                                                                                                              |    |
| <code>\@normalsize</code> : Don't use <code>\MakeRobust</code> if in rollback prior to 2015 (sync with classes.dtx 2019/10/25 v1.4k)                               | 143 | <code>\fontseriesforce</code> : Switch <code>\if@forced@series</code> added (sync with ltfssaxes.dtx 2020/02/18 v1.0c)                                                                    | 35 |
| 2020/01/03 jclasses.dtx v1.8e                                                                                                                                      |     | <code>\mdseries</code> : Make the <code>\ifx</code> selection outside of <code>\fontseries</code> argument so that it is not done several times (sync with ltfssini.dtx 2020/02/18 v3.1i) | 40 |
| <code>\labelitemiv</code> : Normalize label fonts (sync with classes.dtx 2019/12/20 v1.4l)                                                                         | 185 | <code>\update@series@target@value@kanji</code> : No series auto-update when forced (sync with ltfssini.dtx 2020/02/18 v3.1i)                                                              | 41 |
| 2020/02/01 plfonts.dtx v1.6v                                                                                                                                       |     | Recognize current family if it is not a "meta" family and auto-update series using <code>\bfdefault</code> (sync with ltfssini.dtx 2020/02/18 v3.1i)                                      | 41 |
| General: Set <code>\kanjishapedefault</code> explicitly to "n" (sync with fontdef.dtx 2019/12/17 v3.0e)                                                            | 57  | 2020/02/28 plfonts.dtx v1.6z                                                                                                                                                              |    |
| <code>\&lt;</code> : 定義を pldefs から plcore へ移動                                                                                                                      | 56  | <code>\series@maybe@drop@one@m</code> : <code>\series@maybe@drop@one@m</code> の存在確認                                                                                                       | 34 |
| <code>\eminnershape</code> : Support <code>\emph</code> sequences (sync with ltfssini.dtx 2019/12/17 v3.1e)                                                        | 44  | <code>\set@target@series@kanji</code> : Drop "m" only in a specific set of values (sync with ltfssaxes.dtx 2020/02/27 v1.0d)                                                              | 35 |
| 定義を pldefs から plcore へ移動                                                                                                                                           | 44  | <code>\update@series@target@value@kanji</code> : Drop surplus "m" from <code>\target@series@value</code> (sync with ltfssini.dtx 2020/02/25 v3.1j)                                        | 41 |
| <code>\fontseriesforce</code> : New commands <code>\fontseriesforce</code> etc. (sync with ltfssaxes.dtx 2019/12/16 v1.0a)                                         | 35  |                                                                                                                                                                                           |    |
| <code>\fontshapeforce</code> : New commands <code>\fontshapeforce</code> etc. (sync with ltfssaxes.dtx 2019/12/16 v1.0a)                                           | 36  |                                                                                                                                                                                           |    |
| <code>\mdseries@gt</code> : L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X が <code>mweights</code> パッケージを基にしたシリーズのカスタム設定を導入したので、これをサポート (sync with ltfssini.dtx 2019/12/17 v3.1e) | 39  |                                                                                                                                                                                           |    |



## 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                        |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\backslash$                   | h50                                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ #                 | f4                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ \$                | f5                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ %                 | f6                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ &                 | f7                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ .                 | g1797                                                                                                                                                                                              |
| $\backslash$ <                 | <u>b1707</u>                                                                                                                                                                                       |
| $\backslash$ @enc@update       | b728                                                                                                                                                                                               |
| $\backslash$ @end              | a14, a23, b854, b1785                                                                                                                                                                              |
| $\backslash$ @endpbox          | d48                                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @if@newlist       | c605, c655, c672, c726, c741, c795                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @kenc@update      | b740, <u>b749</u>                                                                                                                                                                                  |
| $\backslash$ @paperheight      | c502, c529, c551, <u>c569</u> , c581, c582, c694, c763                                                                                                                                             |
| $\backslash$ @paperwidth       | c505, c508, c510, c512, c514, c530, c533, c535, c537, c539, c552, c555, c557, c559, c561, <u>c569</u> , c579, c580, c693, c762                                                                     |
| $\backslash$ @par              | c1292, c1315, d54, d337, d340                                                                                                                                                                      |
| $\backslash$ @picture          | d455, <u>d456</u>                                                                                                                                                                                  |
| $\backslash$ @rensuji          | <u>d509</u>                                                                                                                                                                                        |
| $\backslash$ @startpbox        | d48                                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @topmargin        | <u>c569</u> , c577, c583, c634, c691, c695, c706, c760, c764, c775                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @underline        | c1335, c1336, c1343, c1344, c1351, c1352                                                                                                                                                           |
| $\backslash$ @acol             | c1101, c1125, c1156, c1185, c1214, c1261, c1268, d3, d17                                                                                                                                           |
| $\backslash$ @acolampacol      | c1091, c1099, c1115, c1123, c1146, c1154, c1175, c1183, c1204, c1212                                                                                                                               |
| $\backslash$ @addamp           | c1097, c1121, c1152, c1181, c1210                                                                                                                                                                  |
| $\backslash$ @addtopreamble    | c1229, c1235, c1240                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @addtoreset       | g1589, g1822                                                                                                                                                                                       |
| $\backslash$ @afterheading     | g1199, g1225, g1267, g1286                                                                                                                                                                         |
| $\backslash$ @afterindenttrue  | g1170, g1251, g1642                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @Alph             | g1321, g1322, g1330, g1331, g1415, g1421                                                                                                                                                           |
| $\backslash$ @alph             | g1413, g1419                                                                                                                                                                                       |
| $\backslash$ @ampacol          | c1093, c1117, c1148, c1177, c1206                                                                                                                                                                  |
| $\backslash$ @arabic           | g1122, g1124, g1125, g1127, g1129, g1131, g1133, g1137, g1139, g1140, g1142, g1144, g1146, g1148, g1412, g1418, g1511, g1514, g1518, g1521, g1538, g1541, g1545, g1548, g1587, g1591, g1785, g1792 |
| $\backslash$ @arrayacol        | d3                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @arrayclassiv     | d4                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @arrayclassz      | d3                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @arraycr          | d5                                                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @arstrut          | d47                                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @arstrutbox       | d25                                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @author           | g949, g999, g1013, g1052, g1071                                                                                                                                                                    |
| $\backslash$ @auxout           | g1655                                                                                                                                                                                              |
| $\backslash$ @badtab           | c1056, c1070                                                                                                                                                                                       |
| $\backslash$ @bannerfont       | <u>c393</u> , c405, c454                                                                                                                                                                           |
| $\backslash$ @bannertoken      | <u>c393</u> , c405, c454, g70                                                                                                                                                                      |
| $\backslash$ @BC               | <u>c388</u> , c427, c475, c515, c540, c562                                                                                                                                                         |
| $\backslash$ @begin@alignbox   | d23, d64, d70, d76, d81, d88, d95, d100, d103, d106, d113, d116, d119, d124, d127, d130                                                                                                            |
| $\backslash$ @begin@parbox     | d346, d355, d358, d361, d364, d369, d372, d375, d378, d383, d386, d389, d392, d399, d402, d405, d408, d413, d416, d419, d422                                                                       |
| $\backslash$ @begin@tempboxa   | c1292, c1315, d336, d339                                                                                                                                                                           |
| $\backslash$ @begin@dv         | c632, c704, c773                                                                                                                                                                                   |
| $\backslash$ @begin@dvibox     | c807, c808, c815, c816, c823, c824                                                                                                                                                                 |
| $\backslash$ @begin@parpenalty | g1083, <u>g1351</u>                                                                                                                                                                                |
| $\backslash$ @biblabel         | g1785, g1786, <u>g1802</u>                                                                                                                                                                         |
| $\backslash$ @BL               | <u>c388</u> , c421, c469, c515, c540, c562                                                                                                                                                         |
| $\backslash$ @B1               | <u>c388</u> , c424, c472, c512, c537, c559                                                                                                                                                         |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx, f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

\@bou ..... d537, d538, d554  
\@BR . c388, c431, c479, c515, c540, c562  
\@Br . c388, c434, c482, c512, c537, c559  
\@bsphack ..... h43, h44, h45  
\@captionbox .....  
d144, d218, d222, d224, d226, d269  
\@capttype ..... d199, d203,  
d206, d232, d233, d237, d248, d264  
\@ccclv ..... c157, c198, c229, c260  
\@ccclvi .....  
b1508, b1552, b1555, b1556, b1564  
\@centercr ..... g1494  
\@changed@cmd ..... b154, b174, b204  
\@changed@kcmd b241, b265, b750, b771  
\@chapapp . g847, g871, g905, g930,  
g1150, g1257, g1259, g1277, g1328  
\@chappos . g847, g871, g905, g930,  
g1150, g1257, g1259, g1277, g1329  
\@chapter ..... g1252, g1253  
\@check@plIncludeInRelease .....  
..... a113, a114, a115, a117  
\@chnum c1105, c1129, c1160, c1189, c1218  
\@cite ..... g1803  
\@CL . c391, c438, c485, c510, c535, c557  
\@classiv ..... c1263, c1270, d4, d19  
\@classv ..... c1226  
\@classz ..... c1262, c1269, d3, d18  
\@clubpenalty ..... g1795  
\@colht ..... c180,  
c205, c236, c267, c301, c307,  
c311, c329, c334, c656, c727, c796  
\@combinefloats c161, c201, c232, c263  
\@CR . c391, c441, c488, c510, c535, c557  
\@curline ..... c1061, c1075  
\@current@cmd ..... b751  
\@currentlabel ..... c912, c935, c957  
\@currname ..... a89, a97  
\@curtab ..... c1060, c1074  
\@curtabmar . c1059, c1060, c1073, c1074  
\@date g950, g1002, g1014, g1053, g1074  
\@dblarg ..... d206  
\@dblfloat ..... g1533, g1560  
\@dblfpbot ..... g738  
\@dblfpsep ..... g738  
\@dblfpstop ..... g738  
\@defaultunits b563, b565, b601, b603  
\@depth ..... b576, b579, b582,  
b614, b617, b620, d29, d32, d35,  
d40, d43, d519, d520, d521, d560  
\@dotsep ..... g1632, g1648  
\@dottedtocline .....  
.. g1638, g1723, g1724, g1728,  
g1729, g1730, g1731, g1734,  
g1735, g1736, g1737, g1742,  
g1743, g1744, g1745, g1748,  
g1749, g1750, g1751, g1765, g1766  
\@eha . b300, b319, b338, b517, b722,  
b734, b766, d213, g1610, g1614  
\@ehd ..... c15, d200  
\@elt .. b1146, b1148, b1149, b1176,  
b1178, b1179, b1197, b1205, c158  
\@enablejfamfalse ..... g113  
\@enablejfamtrue ..... g16  
\@end@alignbox .....  
.... d56, d57, d68, d74, d77,  
d86, d93, d96, d101, d104, d107,  
d114, d117, d120, d125, d128, d131  
\@end@check@plIncludeInRelease .  
..... a114, a116  
\@end@parbox .....  
d348, d356, d359, d362, d365,  
d370, d373, d376, d379, d384,  
d387, d390, d393, d400, d403,  
d406, d409, d414, d417, d420, d423  
\@end@tempboxa ... c1305, c1328, d349  
\@endparpenalty ..... g1086, g1351  
\@endpart ..... g1218, g1232, g1234  
\@endpbox ... c1230, c1236, c1241, d48  
\@enumctr ..... g1441, g1442, g1452  
\@enumdepth g1439, g1440, g1441, g1448  
\@eqnnum ..... d563  
\@esphack ..... h43, h45  
\@evenfoot ..... c620,  
c687, c756, g806, g811, g819,  
g822, g824, g829, g882, g888, g938  
\@evenhead ..... c619, c686, c755,  
g806, g810, g815, g817, g826,  
g830, g832, g881, g887, g939, g941  
\@finalstrut ..... c917, c940, c962  
\@firstampfalse .....  
c1101, c1125, c1156, c1185, c1214  
\@firstofone ..... d204  
\@firstoftwo ..... b451,  
b1411, b1415, b1422, b1431,  
b1440, b1444, b1453, b1488, b1581  
\@float ..... g1530, g1557  
\@floatbox ... d134, d162, d212, d223

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \@font@info                 | b158, b186, b208, b246,<br>b270, b284, b290, b550, b590, b628                                                                                                                                                          |
| \@font@shape@subst@warning  | .....<br>..... b910, b913, b971, b974                                                                                                                                                                                  |
| \@fontswitch                | ..... b456, g1626, g1627                                                                                                                                                                                               |
| \@footnotemark              | .....<br>. c865, c870, c877, c882, <u>c966</u> , <u>e11</u>                                                                                                                                                            |
| \@footnotetext              | .....<br>c865, c877, c891, c899, <u>c901</u> , d305                                                                                                                                                                    |
| \@forced@seriesfalse        | .... b873, b874                                                                                                                                                                                                        |
| \@forced@seriestrue         | . b849, b881, b882                                                                                                                                                                                                     |
| \@fpbot                     | ..... <u>g723</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@fpsep                     | ..... <u>g723</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@fptop                     | ..... <u>g723</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@freelist                  | .... c159, c199, c230, c261                                                                                                                                                                                            |
| \@getpen                    | ..... c93, c108, c124, c140                                                                                                                                                                                            |
| \@gnewline                  | ..... <u>c77</u>                                                                                                                                                                                                       |
| \@gobble                    | ..... b420, b421, b422,<br>b428, b1205, c628, c629, c630,<br>c700, c701, c702, c769, c770,<br>c771, d201, g944, g945, g946, g1656                                                                                      |
| \@gobble@plIncludeInRelease | ....<br>..... a93, a101, a111                                                                                                                                                                                          |
| \@gobbletwo                 | ..... b423,<br>b425, b426, g806, g813, g820, g943                                                                                                                                                                      |
| \@halignto                  | ..... d5, d7, d16, d46                                                                                                                                                                                                 |
| \@height                    | ..... b576, b579, b582,<br>b614, b617, b620, d28, d31, d34,<br>d39, d42, d519, d520, d521, d560                                                                                                                        |
| \@highpenalty               | g290, g1677, g1696, g1704                                                                                                                                                                                              |
| \@hightab                   | .. c1055, c1057, c1069, c1071                                                                                                                                                                                          |
| \@idxitem                   | ..... g1812, <u>g1814</u>                                                                                                                                                                                              |
| \@ifl@t@r                   | ..... c23                                                                                                                                                                                                              |
| \@ifnextchar                | ..... c20,<br>c863, c867, c875, c879, c889,<br>c897, d8, d10, d12, d20, d146,<br>d149, d185, d186, d187, d190,<br>d191, d194, d273, d275, d277,<br>d279, d323, d325, d327, d329,<br>d426, d428, d430, d452, d454, d511 |
| \@ifpackageloaded           | ..... a124, a125                                                                                                                                                                                                       |
| \@ifstar                    | c1024, c1036, c1046, d510, h49                                                                                                                                                                                         |
| \@ifundefined               | ..... b299, b318                                                                                                                                                                                                       |
| \@iiiminipage               | . d276, d278, d280, <u>d281</u>                                                                                                                                                                                        |
| \@iiiparbox                 | ..... <u>c1284</u> ,<br>d322, d326, d328, d330, <u>d331</u>                                                                                                                                                            |
| \@iilayoutcaption           | ..... <u>d183</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@iimakePbox                | ..... d431, <u>d432</u>                                                                                                                                                                                                |
| \@iiminipage                | ..... d278, <u>d279</u>                                                                                                                                                                                                |
| \@iiparbox                  | ..... d328, <u>d329</u>                                                                                                                                                                                                |
| \@iilayoutcaption           | ..... <u>d183</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@iimakePbox                | ..... d428, d430                                                                                                                                                                                                       |
| \@iimakepbox                | ..... <u>d427</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@iminipage                 | ..... d276, <u>d277</u>                                                                                                                                                                                                |
| \@inmathwarn                | ..... b773                                                                                                                                                                                                             |
| \@input@                    | ..... c1081                                                                                                                                                                                                            |
| \@iparbox                   | ..... d326, <u>d327</u>                                                                                                                                                                                                |
| \@itemdepth                 | g1467, g1468, g1469, g1476                                                                                                                                                                                             |
| \@itemitem                  | ..... g1469, g1470                                                                                                                                                                                                     |
| \@itempenalty               | ..... <u>g1351</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@ixpt                      | ..... e68, g179, g221, h13                                                                                                                                                                                             |
| \@Kanji                     | ..... <u>d533</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@kludgeins                 | ..... c177,<br>c202, c233, c264, c291, c292,<br>c293, c302, c326, c330, c348, c359                                                                                                                                     |
| \@knjcmdfalse               | ..... b533                                                                                                                                                                                                             |
| \@knjcmdtrue                | ..... b490, b495                                                                                                                                                                                                       |
| \@landscapefalse            | ..... g3                                                                                                                                                                                                               |
| \@landscapepetrue           | ..... g63                                                                                                                                                                                                              |
| \@lastchclass               | .....<br>c1090, c1114, c1145, c1174, c1203                                                                                                                                                                             |
| \@latex@error               | ... b300, b319, b338,<br>b517, b722, b734, b766, b850,<br>b860, c10, d200, d213, g1609, g1613                                                                                                                          |
| \@latex@info                | ..... d172                                                                                                                                                                                                             |
| \@latex@warning             | ..... b218,<br>c979, c993, c1006, d233, g1799                                                                                                                                                                          |
| \@latex@warning@no@line     | .. a126, c24                                                                                                                                                                                                           |
| \@layoutfloat               | ..... <u>d146</u>                                                                                                                                                                                                      |
| \@listdepth                 | ..... d306, g1444, g1472                                                                                                                                                                                               |
| \@listI                     | ..... g163, <u>g1358</u> , h11                                                                                                                                                                                         |
| \@listi                     | ... g163, g183, g193, g203,<br>g215, g225, g235, <u>g1358</u> , h11, h17                                                                                                                                               |
| \@listii                    | ..... <u>g1377</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@listiii                   | ..... <u>g1377</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@listiv                    | ..... <u>g1377</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@listv                     | ..... <u>g1377</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@listvi                    | ..... <u>g1377</u>                                                                                                                                                                                                     |
| \@lnumwidth                 | .. <u>g1636</u> , g1645, g1646,<br>g1683, g1701, g1702, g1716, g1717                                                                                                                                                   |
| \@lowpenalty                | .....<br>. <u>g290</u> , g1083, g1351, g1352, g1353                                                                                                                                                                    |
| \@M                         | ..... g1086,<br>g1193, g1212, g1223, g1230, g1643                                                                                                                                                                      |
| \@m                         | ..... c984, g1797                                                                                                                                                                                                      |
| \@mainmatterfalse           | .... g1157, g1164                                                                                                                                                                                                      |
| \@mainmattertrue            | ..... g11, g1160                                                                                                                                                                                                       |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jcclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\@makecaption</code> .....            | <a href="#">g1562</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\@nbreakfalse</code> .....    | <a href="#">g1689</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\@makechapterhead</code> .....        | <a href="#">g1267</a> , <a href="#">g1268</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\@nbreaktrue</code> .....     | <a href="#">g1688</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\@makecol</code> .....                | <a href="#">c153</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\@noitemerr</code> .....      | <a href="#">g1798</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\@makefnmark</code> ....              | <a href="#">c833</a> , <a href="#">c968</a> , <a href="#">c969</a> ,<br><a href="#">e11</a> , <a href="#">g1025</a> , <a href="#">g1029</a> , <a href="#">g1825</a> , <a href="#">g1829</a>                                                                                                                                                 | <code>\@noligs</code> .....         | <a href="#">c1022</a> , <a href="#">c1034</a> , <a href="#">c1045</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\@makefntext</code> .....             | <a href="#">c916</a> ,<br><a href="#">c939</a> , <a href="#">c961</a> , <a href="#">g1028</a> , <a href="#">g1032</a> , <a href="#">g1823</a>                                                                                                                                                                                               | <code>\@nolnerr</code> ..           | <a href="#">c79</a> , <a href="#">c89</a> , <a href="#">c104</a> , <a href="#">c120</a> , <a href="#">c136</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\@makeoother</code> ..                | <a href="#">c1021</a> , <a href="#">c1033</a> , <a href="#">c1044</a> , <a href="#">h48</a>                                                                                                                                                                                                                                                 | <code>\@nomath</code> ....          | <a href="#">b1275</a> , <a href="#">b1279</a> , <a href="#">b1295</a> ,<br><a href="#">b1302</a> , <a href="#">b1309</a> , <a href="#">e58</a> , <a href="#">g1624</a> , <a href="#">g1625</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\@makeschapterhead</code>             | <a href="#">g1286</a> , <a href="#">g1288</a> , <a href="#">g1807</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\@normalsize</code> .....     | <a href="#">g139</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@makespecialcolbox</code> .....      | .....<br><a href="#">c178</a> , <a href="#">c203</a> , <a href="#">c234</a> , <a href="#">c265</a> , <a href="#">c288</a>                                                                                                                                                                                                                   | <code>\@notffam</code> .....        | <a href="#">b789</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@maketitle</code> .....              | .....<br><a href="#">g1036</a> , <a href="#">g1037</a> , <a href="#">g1042</a> , <a href="#">g1049</a> , <a href="#">g1060</a>                                                                                                                                                                                                              | <code>\@notffamfalse</code> .....   | <a href="#">b797</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@mathrmcmfalse</code> .....          | <a href="#">g17</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <code>\@notffamtrue</code> .....    | <a href="#">b826</a> , <a href="#">b838</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\@mathrmcmtrue</code> .....           | <a href="#">g111</a> , <a href="#">g114</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <code>\@notkfam</code> .....        | <a href="#">b789</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@maxdepth</code> .....               | <a href="#">c165</a> , <a href="#">c181</a> , <a href="#">c191</a> ,<br><a href="#">c206</a> , <a href="#">c223</a> , <a href="#">c237</a> , <a href="#">c254</a> , <a href="#">c268</a> , <a href="#">c285</a>                                                                                                                             | <code>\@notkfamfalse</code> .....   | <a href="#">b796</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@medpenalty</code> .....             | <a href="#">g290</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\@notkfamtrue</code> .....    | <a href="#">b804</a> , <a href="#">b817</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\@meta@family@list</code> .....       | <a href="#">b1147</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\@nxttabmar</code> .....      | <a href="#">c1055</a> ,<br><a href="#">c1057</a> , <a href="#">c1059</a> , <a href="#">c1069</a> , <a href="#">c1071</a> , <a href="#">c1073</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <code>\@meta@family@list@kanji</code> ..... | <a href="#">b1131</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\@obsoletefile</code> .....   | .....<br><a href="#">e83</a> , <a href="#">e87</a> , <a href="#">e91</a> , <a href="#">e95</a> , <a href="#">e99</a> , <a href="#">e103</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\@midlist</code> .....                | <a href="#">c159</a> , <a href="#">c160</a> ,<br><a href="#">c199</a> , <a href="#">c200</a> , <a href="#">c230</a> , <a href="#">c231</a> , <a href="#">c261</a> , <a href="#">c262</a>                                                                                                                                                    | <code>\@oddfoot</code> .....        | .....<br><a href="#">c616</a> , <a href="#">c683</a> , <a href="#">c752</a> , <a href="#">g806</a> , <a href="#">g809</a> ,<br><a href="#">g811</a> , <a href="#">g819</a> , <a href="#">g823</a> , <a href="#">g825</a> , <a href="#">g829</a> ,<br><a href="#">g858</a> , <a href="#">g884</a> , <a href="#">g890</a> , <a href="#">g917</a> , <a href="#">g919</a> , <a href="#">g938</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>\@minipagefalse</code> .....          | <a href="#">d318</a> , <a href="#">g1575</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <code>\@oddhead</code> .....        | <a href="#">c616</a> , <a href="#">c683</a> ,<br><a href="#">c752</a> , <a href="#">g806</a> , <a href="#">g808</a> , <a href="#">g816</a> , <a href="#">g818</a> ,<br><a href="#">g826</a> , <a href="#">g831</a> , <a href="#">g833</a> , <a href="#">g859</a> , <a href="#">g860</a> ,<br><a href="#">g883</a> , <a href="#">g889</a> , <a href="#">g916</a> , <a href="#">g918</a> , <a href="#">g940</a> , <a href="#">g942</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@minipagerestore</code> .....        | <a href="#">d307</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\@onlypreamble</code> ..      | <a href="#">b276</a> , <a href="#">b277</a> , <a href="#">b278</a> ,<br><a href="#">b279</a> , <a href="#">b280</a> , <a href="#">b296</a> , <a href="#">b357</a> , <a href="#">b390</a> ,<br><a href="#">b434</a> , <a href="#">b1325</a> , <a href="#">b1326</a> , <a href="#">c28</a> , <a href="#">c29</a> , <a href="#">d180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\@mkboth</code> ..                    | <a href="#">g806</a> , <a href="#">g813</a> , <a href="#">g820</a> , <a href="#">g834</a> ,<br><a href="#">g861</a> , <a href="#">g892</a> , <a href="#">g920</a> , <a href="#">g943</a> , <a href="#">g1670</a> ,<br><a href="#">g1761</a> , <a href="#">g1774</a> , <a href="#">g1783</a> , <a href="#">g1784</a> , <a href="#">g1808</a> | <code>\@openbib@code</code> ...     | <a href="#">g103</a> , <a href="#">g1789</a> , <a href="#">g1801</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@mkpream</code> .....                | <a href="#">d46</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <code>\@openleftfalse</code> .....  | <a href="#">g95</a> , <a href="#">g97</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>\@MM</code> .....                     | <a href="#">c910</a> , <a href="#">c933</a> , <a href="#">c955</a>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <code>\@openlefttrue</code> .....   | <a href="#">g96</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>\@mpargs</code> .....                 | <a href="#">d284</a> , <a href="#">d322</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <code>\@openrightfalse</code> ..... | <a href="#">g96</a> , <a href="#">g97</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>\@mparswitchfalse</code> .....        | <a href="#">g1892</a> , <a href="#">g1898</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\@openrighttrue</code> .....  | <a href="#">g93</a> , <a href="#">g95</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>\@mparswitchtrue</code> .....         | <a href="#">g1896</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\@outputbox</code> .....      | <a href="#">c157</a> ,<br><a href="#">c164</a> , <a href="#">c166</a> , <a href="#">c180</a> , <a href="#">c183</a> , <a href="#">c184</a> ,<br><a href="#">c198</a> , <a href="#">c205</a> , <a href="#">c208</a> , <a href="#">c209</a> , <a href="#">c227</a> ,<br><a href="#">c229</a> , <a href="#">c236</a> , <a href="#">c239</a> , <a href="#">c240</a> , <a href="#">c260</a> ,<br><a href="#">c267</a> , <a href="#">c270</a> , <a href="#">c271</a> , <a href="#">c295</a> , <a href="#">c297</a> ,<br><a href="#">c298</a> , <a href="#">c303</a> , <a href="#">c306</a> , <a href="#">c311</a> , <a href="#">c313</a> ,<br><a href="#">c328</a> , <a href="#">c334</a> , <a href="#">c336</a> , <a href="#">c646</a> , <a href="#">c718</a> , <a href="#">c787</a> |
| <code>\@mpfn</code> .....                   | <a href="#">c863</a> , <a href="#">c875</a> , <a href="#">d303</a>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <code>\@outputpage</code> .....     | <a href="#">c593</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\@mpfootins</code> ...                | <a href="#">d312</a> , <a href="#">d313</a> , <a href="#">d316</a> , <a href="#">g1584</a>                                                                                                                                                                                                                                                  | <code>\@outputtombow</code> .       | <a href="#">c494</a> , <a href="#">c633</a> , <a href="#">c705</a> , <a href="#">c774</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>\@mpfootnotetext</code> .....         | <a href="#">d305</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\@parboxrestore</code> .....  | <a href="#">c607</a> ,<br><a href="#">c674</a> , <a href="#">c743</a> , <a href="#">c911</a> , <a href="#">c934</a> , <a href="#">c956</a> ,<br><a href="#">c1292</a> , <a href="#">c1315</a> , <a href="#">d302</a> , <a href="#">d337</a> , <a href="#">d340</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <code>\@mplistdepth</code> .....            | <a href="#">d306</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\@parboxto</code> ...         | <a href="#">c1287</a> , <a href="#">c1295</a> , <a href="#">c1302</a> ,<br><a href="#">c1310</a> , <a href="#">c1318</a> , <a href="#">c1325</a> , <a href="#">d344</a> , <a href="#">d346</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\@namedef</code> .....                | <a href="#">b160</a> , <a href="#">b161</a> ,<br><a href="#">b188</a> , <a href="#">b189</a> , <a href="#">b210</a> , <a href="#">b211</a> , <a href="#">b248</a> ,<br><a href="#">b249</a> , <a href="#">b272</a> , <a href="#">b273</a> , <a href="#">b297</a> , <a href="#">b353</a> , <a href="#">d8</a>                                | <code>\@parse@version</code> .....  | <a href="#">a16</a> , <a href="#">a90</a> , <a href="#">a91</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@nameuse</code> .....                | <a href="#">c613</a> , <a href="#">c680</a> , <a href="#">c749</a>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@needsformat</code> .....            | <a href="#">c8</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@needsPf@rmat</code> .....           | <a href="#">c2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@needsPformat</code> .....           | <a href="#">c2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@newlistfalse</code> .....           | <a href="#">c606</a> , <a href="#">c673</a> , <a href="#">c742</a>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@nextchar</code> .....               | <a href="#">c1229</a> , <a href="#">c1235</a> , <a href="#">c1240</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@nil</code> .....                    | <a href="#">a16</a> , <a href="#">a90</a> , <a href="#">a91</a> , <a href="#">b366</a> , <a href="#">b379</a> , <a href="#">b895</a> ,<br><a href="#">b897</a> , <a href="#">b956</a> , <a href="#">b958</a> , <a href="#">b1663</a> , <a href="#">b1686</a>                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@nnil</code> .....                   | <a href="#">b563</a> , <a href="#">b565</a> , <a href="#">b601</a> , <a href="#">b603</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\@no@lnbk</code> .....                | <a href="#">c85</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

`\@part` ..... g1171, g1180, g1182  
`\@pboxswfalse` .....  
     .. c1290, c1313, d216, d253, d433  
`\@pboxswtrue` .....  
     .. c1300, c1323, d221, d259, d444  
`\@pcaption` ..... d198  
`\@picbox` ..... d479, d485, d486  
`\@picht` .. d464, d467, d472, d475, d485  
`\@picwd` ..... d458,  
     d464, d467, d472, d475, d479, d485  
`\@plIncludeInRelease` ..... a86, a87  
`\@plIncludeInRelease` .. a84, a85, a86  
`\@plincludereinreleasefalse` .....  
     ..... a75, a81, a106, a112  
`\@plincludereinreleasetrue` ..... a96  
`\@pnumwidth` .....  
     .. g1630, g1650, g1680, g1681,  
     g1685, g1699, g1703, g1714, g1718  
`\@preamble` ... c1103, c1104, c1127,  
     c1128, c1158, c1159, c1187,  
     c1188, c1216, c1217, d46, d47, d55  
`\@preamerr` ..... d54  
`\@ptsiz` ..... g4, g57, g59,  
     g61, g62, g133, g134, g135, g136  
`\@reinserts` ..... c354  
`\@rensuji` ..... d509  
`\@resetactivechars` .. c604, c671, c740  
`\@restonecolfalse` ..... g957,  
     g970, g1666, g1757, g1770, g1805  
`\@restonecoltrue` ..... g956,  
     g968, g1665, g1756, g1769, g1805  
`\@Roman` ..... g1121, g1136  
`\@roman` ..... g1414, g1420  
`\@rotswfalse` d60, d239, d285, d351, d433  
`\@rotswtrue` .....  
     .. d30, d79, d241, d288, d367, d436  
`\@schapter` ..... g1252, g1285  
`\@secondoftwo` .....  
     .. b1411, b1417, b1427, b1440,  
     b1449, b1453, b1454, b1486, b1579  
`\@secpenalty` ..... g1676, g1711  
`\@setfontsize` ... g141, g142, g143,  
     g144, g145, g146, g179, g189,  
     g199, g211, g221, g231, g242,  
     g243, g244, g245, g246, g247,  
     g248, g251, g252, g253, g254,  
     g255, g256, g257, g260, g261,  
     g262, g263, g264, g265, h6, h13  
`\@setminipage` ..... d308  
`\@setref` ..... c971  
`\@setref@` .... c982, c984, c998, c1011  
`\@settopoint` .....  
     g443, g541, g586, g665, g666, g688  
`\@sharp` ..... c1106, c1108,  
     c1110, c1131, c1134, c1137,  
     c1162, c1165, c1168, c1191,  
     c1194, c1197, c1219, c1221,  
     c1223, c1230, c1236, c1241, d51  
`\@shipoutsetup` ..... c593  
`\@spart` ..... g1171, g1180, g1220  
`\@specialpagefalse` .. c613, c680, c749  
`\@specialstyle` ..... c613, c680, c749  
`\@startfield` ..... c1062, c1076  
`\@startline` ..... c1050  
`\@startpbox` .. c1229, c1235, c1240, d48  
`\@startsection` .....  
     g1297, g1301, g1305, g1309, g1313  
`\@starttoc` ..... g1671, g1762, g1775  
`\@stopfield` ..... c1080  
`\@stysizefalse` ..... g15  
`\@stysizetrue` ..... g31,  
     g34, g37, g40, g44, g47, g50, g53  
`\@sverb` ..... c1024, c1036, c1046, h49  
`\@tabacol` ..... c1261, c1268, d17  
`\@tabarray` ..... c1263, c1270  
`\@tabclassiv` ..... c1263, c1270, d19  
`\@tabclassz` .. c1084, c1262, c1269, d18  
`\@tabular` ..... c1258  
`\@tabularc` ..... c1263, c1270, d19  
`\@TC` . c385, c410, c459, c506, c531, c553  
`\@tempa` ..... b421,  
     b424, b425, b430, c905, c906,  
     c928, c929, c950, c951, c1248, c1251  
`\@tempb` ..... b422, b426, b431  
`\@tempboxa` .... c348, c636, c643,  
     c644, c708, c715, c716, c777,  
     c784, c785, d217, d229, d296,  
     d322, g1568, g1569, g1571, g1576  
`\@tempc` ..... b423, b424  
`\@tempcnta` ..... g13, g14, g536, g537  
`\@tempcntb` .. b1504, b1505, b1508,  
     b1509, b1510, b1517, b1518,  
     b1538, b1539, b1542, b1552,  
     b1555, b1556, b1557, b1564, b1565  
`\@tempdima` ..... b1543, b1553,  
     b1568, b1569, c301, c303, c304,  
     c309, c314, c326, c331, c335,  
     c1291, c1292, c1314, c1315, d65,  
     d66, d67, d71, d72, d73, d82,

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

d83, d84, d85, d89, d90, d91,  
 d92, d250, d251, d252, d261,  
 d262, d283, d297, d300, d333,  
 d336, d340, d445, d446, d447,  
 d465, d468, d473, d476, d480,  
 d518, d519, d520, d521, g64,  
 g66, g418, g419, g420, g421,  
 g429, g432, g435, g438, g531,  
 g532, g533, g534, g535, g536,  
 g650, g651, g652, g654, g655,  
 g657, g669, g672, g680, g681,  
 g682, g683, g684, g685, g686,  
 g1275, g1278, g1281, g1294, g1295  
 \@tempdimb .....  
     b563, b564, b601, b602, c1294,  
     c1295, c1317, c1318, d343,  
     d344, d465, d468, d473, d476,  
     d480, g422, g423, g424, g425,  
     g426, g427, g429, g430, g435, g436  
 \@tempskipa b565, b566, b603, b604,  
     c91, c94, c95, c106, c110, c111,  
     c122, c126, c127, c138, c141, c142  
 \@tempswafalse ..... d239, g1178  
 \@tempswatruer ..... d240, d243, g1178  
 \@tempswzfalse ..... b806, b827  
 \@tempswztrue ..... b811, b832  
 \@temptokena .... g1657, g1658, g1660  
 \@text@composite ..... b1460  
 \@text@composite@x .....  
     b1463, b1472, b1478, b1602, b1618  
 \@textbottom c162, c167, c175, c187,  
     c190, c212, c243, c274, c315, c337  
 \@textsuperscript c838, c839, c845, c846  
 \@texttop . c182, c207, c238, c269, c296  
 \@thanks ..... g982,  
     g1004, g1006, g1012, g1044, g1051  
 \@thecounter ..... d563  
 \@thefnmark ..... c838, c839,  
     c845, c846, c864, c869, c876,  
     c881, c890, c898, c913, c936,  
     c958, e17, e18, g1025, g1026, g1033  
 \@thefoot ..... c616, c620, c650,  
     c683, c687, c722, c752, c756, c791  
 \@thehead ..... c616, c619, c640,  
     c683, c686, c712, c752, c755, c781  
 \@themargin ..... c583, c617,  
     c618, c621, c622, c635, c684,  
     c685, c688, c689, c695, c707,  
     c753, c754, c757, c758, c764, c776  
 \@thmcounter ..... d567  
 \@title g948, g994, g1015, g1054, g1066  
 \@titlepagefalse ..... g7, g91  
 \@titlepagetrue ..... g8, g90  
 \@TL . c385, c401, c450, c506, c531, c553  
 \@Tl . c385, c407, c456, c508, c533, c555  
 \@tocrmarg ..... g1631, g1641  
 \@tombowbleed ... c365, c398, c402,  
     c409, c416, c418, c422, c426,  
     c433, c435, c496, c500, c502,  
     c505, c506, c514, c515, c580, c582  
 \@tombowcolor ..... c375, c496, c504  
 \@tombowreset@paper c572, c595, c624  
 \@tombowwidth .....  
     . c363, c402, c403, c408, c409,  
     c411, c412, c413, c415, c416,  
     c418, c419, c422, c423, c425,  
     c426, c428, c429, c430, c432,  
     c433, c435, c436, c439, c440,  
     c442, c443, c451, c452, c457,  
     c458, c460, c461, c462, c464,  
     c465, c467, c468, c470, c471,  
     c473, c474, c476, c477, c478,  
     c480, c481, c483, c484, c486,  
     c487, c489, c490, g69, g76, g80  
 \@toodeep ..... g1439, g1467  
 \@topnum ..... g1041, g1250  
 \@TR . c385, c414, c463, c506, c531, c553  
 \@Tr . c385, c417, c466, c508, c533, c555  
 \@twocolumnfalse ..... g88  
 \@twocolumntrue ..... g89  
 \@twosidefalse ..... g86  
 \@twosidetrue ..... g87  
 \@typeset@protect ..... b772  
 \@undefined ..... a11, a49, a71,  
     b56, b87, b97, b114, b115, b128,  
     b132, b133, b165, b214, b496,  
     b690, b717, b847, b849, b859,  
     b868, b877, b878, b879, b885,  
     b886, b887, b888, b918, b930,  
     b939, b940, b941, b947, b948,  
     b949, b1034, b1035, b1036,  
     b1071, b1072, b1073, b1074,  
     b1075, b1090, b1097, b1131,  
     b1132, b1133, b1134, b1250,  
     b1273, b1311, b1368, b1393,  
     b1398, b1403, b1458, b1513,  
     b1560, b1600, b1626, b1627,  
     b1628, b1629, b1630, b1631,  
     b1632, b1633, b1640, b1641,

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- b1642, b1643, b1644, b1645,  
 b1646, b1647, b1652, b1653,  
 b1654, b1655, b1656, b1657,  
 b1658, b1659, b1710, c37, c38,  
 c62, c372, c382, c590, c818,  
 c826, c851, c857, c998, c1011,  
 c1088, c1256, c1345, c1353,  
 c1358, c1362, c1374, c1375,  
 c1389, c1390, c1398, c1409,  
 c1419, c1420, c1428, c1441,  
 c1444, c1451, c1458, d199, g167  
 \@verb ..... c1024, c1036, c1046  
 \@viipt .. e67, g211, g242, g251, g260  
 \@viipt ..... e66, g242, g252, g261  
 \@viipt ..... e65, g243, g252, g261  
 \@vobeyspaces ..... h49  
 \@vpt ..... e64, g243  
 \@width ..... b575, b578,  
 b581, b613, b616, b619, b1336,  
 b1344, d29, d32, d35, d40, d43,  
 d519, d520, d521, d560, g1820  
 \@writefile ..... g1659  
 \@x@sf ..... c967, c970, e13, e16  
 \@xfootnote ..... c863, c875  
 \@xfootnotemark ..... c867, c879  
 \@xfootnotenext ..... c889, c897  
 \@xipt ..... e71,  
 g143, g146, g189, g231, g244, g253  
 \@xipt ..... e70, g142, g145, g199  
 \@xivpt ..... e72, g245, g254, g262  
 \@xpt .. e69, g141, g144, g189, g231, h6  
 \@xviipt ..... e73, g246, g255, g263  
 \@xxpt ..... e74, g247, g256, g264  
 \@xxvpt ..... e75, g248, g257, g265  
 \\\ ... c1263, c1270, d5, d19, d49, g1494  
 \‘ ..... f8
- A**
- \abovecaptionskip ..... g1562, g1567  
 \abovedisplayshortskip .....  
 . g149, g154, g159, g181, g191,  
 g201, g213, g223, g233, h8, h15  
 \abovedisplayskip .....  
 ..... g148, g153, g158, g162,  
 g180, g190, g200, g208, g212,  
 g222, g232, g240, h7, h10, h14, h21  
 abstract (environment) ..... g1078  
 \abstractname .....  
 ..... g1085, g1092, g1096, g1878
- B**
- \addcontentsline .....  
 .. d210, g1186, g1189, g1205,  
 g1208, g1258, g1260, g1262, g1653  
 \addpenalty g1676, g1677, g1696, g1711  
 \addto@hook ..... b346, b348  
 \addtocontents ..... g1265, g1266  
 \addtocounter ..... h32  
 \addvspace ..... g1169,  
 g1265, g1266, g1678, g1697, g1712  
 \adjust@box b636, b643, b644, b645,  
 b646, b651, b652, b653, b657,  
 b668, b669, b670, b671, b676,  
 b677, b678, b682, b695, b696,  
 b697, b698, b703, b704, b705, b709  
 \adjust@dimen ..... b637,  
 b652, b653, b654, b655, b656,  
 b657, b658, b677, b678, b679,  
 b680, b681, b682, b683, b704,  
 b705, b706, b707, b708, b709, b710  
 \adjustbaseline ..... b573,  
 b611, b636, b1051, b1067, d24,  
 d298, d337, d340, d346, g84  
 \afont .... b28, b393, b411, b415, b545  
 \aftergroup ..... b592,  
 b630, b1506, b1540, b1665,  
 b1688, c598, c610, c611, c654,  
 c665, c677, c678, c735, c746, c747  
 \all@shape ..... b458  
 \alph ..... c832  
 \and ..... g1019, g1058  
 \appendix ..... g1317  
 \appendixname ..... g1328, g1878  
 \arabic ..... d566, d567, h31, h32  
 \array ..... d3  
 \arraycolsep ..... g1579  
 \arrayrulewidth ..... g1581  
 \arraystretch .....  
 .... d28, d29, d31, d32, d34,  
 d35, d39, d40, d42, d43, d85, d92  
 \AtBeginDocument ... a123, g83, g1602  
 \AtBeginDvi ..... c802  
 \AtEndOfPackage ..... g102  
 \author ..... g948, g1017, g1056  
 \autospace ..... b1787  
 \autoxspacing ..... b1789
- B**
- \backmatter ..... g1154

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\baselineskip` ... b570, b571, b572,  
                   b576, b579, b582, b608, b609,  
                   b610, b614, b617, b620, b1349,  
                   b1357, b1361, c631, c647, c703,  
                   c719, c772, c788, d53, d228,  
                   g174, g512, g535, g537, h36, h40  
`\baselinestretch` .....  
                   .... b552, b553, b568, b606, g282  
`\begin` ..... g985, g993,  
                   g998, g1063, g1070, g1084, g1095  
`\belowcaptionskip` ..... g1562, g1578  
`\belowdisplayshortskip` .....  
                   . g150, g155, g160, g182, g192,  
                   g202, g214, g224, g234, h9, h16  
`\belowdisplayskip` .....  
                   .... g162, g208, g240, h10, h21  
`\bf` ..... e44, g1622  
`\bfdef@ult` ..... b1086, b1220  
`\bfdefault` .....  
                   b1077, b1078, b1086, b1105, b1110  
`\bfseries` .....  
                   b1097, c978, c992, c1005, e44,  
                   g1085, g1096, g1195, g1198,  
                   g1214, g1217, g1224, g1231,  
                   g1272, g1292, g1300, g1304,  
                   g1308, g1312, g1316, g1460,  
                   g1492, g1622, g1682, g1700, g1715  
`\bfseries@gt` ..... b1070, b1109  
`\bfseries@mc` ..... b1070, b1108  
`\bfseries@rm` .....  
                   b1071, b1097, b1102, b1228, b1230  
`\bfseries@rm@kernel` ..... b1228  
`\bfseries@sf` .... b1103, b1231, b1233  
`\bfseries@sf@kernel` ..... b1231  
`\bfseries@tt` .... b1104, b1234, b1236  
`\bfseries@tt@kernel` ..... b1234  
`\bibindent` ..... g104, g105, g1779  
`\bibname` ..... g1784, g1873  
`\bigskipamount` ..... g285  
`\botmark` ..... c658, c729, c798  
`\bottomfraction` ..... g760  
`\bou` ..... d536  
`\boutenchar` ..... d536  
`\box@dir` .....  
                   d24, d62, d79, d98, d111, d122,  
                   d287, d288, d289, d292, d293,  
                   d296, d336, d339, d346, d353,  
                   d367, d381, d397, d411, d435,  
                   d436, d437, d440, d441, d446,  
                   d447, d463, d466, d471, d474, d479  
`\boxmaxdepth` .....  
                   . c165, c181, c206, c237, c268,  
                   c312, c501, c524, c528, d542, d546  
`\break` ..... c81
- ## C
- `\c@paper` ... g1, g298, g328, g344,  
                   g360, g446, g462, g478, g555, g575  
`\c@bottomnumber` ..... g756  
`\c@chapter` ..... g1110,  
                   g1124, g1139, g1330, g1331,  
                   g1514, g1521, g1541, g1548, g1591  
`\c@clino` ..... h30  
`\c@dbltopnumber` ..... g758  
`\c@enumi` ..... g1412, g1418  
`\c@enumii` ..... g1413, g1419  
`\c@enumiii` ..... g1414, g1420  
`\c@enumiv` . g1415, g1421, g1785, g1792  
`\c@equation` ..... g1587, g1591  
`\c@figure` ..... g1508  
`\c@footnote` ..... g1822  
`\c@mpfootnote` ..... d304  
`\c@page` c66, g766, g778, g790, g795, g973  
`\c@paragraph` .... g1110, g1131, g1146  
`\c@part` ..... g1121, g1136  
`\c@secnumdepth` .....  
                   .... g837, g840, g845, g852,  
                   g864, g869, g895, g898, g903,  
                   g910, g923, g928, g1108, g1184,  
                   g1194, g1203, g1213, g1254, g1274  
`\c@section` ..... g1110, g1122,  
                   g1125, g1137, g1140, g1321, g1322  
`\c@subparagraph` . g1110, g1133, g1148  
`\c@subsection` ... g1110, g1127, g1142  
`\c@subsubsection` g1110, g1129, g1144  
`\c@table` ..... g1535  
`\c@tocdepth` .....  
                   g1628, g1639, g1675, g1695, g1710  
`\c@topnumber` ..... g754  
`\c@totalnumber` ..... g757  
`\cal` ..... g1626  
`\caption@dir` ..... d139, d176,  
                   d183, d189, d234, d240, d241, d243  
`\caption@posa` .....  
                   d142, d178, d184, d197, d219,  
                   d220, d235, d257, d258, d270, d272

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx



- \caption@posb ..... d143,  
d179, d184, d197, d218, d222,  
d224, d226, d235, d255, d256, d267
- \caption@dir ..... d140, d240,  
d241, d242, d243, d244, d246, d262
- \captionfloatsep .....  
... d138, d218, d222, d224, d226
- \captionfontsetup .. d145, d247, d263
- \captionwidth .....  
d141, d177, d183, d193, d234, d252
- \Cdp ..... b19, g170, g514
- \cdp ..... b19, b645,  
b649, b656, b670, b674, b681,  
b697, b701, b708, d358, d372, d402
- \cdp@elt ..... b150, b151,  
b170, b171, b200, b201, b237,  
b238, b261, b262, b343, b346, b348
- \cdp@list ..... b151,  
b171, b201, b238, b262, b350, b351
- \centering ..... g1004, g1211, g1229
- \cf@encoding ..... b725, b781
- \chapter ..... g1245,  
g1246, g1669, g1758, g1771, g1784
- \chaptermark ..... g844, g868,  
g902, g927, g944, g1102, g1264
- \char .. b643, b668, b695, c46, d248,  
d264, d536, d544, d548, d552, g170
- \chardef .....  
c47, c48, c1360, c1377, c1392,  
c1402, c1403, c1411, c1429, c1437
- \check@ic1 ..... b1664,  
b1671, b1673, b1687, b1694, b1696
- \check@icr ..... b1665,  
b1674, b1679, b1688, b1697, b1702
- \check@nocorr@ ..... b1661
- \Chs ..... b25, g170
- \chs ..... b25, b648, b673, b700, d508
- \Cht ..... b17, g170, g313, g513
- \cHT ..... b27,  
b649, b654, b674, b679, b701, b706
- \cht .. b17, b644, b649, b669, b674,  
b696, b701, d355, d369, d399, e15
- \circle ..... d489
- \Cjascale ..... g269
- \ck@encoding .....  
. b7, b737, b750, b756, b774, b784
- \cleardoublepage .....  
..... c64, g799, g955, g1162,  
g1163, g1175, g1176, g1247, g1248
- \clearpage . c65, g765, g777, g789,  
g794, g1163, g1176, g1248, g1813
- \clubpenalty ..... g1794, g1795
- \col@number ..... g1036
- \color@begingroup .....  
. c169, c215, c246, c277, c318,  
c340, c503, c915, c938, c960, d299
- \color@endbox .....  
c641, c651, c713, c723, c782, c792
- \color@endgroup ..... c173,  
c219, c250, c281, c322, c344,  
c516, c918, c941, c963, c1080, d319
- \color@hbox .....  
c638, c648, c710, c720, c779, c789
- \columnsep ..... g272, g1811
- \columnseprule ..... g272, g1811
- \columnwidth .....  
... c911, c934, c956, d301, g1820
- \contentsline ..... g1660
- \contentsname .....  
..... g1668, g1669, g1670, g1870
- \cr ..... d47
- \crrcr ..... b1350, b1358,  
b1362, c1275, c1281, d56, d57
- \ct@encoding b7, b509, b514, b521, b764
- \curr@fontshape ..... b546,  
b910, b913, b971, b974, b1284
- \curr@kfontshape ..... b15,  
b522, b527, b910, b913, b971, b974
- \CurrentOption ..... h2
- \Cvs ..... b23, g170, g448, g449,  
g450, g451, g452, g453, g455,  
g456, g457, g458, g459, g460,  
g464, g465, g466, g467, g468,  
g469, g471, g472, g473, g474,  
g475, g476, g480, g481, g482,  
g483, g484, g485, g487, g488,  
g489, g490, g491, g492, g496,  
g497, g498, g499, g500, g501,  
g503, g504, g505, g506, g507,  
g508, g520, g521, g522, g1269,  
g1284, g1289, g1295, g1298,  
g1299, g1302, g1303, g1306, g1307
- \cvs ..... b23, b647, b672, b699
- \Cwd ... b21, g170, g274, g275, g284,  
g330, g331, g332, g333, g334,  
g335, g337, g338, g339, g340,  
g341, g342, g346, g347, g348,  
g349, g350, g351, g353, g354,

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- g355, g356, g357, g358, g362,  
g363, g364, g365, g366, g367,  
g369, g370, g371, g372, g373,  
g374, g378, g379, g380, g381,  
g382, g383, g385, g386, g387,  
g388, g389, g390, g395, g403,  
g404, g405, g425, g426, g427, g1485  
\c wd ..... b21,  
b646, b648, b671, b673, b698, b700  
\cy@encoding b7, b508, b515, b526, b760
- D**
- \dashbox ..... d489  
\date ..... g948, g1018, g1057  
\day ... g71, g1845, g1847, g1861, g1864  
\dblfloatpagefraction ..... g764  
\dblfloatsep ..... g711  
\dbltextfloatsep ..... g711  
\dbltopfraction ..... g763  
\DeclareEmphSequence .....  
b1270, b1273, b1292, b1299, b1306  
\DeclareErrorKanjiFont . b358, b1727  
\DeclareFixedFont ..... b391  
\DeclareFontEncoding ..... b136  
\DeclareFontEncoding@ ..... b136  
\DeclareFontEncoding@saved b164, b214  
\DeclareFontFamily ..... b298  
\DeclareFontShape .....  
..... b1801, b1805, b1806,  
b1812, b1816, b1817, b1822,  
b1826, b1827, b1832, b1836, b1837  
\DeclareKanjiEncoding ..... b217  
\DeclareKanjiEncodingDefaults ..  
..... b281, b1726  
\DeclareKanjiFamily .....  
b317, b1798, b1809, b1820, b1830  
\DeclareKanjiSubstitution .....  
..... b336, b1733, b1735  
\DeclareLayoutCaption ..... d169  
\DeclareMathAlphabet ..... g1599  
\DeclareOldFontCommand .....  
.. g1617, g1618, g1619, g1620,  
g1621, g1622, g1623, g1624, g1625  
\DeclareOption ..... g18,  
g21, g24, g27, g31, g34, g37,  
g40, g44, g47, g50, g53, g59,  
g61, g62, g63, g67, g74, g78,  
g82, g86, g87, g88, g89, g90,  
g91, g95, g96, g97, g99, g100,  
g101, g113, g114, g116, g117, h2  
\DeclarePreloadSizes .....  
..... b1751, b1752, b1753,  
b1754, b1757, b1758, b1759,  
b1760, b1763, b1764, b1765,  
b1766, b1769, b1771, b1773, b1775  
\DeclareRelationFont b458, b1799,  
b1800, b1810, b1811, b1821, b1831  
\DeclareRobustCommand .....  
. b71, b102, b104, b120, b490,  
b501, b642, b720, b732, b744,  
b792, b793, b794, b869, b870,  
b871, b873, b874, b875, b881,  
b882, b883, b931, b932, b933,  
b935, b936, b937, b943, b944,  
b945, b984, b989, b994, b1005,  
b1008, b1011, b1041, b1057,  
b1098, b1114, b1251, b1254,  
b1258, b1261, b1274, b1278,  
b1294, b1301, b1308, b1605,  
b1610, c806, c1333, d323, d426,  
d509, d537, d556, e32, e38, e44,  
e45, e51, e52, e53, e54, e55,  
e56, e57, g177, g209, g242, g243,  
g244, g245, g246, g247, g248,  
g251, g252, g253, g254, g255,  
g256, g257, g260, g261, g262,  
g263, g264, g265, g948, g949,  
g950, g1608, g1612, g1626, g1627  
\DeclareSymbolFont ... e26, e27, g1595  
\DeclareSymbolFontAlphabet .....  
..... e28, e29, g1596  
\DeclareTateKanjiEncoding b217, b1734  
\DeclareTateKanjiEncoding@ .... b217  
\DeclareTextCommandDefault .....  
..... b1331, b1341  
\DeclareTextFontCommand b1267, b1268  
\DeclareYokoKanjiEncoding b217, b1732  
\DeclareYokoKanjiEncoding@ .... b217  
\default@family b152, b172, b202, b353  
\default@k@family .....  
... b239, b263, b367, b380, b383  
\default@k@series .....  
... b239, b263, b368, b381, b384  
\default@k@shape .....  
... b240, b264, b369, b382, b385  
\default@KM b249, b273, b289, b292, b295  
\default@KT ... b283, b286, b294, b752  
\default@M ..... b161, b189, b211

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\default@series` b152, b172, b202, b354  
`\default@shape` b153, b173, b203, b355  
`\description (environment)` ..... [g1482](#)  
`\descriptionlabel` ..... [g1490, g1491](#)  
`\dimen@` ..... b1374,  
           b1376, b1385, b1387, c183,  
           c186, c208, c211, c239, c242,  
           c270, c273, c297, c299, d15, d16  
`\dimexpr` c402, c409, c416, c418, c422,  
           c426, c433, c435, c500, c580, c582  
`\DisableCrossrefs` ..... [h43](#)  
`\DLMfontsw@oldfont` ..... b444, b457  
`\DLMfontsw@oldstyle` ..... b441, b456  
`\DLMfontsw@standard` . b438, b446, b455  
`\do` ..... c1021, c1033, c1044, h47, h48  
`\do@emfont@update` ..... b1285  
`\do@noligs` ..... h47  
`\document@default@language` .....  
           c603, c670, [c1448](#)  
`\documentclass` ..... c32  
`\documentstyle` ..... c30  
`\dospecials` .. c1021, c1033, c1044, h48  
`\doublerulesep` ..... [g1582](#)  
`\dst` ..... [h28](#)  
`\DualLang@mathalph@bet` .. b429, b435  
`\DualLang@Mfontsw` .....  
           b438, b441, b444, b446, b451, b453
- E**
- `\e@alloc@chardef` ..... [c1355](#)  
`\e@alloc@top` ..... [c1355, c1423](#)  
`\e@mathgroup@top` ..... [c1425](#)  
`\em` ..... [b1270, e57](#)  
`\em@currfont` ..... b1284  
`\emfontdeclare@clist` .. b1280, b1285  
`\emminnershape` ..... [b1270](#)  
`\emph` ..... [b1270](#)  
`\enablecjktoken` ..... c1398  
`\EnableCrossrefs` ..... [h43](#)  
`\enc@elt` ..... [b33](#),  
           b35, b36, b155, b156, b183,  
           b184, b205, b206, b242, b243,  
           b244, b266, b267, b268, b809, b830  
`\enc@update` ..... b551, b726, b728  
`\encodingdefault` .. b1046, b1062, e46  
`\end` ..... d537, d539, g1000, g1003,  
           g1007, g1072, g1075, g1087, g1097  
`\end@dblfloat` ..... g1534, g1561  
`\end@float` ..... g1531, g1558
- `\endarray` ..... [d56](#)  
`\endlist` ..... g1454, g1481,  
           g1490, g1498, g1504, g1507, g1800  
`\endminipage` ..... [d309](#)  
`\endpicture` ..... [d483](#)  
`\endquotation` ..... g1099  
`\endtabular` ..... [c1272, d56](#)  
`\endtabular*` ..... [c1272](#)  
`\endtitlepage` ..... g1088  
`\endsample` ..... h38  
`enumerate (environment)` ..... [g1438](#)  
environments:  
   `abstract` ..... [g1078](#)  
   `description` ..... [g1482](#)  
   `enumerate` ..... [g1438](#)  
   `figure` ..... [g1529](#)  
   `figure*` ..... [g1529](#)  
   `itemize` ..... [g1466](#)  
   `quotation` ..... [g1499](#)  
   `quote` ..... [g1505](#)  
   `table` ..... [g1556](#)  
   `table*` ..... [g1556](#)  
   `thebibliography` ..... [g1782](#)  
   `theindex` ..... [g1804](#)  
   `titlepage` ..... [g952](#)  
   `tsample` ..... [h33](#)  
   `verse` ..... [g1493](#)  
`\errhelp` ..... a12, a17, b1780  
`\errmessage` ..... a13, a21, b1783  
`\error@fontshape` ... b502, b503, b532  
`\error@kfontshape` .. b363, b376, b503  
`\euc` ..... b695,  
           d248, d264, d536, d544, d548, d552  
`\evensidemargin` ..... c617,  
           c622, c684, c689, c753, c758, [g599](#)  
`\every@math@size` ..... b395  
`\everyjob` ..... a40, [a43](#)  
`\everypar` .. c1248, c1249, c1250, g1689  
`\ExecuteOptions` .....  
           g121, g122, g125, g126, g129, g130  
`\expand@font@defaults` .... [b1082](#),  
           b1100, b1116, b1142, b1172, b1237  
`\ext@figure` ..... [g1524](#)  
`\ext@table` ..... [g1551](#)
- F**
- `\f@baselineskip` ..... b387, b553,  
           b566, b570, b591, b604, b608, b629

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                              |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\f@encoding</code> . . . . .           | b16, b724,<br>b725, b902, b963, b1188, b1414                                                                                                                                           |
| <code>\f@family</code> . . . . .             | b16, b792, b823,<br>b836, b843, b902, b963, b990,<br>b1047, b1102, b1103, b1104,<br>b1118, b1119, b1120, b1145, b1188                                                                  |
| <code>\f@linespread</code> . . . . .         | b552, b567, b568, b571, b585,<br>b588, b605, b606, b609, b623, b626                                                                                                                    |
| <code>\f@series</code> . . . . .             | b16, b869, b881, b991, b1048,<br>b1138, b1154, b1156, b1160, b1161                                                                                                                     |
| <code>\f@shape</code> . . . . .              | b16, b931, b943, b992, b1049                                                                                                                                                           |
| <code>\f@size</code> . . . . .               | b386, b522, b527,<br>b546, b553, b564, b591, b602,<br>b629, b1284, e64, e65, e66, e67,<br>e68, e69, e70, e71, e72, e73, e74, e75                                                       |
| <code>\fam@elt</code> . . . . .              | <u>b33</u> , b40, b41, b42, b305, b306,<br>b324, b325, b807, b818, b828, b839                                                                                                          |
| <code>\famdef@ult</code> . . . . .           | b1088, b1238, b1239, b1240                                                                                                                                                             |
| <code>\familydefault</code> . . . . .        | b1047, b1063, b1088, e47                                                                                                                                                               |
| <code>\fboxrule</code> . . . . .             | <u>g1585</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\fboxsep</code> . . . . .              | <u>g1585</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\fenc@list</code> . . . . .            | <u>b35</u> , b156, b184, b206, b833                                                                                                                                                    |
| <code>\ffam@list</code> . . . . .            | <u>b40</u> , b303, b306, b822                                                                                                                                                          |
| <code>figure</code> (environment) . . . . .  | <u>g1529</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>figure*</code> (environment) . . . . . | <u>g1529</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\figurename</code> . . . . .           | <u>g1527</u> , <u>g1528</u> , <u>g1876</u>                                                                                                                                             |
| <code>\file</code> . . . . .                 | <u>h24</u>                                                                                                                                                                             |
| <code>\firstmark</code> . . . . .            | c658, c729, c798                                                                                                                                                                       |
| <code>\fixcompositeaccent</code> . . . . .   | . <u>b1602</u> , b1618, b1623, b1626,<br>b1635, b1637, b1640, b1649, b1652                                                                                                             |
| <code>\fl@trace</code> . . . . .             | . c291, c306, c307, c308, c309,<br>c328, c329, c330, c331, c332, c350                                                                                                                  |
| <code>\float@count</code> . . . . .          | <u>c1422</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\float@pos</code> . . . . .            | d154, d217, d227                                                                                                                                                                       |
| <code>\float@height</code> . . . . .         | d136, d154,<br>d158, d159, d162, d165, d166, d167                                                                                                                                      |
| <code>\floatingpenalty</code> . . . . .      | c910, c933, c955                                                                                                                                                                       |
| <code>\floatpagefraction</code> . . . . .    | <u>g762</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\floatruletick</code> . . . . .        | d137,<br>d156, d160, d163, d165, d167, d168                                                                                                                                            |
| <code>\floatsep</code> . . . . .             | <u>g696</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\floatwidth</code> . . . . .           | d135, d154, d155,<br>d156, d163, d164, d166, d168, d268                                                                                                                                |
| <code>\fmtname</code> . . . . .              | a2, c7                                                                                                                                                                                 |
| <code>\fmtversion</code> . . . . .           | a3, a11, a16                                                                                                                                                                           |
| <code>\fnsymbol</code> . . . . .             | <u>g1024</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\fnum@figure</code> . . . . .          | <u>g1524</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\fnum@table</code> . . . . .           | <u>g1551</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\font</code> . . . . .                 | b28, b393, b402, b408, b411,<br>b414, b415, b520, b525, b545,<br>b1275, b1281, b1295, b1302,<br>b1309, b1376, b1387, c393, e59                                                         |
| <code>\font@name</code> . . . . .            | b522,<br>b524, b527, b529, b546, b548, b550                                                                                                                                            |
| <code>\fontdimen</code> . . . . .            | b1275, b1281, b1295,<br>b1302, b1309, b1376, b1387, e59                                                                                                                                |
| <code>\fontencoding</code> . . . . .         | <u>b720</u> , b1748, b1749, e21                                                                                                                                                        |
| <code>\fontfamily</code> . . . . .           | <u>b792</u> , b1139, b1150, e22                                                                                                                                                        |
| <code>\fontseries</code> . . . . .           | <u>b867</u> , b982,<br>b1039, b1101, b1107, b1117, b1123                                                                                                                               |
| <code>\fontseriesforce</code> . . . . .      | . . . . . b847, b868, b877, b885, b947                                                                                                                                                 |
| <code>\fontshape</code> . . . . .            | <u>b930</u> , b982, b1039                                                                                                                                                              |
| <code>\fontshapeforce</code> . . . . .       | <u>b930</u> , <u>b939</u>                                                                                                                                                              |
| <code>\fontsize</code> . . . . .             | b396, b1731, e23                                                                                                                                                                       |
| <code>\footins</code> . . . . .              | c163, c168, c172, c213, c214,<br>c218, c244, c245, c249, c275,<br>c276, c280, c316, c317, c321,<br>c338, c339, c343, c356, c357,<br>c358, c906, c929, c951, <u>g693</u> , <u>g1584</u> |
| <code>\footnote</code> . . . . .             | <u>c859</u> ,<br>c902, c926, g989, g1064, g1065                                                                                                                                        |
| <code>\footnotemark</code> . . . . .         | <u>c859</u> , g981                                                                                                                                                                     |
| <code>\footnoterule</code> . . . . .         | c171, c217, c248,<br>c279, c320, c342, d315, g987, <u>g1818</u>                                                                                                                        |
| <code>\footnotesep</code> . . . . .          | c909,<br>c917, c932, c940, c954, c962, <u>g690</u>                                                                                                                                     |
| <code>\footnotesize</code> . . . . .         | . . . . . c907, c930, c952, <u>g209</u> , g986                                                                                                                                         |
| <code>\footnotetext</code> . . . . .         | <u>c884</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\footskip</code> . . . . .             | c647, c719, c788, <u>g314</u> , g573, g685                                                                                                                                             |
| <code>\fork@array@option</code> . . . . .    | d23, <u>d59</u>                                                                                                                                                                        |
| <code>\fork@parbox@option</code> . . . . .   | d334, <u>d350</u>                                                                                                                                                                      |
| <code>\fps@figure</code> . . . . .           | <u>g1524</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\fps@table</code> . . . . .            | <u>g1551</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\frenchspacing</code> . . . . .        | h49                                                                                                                                                                                    |
| <code>\frontmatter</code> . . . . .          | <u>g1154</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\ftype@figure</code> . . . . .         | <u>g1524</u>                                                                                                                                                                           |
| <code>\ftype@table</code> . . . . .          | <u>g1551</u>                                                                                                                                                                           |

## G

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\G@refundefinedtrue` c977, c991, c1004  
`\g@tlastchart@` .. b1395, b1504, b1538  
`\GenericInfo` ..... a92, a95, a100  
`\glossary` .... c630, c702, c771, g1656  
`\gt` ..... e38, e59, g1617  
`\gtdef@ult` b1093, b1109, b1125, b1246  
`\gtdefault` .....  
     . b1093, b1256, b1263, b1738, e40  
`\gtfam` ..... e63  
`\gtfamily` .....  
     . b1246, b1250, b1268, b1276,  
     b1282, b1296, b1303, b1310, g1618
- ### H
- `\hangindent` ..... g1814  
`\hb@xt@` ..... c640, c650, c712,  
     c722, c781, c791, d447, g1029,  
     g1033, g1576, g1637, g1650,  
     g1685, g1703, g1718, g1825, g1829  
`\headheight` ..... c636,  
     c708, c777, g294, g564, g569, g683  
`\headsep` ..... c645,  
     c717, c786, g294, g565, g570, g684  
`\heisei` ..... g1834  
`\hour` ..... c1082, g12, g72  
`\hrule` ..... b1336,  
     b1344, d163, d168, g1820, h35, h41  
`\hspace` g1187, g1206, g1492, g1815, g1816  
`\Huge` ..... g241, g1217, g1231  
`\huge` ..... g241,  
     g1198, g1214, g1224, g1272, g1292
- ### I
- `\ialign` ..... b1350, b1358, b1362, d46  
`\IeC` ..... b165  
`\if@compatibility` .....  
     .... c1018, c1030, c1041, g56,  
     g92, g110, g321, g326, g444,  
     g542, g599, g952, g1594, g1687  
`\if@enablejfam` ..... g16, g1593  
`\if@forced@series` .... b1137, b1167  
`\if@knjcmd` ..... b485, b533  
`\if@landscape` .... g3, g329, g345,  
     g361, g377, g447, g463, g479, g495  
`\if@mainmatter` ..... g11, g846,  
     g870, g904, g929, g1255, g1276  
`\if@mathrmmc` ..... g17, g1601  
`\if@newlist` .....  
     c605, c655, c672, c726, c741, c795  
`\if@noskipsec` ..... g1168  
`\if@notffam` ..... b790, b842  
`\if@notkfam` ..... b789, b842  
`\if@openleft` ..... g10,  
     g800, g1162, g1175, g1237, g1247  
`\if@openright` ..... g9,  
     g802, g1163, g1176, g1239, g1248  
`\if@pboxsw` .....  
     .. c1304, c1327, d225, d265, d451  
`\if@plincludeinrelease` a74, a77, a105  
`\if@restonecol` ..... g5, g961,  
     g975, g1672, g1763, g1776, g1813  
`\if@rotsw` d1, d246, d249, d254, d265,  
     d297, d320, d335, d444, d541, d558  
`\if@specialpage` .... c612, c679, c748  
`\if@stysize` .....  
     .. g15, g273, g297, g327, g409,  
     g445, g525, g544, g554, g574, g643  
`\if@tempwa` ..... d250, g1243  
`\if@tempwz` ..... b791, b814, b835  
`\if@titlepage` ..... g6, g984, g1079  
`\if@twocolumn` .... c69, c74, g394,  
     g410, g428, g587, g637, g644,  
     g769, g774, g781, g786, g792,  
     g797, g956, g967, g1035, g1091,  
     g1099, g1178, g1333, g1341,  
     g1665, g1756, g1769, g1805, g1884  
`\if@twoside` ..... c65,  
     c615, c682, c751, g615, g653,  
     g668, g765, g777, g789, g794,  
     g827, g878, g976, g1236, g1895  
`\ifcsname` .... b905, b908, b966, b969  
`\ifdefined` ..... c41  
`\IfFileExists` ..... b810, b831  
`\ifin@` .... b304, b323, b400, b406,  
     b507, b513, b748, b760, b764,  
     b800, b804, b823, b826, b998,  
     b1015, b1031, b1230, b1233, b1236  
`\ifmdir` ..... b1333, b1544,  
     b1587, d514, g1837, g1854, g1859  
`\ifnot@advanceline` ..... d506, d516  
`\ifodd` b1510, b1557, c66, c616, c683,  
     c752, g766, g778, g790, g795, g973  
`\iftbox` ..... c357  
`\iftdir` ..... b61, b72,  
     b650, b675, b702, b1333, b1343,  
     b1360, b1543, b1586, c67, c185,  
     c210, c241, c272, c599, c617,  
     c621, c666, c684, c688, c736,

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- c753, c757, d26, d61, d240,  
 d286, d352, d434, d462, d514,  
 d535, d541, d564, g767, g784,  
 g1443, g1457, g1471, g1484,  
 g1568, g1572, g1837, g1854, g1859  
 \iftombow ..... c361,  
 c499, c526, c549, c578, c692, c761  
 \iftombowdate ..... c361, c404, c453  
 \ifvbox ... c177, c202, c233, c264, c359  
 \ifydir .....  
 b82, b92, c72, c830, c832, c838,  
 c845, c905, c928, c950, c968,  
 d557, e14, e17, g772, g779, g1025  
 \if 西曆 ..... g1831  
 \ignorespaces ..... b988, b993,  
 b1007, b1010, b1023, b1026,  
 b1050, b1066, c82, c96, c112,  
 c128, c143, c917, c940, c962,  
 c1106, c1108, c1110, c1131,  
 c1134, c1137, c1162, c1165,  
 c1168, c1191, c1194, c1197,  
 c1219, c1221, c1223, c1229,  
 c1235, c1240, d211, d482, e50  
 \in@ .... b31, b32, b1229, b1232, b1235  
 \in@@ ..... b30, b32  
 \in@false ..... b31  
 \in@true ..... b31  
 \index ..... c629, c701, c770, g1656  
 \indexname g1806, g1807, g1808, g1873  
 \indexspace ..... g1817  
 \inhibitglue . b1708, b1711, b1713,  
 b1719, c860, c862, c866, c1063,  
 c1106, c1108, c1110, c1130,  
 c1133, c1136, c1161, c1164,  
 c1167, c1190, c1193, c1196,  
 c1235, c1247, c1250, d247, d263  
 \inhibitxspcode .....  
 .. f230, f231, f232, f233, f234,  
 f235, f236, f237, f238, f239, f240,  
 f241, f242, f243, f244, f245, f246,  
 f247, f248, f249, f250, f251, f252,  
 f253, f254, f255, f256, f257, f258,  
 f259, f260, f261, f262, f263, f264  
 \init@series@setup ..... b1227  
 \inlist@ ..... b29, b303,  
 b322, b399, b405, b506, b512,  
 b747, b759, b763, b799, b803,  
 b822, b825, b997, b1014, b1030  
 \input ..... b1744,  
 b1745, b1746, b1747, c31, e3,  
 g99, g100, g133, g134, g135, g136  
 \InputIfFileExists .. b178, b1778, e77  
 \insert ... c356, c359, c906, c929, c951  
 \interfootnotelinepenalty .....  
 ..... c908, c931, c953  
 \interlinepenalty c908, c931, c953,  
 g1193, g1212, g1223, g1230, g1643  
 \intextsep ..... g696  
 \it ..... e55, e59, g1623  
 \item ..... g1498, g1504, g1507, g1812  
 \itemindent ..... g105,  
 g106, g1483, g1495, g1496, g1501  
 itemize (environment) ..... g1466  
 \itemsep ..... g186, g196,  
 g206, g218, g228, g238, g1363,  
 g1368, g1373, g1391, g1399,  
 g1446, g1474, g1487, g1495, h20  
 \itshape ..... b1276, b1282,  
 b1296, b1303, b1310, e55, g1623  
 \ixpt ..... e68
- ## J
- \jcharwidowpenalty ..... b1790  
 \jfam ..... e31, e44, g1598  
 \jfont ..... b402, b525, c42, c44  
 \jis ..... b643, b668,  
 c46, f32, f33, f34, f35, f36, f37,  
 f38, f39, f40, f41, f42, f51, f52,  
 f53, f54, f55, f56, f57, f58, f59,  
 f60, f61, f62, f80, f90, f91, f92, g170
- ## K
- \k@encoding ..... b7, b15,  
 b504, b508, b509, b514, b515,  
 b517, b521, b526, b530, b535,  
 b537, b539, b542, b736, b737,  
 b751, b753, b754, b756, b757,  
 b760, b764, b766, b902, b904,  
 b908, b963, b965, b969, b1188  
 \k@family ..... b12, b15, b383,  
 b535, b537, b539, b542, b793,  
 b800, b815, b843, b902, b904,  
 b908, b963, b965, b969, b985,  
 b1043, b1108, b1109, b1124,  
 b1125, b1175, b1188, b1203, b1204  
 \k@series ..... b13, b15, b384,  
 b535, b537, b539, b542, b870,  
 b882, b893, b920, b921, b925,

- b926, b965, b969, b986, b1044,  
 b1168, b1184, b1186, b1191,  
 b1192, b1212, b1215, b1218, b1220  
 \k@shape ..... b14,  
 b15, b385, b535, b542, b904,  
 b908, b932, b944, b954, b961,  
 b967, b970, b973, b987, b1045  
 \Kanji ..... d533  
 \kanji ..... d533  
 \kanjidef@ult ... b1094, b1245, b1246  
 \kanjiencoding ..... b720,  
 b984, b1006, b1022, b1042,  
 b1058, b1316, b1743, e33, e39, g165  
 \kanjiencodingdefault .....  
 ..... b1042, b1058,  
 b1316, b1739, e33, e39, g164, g165  
 \KanjiEncodingPair ..... b297, b1736  
 \kanjifamily .. b792, b1006, b1022,  
 b1059, b1169, b1180, b1253,  
 b1256, b1317, b1728, e34, e40  
 \kanjifamilydefault .....  
 b1043, b1059, b1094, b1317, b1740  
 \kanjiprocess@table ..... b1313  
 \kanjiseriess .. b867, b1006, b1022,  
 b1060, b1107, b1108, b1109,  
 b1110, b1123, b1124, b1125,  
 b1126, b1318, b1729, e35, e41  
 \kanjiseriessdefault ..... b1044,  
 b1060, b1318, b1741, e35, e41  
 \kanjiseriessforce ..... b877  
 \kanjishape ... b930, b1006, b1022,  
 b1061, b1319, b1730, e36, e42  
 \kanjishapedefault ..... b1045,  
 b1061, b1319, b1742, e36, e42  
 \kanjishapeforce ..... b939  
 \kanjiskip ..... b1786  
 \kansuji ..... d534,  
 d535, g1838, g1854, g1860, g1861  
 \kasen ..... d556  
 \kenc@list ..... b35, b244, b268,  
 b747, b812, b997, b1014, b1030  
 \kenc@update .....  
 ... b531, b738, b740, b755, b770  
 \kernel@ifnextchar ..... a83  
 \kfam@list .... b40, b322, b325, b799  
 \ktenc@list b35, b267, b405, b512, b763  
 \kyenc@list b35, b243, b399, b506, b759  
  
**L**  
 \l@chapter ..... g1693  
 \l@figure ..... g1765, g1778  
 \l@nohyphenation . c1023, c1035, c1443  
 \l@paragraph ..... g1726  
 \l@part ..... g1674  
 \l@section ..... g1708  
 \l@subparagraph ..... g1726  
 \l@subsection ..... g1726  
 \l@subsubsection ..... g1726  
 \l@table ..... g1778  
 \label ..... c628, c700, c769, g1656  
 \labelenumi ..... g1423  
 \labelenumii ..... g1423  
 \labelenumiii ..... g1423  
 \labelenumiv ..... g1423  
 \labelitemfont ..... g1455,  
 g1458, g1460, g1463, g1464, g1465  
 \labelitemi ..... g1455  
 \labelitemii ..... g1455  
 \labelitemiii ..... g1455  
 \labelitemiv ..... g1455  
 \labelsep ... g1348, g1378, g1393,  
 g1402, g1405, g1408, g1447,  
 g1475, g1487, g1492, g1583, g1788  
 \labelwidth ..... g1348,  
 g1378, g1393, g1401, g1402,  
 g1404, g1405, g1407, g1408,  
 g1447, g1475, g1483, g1786, g1787  
 \language ... c603, c670, c1023, c1035  
 \LARGE ..... g241, g994, g1066  
 \Large ..... g241, g996, g1195, g1300  
 \large ..... g241,  
 g1002, g1068, g1074, g1304, g1682  
 \lastbox ..... c46  
 \LastDeclaredEncoding b162, b190, b212  
 \lastnodechar ..... b1398  
 \lastnodesubtype ..... c37, c48, c53  
 \lastnodetype ..... c47, c52  
 \lastpenalty ..... c888  
 \lastskip ..... c91, c106, c122, c138  
 \latexreleaseversion ..... a5  
 \layoutcaption ..... d183  
 \layoutfloat ..... d146, d213  
 \Lcount ..... h26  
 \leaders ..... g1648  
 \leavevmode .. b1332, b1342, b1349,  
 b1357, b1510, b1557, b1569,  
 b1584, b1713, c966, c1019,

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| c1031, c1042, c1261, c1268,<br>c1289, c1312, c1336, c1344, d17,<br>d282, d332, d426, d513, d537,<br>d559, e12, g1168, g1273, g1293,<br>g1644, g1682, g1700, g1715, h46                                                            |          |
| \leftmargin . . . . . g104, g183,<br>g193, g203, g215, g225, g235,<br>g1333, g1359, g1377, g1392,<br>g1400, g1403, g1406, g1448,<br>g1449, g1450, g1476, g1477,<br>g1478, g1483, g1485, g1497,<br>g1502, g1506, g1787, g1788, h17 |          |
| \leftmargini . . . . .<br>. g183, g193, g203, g215, g225,<br>g235, g1333, g1349, g1359, h17                                                                                                                                       |          |
| \leftmarginii . . . . . g1333, g1377, g1378                                                                                                                                                                                       |          |
| \leftmarginiii . . . . . g1333, g1392, g1393                                                                                                                                                                                      |          |
| \leftmarginiv . . . . . g1333, g1400, g1401                                                                                                                                                                                       |          |
| \leftmarginv . . . . . g1333, g1403, g1404                                                                                                                                                                                        |          |
| \leftmarginvi . . . . . g1333, g1406, g1407                                                                                                                                                                                       |          |
| \leftmark . . . . .<br>g830, g832, g881, g887, g939, g941                                                                                                                                                                         |          |
| \leftskip . . . . . g1449, g1477,<br>g1485, g1641, g1646, g1702, g1717                                                                                                                                                            |          |
| \line . . . . . d489                                                                                                                                                                                                              |          |
| \lineskip b1349, b1357, b1361, c631,<br>c703, c772, d53, g280, g997, g1069                                                                                                                                                        |          |
| \lineskiplimit . . . . . c631, c703, c772                                                                                                                                                                                         |          |
| \linewidth . . . . .<br>d181, d182, g1275, g1294, h34, h37                                                                                                                                                                        |          |
| \list . . . . . g1442, g1470,<br>g1483, g1495, g1500, g1506, g1785                                                                                                                                                                |          |
| \listfigurename . . . . .<br>. . . . . g1758, g1760, g1761, g1870                                                                                                                                                                 |          |
| \listoffigures . . . . . g1754                                                                                                                                                                                                    |          |
| \listoftables . . . . . g1767                                                                                                                                                                                                     |          |
| \listparindent . . . . .<br>. g106, g1488, g1496, g1500, g1501                                                                                                                                                                    |          |
| \listtablename . . . . .<br>. . . . . g1771, g1773, g1774, g1870                                                                                                                                                                  |          |
| \llap . . . . . g1453, g1480                                                                                                                                                                                                      |          |
| \LoadClass . . . . .<br>. e84, e88, e92, e96, e100, e104, h4                                                                                                                                                                      |          |
| \Lopt . . . . . h27                                                                                                                                                                                                               |          |
| \lower . . . . . b1569,<br>b1585, d358, d372, d402, d480                                                                                                                                                                          |          |
| \lowercase . . . . . b177, b810, b831                                                                                                                                                                                             |          |
| \ltx@sh@ft . . . . . b1607, b1612, b1639                                                                                                                                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>M</b> |
| \m@th . . . . . b1361, b1512,<br>c1304, c1327, c1336, c1344,<br>c1352, d20, d225, d249, d265,<br>d320, d337, d365, d379, d393,<br>d409, d423, d451, e17, e18,<br>g983, g1025, g1026, g1033, g1648                                 |          |
| \mainmatter . . . . . g1154                                                                                                                                                                                                       |          |
| \make@pcaptionbox . . . . . d215, d230                                                                                                                                                                                            |          |
| \makeatletter . . . . . c31                                                                                                                                                                                                       |          |
| \makeatother . . . . . c31                                                                                                                                                                                                        |          |
| \makelabel . . . . . g1453, g1480, g1490                                                                                                                                                                                          |          |
| \MakeRobust . . . . . g167, g168                                                                                                                                                                                                  |          |
| \maketitle . . . . . g981                                                                                                                                                                                                         |          |
| \maketombowbox . . . . . c396, g73, g77, g81                                                                                                                                                                                      |          |
| \marginparpush . . . . . g587                                                                                                                                                                                                     |          |
| \marginparsep . . . . . g587                                                                                                                                                                                                      |          |
| \marginparwidth . . . . . g599                                                                                                                                                                                                    |          |
| \markboth . . . . .<br>. g834, g836, g844, g861, g892,<br>g894, g902, g920, g1191, g1210                                                                                                                                          |          |
| \markright . . . . . g839, g851,<br>g863, g868, g897, g909, g922, g927                                                                                                                                                            |          |
| \math@bgroup . . . . . b437, b440, b443                                                                                                                                                                                           |          |
| \math@fontsfalse . . . . . b394                                                                                                                                                                                                   |          |
| \mathbf . . . . . b1099, g1604, g1622                                                                                                                                                                                             |          |
| \mathcal . . . . . g1626                                                                                                                                                                                                          |          |
| \mathchardef . . . . .<br>. . . . . c1359, c1363, c1364, c1376,<br>c1379, c1380, c1391, c1394,<br>c1395, c1410, c1413, c1414, c1431                                                                                               |          |
| \mathgroup . . . . . e37,<br>e43, e44, e51, e52, e53, e54, e55, e56                                                                                                                                                               |          |
| \mathgt . . . . . b1255, b1262, e29,<br>g1599, g1604, g1612, g1613, g1618                                                                                                                                                         |          |
| \mathit . . . . . g1623                                                                                                                                                                                                           |          |
| \mathmc . . . . . b1252, b1259, e28,<br>g1596, g1603, g1608, g1609, g1617                                                                                                                                                         |          |
| \mathnormal . . . . . g1627                                                                                                                                                                                                       |          |
| \mathrm b437, b440, b443, g1603, g1619                                                                                                                                                                                            |          |
| \mathsf . . . . . g1620                                                                                                                                                                                                           |          |
| \mathsurround . . . . . b1559                                                                                                                                                                                                     |          |
| \mathtt . . . . . g1621                                                                                                                                                                                                           |          |
| \maxdepth . . . . .<br>c191, c223, c254, c285, c312, g321                                                                                                                                                                         |          |
| \maxdimen . . . . . c501, c528, d542, d546                                                                                                                                                                                        |          |
| \maybe@ic . . . . . b1664, b1665, b1687, b1688                                                                                                                                                                                    |          |
| \maybe@load@fontshape . . . . .<br>. . . . . b903, b964, b1158, b1189                                                                                                                                                             |          |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jcclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx



- `\mbox` ..... c1106, c1108, c1110,  
                   c1161, c1164, c1167, c1235, d486  
`\mc` ..... e32,  
                   e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,  
                   e70, e71, e72, e73, e74, e75, g1617  
`\mcdef@ult`   b1092, b1108, b1124, b1245  
`\mcdefault`   ..... b1092,  
                   b1253, b1260, b1737, b1740, e34  
`\mcfam` ..... e62  
`\mcfamily` ... b1245, b1250, b1267,  
                   b1289, b1297, b1303, b1310, g1617  
`\mddef@ult`   ..... b1087, b1218  
`\mddefault`   ..... b1079,  
                   b1080, b1087, b1121, b1126, b1741  
`\mdseries` ..... b1097  
`\mdseries@gt` ..... b1070, b1125  
`\mdseries@mc` ..... b1070, b1124  
`\mdseries@rm` ..... b1118  
`\mdseries@sf` ..... b1119  
`\mdseries@tt` ..... b1120  
`\medskipamount` ..... g285  
`\merge@font@series` ..... b873  
`\merge@font@shape` ..... b935  
`\merge@kanji@series` ..... b874, b885  
`\merge@kanji@series@` ..... b885  
`\merge@kanji@shape` ..... b936, b947  
`\merge@kanji@shape@` ..... b947  
`\MessageBreak` ... a127, a128, a129,  
                   b220, b222, b224, c11, c13, c15, c25  
`\minipage` ..... d273  
`\minute` ..... c1082, g12, g72  
`\mit` ..... g1626  
`\mkern` ..... g1648  
`\mlineplus` ..... h30  
`\month` . g71, g1845, g1847, g1860, g1863  
`\moveleft` .....  
                   c502, c529, c551, d543, d547, d551  
`\moveright` ..... c635, c707, c776
- N
- `\NeedsTeXFormat` .... b2, c2, c148, e80  
`\newblock` ..... g109, g1781  
`\newbox` ..... b45, b46, b51, b66,  
                   b636, c385, c386, c387, c388,  
                   c389, c390, c391, c392, d134, d144  
`\newcount` .. c851, c1082, c1083, g1834  
`\newcounter` .....  
                   g2, g1110, g1112, g1113, g1115,  
                   g1116, g1117, g1118, g1119,  
                   g1508, g1509, g1535, g1536, h30  
`\newdimen` .....  
                   . b17, b18, b19, b20, b21, b22,  
                   b23, b24, b25, b26, b27, b637,  
                   c363, c569, c570, c571, d135,  
                   d136, d137, d138, d141, d456,  
                   d457, d458, g1633, g1636, g1779  
`\newenvironment` ..... g953,  
                   g964, g1080, g1090, g1482,  
                   g1493, g1499, g1505, g1529,  
                   g1532, g1556, g1559, g1782, g1804  
`\newif` ..... a74, b485, b789, b790,  
                   b791, c361, c362, d2, d506, g3,  
                   g5, g6, g9, g10, g11, g15, g16, g17  
`\newlanguage` ..... c1445  
`\newlength` ..... g1562, g1563  
`\newpage` .. c68, c69, c73, c74, g768,  
                   g769, g773, g774, g780, g781,  
                   g785, g786, g791, g792, g796,  
                   g797, g957, g961, g970, g975,  
                   g1040, g1061, g1235, g1238, g1240  
`\newskip` ..... d507  
`\newtoks` ..... c394  
`\next` ..... d539, d554, d555  
`\NFSS` ..... h29  
`\nfss@catcodes` ..... b138, b230, b254  
`\nfss@text` ..... c978, c992, c1005  
`\nobreak` ... c81, c967, d544, d548,  
                   d552, g1196, g1199, g1225,  
                   g1279, g1284, g1646, g1647,  
                   g1649, g1684, g1686, g1703,  
                   g1718, g1840, g1855, g1863, g1864  
`\nocorr` ... b1663, b1666, b1686, b1689  
`\nofixcompositeaccent` .....  
                   ..... b1602, b1620,  
                   b1625, b1627, b1641, b1651, b1653  
`\noindent` .....  
                   . g983, g1028, g1032, g1825, g1829  
`\nointerlineskip` ... d543, d547, d551  
`\normalbaselineskip` .. b572, b610,  
                   b647, b672, b699, g1444, g1472  
`\normalcolor` .....  
                   . c170, c216, c247, c278, c319,  
                   c341, c378, c639, c649, c711,  
                   c721, c780, c790, d314, d563, g1650  
`\normalfont` .....  
                   b1038, c838, c839, c845, c846,  
                   d145, e44, g1193, g1212, g1223,  
                   g1230, g1272, g1292, g1300,

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- g1304, g1308, g1312, g1316,  
 g1465, g1492, g1617, g1618,  
 g1619, g1620, g1621, g1622,  
 g1623, g1624, g1625, g1650, h28  
`\normallineskip` ..... g280  
`\normalmarginpar` ..... g1891  
`\normalsfcodes` ..... c627, c699, c768  
`\normalsize` . c626, c698, c767, d145,  
 g139, g1308, g1312, g1316, h5  
`\not@advancelinefalse` ..... d516  
`\not@advancelinetrue` ..... d510  
`\not@math@alphabet` ..... b1099,  
 b1115, b1252, b1255, b1259, b1262  
`\notffam@list` ..... b40, b825, b839  
`\notkfam@list` ..... b40, b803, b818  
`\null` ..... b1510, b1518,  
 c46, c81, c918, c941, c982, c996,  
 c1009, c1080, c1261, c1275,  
 c1300, c1304, c1336, c1344,  
 d17, d57, d332, d349, g991,  
 g1004, g1006, g1061, g1082,  
 g1088, g1179, g1238, g1240, g1646  
`\number` .. g71, g1838, g1840, g1854,  
 g1855, g1860, g1861, g1863, g1864  
`\numberline` ..... d211, g1259, g1636  
`\numexpr` .....  
 g1836, g1838, g1840, g1845, g1847
- O**
- `\oalign` ..... b1606, b1611, b1638  
`\oddsidemargin` ..... c618,  
 c621, c685, c688, c754, c757, g599  
`\offinterlineskip` ..... d162  
`\omathchar` . c1362, c1374, c1389, c1428  
`\omathchardef` ..... c1366,  
 c1367, c1383, c1384, c1399, c1400  
`\on@line` .. b1138, b1141, b1168, b1171  
`\onecolumn` .... g956, g968, g1178,  
 g1665, g1756, g1769, g1813, g1888  
`\org@circle` ..... d504, d505  
`\org@dashbox` ..... d498, d499  
`\org@line` ..... d492, d493  
`\org@oval` ..... d501, d502  
`\org@put` ..... d489, d490  
`\org@vector` ..... d495, d496  
`\oval` ..... d489  
`\overfullrule` ..... g116, g117
- P**
- `\p@array` ..... d21, d22  
`\p@enumii` ..... g1435  
`\p@enumiii` ..... g1435  
`\p@enumiv` ..... g1435, g1791  
`\p@known@latexreleaseversion` ... a6  
`\p@stabular` ..... d9, d14  
`\p@tabarray` ..... d11, d19, d20  
`\p@tabular` ..... d13, d14  
`\p@thanks` g981, g988, g1011, g1050, g1065  
`\PackageError` ..... a78, a108, a118  
`\pagenumbering` .. g1157, g1160, g1882  
`\pageshrink` ..... c304, c308, c332  
`\pagestyle` ..... g1880, g1881  
`\paperheight` ..... c581,  
 c694, c763, g19, g22, g25, g28,  
 g32, g35, g38, g41, g45, g48,  
 g51, g54, g64, g65, g412, g415,  
 g418, g528, g529, g532, g568, g680  
`\paperwidth` ..... c579,  
 c693, c762, g20, g23, g26, g29,  
 g33, g36, g39, g42, g46, g49,  
 g52, g55, g65, g66, g411, g414,  
 g419, g526, g527, g531, g650, g660  
`\par` ..... d50,  
 d228, d310, g109, g983, g994,  
 g1000, g1002, g1003, g1022,  
 g1066, g1072, g1076, g1088,  
 g1169, g1196, g1198, g1215,  
 g1217, g1224, g1231, g1318,  
 g1325, g1572, g1573, g1651,  
 g1685, g1703, g1718, g1814, g1817  
`\paragraph` ..... g1309  
`\paragraphmark` ..... g1102  
`\parbox` ..... d323  
`\parfillskip` g1641, g1681, g1699, g1714  
`\parindent` d247, d263, g283, g1028,  
 g1032, g1192, g1222, g1270,  
 g1290, g1642, g1680, g1699,  
 g1714, g1809, g1824, g1828, h5  
`\parsep` ..... g107, g185, g186,  
 g195, g196, g205, g206, g217,  
 g218, g227, g228, g237, g238,  
 g1361, g1366, g1371, g1381,  
 g1385, g1389, g1391, g1397,  
 g1446, g1474, g1503, h19, h20  
`\parskip` g283, g1446, g1474, g1488, g1810  
`\part` ..... g1166  
`\partopsep` ..... g1355, g1398, g1488  
`\PassOptionsToClass` ..... h2

`\pbox` ..... d426  
`\pcaption` ..... d198  
`\penalty` ..... c93, c108,  
c109, c124, c140, c920, c943, g1704  
`\pfmtname` .. a27, a55, a57, a59, c4, c11  
`\pfmtversion` .....  
. a27, a55, a57, a59, a91, c23, c26  
`\pickup@font` ..... b523, b528, b547  
`\picture` ..... d452  
`\pllatexBANNER` ..... a39, a46,  
a53, a61, a63, a67, a68, a69, a71  
`\pllatexNILa` ..... a39, a45, a52, a66  
`\pllatexNILb` ..... a41, a45, a52, a66  
`\pllatexreleaseversion` ..... a31  
`\plEndIncludeInRelease` .....  
..... a104, a109, a111, b53,  
b57, b63, b67, b78, b88, b98,  
b107, b116, b123, b129, b134,  
b194, b215, b372, b388, b492,  
b497, b597, b634, b664, b691,  
b718, b1002, b1018, b1037,  
b1054, b1069, b1291, b1298,  
b1305, b1312, b1338, b1345,  
b1352, b1365, b1369, b1379,  
b1390, b1394, b1400, b1404,  
b1434, b1455, b1459, b1465,  
b1474, b1480, b1492, b1527,  
b1574, b1597, b1601, b1617,  
b1622, b1634, b1648, b1660,  
b1683, b1706, b1716, b1720,  
c59, c63, c99, c115, c131, c146,  
c194, c225, c256, c287, c370,  
c373, c380, c383, c446, c492,  
c522, c545, c567, c587, c591,  
c661, c731, c800, c811, c819,  
c827, c841, c847, c854, c858,  
c872, c883, c893, c900, c924,  
c946, c964, c986, c999, c1012,  
c1027, c1038, c1048, c1065,  
c1078, c1141, c1170, c1199,  
c1225, c1232, c1237, c1242,  
c1253, c1257, c1265, c1271,  
c1278, c1283, c1307, c1329,  
c1338, c1346, c1354, c1371,  
c1386, c1406, c1416, c1421,  
c1434, c1438, c1442, c1455, c1459  
`\plEndIncludeRelease` ..... a80  
`\plIncludeInRelease` .....  
. a73, b48, b54, b58, b64, b68,  
b79, b89, b99, b108, b117, b124,  
b130, b142, b195, b359, b373,  
b487, b493, b559, b598, b639,  
b665, b692, b981, b1003, b1019,  
b1038, b1055, b1270, b1292,  
b1299, b1306, b1328, b1339,  
b1346, b1353, b1366, b1370,  
b1380, b1391, b1395, b1401,  
b1405, b1435, b1456, b1460,  
b1466, b1475, b1481, b1493,  
b1528, b1575, b1598, b1602,  
b1618, b1623, b1635, b1649,  
b1661, b1684, b1707, b1717,  
c34, c60, c85, c100, c116, c132,  
c153, c195, c226, c257, c366,  
c371, c376, c381, c397, c447,  
c495, c523, c546, c573, c588,  
c594, c662, c732, c803, c812,  
c820, c834, c842, c848, c855,  
c859, c873, c884, c894, c901,  
c925, c947, c972, c987, c1000,  
c1015, c1028, c1039, c1051,  
c1066, c1085, c1142, c1171,  
c1200, c1226, c1233, c1238,  
c1243, c1254, c1258, c1266,  
c1272, c1279, c1284, c1308,  
c1330, c1339, c1347, c1355,  
c1372, c1387, c1407, c1417,  
c1425, c1435, c1439, c1448, c1456  
`\pltx@cleartoevenpage` ..... g765  
`\pltx@cleartoleftpage` ... g765, g801  
`\pltx@cleartooddpage` .....  
..... g765, g966, g1156, g1159  
`\pltx@cleartorightpage` .. g765, g803  
`\pltx@composite@chkenc` .....  
..... b1413, b1431, b1432  
`\pltx@composite@temp` .....  
..... b1505, b1506, b1539, b1540  
`\pltx@cond` ..... b1410,  
b1422, b1425, b1429, b1430,  
b1439, b1444, b1447, b1451, b1452  
`\pltx@foot@penalty` ... c848, c888,  
c919, c920, c921, c942, c943, c944  
`\pltx@gluetype` ..... c47, c52  
`\pltx@isletter` .. b1405, b1499, b1533  
`\pltx@isletter@i` .....  
..... b1420, b1421, b1442, b1443  
`\pltx@isletter@ii` .....  
..... b1423, b1424, b1445, b1446  
`\pltx@isletter@iii` .....

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- ..... b1426, b1427, b1448, b1449  
 \pltx@isletter@iv .....  
 ..... b1426, b1428, b1448, b1450  
 \pltx@jfmgluesubtype ..... c48, c53  
 \pltx@ltx@sh@ft .....  
     b1380, b1607, b1631, b1645, b1657  
 \pltx@mark ..... b1408,  
     b1422, b1423, b1425, b1427,  
     b1428, b1429, b1437, b1444,  
     b1445, b1447, b1449, b1450, b1451  
 \pltx@mark@ ..... b1408, b1437  
 \pltx@next@inhibitglue . c1229, c1243  
 \pltx@oalign .....  
     b1353, b1606, b1629, b1643, b1655  
 \pltx@pdfencA ..... b1412, b1414  
 \pltx@saveldltx@sh@ft .... b1370,  
     b1612, b1630, b1639, b1644, b1656  
 \pltx@saveldoalign ..... b1346,  
     b1611, b1628, b1638, b1642, b1654  
 \pltx@saveldtext@composite@x ...  
     b1481, b1613, b1632, b1646, b1658  
 \pltx@scanstop ..... b1409,  
     b1420, b1421, b1423, b1424,  
     b1438, b1442, b1443, b1445, b1446  
 \pltx@text@composite@x .....  
     b1493, b1608, b1633, b1647, b1659  
 \pltx@textbottom ..... c162, c190  
 \pltx@today@year ..... g1835  
 \pltx@today@year@ .....  
     ..... g1835, g1846, g1848, g1850  
 \postbreakpenalty f4, f5, f8, f11, f22,  
     f35, f39, f41, f44, f46, f48, f49,  
     f51, f53, f55, f57, f59, f61, f67, f68  
 \postchaptername ..... g1152, g1866  
 \postpartname .....  
     g1187, g1195, g1206, g1214, g1866  
 \ppatch@level .....  
     . a27, a49, a50, a54, a56, a57, a59  
 \prebreakpenalty .....  
     ..... f2, f3, f6, f7, f9, f10, f12,  
     f13, f14, f15, f16, f17, f18, f19,  
     f20, f21, f23, f24, f25, f26, f27,  
     f28, f29, f30, f31, f32, f33, f34,  
     f36, f37, f38, f40, f42, f43, f45,  
     f47, f50, f52, f54, f56, f58, f60,  
     f62, f63, f64, f65, f66, f69, f70,  
     f71, f72, f73, f74, f75, f76, f77,  
     f78, f79, f80, f81, f82, f83, f84,  
     f85, f86, f87, f88, f89, f90, f91, f92  
 \prechaptername ..... g1151, g1866  
 \prensui ..... d531, e7  
 \prepare@family@series@update ..  
     ..... b1131, b1136  
 \prepare@family@series@update@kanji  
     ..... b1131, b1250, b1260, b1263  
 \prepartname .....  
     g1187, g1195, g1206, g1214, g1866  
 \printglossary ..... c1081  
 \process@table ..... b1313  
 \ProcessOptions ..... g132, h3  
 \protect b419, b772, c602, c669, c739,  
     c977, c982, c991, c1004, d211,  
     g983, g1259, g1265, g1266, g1660  
 \protected .. b1710, b1713, c51, c1246  
 \protected@edef .... c912, c935, c957  
 \protected@file@percent g1653, g1661  
 \protected@write ..... g1655  
 \protected@xdef ..... c864,  
     c869, c876, c881, c890, c898, g982  
 \providecommand .....  
     g1653, h24, h25, h26, h27, h28, h29  
 \ProvidesFile .....  
     b1722, b1792, b1793, b1794, b1795  
 \ProvidesPackage ..... b3, c149  
 \ps@bothstyle ..... g878  
 \ps@footnombre ..... g820, g879, g915  
 \ps@headings ..... g827  
 \ps@headnombre ..... g813, g828, g857  
 \ps@jpl@in ..... g807, g812, g814,  
     g821, g828, g857, g879, g915, g937  
 \ps@myheadings ..... g937  
 \ps@plain ..... g806, g812, g937  
 \pstyle ..... h25  
 \put ..... d489
- Q**
- \quotation ..... g1098  
 quotation (environment) ..... g1499  
 quote (environment) ..... g1505
- R**
- \raggedbottom ..... g1883  
 \raggedright g1192, g1222, g1271, g1291  
 \raise ..... b1333, b1343, c405,  
     c454, c969, d67, d73, d85, d92,  
     d355, d369, d399, d559, d564, e15  
 \reDeclareMathAlphabet .....  
     ..... b418, g1603, g1604  
 \ref ..... c973, c988

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\refname` ..... g1783, g1873  
`\refstepcounter` .....  
     ..... d203, g1185, g1204, g1256  
`\rel@fontshape` ..... b16  
`\rel@shape` ... b460, b461, b474, b475  
`\removejfmglue` .....  
     .. c34, c1088, c1131, c1134, c1137  
`\renewenvironment` ..... g1438, g1466  
`\Rensuji` ..... d531, e7  
`\rensuji` .. d509, d531, d532, d566,  
     d567, e8, e9, g1121, g1122,  
     g1124, g1125, g1127, g1129,  
     g1131, g1133, g1321, g1330,  
     g1412, g1413, g1414, g1415,  
     g1511, g1514, g1538, g1541, g1657  
`\rensuji skip` .. d507, d508, d515, d528  
`\RequirePackage` ..... e5, e6, g137  
`\RequirePackageWithOptions` . b5, c151  
`\reserved@a` ..... b308,  
     b311, b313, b327, b330, b332,  
     b341, b345, b586, b588, b591,  
     b624, b626, b629, b810, b811,  
     b831, b832, b898, b899, b904,  
     b905, b959, b960, b965, b966,  
     b1199, b1200, b1666, b1669,  
     b1689, b1692, c3, c4, c7, c10  
`\reserved@b` .... b344, b345, b1206,  
     b1211, b1213, b1214, b1218,  
     b1219, b1667, b1669, b1690, b1692  
`\reserved@c` .. b1208, b1211, b1216,  
     b1217, b1220, b1221, b1668,  
     b1670, b1677, b1691, b1693, b1700  
`\reserved@e` ..... c81  
`\reserved@f` ..... c81  
`\reset@font` ..... b1052, b1068,  
     c625, c697, c766, c907, c930,  
     c952, c978, c992, c1005, d563, g809  
`\rightmargin` g1486, g1497, g1502, g1506  
`\rightmark` g831, g833, g859, g860,  
     g883, g889, g916, g918, g940, g942  
`\rightskip` .....  
     g1486, g1641, g1680, g1699, g1714  
`\rm` ..... b440, e51,  
     e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,  
     e70, e71, e72, e73, e74, e75, g1617  
`\rmdef@ult` b1083, b1102, b1118, b1238  
`\rmdefault` ..... b1083, b1229  
`\rmfamily` .... b1238, d563, e51, g1619  
`\roman@normal` .....  
     .. e45, e51, e52, e53, e54, e55, e56  
`\romanencoding` ..... b464,  
     b469, b477, b481, b720, b989,  
     b1009, b1025, b1046, b1062, e46  
`\romanfamily` ..... b464,  
     b469, b477, b481, b792, b1009,  
     b1025, b1063, b1139, b1150, e47  
`\romannumeral` ..... g1441, g1469  
`\romanprocess@table` ..... b1313  
`\romanseries` ..... b465,  
     b470, b478, b482, b867, b1009,  
     b1025, b1064, b1101, b1102,  
     b1103, b1104, b1105, b1117,  
     b1118, b1119, b1120, b1121, e48  
`\romanseriesforce` ..... b877  
`\romanshape` ..... b470, b482,  
     b930, b1009, b1025, b1065, e49  
`\romanshapeforce` ..... b939  
`\rule` ..... c917, c940, c962
- S**
- `\save@tbaselineshift` d457, d461, d488  
`\save@ybaselineshift` d456, d460, d487  
`\sbox` ..... g1568, g1569  
`\sc` ..... e54, g1623  
`\scan@allowedfalse` ..... h43, h45  
`\scan@allowedtrue` ..... h44  
`\scriptsize` ..... g241  
`\scshape` ..... e54, g1625, h28  
`\secdef` ..... g1171, g1180, g1252  
`\section` ..... g1092, g1297,  
     g1668, g1760, g1773, g1783, g1806  
`\sectionmark` ..... g836, g851,  
     g863, g894, g909, g922, g945, g1102  
`\selectfont` ..... b499, b987,  
     b992, b1007, b1010, b1023,  
     b1026, b1050, b1066, b1112,  
     b1128, b1253, b1256, b1260,  
     b1263, b1748, b1749, e37, e43, e50  
`\series@change@debug` .....  
     ..... b1138, b1141, b1152,  
     b1155, b1159, b1168, b1171,  
     b1182, b1185, b1190, b1202,  
     b1210, b1213, b1216, b1219, b1221  
`\series@drop@one@m` ..... b921  
`\series@maybe@drop@one@m` .....  
     ..... b846, b918, b926  
`\seriesdefault` .... b1048, b1064, e48

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\set@fontsize</code> .....                                                                                                                                                                                        | b553, <u>b558</u>                                                            | <code>\symbold</code> .....                  | e44                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\set@target@series@kanji</code> .....                                                                                                                                                                             | <u>b885</u>                                                                  | <code>\symgothic</code> .....                | e43, e44, e63                                                                                                                                                                                                                        |
| <code>\set@typeset@protect</code> .....                                                                                                                                                                                 | c609,<br>c611, c676, c678, c745, c747, d52                                   | <code>\symitalic</code> .....                | e55                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\setcounter</code> g18, g21, g24, g27, g31,<br>g34, g37, g40, g44, g47, g50,<br>g53, g755, g756, g757, g758,<br>g959, g973, g977, g1008, g1046,<br>g1108, g1109, g1319, g1320,<br>g1326, g1327, g1628, g1629, h31 |                                                                              | <code>\symmincho</code> .....                | e31, e37, e62, g1598                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\SetRelationFont</code> .....                                                                                                                                                                                     | <u>b458</u>                                                                  | <code>\symoperators</code> .....             | e51                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\SetSymbolFont</code> .....                                                                                                                                                                                       | e30, g1597                                                                   | <code>\symsans</code> .....                  | e52                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\settowidth</code> .....                                                                                                                                                                                          | g1786                                                                        | <code>\symslanted</code> .....               | e53                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\sf</code> .....                                                                                                                                                                                                  | e52, <u>g1617</u>                                                            | <code>\symsmallcaps</code> .....             | e54                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\sfcode</code> .....                                                                                                                                                                                              | g1797                                                                        | <code>\syntypewriter</code> .....            | e56                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\sfdef@ult</code> b1084, b1103, b1119, b1239                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\sfdefault</code> .....                                                                                                                                                                                           | b1084, b1232                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\sffamily</code> .....                                                                                                                                                                                            | b1239, e52, g1620                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\shapedefault</code> .....                                                                                                                                                                                        | b1049, b1065, e49                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\shipout</code> .....                                                                                                                                                                                             | c608, c675, c744                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\size@update</code> .....                                                                                                                                                                                         | ...                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| ...                                                                                                                                                                                                                     | b555, b569, b595, b607, b633                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\skip</code> .. c168, c214, c245, c276, c317,<br>c339, d313, g693, g694, g695, g1584                                                                                                                              |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\sl</code> .....                                                                                                                                                                                                  | e53, <u>g1623</u>                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\sloppy</code> .....                                                                                                                                                                                              | g1793, g1886                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\slshape</code> .....                                                                                                                                                                                             | e53, g1624                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\small</code> .....                                                                                                                                                                                               | <u>g177</u> , g986, g1094, <u>h5</u> , h26                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\smallskipamount</code> .....                                                                                                                                                                                     | <u>g285</u>                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\spacefactor</code> c967, c970, c984, e13, e16                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\split@name</code> .....                                                                                                                                                                                          | b364, b377                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\splitmaxdepth</code> .....                                                                                                                                                                                       | c910, c933, c955                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\splittopskip</code> .....                                                                                                                                                                                        | c909, c932, c954                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\stepcounter</code> .....                                                                                                                                                                                         | c657,<br>c728, c797, c863, c868, c875, c880                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\strip@pt</code> ... b564, b602, b1375, b1386                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\strut</code> .....                                                                                                                                                                                               | <u>b68</u> , c1063, c1077                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\strutbox</code> .....                                                                                                                                                                                            | b58,<br>b93, b612, c910, c917, c933,<br>c940, c955, c962, d28, d29, d42, d43 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subitem</code> .....                                                                                                                                                                                             | <u>g1814</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subparagraph</code> .....                                                                                                                                                                                        | <u>g1313</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subparagraphmark</code> .....                                                                                                                                                                                    | <u>g1102</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subsection</code> .....                                                                                                                                                                                          | <u>g1301</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subsectionmark</code> g839, g897, g946, <u>g1102</u>                                                                                                                                                             |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subsubitem</code> .....                                                                                                                                                                                          | <u>g1814</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subsubsection</code> .....                                                                                                                                                                                       | <u>g1305</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\subsubsectionmark</code> .....                                                                                                                                                                                   | <u>g1102</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <b>T</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabbingsep</code> .....               | g1583                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabcolsep</code> .....                | g1580                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>table</code> (environment) .....       | <u>g1556</u>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>table*</code> (environment) .....      | <u>g1556</u>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tablename</code> .....                | g1554, g1555, <u>g1876</u>                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tableofcontents</code> .....          | <u>g1663</u>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabskip</code> .....                  | d47                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabular</code> .....                  | <u>d3</u>                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabular*</code> .....                 | <u>d3</u>                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tabularnewline</code> .....           | d49                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\target@meta@family@value</code> ..... | ...                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | ...                                          | b1144, b1174, b1200, b1207, b1209                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\target@series@value</code> .....      | ...                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | ...                                          | b1143, b1151, b1154,<br>b1156, b1160, b1161, b1173,<br>b1181, b1184, b1186, b1191,<br>b1192, b1214, b1217, b1218, b1220                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tate</code> .....                     | b102, b104,<br>b110, b112, b577, b580, b615,<br>b618, c357, c905, c928, c950,<br>d38, d98, d111, d242, d243,<br>d289, d292, d381, d397, d437,<br>d440, d466, d471, g83, g990, h37                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tbaselineshift</code> .....           | ...                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | ...                                          | b651, b658, b660, b676, b683,<br>b686, b703, b710, b713, b1334,<br>b1343, b1360, b1471, b1502,<br>b1521, b1536, b1545, b1547,<br>b1568, b1588, b1590, d65, d71,<br>d82, d89, d461, d481, d488,<br>d490, d493, d496, d499, d502, d505 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\tenmin</code> .....                   | c42, c44, c45                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\textasteriskcentered</code> .....     | <u>g1463</u>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\textbaselineshiftfactor</code> .....  | ...                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | ...                                          | b1513, b1514, b1560, b1561                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\textbullet</code> .....               | g1455                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\textcircled</code> .....              | g1458                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | <code>\textendash</code> .....               | g1460                                                                                                                                                                                                                                |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\textfloatsep</code> .....              | <a href="#">g696</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <code>\thesection</code> .....             | <a href="#">g837</a> , <a href="#">g852</a> , <a href="#">g864</a> , <a href="#">g895</a> ,<br><a href="#">g910</a> , <a href="#">g923</a> , <a href="#">g1120</a> , <a href="#">g1321</a> , <a href="#">g1322</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>\textfraction</code> .....              | <a href="#">g761</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <code>\thesubparagraph</code> .....        | <a href="#">g1120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>\textgt</code> .....                    | <a href="#">b1266</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\thesubsection</code> ....           | <a href="#">g840</a> , <a href="#">g898</a> , <a href="#">g1120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\textheight</code> .....                | <a href="#">c600</a> , <a href="#">c656</a> , <a href="#">c667</a> , <a href="#">c727</a> , <a href="#">c737</a> ,<br><a href="#">c796</a> , <a href="#">g444</a> , <a href="#">g572</a> , <a href="#">g651</a> , <a href="#">g662</a> , <a href="#">g990</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <code>\thesubsubsection</code> .....       | <a href="#">g1120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>\textmc</code> .....                    | <a href="#">b1266</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\thetable</code> .....               | <a href="#">g1535</a> , <a href="#">g1554</a> , <a href="#">g1555</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>\textperiodcentered</code> .....        | <a href="#">g1464</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\thispagestyle</code> .....          | <a href="#">c68</a> ,<br><a href="#">c73</a> , <a href="#">g768</a> , <a href="#">g773</a> , <a href="#">g780</a> , <a href="#">g785</a> ,<br><a href="#">g791</a> , <a href="#">g796</a> , <a href="#">g958</a> , <a href="#">g972</a> , <a href="#">g1044</a> ,<br><a href="#">g1177</a> , <a href="#">g1238</a> , <a href="#">g1240</a> , <a href="#">g1249</a> , <a href="#">g1809</a>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>\textsf</code> .....                    | <a href="#">h27</a> , <a href="#">h29</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <code>\thr@@</code> .....                  | <a href="#">g1439</a> , <a href="#">g1467</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\textsl</code> .....                    | <a href="#">h25</a> , <a href="#">h26</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <code>\time</code> .....                   | <a href="#">g12</a> , <a href="#">g14</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\TextSymbolUnavailable</code> .....     | <a href="#">b777</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <code>\tiny</code> .....                   | <a href="#">g241</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\texttt</code> .....                    | <a href="#">b1662</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\title</code> .....                  | <a href="#">g948</a> , <a href="#">g1016</a> , <a href="#">g1055</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\textttt</code> .....                   | <a href="#">h24</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\titlepage</code> .....              | <a href="#">g1081</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>\textunderscore</code> .....            | <a href="#">b1328</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>titlepage</code> (environment) ..... | <a href="#">g952</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\textwidth</code> .....                 | <a href="#">c600</a> , <a href="#">c640</a> , <a href="#">c650</a> , <a href="#">c667</a> , <a href="#">c712</a> ,<br><a href="#">c722</a> , <a href="#">c737</a> , <a href="#">c781</a> , <a href="#">c791</a> , <a href="#">d301</a> ,<br><a href="#">g326</a> , <a href="#">g571</a> , <a href="#">g652</a> , <a href="#">g663</a> , <a href="#">g681</a> , <a href="#">g990</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\tmp@error@fontshape</code> ....     | <a href="#">b502</a> , <a href="#">b532</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <code>\tfont</code> .....                     | <a href="#">b408</a> , <a href="#">b520</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\tmp@item</code> .....               | <a href="#">b301</a> , <a href="#">b303</a> ,<br><a href="#">b320</a> , <a href="#">b322</a> , <a href="#">b397</a> , <a href="#">b399</a> , <a href="#">b405</a> ,<br><a href="#">b504</a> , <a href="#">b506</a> , <a href="#">b512</a> , <a href="#">b530</a> , <a href="#">b745</a> ,<br><a href="#">b747</a> , <a href="#">b757</a> , <a href="#">b759</a> , <a href="#">b763</a> , <a href="#">b795</a> ,<br><a href="#">b799</a> , <a href="#">b803</a> , <a href="#">b822</a> , <a href="#">b825</a> , <a href="#">b995</a> ,<br><a href="#">b997</a> , <a href="#">b1012</a> , <a href="#">b1014</a> , <a href="#">b1028</a> , <a href="#">b1030</a> |
| <code>\thanks</code> .....                    | <a href="#">g988</a> , <a href="#">g989</a> , <a href="#">g1009</a> , <a href="#">g1047</a> , <a href="#">g1064</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\to@captionboxwidth</code> ..        | <a href="#">d266</a> , <a href="#">d268</a> , <a href="#">d269</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>thebibliography</code> (environment) .. | <a href="#">g1782</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\toclineskip</code> .....            | <a href="#">g1633</a> , <a href="#">g1640</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <code>\thechapter</code> .....                | <a href="#">g847</a> ,<br><a href="#">g871</a> , <a href="#">g905</a> , <a href="#">g930</a> , <a href="#">g1120</a> , <a href="#">g1257</a> ,<br><a href="#">g1259</a> , <a href="#">g1277</a> , <a href="#">g1330</a> , <a href="#">g1331</a> ,<br><a href="#">g1514</a> , <a href="#">g1521</a> , <a href="#">g1541</a> , <a href="#">g1548</a> , <a href="#">g1591</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <code>\today</code> .....                  | <a href="#">g951</a> , <a href="#">g1835</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\theenumi</code> .....                  | <a href="#">g1410</a> , <a href="#">g1424</a> , <a href="#">g1430</a> , <a href="#">g1435</a> , <a href="#">g1436</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\toks</code> .....                   | <a href="#">a46</a> , <a href="#">a47</a> ,<br><a href="#">a53</a> , <a href="#">a55</a> , <a href="#">a57</a> , <a href="#">a59</a> , <a href="#">a62</a> , <a href="#">a67</a> , <a href="#">a68</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <code>\theenumii</code> .....                 | <a href="#">g1410</a> , <a href="#">g1425</a> , <a href="#">g1431</a> , <a href="#">g1436</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <code>\toks@</code> .....                  | <a href="#">a88</a> , <a href="#">a92</a> ,<br><a href="#">a95</a> , <a href="#">a100</a> , <a href="#">b342</a> , <a href="#">b346</a> , <a href="#">b348</a> , <a href="#">b351</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>\theenumiii</code> .....                | <a href="#">g1410</a> , <a href="#">g1426</a> , <a href="#">g1432</a> , <a href="#">g1437</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <code>\tombowdatefalse</code> .....        | <a href="#">g75</a> , <a href="#">g79</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\theenumiv</code> .....                 | <a href="#">g1410</a> , <a href="#">g1427</a> , <a href="#">g1433</a> , <a href="#">g1792</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <code>\tombowdatetrue</code> .....         | <a href="#">c362</a> , <a href="#">g68</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>\theequation</code> .....               | <a href="#">d564</a> , <a href="#">d565</a> , <a href="#">g1587</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <code>\tombowfalse</code> .....            | <a href="#">c361</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\thefigure</code> .....                 | <a href="#">g1508</a> , <a href="#">g1527</a> , <a href="#">g1528</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\tombowtrue</code> .....             | <a href="#">g68</a> , <a href="#">g75</a> , <a href="#">g79</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <code>\thefootnote</code> .....               | <a href="#">c830</a> , <a href="#">c869</a> , <a href="#">c881</a> , <a href="#">g983</a> , <a href="#">g1024</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <code>\topfraction</code> .....            | <a href="#">g759</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>theindex</code> (environment) .....     | <a href="#">g1804</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\topmargin</code> .....              | <a href="#">c577</a> , <a href="#">c691</a> , <a href="#">c760</a> , <a href="#">g542</a> , <a href="#">g682</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <code>\thempfn</code> .....                   | <a href="#">c829</a> , <a href="#">c864</a> , <a href="#">c876</a> , <a href="#">c890</a> , <a href="#">c898</a> , <a href="#">d303</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <code>\topsep</code> .....                 | <a href="#">g184</a> , <a href="#">g194</a> , <a href="#">g204</a> ,<br><a href="#">g216</a> , <a href="#">g226</a> , <a href="#">g236</a> , <a href="#">g1362</a> , <a href="#">g1367</a> ,<br><a href="#">g1372</a> , <a href="#">g1380</a> , <a href="#">g1384</a> , <a href="#">g1388</a> ,<br><a href="#">g1394</a> , <a href="#">g1395</a> , <a href="#">g1396</a> , <a href="#">g1399</a> ,<br><a href="#">g1444</a> , <a href="#">g1445</a> , <a href="#">g1472</a> , <a href="#">g1473</a> , <a href="#">h18</a>                                                                                                                                     |
| <code>\thempfootnote</code> .....             | <a href="#">c831</a> , <a href="#">d303</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <code>\topskip</code> .....                | <a href="#">g294</a> , <a href="#">g324</a> , <a href="#">g511</a> , <a href="#">g540</a> , <a href="#">g1488</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>\thepage</code> .....                   | <a href="#">c979</a> , <a href="#">c993</a> , <a href="#">c1006</a> , <a href="#">g809</a> , <a href="#">g815</a> ,<br><a href="#">g816</a> , <a href="#">g817</a> , <a href="#">g818</a> , <a href="#">g822</a> , <a href="#">g823</a> ,<br><a href="#">g824</a> , <a href="#">g825</a> , <a href="#">g830</a> , <a href="#">g831</a> , <a href="#">g832</a> ,<br><a href="#">g833</a> , <a href="#">g859</a> , <a href="#">g860</a> , <a href="#">g882</a> , <a href="#">g884</a> ,<br><a href="#">g888</a> , <a href="#">g890</a> , <a href="#">g917</a> , <a href="#">g919</a> , <a href="#">g939</a> ,<br><a href="#">g940</a> , <a href="#">g941</a> , <a href="#">g942</a> , <a href="#">g1657</a> , <a href="#">g1658</a> | <code>\tracingfonts</code> .....           | <a href="#">b549</a> , <a href="#">b584</a> , <a href="#">b622</a> , <a href="#">b659</a> , <a href="#">b685</a> , <a href="#">b712</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>\theparagraph</code> .....              | <a href="#">g1120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>\tsample</code> .....                | <a href="#">h33</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>\thepart</code> .....                   | <a href="#">g1120</a> , <a href="#">g1187</a> , <a href="#">g1195</a> , <a href="#">g1206</a> , <a href="#">g1214</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <code>tsample</code> (environment) .....   | <a href="#">h33</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <code>\tstrut</code> .....                 | <a href="#">b99</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\tstrutbox` ..... [b45](#), [b61](#),  
           **b73**, **b85**, **b95**, **b103**, **b111**, **b577**,  
           **b615**, **d34**, **d35**, **d39**, **d40**, **d84**, **d91**  
`\tt` ..... [e56](#), [g1617](#)  
`\ttdef@ult`   **b1085**, **b1104**, **b1120**, **b1240**  
`\ttdefault` ..... **b1085**, **b1235**  
`\ttfamily` ..... **b1240**, [e56](#), [g1621](#), **h48**  
`\two@digits` ..... [g71](#), [g72](#)  
`\twocolumn` ..... [g961](#),  
           [g975](#), [g1037](#), [g1243](#), [g1672](#),  
           [g1763](#), [g1776](#), [g1806](#), [g1807](#), [g1885](#)  
`\type@restoreinfo` ..... **b592**, **b630**  
`\typeout` ..... [a45](#), [a52](#), [a62](#),  
           **a66**, **b660**, **b686**, **b713**, **e2**, [g1257](#)
- U**
- `\ucs` ..... [c41](#)  
`\underline` ..... [c1330](#), [d557](#), [d558](#)  
`\unexpanded` ..... [c1249](#), [c1250](#)  
`\unhcopy` **b73**, **b75**, **b83**, **b85**, **b93**, **b95**,  
           **b103**, **b105**, **b111**, **b113**, **b121**, **b127**  
`\unitlength` ..... [d464](#), [d465](#),  
           [d467](#), [d468](#), [d472](#), [d473](#), [d475](#), [d476](#)  
`\unpenalty` ..... [c888](#)  
`\update@series@target@value` .. [b1146](#)  
`\update@series@target@value@kanji`  
           ..... [b1131](#)  
`\updefault` ..... [b1742](#)  
`\upshape` .....  
           **b1289**, **b1297**, **b1303**, **b1304**, **b1310**  
`\usecounter` ..... [g1452](#), [g1790](#)  
`\usefont` ..... [b981](#)  
`\usekanji` ..... **b401**, **b407**, [b981](#)  
`\userelfont` ..... [b486](#)  
`\useroman` ..... **b410**, [b981](#)
- V**
- `\vadjust` ..... [c1019](#), **h46**  
`\vector` ..... [d489](#)  
`\verb` ..... [c1014](#), [h46](#)  
`\verb@eol@error` [c1021](#), [c1033](#), [c1044](#), **h48**  
`\verbatim@font` ... [c1022](#), [c1034](#), [c1045](#)  
`\verbatim@nolig@list` ..... [h47](#)  
`verse` (environment) ..... [g1493](#)  
`\vfil` . [c637](#), [c709](#), [c778](#), [g991](#), [g1004](#),  
           [g1006](#), [g1082](#), [g1088](#), [g1179](#), [g1235](#)  
`\vfill` [c509](#), [c511](#), [c534](#), [c536](#), [c556](#), [c558](#)  
`\viipt` ..... [e67](#)  
`\vipt` ..... [e66](#)  
`\vipt` ..... [e65](#)
- `\voidb@x` ..... [c50](#), [g176](#)  
`\vpt` ..... [e64](#)  
`\vrule` ..... **b575**, **b578**, **b581**, **b613**,  
           **b616**, **b619**, [c402](#), [c403](#), [c408](#),  
           [c409](#), [c411](#), [c412](#), [c413](#), [c415](#),  
           [c416](#), [c418](#), [c419](#), [c422](#), [c423](#),  
           [c425](#), [c426](#), [c428](#), [c429](#), [c430](#),  
           [c432](#), [c433](#), [c435](#), [c436](#), [c439](#),  
           [c440](#), [c442](#), [c443](#), [c451](#), [c452](#),  
           [c457](#), [c458](#), [c460](#), [c461](#), [c462](#),  
           [c464](#), [c465](#), [c467](#), [c468](#), [c470](#),  
           [c471](#), [c473](#), [c474](#), [c476](#), [c477](#),  
           [c478](#), [c480](#), [c481](#), [c483](#), [c484](#),  
           [c486](#), [c487](#), [c489](#), [c490](#), [d28](#),  
           **d31**, **d34**, **d39**, **d42**, [d165](#), [d167](#),  
           **d519**, **d520**, **d521**, **d560**, **h34**, **h42**  
`\vspace` ..... [g1096](#)
- W**
- `\widowpenalties` .....  
           ..... [c1358](#), [c1375](#), [c1390](#), [c1409](#)  
`\widowpenalty` ..... [g1796](#)  
`\wlog` ..... **b176**, **b179**, **b181**
- X**
- `\X@layoutcaption` ..... [d183](#)  
`\X@layoutfloat` ..... [d146](#)  
`\X@makePbox` ..... [d426](#), [d427](#)  
`\X@makepbox` ..... [d427](#)  
`\X@minipage` ..... [d274](#), [d275](#)  
`\X@parbox` ..... [d324](#), [d325](#)  
`\X@picture` ..... [d453](#), [d454](#)  
`\X@tabarray` ..... **d5**, [d10](#)  
`\X@tabular` ..... **d7**, [d10](#)  
`\xiipt` ..... [e71](#)  
`\xipt` ..... [e70](#)  
`\xivpt` ..... [e72](#)  
`\xkanjiskip` ..... **b1788**,  
           **c835**, [c1259](#), [c1273](#), [c1285](#), [c1340](#)  
`\xpt` ..... [e69](#)  
`\xspcode` **b1510**, **b1518**, **b1557**, **b1565**,  
           **f93**, **f94**, **f95**, **f96**, **f97**, **f98**, **f99**,  
           **f100**, **f101**, **f102**, **f103**, **f104**,  
           **f105**, **f106**, **f107**, **f108**, **f109**, **f110**,  
           **f111**, **f112**, **f113**, **f114**, **f115**, **f116**,  
           **f117**, **f118**, **f119**, **f120**, **f121**, **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**,

File Key: a=plvers.dtx, b=plfonts.dtx, c=plcore.dtx, d=plext.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f147, f148, f149, f150, f151, f152,<br>f153, f154, f155, f156, f157, f158,<br>f159, f160, f161, f162, f163, f164,<br>f165, f166, f167, f168, f169, f170,<br>f171, f172, f173, f174, f175, f176,<br>f177, f178, f179, f180, f181, f182,<br>f183, f184, f185, f186, f187, f188,<br>f189, f190, f191, f192, f193, f194,<br>f195, f196, f197, f198, f199, f200,<br>f201, f202, f203, f204, f205, f206,<br>f207, f208, f209, f210, f211, f212,<br>f213, f214, f215, f216, f217, f218,<br>f219, f220, f221, f222, f223, f224,<br>f225, f226, f227, f228, f229, <u>h50</u> | <u>\yoko</u> . . . . . b120, b126,<br>b574, b612, c357, c401, c407,<br>c410, c414, c417, c421, c424,<br>c427, c431, c434, c438, c441,<br>c450, c456, c459, c463, c466,<br>c469, c472, c475, c479, c482,<br>c485, c488, c608, c675, c744,<br>c808, c816, c830, c832, c839,<br>c846, c905, c928, c950, d27, d62,<br>d122, d240, d244, d287, d293,<br>d353, d411, d435, d441, d463,<br>d474, d517, d524, d525, d526,<br>d547, d551, d564, e18, g983, g1026 |
| <u>\xvipt</u> . . . . . e73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>\ystrut</u> . . . . . <u>b117</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>\xxpt</u> . . . . . e74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <u>\ystrutbox</u> . . . . . <u>b47</u> , b61, b75,<br>b80, b83, b121, b127, b560, b574                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>\xxvpt</u> . . . . . e75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Y</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>\ybaselineshift</u> . . . b1333, b1335,<br>b1360, b1384, b1471, b1502,<br>b1521, b1536, b1545, b1550,<br>b1568, b1588, b1593, d66, d72,<br>d83, d90, d460, d481, d487,<br>d490, d493, d496, d499, d502, d505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>\zstrut</u> . . . . . <u>b99</u><br><u>\zstrutbox</u> . . . . . <u>b45</u> ,<br>b105, b113, b580, b618, d31, d32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>\year</u> . . . . g71, g1834, g1836, g1838,<br>g1840, g1845, g1847, g1854, g1855                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>セ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>\西曆</u> . . . . . <u>g1831</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ワ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>\和曆</u> . . . . . <u>g1831</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |