

# 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

2023-02-14

(last updated: 2023/02/14)

## 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>
<b>2</b>	<b>起動時に実行するコード</b>	<b>2</b>
2.1	L <sup>A</sup> T <sub>ε</sub> X 2 <sub>ε</sub> 起動時の実行コードの取得 . . . . .	2
2.2	pL <sup>A</sup> T <sub>ε</sub> X 2 <sub>ε</sub> 起動時に実行するコードの構築 . . . . .	2
2.2.1	L <sup>A</sup> T <sub>ε</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2023-06-01 以降の処理 . . . . .	2
2.2.2	L <sup>A</sup> T <sub>ε</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2022-11-15 以前の処理 . . . . .	3
2.3	フックシステムが利用可能かどうか . . . . .	3
<b>3</b>	<b>latexrelease パッケージへの対応</b>	<b>3</b>
<b>b</b>	<b>plexpl3.dtx</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>コード</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>pT<sub>E</sub>X 系列の条件文</b>	<b>7</b>
<b>c</b>	<b>plfonts.dtx</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>概要</b>	<b>8</b>
6.1	DOCSTRIP プログラムのためのオプション . . . . .	8
6.2	拡張コマンド . . . . .	8

<b>7 コード</b>	<b>9</b>
7.1 準備	10
7.1.1 和文フォント属性	10
7.1.2 長さ変数	11
7.1.3 一時コマンド	11
7.1.4 フォントリスト	12
7.1.5 支柱	13
7.2 NFSS2 の拡張コマンド	16
7.2.1 エンコードの宣言	16
7.2.2 ファミリの宣言	20
7.2.3 数式用フォント	28
7.2.4 従属書体の宣言	30
7.2.5 フォントの選択	32
7.2.6 エンコードの指定	40
7.2.7 ファミリの指定	42
7.2.8 シリーズの指定 (新 NFSS 対応)	44
7.2.9 シェイプの指定 (新 NFSS 対応)	48
7.2.10 書体の切り替え (新 NFSS 対応)	54
7.3 強調書体	68
7.4 下線マクロ	69
7.5 合成文字	69
7.6 イタリック補正と <code>\xkanjiskip</code>	76
7.7 デフォルト設定ファイルの読み込み	78
<b>8 デフォルト設定ファイル</b>	<b>78</b>
8.1 テキストフォント	79
8.2 プリロードフォント	80
8.3 組版パラメータ	80
<b>9 フォント定義ファイル</b>	<b>81</b>
<b>d plcore.dtx</b>	<b>83</b>
<b>10 概要</b>	<b>83</b>
<b>11 コード</b>	<b>83</b>
11.1 プリアンブルコマンド	83
11.2 直前の JFM 由来スペースの削除【コミュニティ版独自】	84
11.3 改ページ	85
11.4 改行	86
11.5 オブジェクトの出力順序	88

11.6	トンボ	95
11.7	出力ルーチン	100
11.8	フロート環境	108
11.9	脚注マクロ	109
11.10	相互参照	114
11.11	疑似タイプ入力	115
11.12	tabbing 環境	117
11.13	用語集の出力	117
11.14	時分を示すカウンタ	118
11.15	tabular 環境	118
<b>12</b>	<b>2013 年以降の新しい pTeX 対応</b>	<b>122</b>
<b>13</b>	<b>e-pTeX での FAM256 パッチの利用</b>	<b>124</b>
<b>14</b>	<b>LaTeX 2<sub>ε</sub> と pLaTeX 2<sub>ε</sub> の更新タイミングずれ対策</b>	<b>126</b>
<b>e</b>	<b>plext.dtx</b>	<b>128</b>
<b>15</b>	<b>概要</b>	<b>128</b>
<b>16</b>	<b>組方向オプションについて</b>	<b>128</b>
<b>17</b>	<b>コード</b>	<b>129</b>
17.1	表組環境	129
17.2	フロートとキャプションの出力位置	133
17.3	段落ボックス環境	138
17.4	作図環境	144
17.5	連数字／漢数字／傍点／下線	145
17.6	参照番号	147
<b>f</b>	<b>pl209.dtx</b>	<b>149</b>
<b>18</b>	<b>DOCSTRIP 用モジュール</b>	<b>149</b>
<b>19</b>	<b>2.09 互換マクロ</b>	<b>149</b>
<b>20</b>	<b>スタイルファイル</b>	<b>151</b>
<b>g</b>	<b>kinsoku.dtx</b>	<b>153</b>

<b>21 禁則</b>	<b>153</b>
21.1 半角文字に対する禁則	153
21.2 全角文字に対する禁則	153
<b>22 文字間のスペース</b>	<b>155</b>
22.1 ある英字と前後の漢字の間の制御	155
22.2 ある漢字と前後の英字の間の制御	158
<b>h jclasses.dtx</b>	<b>160</b>
<b>23 オプションスイッチ</b>	<b>160</b>
<b>24 オプションの宣言</b>	<b>161</b>
24.1 用紙オプション	161
24.2 サイズオプション	162
24.3 横置きオプション	162
24.4 トンボオプション	163
24.5 面付けオプション	163
24.6 組方向オプション	163
24.7 両面、片面オプション	163
24.8 二段組オプション	163
24.9 表題ページオプション	164
24.10 右左起こしオプション	164
24.11 数式のオプション	164
24.12 参考文献のオプション	164
24.13 日本語ファミリー宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字	164
24.14 ドラフトオプション	165
24.15 オプションの実行	165
<b>25 フォント</b>	<b>166</b>
<b>26 レイアウト</b>	<b>169</b>
26.1 用紙サイズの決定	169
26.2 段落の形	170
26.3 ページレイアウト	170
26.3.1 縦方向のスペース	170
26.3.2 本文領域	171
26.3.3 マージン	176
26.4 脚注	179
26.5 フロート	180
26.5.1 フロートパラメータ	180

26.5.2	フロートオブジェクトの上限値	182
<b>27</b>	<b>改ページ (日本語 T<sub>E</sub>X 開発コミュニティ版のみ)</b>	<b>182</b>
<b>28</b>	<b>ページスタイル</b>	<b>184</b>
28.1	マークについて	184
28.2	plain ページスタイル	185
28.3	jpl@in ページスタイル	185
28.4	headnombre ページスタイル	185
28.5	footnombre ページスタイル	186
28.6	headings スタイル	186
28.7	bothstyle スタイル	187
28.8	myheading スタイル	188
<b>29</b>	<b>文書コマンド</b>	<b>189</b>
29.1	表題	189
29.2	概要	193
29.3	章見出し	194
29.3.1	マークコマンド	194
29.3.2	カウンタの定義	194
29.3.3	前付け、本文、後付け	196
29.3.4	ボックスの組み立て	197
29.3.5	part レベル	198
29.3.6	chapter レベル	200
29.3.7	下位レベルの見出し	201
29.3.8	付録	202
29.4	リスト環境	203
29.4.1	enumerate 環境	205
29.4.2	itemize 環境	206
29.4.3	description 環境	207
29.4.4	verse 環境	207
29.4.5	quotation 環境	208
29.4.6	quote 環境	208
29.5	フロート	208
29.5.1	figure 環境	208
29.5.2	table 環境	209
29.6	キャプション	210
29.7	コマンドパラメータの設定	210
29.7.1	array と tabular 環境	210
29.7.2	tabbing 環境	211
29.7.3	minipage 環境	211

29.7.4	framebox 環境	211
29.7.5	equation と eqnarray 環境	211
<b>30</b>	<b>フォントコマンド</b>	<b>211</b>
<b>31</b>	<b>相互参照</b>	<b>213</b>
31.1	目次	213
31.1.1	本文目次	215
31.1.2	図目次と表目次	217
31.2	参考文献	218
31.3	索引	219
31.4	脚注	219
<b>32</b>	<b>今日の日付</b>	<b>220</b>
<b>33</b>	<b>初期設定</b>	<b>221</b>
<b>i</b>	<b>jltxdoc.dtx</b>	<b>223</b>
	<b>変更履歴</b>	<b>225</b>
	<b>索引</b>	<b>240</b>

# File a

## plvers.dtx

### 1 pL<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> のバージョンの設定

現在の pL<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> がベースとした L<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> のバージョンは、下記のとおりです。

```
1 <*2ekernel>
2 %\def\fmtname{LaTeX2e}
3 %\edef\fmtversion
4 </2ekernel>
5 <latexrelease>\edef\latexreleaseversion
6 <platexrelease>\edef\p@known@latexreleaseversion
7 <*2ekernel | latexrelease | platexrelease>
8   {2021-11-15}
9 </2ekernel | latexrelease | platexrelease>
```

また、現在の pL<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> は最低でも L<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> 2017-04-15 以降（バージョン番号すなわち日付が YYYY/MM/DD 形式から YYYY-MM-DD 形式に変更された版）を前提とします。なお、L<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> 2017/01/01 以降は e-T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 必須になっています。

```
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 pL<sup>A</sup>T<sub>ε</sub>E<sub>X</sub> 2<sub>ε</sub> のフォーマットファイル名とバージョンを定義します。

```
\pfmtversion27 <*plcore>
\ppatch@level28 \def\pfmtname{pLaTeX2e}
29 \def\pfmtversion
30 </plcore>
31 <platexrelease>\edef\platexreleaseversion
32 <*plcore | platexrelease>
33   {2023-02-14}
34 </plcore | platexrelease>
35 <*plcore>
36 \def\ppatch@level{0}
37 </plcore>
```

コミュニティ版 p $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  ではパッチファイルを使用しないので、パッチファイルをロードするコードは削除しました。

## 2 起動時に実行するコード

### 2.1 $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ 起動時の実行コードの取得

このファイルの直前で  $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  の latex.ltx が読み込まれているはずなので、その起動時の実行コード (`\everyjob` トークンの内容) を保存します。

$\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  2018-04-01 patch level 1 までは、`\everyjob` が

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

だけでしたが、patch level 2 以降ではいくつかのコードが `\everyjob` で遅延実行されるようになっていました。それらのコードを抽出するため、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。

なお、 $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  2023-06-01 以降ではこのコードは使用されません。

```
38 \*plcore)
39 \edef\platexBANNER{\noexpand\platexNILa
40 \the\everyjob % LaTeX banner and delayed codes
41 \noexpand\platexNILb}
```

### 2.2 p $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ 起動時に実行するコードの構築

`\everyjob`  $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  起動時の実行コードを元に、p $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  用の調整を加えます。

```
42 \begingroup
    p $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  のバージョン表示を作ります。
43 \ifnum\ppatch@level=0
44 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>}%
45 \else\ifnum\ppatch@level>0
46 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>+\ppatch@level}%
47 \else
48 \toks2={\pfmtname\space<\pfmtversion>-pre\ppatch@level}%
49 \fi\fi
```

#### 2.2.1 $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ 2023-06-01 以降の処理

$\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  2023-06-01 以降では、 $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  のバージョン情報はトークンリスト `\LaTeXReleaseInfo` に格納されており、p $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$  のバージョン情報をまとめて表示するためにはこのトークンリストを調整するだけで良くなりました。

以前と同じ

```
pLaTeX2e <xxxx-yy-zz> (based on LaTeX2e ...)
```

という形式のでも良かったのですが、それでは `\LaTeXreleaseInfo` の中身をパースする必要が出てくるため

```
pLaTeX2e <xxxx-yy-zz>, based on
LaTeX2e ...
```



と、単純に前置する形にしています。

なお、このコードでは `\expanded` プリミティブを使っています。

```
50 \ifdefined\LaTeXReleaseInfo
51   \global\LaTeXReleaseInfo\expandafter{\expanded{%
52     \noexpand\show@release@info{\the\toks2, based on}%
53     \unexpanded\expandafter{\the\LaTeXReleaseInfo}%
54   }}%
```

## 2.2.2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2022-11-15 以前の処理

`\everyjob` の内容をパースして

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョン表示の中身 (`\typeout{}` の引数) を #2
- バージョン表示の前に実行されるコードがあれば #1
- バージョン表示の後に残っているコードがあれば #3

に入れます。2020 年時点では #1 は空、#3 は欧文 `inputenc` の UTF-8 化で遅延されたコードに該当します。そして、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョンと pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョンをまとめて表示するように整形します。

```
55 \else
56   \edef\platexNILa#1\typeout#2#3\platexNILb{%
57     #1\noexpand\typeout{\the\toks2 \space(based on #2)}#3}
58   \global\everyjob\expandafter\expandafter\expandafter{\platexBANNER}%
59   \fi
60 \endgroup
61 \let\platexBANNER=\@undefined
62 \</plcore>
```

不要になったマクロ定義は削除しておきます。

## 2.3 フックシステムが利用可能かどうか

`\pltx@newhook@avail` フォーマット作成時 (`latex.ltx` の読込後すぐ) と、`platexrelease` パッケージ内 (`latexrelease` パッケージ読込後すぐ) でそれぞれ判定する必要があります。

```
63 <*plcore | plhookrelease>
64 \chardef\pltx@newhook@avail=\z@
65 \@ifl@t@r\fmtversion{2020/10/01}{\chardef\pltx@newhook@avail=\@ne}{-}
66 </plcore | plhookrelease>
```

## 3 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` `platexrelease` パッケージでは `\plIncludeInRelease... \plEndIncludeInRelease` のブロックを使います。

```
67 <*plcore | platexrelease>
```

```

68 \newif\if@plincludeinrelease
69 \@plincludeinreleasefalse
70 \def\plIncludeInRelease#1{%
71   \if@plincludeinrelease
72     \PackageError{platexrelease}
73       {mis-matched \string\plIncludeInRelease}%
74       {There is an \string\plEndIncludeRelease\space missing}%
75     \@plincludeinreleasefalse
76   \fi
77   \kernel@ifnextchar [%
78     {\@plIncludeInRelease{#1}}
79     {\@plIncludeInRelease{#1}[#1]}]
80 \def\@plIncludeInRelease#1[#2]{\@plIncludeInRelease{#2}}
81 \def\@plIncludeInRelease#1#2#3{%
82   \toks@{[#1] #3}%
83   \expandafter\ifx\csname\string#2+\@currname+plIIR\endcsname\relax
84     \ifnum\expandafter\@parse@version#1//00\@nil
85       >\expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@nil
86       \GenericInfo{}{Skipping: \the\toks@}%
87       \expandafter\expandafter\expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
88     \else
89       \GenericInfo{}{Applying: \the\toks@}%
90       \@plincludeinreleasetrue
91       \expandafter\let\csname\string#2+\@currname+plIIR\endcsname\@empty
92     \fi
93   \else
94     \GenericInfo{}{Already applied: \the\toks@}%
95     \expandafter\@gobble@plIncludeInRelease
96   \fi
97 }
98 \def\plEndIncludeInRelease{%
99   \if@plincludeinrelease
100     \@plincludeinreleasefalse
101   \else
102     \PackageError{platexrelease}
103       {mis-matched \string\plEndIncludeInRelease}{}%
104   \fi}
105 \long\def\@gobble@plIncludeInRelease#1\plEndIncludeInRelease{%
106   \@plincludeinreleasefalse
107   \@check@plIncludeInRelease#1\plIncludeInRelease
108   \@check@plIncludeInRelease\@end@check@plIncludeInRelease}
109 \long\def\@check@plIncludeInRelease#1\plIncludeInRelease
110 #2#3\@end@check@plIncludeInRelease{%
111   \ifx\@check@plIncludeInRelease#2\else
112     \PackageError{platexrelease}
113       {skipped \string\plIncludeInRelease\space for tag \string#2}{}%
114   \fi}
115 </plcore | platexrelease>

```

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> が提供する latexrelease パッケージが読み込まれていて、かつ pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> が提供する platexrelease パッケージが読み込まれていない場合は、巻き戻し機能に

よって p $\LaTeX$  2 $\epsilon$  のコマンドが  $\LaTeX$  2 $\epsilon$  のコマンドで上書きされ、動作が壊れてしましますので、警告を出します。

当初は `\AtBeginDocument` を使って `\@begindocumenthook` の末尾に警告文を入れていましたが、 $\LaTeX$  2 $\epsilon$  2020-02-02 以降に付属の `latexrelease` パッケージで巻き戻すとフックの実行より早い段階（具体的には `\process@table` 内の `\kanjiprocess@table` 実行中）で「`\series@maybe@drop@one@m` が未定義」というエラーが出てしまうので、`\process@table` の先頭に警告文を入れます。万が一 `\process@table` も巻き戻し対象とされてしまった場合のため、`\@begindocumenthook` の先頭にも入れておきます。

$\LaTeX$  2 $\epsilon$  2020-10-01 以降では `\process@table` より早く実行されるフックが用意されたので、これを利用します。

```
116 <*pfinal>
117 \ifnum\pltx@newhook@avail=\z@
118 % for LaTeX2e 2020-02-02 PL5 or older
119 \expandafter\def\expandafter\process@table\expandafter{%
120   \expandafter\p@warn@latexrelease\process@table}
121 \begingroup
122 \toks@\expandafter{\expandafter\p@warn@latexrelease\@begindocumenthook}
123 \xdef\@begindocumenthook{\the\toks@}
124 \endgroup
125 \else
126 % for LaTeX2e 2020-10-01 or later
127 \AddToHook{begindocument/before}{\p@warn@latexrelease}
128 \fi
129 %
130 \def\p@warn@latexrelease{%
131   \ifx\latexreleaseversion\undefined\else
132     \ifx\platexreleaseversion\undefined
133       \@latex@warning@no@line{%
134         Package latexrelease is loaded.\MessageBreak
135         Some patches in pLaTeX2e core may be overwritten.\MessageBreak
136         Consider using platexrelease.\MessageBreak
137         See platex.pdf for detail}%
138     \fi
139   \fi
140   \let\p@warn@latexrelease\relax
141 }
142 </pfinal>
```

## File b

# plexpl3.dtx

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X3 (expl3) で用意されていない「p<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 系列の独自機能」を expl3 の文法で使えるようにするコードです。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-10-01 で新設しました。

## 4 コード

パッケージとして宣言します。これで、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-04-12 以前でも plexpl3.sty と plexpl3.ltx だけ入手すれば同等の機能が使えます。

```
1 <*package>
2 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
3 \RequirePackage{expl3}
4 \ProvidesExplPackage{plexpl3}{2020-09-28}{1.0}
5   {pTeX/upTeX-specific additions to expl3}
6 </package>
```

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 以降では expl3 が標準でフォーマットに読み込まれています。この場合は plexpl3 の機能をフォーマットに取り込みます。

```
7 <plcore>\ifdefined\ExplSyntaxOn %--- expl3 available BEGIN
8 <plcore>\ExplSyntaxOn
9 <*plcore | package>
10 \input plexpl3.ltx
11 </plcore | package>
12 <plcore>\ExplSyntaxOff
13 <plcore>\fi %--- expl3 available END
```

platexrelease の roll-forward にも登録します。

```
14 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/10/01}%
15 <platexrelease>           {plexpl3}{Pre-load plexpl3}%
16 <platexrelease>\RequirePackage{plexpl3}
17 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
18 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
19 <platexrelease>           {plexpl3}{Not loading plexpl3}%
20 <platexrelease>% Nothing to do
21 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

以下のコードは plexpl3.ltx に書き出します。フォーマットとパッケージからの重複読み込みは禁止します。

```
22 <*code>
23 \cs_if_exist:NT \__platex_expl_loaded:
24   {
25     \GenericInfo{}
26     {Skipping:~ plexpl3~ code~ already~ part~ of~ the~ format}%
27     \endinput
28   }
29 \cs_new:Npn \__platex_expl_loaded: { }
```

## 5 pTeX 系列の条件文

pTeX 系列の条件文を expl3 の文法にします。

```
30 %% additions to l3box.dtx: writing directions (pTeX/upTeX-specific)
31 \cs_set_eq:NN \platex_direction_yoko: \tex_yoko:D
32 \cs_set_eq:NN \platex_direction_tate: \tex_tate:D
33 \cs_set_eq:NN \platex_direction_dtou: \tex_dtou:D
34 %
35 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_direction_yoko: { p, T, F, TF }
36 { \tex_ifydir:D \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
37 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_direction_tate: { p, T, F, TF }
38 { \tex_iftmdir:D \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
39 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_direction_dtou: { p, T, F, TF }
40 { \tex_ifddir:D \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
41 %
42 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_box_yoko:N #1 { p, T, F, TF }
43 { \tex_ifybox:D #1 \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
44 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_box_tate:N #1 { p, T, F, TF }
45 { \tex_iftbox:D #1 \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
46 \prg_new_conditional:Npnn \platex_if_box_dtou:N #1 { p, T, F, TF }
47 { \tex_ifdbox:D #1 \prg_return_true: \else: \prg_return_false: \fi: }
    以上です。
48 \</code>
```

# File c

## plfonts.dtx

### 6 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 6 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 7 節** 実際のコードの部分です。

**第 8 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 9 節** フォント定義ファイルについて説明をしています。

#### 6.1 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
<code>plcore</code>	<code>plcore.ltx</code> の断片を生成します。
<code>trace</code>	<code>ptrace.sty</code> を生成します。
<code>JY1mc</code>	横組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
<code>JY1gt</code>	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。
<code>JT1mc</code>	縦組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
<code>JT1gt</code>	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。
<code>pldefs</code>	<code>pldefs.ltx</code> 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。
<code>xpt</code>	10pt プリロード
<code>xipt</code>	11pt プリロード
<code>xiipt</code>	12pt プリロード
<code>ori</code>	<code>plfonts.tex</code> に似たプリロード

#### 6.2 拡張コマンド

$\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$  は、以下の新しいコマンドを定義します。

コマンド	意味
<code>\Declare{Yoko Tate}KanjiEncoding</code>	和文エンコードの宣言
<code>\DeclareKanjiEncodingDefaults</code>	デフォルトの和文エンコードの宣言
<code>\KanjiEncodingPair</code>	和文エンコードのセット化
<code>\DeclareKanjiFamily</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>\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>\adjustbaseline</code>	ベースラインシフト量の設定
<code>\{roman kanji}encoding</code>	エンコードの指定
<code>\{roman kanji}family</code>	ファミリの指定
<code>\{roman kanji}series[force]</code>	シリーズの指定
<code>\{roman kanji}shape[force]</code>	シェイプの指定
<code>\use{roman kanji}</code>	書体の切り替え
<code>\mcfamily, \gtfamily</code>	和文書体を明朝体、ゴシック体にする

さらに、オリジナルの  $\text{IAT}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  の以下のコマンドを再定義します。

コマンド	意味
<code>\DeclareFontEncoding</code>	エンコードの宣言
<code>\DeclareFontFamily</code>	ファミリの宣言
<code>\DeclareFixedFont</code>	フォントの名前の宣言
<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>\fontencoding</code>	エンコードの指定
<code>\fontfamily</code>	ファミリの指定
<code>\fontseries[force]</code>	シリーズの指定
<code>\fontshape[force]</code>	シェイプの指定
<code>\usefont</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>\bfseries, \mdseries</code>	シリーズを太字、中字にする

## 7 コード

この節で、実際のコードを説明します。

## 7.1 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。

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の `tracefmt` パッケージに相当するデバッグ機能は、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X では `ptrace` パッケージで提供します。以前（アスキー版）では `ptrace` の前に `tracefmt` を手動で `\usepackage` する必要がありましたが、コミュニティ版では `ptrace` が自動で `tracefmt` を読み込むように改良してあります。

```
1 <*trace>
2 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
3 \ProvidesPackage{ptrace}
4   [2021/06/27 v1.7n Standard pLaTeX package (font tracing)]
5 \RequirePackageWithOptions{tracefmt}
6 </trace>
```

### 7.1.1 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}
```



### 7.1.2 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。`\c wd` 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\c wd
```

`\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
```

### 7.1.3 一時コマンド

`\afont` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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
```

#### 7.1.4 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。結果は `\ifin@` に格納されます。第二引数はリストそのもの（リストが格納されたマクロではなく）を指定することになります。典型的には以下のように呼び出します。

```
\edef\tmp@item{\k@encoding}%
\expandafter\expandafter\expandafter
\inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}
```

`\do@subst@correction` の日本語化に必要なので、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-04-12 以降では比較時に引数・リストとも `\detokenize` によって文字列化するようにしました。

```
29 </plcore>
30 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\inlist@}
31 <latexrelease>          {Detokenize}%
32 <*plcore | latexrelease>
33 \def\inlist@#1#2{%
34   \edef\reserved@a{%
35     \unexpanded{\def\in@##1<%
36       \detokenize{#1}%
37       \unexpanded{>##2##3\in@{\ifx\in@##2\in@false\else\in@true\fi}\in@}%
38       \detokenize{#2}%
39       \unexpanded{<%
40         \detokenize{#1}%
41         \unexpanded{>\in@\in@}}%
42     \reserved@a}
43 </plcore | latexrelease>
44 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
45 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\inlist@}
46 <latexrelease>          {ASCII Corporation original}%
47 <latexrelease>\def\inlist@#1#2{%
48 <latexrelease>   \def\in@##1<#1>##2##3\in@{%
49 <latexrelease>     \ifx\in@##2\in@false\else\in@true\fi}%
50 <latexrelease>   \in@##2<#1>\in@\in@}
51 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
52 <*plcore>
```

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

```
53 \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}
54 \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 `\kenc@list` 格納されていきます。

`\kyenc@list` `\kyenc@list` には、`\DeclareYokoKanjiEncoding` コマンドで宣言されたエン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。

```
55 \def\fenc@list{\enc@elt<OML>\enc@elt<T1>\enc@elt<OT1>\enc@elt<OMS>%  
56           \enc@elt<OMX>\enc@elt<TS1>\enc@elt<U>}  
57 \let\kenc@list\@empty  
58 \let\kyenc@list\@empty  
59 \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ー名が格納 `\ffam@list` されていきます。

`\notkfam@list` `\ffam@list` には、`\DeclareFontFamily` コマンドで宣言されたファミリー名が格納 `\notffam@list` 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。

```
60 \def\kfam@list{\fam@elt<mc>\fam@elt<gt>}  
61 \def\ffam@list{\fam@elt<cmr>\fam@elt<cmss>\fam@elt<cmtt>%  
62           \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。

```
63 \let\notkfam@list\ffam@list  
64 \let\notffam@list\kfam@list
```

### 7.1.5 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` コマンドによって更新されます。

コミュニティ版 p $\LaTeX$  2 $\epsilon$  2017/04/08 での変更：従来、横組ボックス用の支柱は `\strutbox` で、高さ $\times$ 深さが 7 対 3 となっていました。これは p $\LaTeX$  単体では問題になりませんでした。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 $\times$ 深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 p $\LaTeX$  では次の方法をとります。

- `\ystrutbox` (新設)：高さ $\times$ 深さが 7 対 3 の横組用の支柱ボックスレジスタ

- `\tstrutbox` : 高さ と 深さが 5 対 5 の縦組用の支柱ボックスレジスタ
- `\zstrutbox` : 高さ と 深さが 7 対 3 の縦組用の支柱ボックスレジスタ
- `\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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X における `\strutbox` と同じ挙動を示すのが、新設された `\ystrutbox` ということとなります。

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

```
65 \newbox\tstrutbox
66 \newbox\zstrutbox
```

`\ystrutbox` `\ystrutbox` は高さ と 深さが 7 対 3 の横組用の支柱ボックスです。

```
67 </plcore>
68 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\ystrutbox}
69 <latexrelease>          {Add \ystrutbox}%
70 <*plcore | latexrelease>
71 \newbox\ystrutbox
72 </plcore | latexrelease>
73 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
74 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\ystrutbox}
75 <latexrelease>          {Add \ystrutbox}%
76 <latexrelease>\let\ystrutbox\@undefined
77 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

`\strutbox` `\strutbox` は縦横両対応です。

```
78 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\strutbox}
79 <latexrelease>          {Macro definition of \strutbox}%
80 <*plcore | latexrelease>
81 \def\strutbox{\iftdir\tstrutbox\else\ystrutbox\fi}
82 </plcore | latexrelease>
83 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
84 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\strutbox}
85 <latexrelease>          {LaTeX2e original}%
86 <latexrelease>\newbox\strutbox % emulation purpose only
87 <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 `lplain.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。

```
88 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\strut}
89 <latexrelease>          {Make robust}%
90 <*plcore | latexrelease>
91 \DeclareRobustCommand\strut{\relax
92   \iftdir
93     \ifmmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
94   \else
```

```

95 \ifmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi
96 \fi}
97 </plcore | latexrelease>
98 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
99 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\strut}
100 <latexrelease> {Use \ystrutbox}%
101 <latexrelease>\def\strut{\relax
102 <latexrelease> \ifydir
103 <latexrelease> \ifmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi
104 <latexrelease> \else
105 <latexrelease> \ifmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
106 <latexrelease> \fi}
107 <latexrelease>\expandafter \let \csname strut \endcsname \@undefined
108 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
109 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\strut}
110 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
111 <latexrelease>\def\strut{\relax
112 <latexrelease> \ifydir
113 <latexrelease> \ifmode\copy\strutbox\else\unhcopy\strutbox\fi
114 <latexrelease> \else
115 <latexrelease> \ifmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi
116 <latexrelease> \fi}
117 <latexrelease>\expandafter \let \csname strut \endcsname \@undefined
118 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\tstrut

```

\zstrut 19 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\tstrut}
20 <latexrelease> {Make robust}%
21 <*plcore | latexrelease>
22 \DeclareRobustCommand\tstrut{\relax\hbox{\tate
23 \ifmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi}}
24 \DeclareRobustCommand\zstrut{\relax\hbox{\tate
25 \ifmode\copy\zstrutbox\else\unhcopy\zstrutbox\fi}}
26 </plcore | latexrelease>
27 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
28 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\tstrut}
29 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
30 <latexrelease>\def\tstrut{\relax\hbox{\tate
31 <latexrelease> \ifmode\copy\tstrutbox\else\unhcopy\tstrutbox\fi}}
32 <latexrelease>\def\zstrut{\relax\hbox{\tate
33 <latexrelease> \ifmode\copy\zstrutbox\else\unhcopy\zstrutbox\fi}}
34 <latexrelease>\expandafter \let \csname tstrut \endcsname \@undefined
35 <latexrelease>\expandafter \let \csname zstrut \endcsname \@undefined
36 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\ystrut

```

137 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\ystrut}
138 <latexrelease> {Make robust}%
139 <*plcore | latexrelease>
140 \DeclareRobustCommand\ystrut{\relax\hbox{\yoko
141 \ifmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi}}
142 </plcore | latexrelease>
143 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

```

144 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\ystrut}
145 <platexrelease>          {Add \ystrut}%
146 <platexrelease>\def\ystrut{\relax\hbox{\yoko
147 <platexrelease>    \ifmmode\copy\ystrutbox\else\unhcopy\ystrutbox\fi}}
148 <platexrelease>\expandafter \let \csname ystrut \endcsname \@undefined
149 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
150 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\ystrut}
151 <platexrelease>          {Add \ystrut}%
152 <platexrelease>\let\ystrut\@undefined
153 <platexrelease>\expandafter \let \csname ystrut \endcsname \@undefined
154 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
155 <*plcore>

```

## 7.2 NFSS2 の拡張コマンド

NFSS2 の拡張コマンドを定義します。

### 7.2.1 エンコードの宣言

`\DeclareFontEncoding` 欧文エンコードを宣言するためのコマンドです。 `lftssbas.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。

```

156 \def\DeclareFontEncoding{%
157   \begingroup
158   \nfss@catcodes
159   \expandafter\endgroup
160   \DeclareFontEncoding@}
161 </plcore>
162 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/04/01}{\DeclareFontEncoding@}
163 <platexrelease>          {UTF-8 Encoding}%
164 <*plcore | platexrelease>

```

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。

```

165 % for compatibility with LaTeX2e 2017-04-15 or earlier.
166 % this code is used if MLTeX is enabled
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

```

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

```

175   \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
176   \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
177 \else
178   \@font@info{Redeclaring font encoding #1}%
179 \fi
180 \global\@namedef{T@#1}{#2}%
181 \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%

```

```

182 \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
183 }
184 \let\DeclareFontEncoding@saved\DeclareFontEncoding@

```

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

```

185 \ifx\IeC\@undefined\else
186 % for LaTeX2e with UTF-8 input.
187 \def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
188 \expandafter
189 \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
190 \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
191 \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
192 \{\default@family\}\default@series}%
193 \{\default@shape\}}%
194 \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。

```

195 \begingroup
196 \wlog{Now handling font encoding #1 ...}%
197 \lowercase{%
198 \InputIfFileExists{#1enc.dfu}}%
199 \{\wlog{... processing UTF-8 mapping file for font %
200 encoding #1}}%
201 \{\wlog{... no UTF-8 mapping file for font encoding #1}}%
202 \endgroup

```

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

```

203 \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
204 \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
205 \else
206 \@font@info{Redeclaring font encoding #1}%
207 \fi
208 \global\@namedef{T@#1}{#2}%
209 \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
210 \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
211 }

212 \fi
213 </plcore | platexrelease>
214 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
215 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareFontEncoding@}
216 <platexrelease> \ASCII Corporation original}%
217 <platexrelease>\def\DeclareFontEncoding@#1#2#3{%
218 <platexrelease> \expandafter
219 <platexrelease> \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
220 <platexrelease> \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
221 <platexrelease> \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
222 <platexrelease> \{\default@family\}\default@series}%
223 <platexrelease> \{\default@shape\}}%

```

```

224 <latexrelease> \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@cmd
225 <latexrelease> \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
226 <latexrelease> \xdef\fenc@list{\fenc@list\enc@elt<#1>}%
227 <latexrelease> \else
228 <latexrelease> \font@info{Redeclaring font encoding #1}%
229 <latexrelease> \fi
230 <latexrelease> \global\@namedef{T@#1}{#2}%
231 <latexrelease> \global\@namedef{M@#1}{\default@M#3}%
232 <latexrelease> \xdef\LastDeclaredEncoding{#1}%
233 <latexrelease> }
234 <latexrelease>\let\DeclareFontEncoding@saved\undefined
235 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
236 <*plcore>

```

\DeclareKanjiEncoding 和文エンコードの宣言をするコマンドです。

```

\DeclareYokoKanjiEncoding#37 \def\DeclareKanjiEncoding#1{%
\DeclareYokoKanjiEncoding@238 \@latex@warning{%
\DeclareTateKanjiEncoding239 The \string\DeclareKanjiEncoding\space is obsoleted command. Please use
\DeclareTateKanjiEncoding@40 \MessageBreak
\DeclareTateKanjiEncoding@41 the \string\DeclareTateKanjiEncoding\space for ‘Tate-kumi’ encoding, and
242 \MessageBreak
243 the \string\DeclareYokoKanjiEncoding\space for ‘Yoko-kumi’ encoding.
244 \MessageBreak
245 I treat the ‘#1’ encoding as ‘Yoko-kumi’.)
246 \DeclareYokoKanjiEncoding{#1}%
247 }
248 \def\DeclareYokoKanjiEncoding{%
249 \begingroup
250 \nfss@catcodes
251 \expandafter\endgroup
252 \DeclareYokoKanjiEncoding@}
253 %
254 \def\DeclareYokoKanjiEncoding@#1#2#3{%
255 \expandafter
256 \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
257 \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
258 \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
259 {\default@k@family}{\default@k@series}%
260 {\default@k@shape}}%
261 \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
262 \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
263 \xdef\kyenc@list{\kyenc@list\enc@elt<#1>}%
264 \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
265 \else
266 \font@info{Redeclaring KANJI (yoko) font encoding #1}%
267 \fi
268 \global\@namedef{T@#1}{#2}%
269 \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
270 }
271 %
272 \def\DeclareTateKanjiEncoding{%
273 \begingroup
274 \nfss@catcodes
275 \expandafter\endgroup

```



```

276 \DeclareTateKanjiEncoding@}
277 %
278 \def\DeclareTateKanjiEncoding@#1#2#3{%
279   \expandafter
280   \ifx\csname T@#1\endcsname\relax
281     \def\cdp@elt{\noexpand\cdp@elt}%
282     \xdef\cdp@list{\cdp@list\cdp@elt{#1}%
283                   {\default@k@family}{\default@k@series}%
284                   {\default@k@shape}}%
285     \expandafter\let\csname#1-cmd\endcsname\@changed@kcmd
286     \def\enc@elt{\noexpand\enc@elt}%
287     \xdef\ktenc@list{\ktenc@list\enc@elt<#1>}%
288     \xdef\kenc@list{\kenc@list\enc@elt<#1>}%
289   \else
290     \@font@info{Redefining KANJI (tate) font encoding #1}%
291   \fi
292   \global\@namedef{T@#1}{#2}%
293   \global\@namedef{M@#1}{\default@KM#3}%
294 }
295 %
296 \@onlypreamble\DeclareKanjiEncoding
297 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding
298 \@onlypreamble\DeclareYokoKanjiEncoding@
299 \@onlypreamble\DeclareTateKanjiEncoding
300 \@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。`\DeclareFontEncodingDefaults` に相当します。

```

301 \def\DeclareKanjiEncodingDefaults#1#2{%
302   \ifx\relax#1\else
303     \ifx\default@KT\@empty\else
304       \@font@info{Overwriting KANJI encoding scheme text defaults}%
305     \fi
306     \gdef\default@KT{#1}%
307   \fi
308   \ifx\relax#2\else
309     \ifx\default@KM\@empty\else
310       \@font@info{Overwriting KANJI encoding scheme math defaults}%
311     \fi
312     \gdef\default@KM{#2}%
313   \fi}
314 \let\default@KT\@empty
315 \let\default@KM\@empty
316 \@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。第一引数が横組用、第二引数が縦組用です。

```

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

```

`\ensure@KanjiEncodingPair` 横書きと縦書きのエンコーディングは必ず `\KanjiEncodingPair` でセット化しないと使えません。もしセット化されていなければ、明かなエラーで知らせます。

```

318 </plcore>

```

```

319 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\ensure@KanjiEncodingPair}
320 <latexrelease>          {Check \KanjiEncodingPair}%
321 <*plcore | latexrelease>
322 \def\ensure@KanjiEncodingPair#1{%
323   \edef\reserved@a{\csname #1@enc@k@encoding\endcsname}%
324   \edef\reserved@b{\csname c#1@encoding\endcsname}%

   \reserved@a は、セット化が有効ならエンコードを表す文字トークン列、無効なら
   \relax と同義の制御綴に展開されるマクロです。ここで、\ifcat（展開不能ト
   ークンが現れるまで展開してから比較）を使います。

325   \ifcat\relax\reserved@a
326     \@latex@error
327       {KANJI Encoding pair for ‘\k@encoding’ undefined}%
328       {Use \string\KanjiEncodingPair, falling back to ‘\reserved@b’...}%
329     \expandafter\edef\reserved@a{\reserved@b}%
330   \fi}
331 </plcore | latexrelease>
332 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
333 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\ensure@KanjiEncodingPair}
334 <latexrelease>          {ASCII Corporation original}%
335 <latexrelease>\let\ensure@KanjiEncodingPair\@undefined
336 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
337 <*plcore>

```

## 7.2.2 ファミリの宣言

`\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。

```

338 \def\DeclareFontFamily#1#2#3{%
339   \ifundefined{T@#1}%
340     {\@latex@error{Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha}%
341     {\edef\tmp@item{#2}}%
342     \expandafter\expandafter\expandafter
343     \inlist@ \expandafter\tmp@item \expandafter{\ffam@list}%
344     \ifin@ \else
345       \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
346       \xdef\ffam@list{\ffam@list\fam@elt<#2>}%
347     \fi
348     \def\reserved@a{#3}%
349     \global
350     \expandafter\let\csname #1+#2\endcsname
351       \ifx \reserved@a\@empty
352         \@empty
353       \else \reserved@a
354       \fi
355   }%
356 }

```

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

```

357 \def\DeclareKanjiFamily#1#2#3{%
358   \ifundefined{T@#1}%
359     {\@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha}%

```

```

360     {\edef\tmp@item{{#2}}%
361     \expandafter\expandafter\expandafter
362     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
363     \ifin@ \else
364         \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
365         \xdef\kfam@list{\kfam@list\fam@elt<#2>}%
366     \fi
367     \def\reserved@a{#3}%
368     \global
369     \expandafter\let\csname #1+#2\expandafter\endcsname
370         \ifx \reserved@a\@empty
371             \@empty
372         \else \reserved@a
373         \fi
374     }%
375 }

```

`\DeclareKanjiSubstitution` 目的の和文フォントが見つからなかったときに使う代用書体の宣言をするコマンドです。`\DeclareFontSubstitution` に相当します。

```

376 </plcore>
377 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\DeclareKanjiSubstitution}
378 <latexrelease>           {Use \default@k@family etc.}%
379 <*plcore | latexrelease>
380 \def\DeclareKanjiSubstitution#1#2#3#4{%
381     \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
382         \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
383     \else
384         \begingroup
385             \def\reserved@a{#1}%
386             \toks@{}%
387             \def\cdp@elt##1##2##3##4{%
388                 \def\reserved@b{##1}%
389                 \ifx\reserved@a\reserved@b
390                     \addto@hook\toks@{\cdp@elt{#1}{#2}{#3}{#4}}%
391                 \else
392                     \addto@hook\toks@{\cdp@elt{##1}{##2}{##3}{##4}}%
393                 \fi}%
394             \cdp@list
395             \xdef\cdp@list{\the\toks@}%
396         \endgroup
397         \global\@namedef{D@#1}{\def\default@k@family{#2}% !!!
398             \def\default@k@series{#3}% !!!
399             \def\default@k@shape{#4}}% !!!
400     \fi}
401 </plcore | latexrelease>
402 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
403 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareKanjiSubstitution}
404 <latexrelease>           {ASCII Corporation original}%
405 <latexrelease>\def\DeclareKanjiSubstitution#1#2#3#4{%
406 <latexrelease>     \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
407 <latexrelease>         \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
408 <latexrelease>     \else
409 <latexrelease>         \begingroup
410 <latexrelease>             \def\reserved@a{#1}%

```

```

411 <latexrelease> \toks@{ }%
412 <latexrelease> \def\cdp@elt##1##2##3##4{%
413 <latexrelease> \def\reserved@b{##1}%
414 <latexrelease> \ifx\reserved@a\reserved@b
415 <latexrelease> \addto@hook\toks@{\cdp@elt{##1}{##2}{##3}{##4}}%
416 <latexrelease> \else
417 <latexrelease> \addto@hook\toks@{\cdp@elt{##1}{##2}{##3}{##4}}%
418 <latexrelease> \fi}%
419 <latexrelease> \cdp@list
420 <latexrelease> \xdef\cdp@list{\the\toks@}%
421 <latexrelease> \endgroup
422 <latexrelease> \global\@namedef{D@#1}{\def\default@family{##2}%
423 <latexrelease> \def\default@series{##3}%
424 <latexrelease> \def\default@shape{##4}}%
425 <latexrelease> \fi}
426 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
427 <latexrelease>% !!! Special case BEGIN
428 <latexrelease>% required for any emulation date
429 <latexrelease>% copied from (u)pldefs.ltx
430 <latexrelease>\def\pltx@tempa{JY1}\ifx\pltx@tempa\k@encoding
431 <latexrelease>\DeclareKanjiSubstitution{JY1}{mc}{m}{n}
432 <latexrelease>\DeclareKanjiSubstitution{JT1}{mc}{m}{n}
433 <latexrelease>\else\def\pltx@tempa{JY2}\ifx\pltx@tempa\k@encoding
434 <latexrelease>\DeclareKanjiSubstitution{JY2}{mc}{m}{n}
435 <latexrelease>\DeclareKanjiSubstitution{JT2}{mc}{m}{n}
436 <latexrelease>\fi\fi
437 <latexrelease>% emulate execution of \enc@update in \selectfont
438 <latexrelease>% before (u)pldefs.ltx is loaded
439 <latexrelease>\csname D@f@encoding\endcsname
440 <latexrelease>% emulate execution of \kenc@update in \selectfont
441 <latexrelease>% inside (u)pldefs.ltx
442 <latexrelease>\csname D@k@encoding\endcsname
443 <latexrelease>% !!! Special case END
444 <*plcore>
445 \@onlypreamble\DeclareKanjiSubstitution

```

\DeclareErrorKanjiFont \DeclareErrorFont に対応するコマンドです。代用書体で示された書体も見つからなかったときに最後の手段として使われるエラー書体を定義します。

```

446 </plcore>
447 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\DeclareErrorKanjiFont}
448 <latexrelease> {No side effects please}%
449 <*plcore | latexrelease>
450 \def\DeclareErrorKanjiFont#1#2#3#4#5{%
451 \xdef\error@kfontshape{%
452 \noexpand\expandafter\noexpand\split@name\noexpand\string
453 \expandafter\noexpand\csname#1/#2/#3/#4/#5\endcsname
454 \noexpand\@nil}%
455 \gdef\default@k@family{##2}%
456 \gdef\default@k@series{##3}%
457 \gdef\default@k@shape{##4}%
458 }
459 </plcore | latexrelease>
460 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
461 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareErrorKanjiFont}

```

```

462 <platexrelease>          {ASCII Corporation original}%
463 <platexrelease>\def\DeclareErrorKanjiFont#1#2#3#4#5{%
464 <platexrelease>  \xdef\error@kfontshape{%
465 <platexrelease>    \noexpand\expandafter\noexpand\split@name\noexpand\string
466 <platexrelease>    \expandafter\noexpand\csname#1/#2/#3/#4/#5\endcsname
467 <platexrelease>    \noexpand\@nil}%
468 <platexrelease>  \gdef\default@k@family{#2}%
469 <platexrelease>  \gdef\default@k@series{#3}%
470 <platexrelease>  \gdef\default@k@shape{#4}%
471 <platexrelease>  \global\let\k@family\default@k@family
472 <platexrelease>  \global\let\k@series\default@k@series
473 <platexrelease>  \global\let\k@shape\default@k@shape
474 <platexrelease>  \gdef\f@size{#5}%
475 <platexrelease>  \gdef\f@baselineskip{#5pt}}
476 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
477 <*plcore>
478 \@onlypreamble\DeclareErrorKanjiFont

```

`\wrong@fontshape` `\wrong@fontshape` を和文対応にします。`\DeclareKanjiSubstitution` で `\default@k@...`  
`\wrong@al@fontshape` を使用する改良と同時になければなりません。  
`\wrong@ja@fontshape` オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義は、欧文用として使います。

```

479 </plcore>
480 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\wrong@fontshape}
481 <platexrelease>          {Japanese \wrong@fontshape}%
482 <*plcore | platexrelease>
483 \def\wrong@al@fontshape{%
484   \csname D@f@encoding\endcsname % install defaults if in math
485   \edef\reserved@a{\csname\curr@fontshape\endcsname}%
486   \ifx\last@fontshape\reserved@a
487     \errmessage{Corrupted NFSS tables}%
488     \error@fontshape
489   \else
490     \let\f@shape\default@shape
491     \expandafter\ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
492       \let\f@series\default@series
493       \expandafter
494         \ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
495         \let\f@family\default@family
496         \begingroup
497           \try@load@fontshape
498         \endgroup
499       \fi \fi
500   \fi
501   \@font@warning{Font shape ‘\expandafter\string\reserved@a’
502                 \expandafter\@gobble\string\@undefined\MessageBreak
503                 using ‘\curr@fontshape’ instead\wrong@font@char}%
504   \global\let\last@fontshape\reserved@a
505   \gdef\@defaultsubs{%
506     \@font@warning{Some font shapes were not available, defaults
507                   substituted.\@gobbletwo}}%
508   \global\expandafter\expandafter\expandafter\let
509     \expandafter\reserved@a
510     \csname\curr@fontshape\endcsname

```

```

511 \xdef\font@name{%
512 \csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
513 \pickup@font}

```

和文用の定義です。

```

514 \def\wrong@ja@fontshape{%
515 \csname D@\f@encoding\endcsname % install defaults if in math
516 \edef\reserved@a{\csname\curr@fontshape\endcsname}%
517 \ifx\last@fontshape\reserved@a
518 \errmessage{Corrupted NFSS tables}%
519 \error@fontshape
520 \else
521 \let\f@shape\default@k@shape % !!!
522 \expandafter\ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
523 \let\f@series\default@k@series % !!!
524 \expandafter
525 \ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
526 \let\f@family\default@k@family % !!!
527 \begingroup
528 \try@load@fontshape
529 \endgroup
530 \fi \fi
531 \fi
532 \@font@warning{Font shape ‘\expandafter\string\reserved@a’
533 \expandafter\gobble\string\@undefined\MessageBreak
534 using ‘\curr@fontshape’ instead\@wrong@font@char}%
535 \global\let\last@fontshape\reserved@a
536 \gdef\@defaultsubs{%
537 \@font@warning{Some font shapes were not available, defaults
538 substituted.\@gobbletwo}}%
539 \global\expandafter\expandafter\expandafter\let
540 \expandafter\reserved@a
541 \csname\curr@fontshape\endcsname
542 \xdef\font@name{%
543 \csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
544 \pickup@font}

```

そして、エンコーディングに応じて欧文用と和文用を使い分けます。

```

545 \def\wrong@fontshape{%
546 \edef\tmp@item{{\f@encoding}}%
547 \expandafter\expandafter\expandafter
548 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
549 \ifin@
550 \wrong@ja@fontshape
551 \else
552 \wrong@al@fontshape
553 \fi
554 }
555 </plcore | platexrelease>
556 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
557 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}{\wrong@fontshape}
558 <platexrelease> {LaTeX2e original (2015)}%
559 <platexrelease>\def\wrong@fontshape{%
560 <platexrelease> \csname D@\f@encoding\endcsname % install defaults if in math

```

```

561 <platexrelease> \edef\reserved@a{\csname\curr@fontshape\endcsname}%
562 <platexrelease> \ifx\last@fontshape\reserved@a
563 <platexrelease> \errmessage{Corrupted NFSS tables}%
564 <platexrelease> \error@fontshape
565 <platexrelease> \else
566 <platexrelease> \let\f@shape\default@shape
567 <platexrelease> \expandafter\ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
568 <platexrelease> \let\f@series\default@series
569 <platexrelease> \expandafter
570 <platexrelease> \ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
571 <platexrelease> \let\f@family\default@family
572 <platexrelease> \begingroup
573 <platexrelease> \try@load@fontshape
574 <platexrelease> \endgroup
575 <platexrelease> \fi \fi
576 <platexrelease> \fi
577 <platexrelease> \@font@warning{Font shape '\expandafter\string\reserved@a'
578 <platexrelease> \expandafter\@gobble\string\@undefined\MessageBreak
579 <platexrelease> using '\curr@fontshape' instead\@wrong@font@char}%
580 <platexrelease> \global\let\last@fontshape\reserved@a
581 <platexrelease> \gdef\@defaultsubs{%
582 <platexrelease> \@font@warning{Some font shapes were not available, defaults
583 <platexrelease> substituted.\@gobbletwo}}%
584 <platexrelease> \global\expandafter\expandafter\expandafter\let
585 <platexrelease> \expandafter\reserved@a
586 <platexrelease> \csname\curr@fontshape\endcsname
587 <platexrelease> \xdef\font@name{%
588 <platexrelease> \csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
589 <platexrelease> \pickup@font}
590 <platexrelease> \let\wrong@a@fontshape\@undefined
591 <platexrelease> \let\wrong@j@fontshape\@undefined
592 <platexrelease> \plEndIncludeInRelease
593 <platexrelease> \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\wrong@fontshape}
594 <platexrelease> {LaTeX2e original (old)}%
595 <platexrelease> \def\wrong@fontshape{%
596 <platexrelease> \csname D@f@encoding\endcsname
597 <platexrelease> \edef\reserved@a{\csname\curr@fontshape\endcsname}%
598 <platexrelease> \ifx\last@fontshape\reserved@a
599 <platexrelease> \errmessage{Corrupted NFSS tables}%
600 <platexrelease> \error@fontshape
601 <platexrelease> \else
602 <platexrelease> \let\f@shape\default@shape
603 <platexrelease> \expandafter\ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
604 <platexrelease> \let\f@series\default@series
605 <platexrelease> \expandafter
606 <platexrelease> \ifx\csname\curr@fontshape\endcsname\relax
607 <platexrelease> \let\f@family\default@family
608 <platexrelease> \fi \fi
609 <platexrelease> \fi
610 <platexrelease> \@font@warning{Font shape
611 <platexrelease> '\expandafter\string\reserved@a'
612 <platexrelease> \expandafter\@gobble\string\@undefined
613 <platexrelease> \MessageBreak
614 <platexrelease> using '\curr@fontshape' instead\@wrong@font@char}%

```

```

615 <platexrelease> \global\let\last@fontshape\reserved@a
616 <platexrelease> \gdef\@defaultsubs{%
617 <platexrelease> \font@warning{Some font shapes were not available,
618 <platexrelease> defaults substituted.\@gobbletwo}}%
619 <platexrelease> \global\expandafter\expandafter\expandafter\let
620 <platexrelease> \expandafter\reserved@a
621 <platexrelease> \csname\curr@fontshape\endcsname
622 <platexrelease> \xdef\font@name{%
623 <platexrelease> \csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
624 <platexrelease> \pickup@font}
625 <platexrelease>\let\wrong@al@fontshape\@undefined
626 <platexrelease>\let\wrong@ja@fontshape\@undefined
627 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
628 <*plcore>

```

`\DeclareFixedFont` フォント名を宣言するコマンドです。エンコード／ファミリ／シリーズ／シェイプ／サイズの 5 つの属性を一度に切り替えるためのコマンドを定義できます。

```

629 \def\DeclareFixedFont#1#2#3#4#5#6{%
630 \begingroup
631 \let\afont\font
632 \math@fontsfalse
633 \every@math@size{%
634 \fontsize{#6}\z@
635 \edef\tmp@item{#2}%
636 \expandafter\expandafter\expandafter
637 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
638 \ifin@
639 \usekanji{#2}{#3}{#4}{#5}%
640 \let\font\jfont
641 \else
642 \expandafter\expandafter\expandafter
643 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
644 \ifin@
645 \usekanji{#2}{#3}{#4}{#5}%
646 \let\font\tfont
647 \else
648 \useroman{#2}{#3}{#4}{#5}%
649 \let\font\afont
650 \fi
651 \fi
652 \global\expandafter\let\expandafter#1\the\font
653 \let\font\afont
654 \endgroup
655 }

```

`\do@subst@correction` `\font` は欧文フォントを返すため、 $\text{\LaTeX}$  の元の `\do@subst@correction` は和文

`\pltx@do@subst@correction@al` フォントに対して使えませんので、和文に対応させます<sup>1</sup>。

`\pltx@do@subst@correction@yoko` <sup>1</sup> $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub> 2020-04-12 で対応。元のアスキー版の文書にも第 7.1.3 節で `\do@subst@correction` を日本語対応させた旨が書かれていましたが、実際にはこの命令は

- `\selectfont` 内の `\pickup@font` から呼ばれる場合
- `\getanddefine@fonts` 内の `\pickup@font` から呼ばれる場合

の 2 通りがあるようです。前者は `\let\font\jfont` によって対処できていましたが、後者は未対策だっ



オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義は、欧文用として使います。

```
656 </plcore>
657 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\do@subst@correction}
658 <latexrelease>                {Japanese font substitution}%
659 <*plcore | latexrelease>
660 \def\pltx@do@subst@correction@al{%
661     \xdef\subst@correction{%
662         \font@name
663         \global\expandafter\font
664         \csname \curr@fontshape/\f@size\endcsname
665         \noexpand\fontname\font
666         \relax}%
667     \aftergroup\subst@correction
668 }
```

和文横組用と和文縦組用の定義では、それぞれ `\jfont` と `\tfont` を使います。

```
669 \def\pltx@do@subst@correction@yoko{%
670     \xdef\subst@correction{%
671         \font@name
672         \global\expandafter\jfont
673         \csname \curr@fontshape/\f@size\endcsname
674         \noexpand\fontname\jfont
675         \relax}%
676     \aftergroup\subst@correction
677 }
678 \def\pltx@do@subst@correction@tate{%
679     \xdef\subst@correction{%
680         \font@name
681         \global\expandafter\tfont
682         \csname \curr@fontshape/\f@size\endcsname
683         \noexpand\fontname\tfont
684         \relax}%
685     \aftergroup\subst@correction
686 }
```

そして、エンコーディングに応じて 3 つの命令を使い分けます。

```
687 \def\do@subst@correction{%
688     \edef\tmp@item{{\f@encoding}}%
689     \expandafter\expandafter\expandafter
690     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
691     \ifin@\pltx@do@subst@correction@yoko
692     \else
693         \expandafter\expandafter\expandafter
694         \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
695     \ifin@\pltx@do@subst@correction@tate\else
696         \pltx@do@subst@correction@al
697     \fi
698     \fi
699 }
700 </plcore | latexrelease>
701 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
702 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\do@subst@correction}
```

たため、例えば和文数式フォントを定義した状態で `bm` パッケージを使った場合に問題が起きていました (参考: [texjporg/jsclasses#53](https://texjporg/jsclasses#53))。

```

703 <platexrelease>                {LaTeX2e original}%
704 <platexrelease>\def\do@subst@correction{%
705 <platexrelease>                \xdef\subst@correction{%
706 <platexrelease>                    \font@name
707 <platexrelease>                    \global\expandafter\font
708 <platexrelease>                    \csname \curr@fontshape/\f@size\endcsname
709 <platexrelease>                    \noexpand\fontname\font
710 <platexrelease>                    \relax}%
711 <platexrelease>                \aftergroup\subst@correction
712 <platexrelease>}
713 <platexrelease>\let\pltx@do@subst@correction@al\undefined
714 <platexrelease>\let\pltx@do@subst@correction@yoko\undefined
715 <platexrelease>\let\pltx@do@subst@correction@tate\undefined
716 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
717 <*plcore>

```

### 7.2.3 数式用フォント

`\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。

$\text{\LaTeX 2}_\epsilon$  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 (p) $\text{\LaTeX}$  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)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)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、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。

```
718 \def\reDeclareMathAlphabet#1#2#3{%
719   \edef#1{\noexpand\protect\expandafter\noexpand\csname%
720     \expandafter@gobble\string#1\space\space\endcsname}%
721   \edef@tempa{\expandafter@gobble\string#2}%
722   \edef@tempb{\expandafter@gobble\string#3}%
723   \edef@tempc{\string @\expandafter@gobbletwo\string#2}%
```

```

724 \ifx\@tempc\@tempa%
725   \edef\@tempa{\expandafter\@gobbletwo\string#2}%
726   \edef\@tempb{\expandafter\@gobbletwo\string#3}%
727 \fi
728 \expandafter\edef\csname\expandafter\@gobble\string#1\space\space\endcsname%
729   {\noexpand\DualLang@mathalph@bet%
730     {\expandafter\noexpand\csname\@tempa\space\endcsname}%
731     {\expandafter\noexpand\csname\@tempb\space\endcsname}%
732   }%
733 }
734 \@onlypreamble\reDeclareMathAlphabet
735 \def\DualLang@mathalph@bet#1#2{%
736   \relax\ifmmode
737     \ifx\math@bgroup\bgroup%      2e normal style      (\mathrm{...})
738       \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
739     \else
740       \ifx\math@bgroup\relax%    2e two letter style (\rm->\mathrm)
741         \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldstyle
742       \else
743         \ifx\math@bgroup@empty%  2.09 oldfont style ({\mathrm ...})
744           \let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@oldfont
745         \else%                    panic! assume 2e normal style
746           \bgroup\let\DualLang@Mfontsw\DLMfontsw@standard
747         \fi
748       \fi
749     \fi
750   \else
751     \let\DualLang@Mfontsw\@firstoftwo
752   \fi
753   \DualLang@Mfontsw{#1}{#2}%
754 }
755 \def\DLMfontsw@standard#1#2#3{#1{#2{#3}}\egroup}
756 \def\DLMfontsw@oldstyle#1#2{#1\relax\@fontswitch\relax{#2}}
757 \def\DLMfontsw@oldfont#1#2{#1\relax#2\relax}

```

#### 7.2.4 従属書体の宣言

`\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。

```
758 \def\all@shape{all}%
759 \def\DeclareRelationFont#1#2#3#4#5#6#7#8{%
760   \def\rel@shape{#4}%
761   \ifx\rel@shape\@empty
762     \global
763     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
764       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
765       \romanseries{#7}}%
766   \else
767     \global
768     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
769       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
770       \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
771   \fi
772 }
773 \def\SetRelationFont#1#2#3#4#5#6#7#8{%
774   \def\rel@shape{#4}%
775   \ifx\rel@shape\@empty
776     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/all\endcsname{%
777       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
778       \romanseries{#7}}%
779   \else
780     \expandafter\def\csname rel@#1/#2/#3/#4\endcsname{%
781       \romanencoding{#5}\romanfamily{#6}%
782       \romanseries{#7}\romanshape{#8}}%
783   \fi
784 }
```

`\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。

```
785 \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。

```
786 </plcore>
787 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\userelfont}
788 <platexrelease>           {Make robust}%
789 <*plcore | platexrelease>
790 \DeclareRobustCommand\userelfont{\@knjcmdtrue}
791 </plcore | platexrelease>
792 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
793 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\userelfont}
794 <platexrelease>           {ASCII Corporation original}%
795 <platexrelease>\def\userelfont{\@knjcmdtrue}
796 <platexrelease>\expandafter \let \csname userelfont \endcsname \@undefined
797 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

798 <\*plcore>

### 7.2.5 フォントの選択

\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

```
799 </plcore>
800 <latexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\selectfont}
801 <latexrelease | trace> {Check \KanjiEncodingPair}%
802 <*plcore | latexrelease | trace>
803 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
804 %%
805 \DeclareRobustCommand\selectfont{%
806   \let\tmp@error@fontshape\error@fontshape
807   \let\error@fontshape\error@kfontshape
808   \edef\tmp@item{\k@encoding}%
809   \expandafter\expandafter\expandafter
810   \inlist\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
811   \ifin@
812     \let\cy@encoding\k@encoding
813     \ensure@KanjiEncodingPair{t}%
814     \edef\ct@encoding{\csname t@enc@\k@encoding\endcsname}%
815   \else
816     \expandafter\expandafter\expandafter
817     \inlist\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
818     \ifin@
819       \let\ct@encoding\k@encoding
820       \ensure@KanjiEncodingPair{y}%
821       \edef\cy@encoding{\csname y@enc@\k@encoding\endcsname}%
822     \else
823       \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
824     \fi
825   \fi
826   \let\font\tfont
827   \let\k@encoding\ct@encoding
828   \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
829   \pickup@font
830   \font@name
831   \let\font\jfont
832   \let\k@encoding\cy@encoding
833   \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
834   \pickup@font
835   \font@name
836   \expandafter\def\expandafter\k@encoding\tmp@item
837   \kenc@update
838   \let\error@fontshape\tmp@error@fontshape
839   \if@knjcmd \@knjcmdfalse
```

```

840 \expandafter\ifx
841 \csname rel@k@encoding/k@family/k@series/k@shape\endcsname\relax
842 \expandafter\ifx
843 \csname rel@k@encoding/k@family/k@series/all\endcsname\relax
844 \else
845 \csname rel@k@encoding/k@family/k@series/all\endcsname
846 \fi
847 \else
848 \csname rel@k@encoding/k@family/k@series/k@shape\endcsname
849 \fi
850 \fi
851 \let\font\afont
852 \xdef\font@name{\csname\curr@fontshape/f@size\endcsname}%
853 \pickup@font
854 \font@name
855 <trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
856 <trace> \@font@info{Roman:Switching to \font@name}\fi
857 \enc@update
858 \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
859 \set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip
860 \fi
861 \size@update}
862 %%
863 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
864 %%
865 \DeclareRobustCommand\selectfont{%

```

最初に和文の処理を完了させてから、欧文（従属欧文かもしれません）の処理に入る必要があります。それぞれで「遅らせていたシリーズ・シェイプの値更新→フォントの切り替え」を行います。

和文：遅らせていたシリーズ・シェイプの値更新。

```

866 % !! sync with ltfssstrc.dtx 2021/04/26 v3.0o BEGIN
867 \ifx\delayed@k@adjustment\@empty
868 \else
869 \let\k@shape@saved\k@shape
870 \let\k@series@saved\k@series
871 \delayed@k@adjustment
872 \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
873 \maybe@load@fontshape\endgroup
874 \ifcsname \k@encoding/k@family/k@series/k@shape \endcsname
875 \else
876 \let\k@shape\k@shape@saved
877 \let\k@series\k@series@saved
878 \let\delayed@merge@kanji@shape\merge@kanji@shape
879 \let\delayed@merge@kanji@series\merge@kanji@series
880 \delayed@k@adjustment
881 \let\delayed@merge@kanji@shape\merge@kanji@shape@without@substitution
882 \let\delayed@merge@kanji@series\merge@kanji@series@without@substitution
883 \fi
884 \let\delayed@k@adjustment\@empty
885 \fi
886 \@forced@series@kanjifalse
887 % !! sync with ltfssstrc.dtx 2021/04/26 v3.0o END

```

和文：フォントの切り替え。

```
888 \let\tmp@error@fontshape\error@fontshape
889 \let\error@fontshape\error@kfontshape
890 \edef\tmp@item{\k@encoding}%
891 \expandafter\expandafter\expandafter
892 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
893 \ifin@
894 \let\cy@encoding\k@encoding
895 \ensure@KanjiEncodingPair{t}%
896 \edef\ct@encoding{\csname t@enc@\k@encoding\endcsname}%
897 \else
898 \expandafter\expandafter\expandafter
899 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
900 \ifin@
901 \let\ct@encoding\k@encoding
902 \ensure@KanjiEncodingPair{y}%
903 \edef\cy@encoding{\csname y@enc@\k@encoding\endcsname}%
904 \else
905 \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
906 \fi
907 \fi
908 \let\font\tfont
909 \let\k@encoding\ct@encoding
910 \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
911 \pickup@font
912 \font@name
913 \let\font\jfont
914 \let\k@encoding\cy@encoding
915 \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
916 \pickup@font
917 \font@name
918 \expandafter\def\expandafter\k@encoding\tmp@item
919 \kenc@update
920 \let\error@fontshape\tmp@error@fontshape
```

以上で、和文の処理が完了。

従属欧文を使う（\if@knjcmd が真の）場合は、和文書体が確定したこの段階で「関連付けされた欧文書体」に値を更新します。 \rel@../../../. で \romanseries と \romanshape が実行される（すなわち \delayed@f@adjustment に追加が入る）ことに注意してください。なお、\if@knjcmd フラグは \userelfont コマンドによって真となり、以下で再び偽にリセットされます。

```
921 \if@knjcmd \@knjcmdfalse
922 \expandafter\ifx
923 \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname\relax
924 \expandafter\ifx
925 \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname\relax
926 \else
927 \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname
928 \fi
929 \else
930 \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname
931 \fi
```



```

932 \fi
    欧文：遅らせていたシリーズ・シェイプの値更新。
933 % !! sync with ltfsstrc.dtx 2021/04/26 v3.0o BEGIN
934 \ifx\delayed@f@adjustment\@empty
935 \else
936 \let\f@shape@saved\f@shape
937 \let\f@series@saved\f@series
938 \delayed@f@adjustment
939 \maybe@load@fontshape
940 \ifcsname \f@encoding/\f@family/\f@series/\f@shape \endcsname
941 \else
942 \let\f@shape\f@shape@saved
943 \let\f@series\f@series@saved
944 \let\delayed@merge@font@shape\merge@font@shape
945 \let\delayed@merge@font@series\merge@font@series
946 \delayed@f@adjustment
947 \let\delayed@merge@font@shape\merge@font@shape@without@substitution
948 \let\delayed@merge@font@series\merge@font@series@without@substitution
949 \fi
950 \let\delayed@f@adjustment\@empty
951 \fi
952 \@forced@seriesfalse
953 % !! sync with ltfsstrc.dtx 2021/04/26 v3.0o END

```

欧文：フォントの切り替え。

```

954 \let\font\afont
955 \xdef\font@name{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
956 \pickup@font
957 \font@name
958 \UseHook{selectfont}% since LaTeX2e 2021-06-01
959 \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、`pLATEX 2ε` 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

```

960 \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
961 \set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip
962 \fi
963 \size@update}
964 %%
965 \fi % --- for >= 2021-06-01 END
966 </plcore | platexrelease | trace>
967 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
968 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\selectfont}
969 <platexrelease | trace> {ASCII Corporation original}%
970 <platexrelease | trace>\DeclareRobustCommand\selectfont{%
971 <platexrelease | trace> \let\tmp@error@fontshape\error@fontshape
972 <platexrelease | trace> \let\error@fontshape\error@kfontshape
973 <platexrelease | trace> \edef\tmp@item{{\k@encoding}}%
974 <platexrelease | trace> \expandafter\expandafter\expandafter
975 <platexrelease | trace> \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
976 <platexrelease | trace> \ifin@
977 <platexrelease | trace> \let\cy@encoding\k@encoding

```

```

978 <platexrelease | trace> \edef\ct@encoding{\csname t@enc@\k@encoding\endcsname}%
979 <platexrelease | trace> \else
980 <platexrelease | trace> \expandafter\expandafter\expandafter
981 <platexrelease | trace> \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
982 <platexrelease | trace> \ifin@
983 <platexrelease | trace> \let\ct@encoding\k@encoding
984 <platexrelease | trace> \edef\cy@encoding{\csname y@enc@\k@encoding\endcsname}%
985 <platexrelease | trace> \else
986 <platexrelease | trace> \@latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
987 <platexrelease | trace> \fi
988 <platexrelease | trace> \fi
989 <platexrelease | trace> \let\font\tfont
990 <platexrelease | trace> \let\k@encoding\ct@encoding
991 <platexrelease | trace> \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
992 <platexrelease | trace> \pickup@font
993 <platexrelease | trace> \font@name
994 <platexrelease | trace> \let\font\jfont
995 <platexrelease | trace> \let\k@encoding\cy@encoding
996 <platexrelease | trace> \xdef\font@name{\csname\curr@kfontshape/\f@size\endcsname}%
997 <platexrelease | trace> \pickup@font
998 <platexrelease | trace> \font@name
999 <platexrelease | trace> \expandafter\def\expandafter\k@encoding\tmp@item
1000 <platexrelease | trace> \kenc@update
1001 <platexrelease | trace> \let\error@fontshape\tmp@error@fontshape
1002 <platexrelease | trace> \if@knjcmd \@knjcmdfalse
1003 <platexrelease | trace> \expandafter\ifx
1004 <platexrelease | trace> \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname\relax
1005 <platexrelease | trace> \expandafter\ifx
1006 <platexrelease | trace> \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname\relax
1007 <platexrelease | trace> \else
1008 <platexrelease | trace> \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/all\endcsname
1009 <platexrelease | trace> \fi
1010 <platexrelease | trace> \else
1011 <platexrelease | trace> \csname rel@\k@encoding/\k@family/\k@series/\k@shape\endcsname
1012 <platexrelease | trace> \fi
1013 <platexrelease | trace> \fi
1014 <platexrelease | trace> \let\font\afont
1015 <platexrelease | trace> \xdef\font@name{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
1016 <platexrelease | trace> \pickup@font
1017 <platexrelease | trace> \font@name
1018 <*trace>
1019 <platexrelease | trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
1020 <platexrelease | trace> \@font@info{Roman:Switching to \font@name}\fi
1021 </trace>
1022 <platexrelease | trace> \enc@update
1023 <platexrelease | trace> \ifx\f@linespread\baselinestretch \else
1024 <platexrelease | trace> \set@fontsize\baselinestretch\f@size\f@baselineskip
1025 <platexrelease | trace> \fi
1026 <platexrelease | trace> \size@update}
1027 <platexrelease | trace> \plEndIncludeInRelease
1028 <*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、支柱の設定を行ない

ます。

```
1029 </plcore>
1030 <latexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\set@fontsize}
1031 <latexrelease | trace>                {Construct \ystrutbox}%
1032 <*plcore | latexrelease | trace>
1033 \def\set@fontsize#1#2#3{%
1034     \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
1035     \edef\f@size{\strip@pt\@tempdimb}%
1036     \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
1037     \edef\f@baselineskip{\the\@tempskipa}%
1038     \edef\f@linespread{#1}%
1039     \let\baselinestretch\f@linespread
1040     \def\size@update{%
1041         \baselineskip\f@baselineskip\relax
1042         \baselineskip\f@linespread\baselineskip
1043         \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。

```
1044     \adjustbaseline
1045     \setbox\ystrutbox\hbox{\yoko
1046         \vrule\@width\z@
1047             \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
1048     \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
1049         \vrule\@width\z@
1050             \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
1051     \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
1052         \vrule\@width\z@
1053             \@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。

```
1054 <*trace>
1055     \ifnum \tracingfonts>\tw@
1056     \ifx\f@linespread\empty
1057         \let\reserved@a\empty
1058     \else
1059         \def\reserved@a{\f@linespread x}%
1060     \fi
1061     \@font@info{Changing size to\space
1062         \f@size/\reserved@a \f@baselineskip}%
1063     \aftergroup\type@restoreinfo
1064     \fi
1065 </trace>
1066     \let\size@update\relax}}
1067 </plcore | latexrelease | trace>
1068 <latexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
1069 <latexrelease | trace>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\set@fontsize}
1070 <latexrelease | trace>                {ASCII Corporation original}%
1071 <latexrelease | trace>\def\set@fontsize#1#2#3{%
1072 <latexrelease | trace>     \@defaultunits\@tempdimb#2pt\relax\@nnil
1073 <latexrelease | trace>     \edef\f@size{\strip@pt\@tempdimb}%
1074 <latexrelease | trace>     \@defaultunits\@tempskipa#3pt\relax\@nnil
1075 <latexrelease | trace>     \edef\f@baselineskip{\the\@tempskipa}%
1076 <latexrelease | trace>     \edef\f@linespread{#1}%
1077 <latexrelease | trace>     \let\baselinestretch\f@linespread
```

```

1078 <platexrelease | trace> \def\size@update{%
1079 <platexrelease | trace> \baselineskip\f@baselineskip\relax
1080 <platexrelease | trace> \baselineskip\f@linespread\baselineskip
1081 <platexrelease | trace> \normalbaselineskip\baselineskip
1082 <platexrelease | trace> \adjustbaseline
1083 <platexrelease | trace> \setbox\strutbox\hbox{\yoko
1084 <platexrelease | trace> \vrule\@width\z@
1085 <platexrelease | trace> \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
1086 <platexrelease | trace> \setbox\tstrutbox\hbox{\tate
1087 <platexrelease | trace> \vrule\@width\z@
1088 <platexrelease | trace> \@height.5\baselineskip \@depth.5\baselineskip}%
1089 <platexrelease | trace> \setbox\zstrutbox\hbox{\tate
1090 <platexrelease | trace> \vrule\@width\z@
1091 <platexrelease | trace> \@height.7\baselineskip \@depth.3\baselineskip}%
1092 <*trace>
1093 <platexrelease | trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
1094 <platexrelease | trace> \ifx\f@linespread\@empty
1095 <platexrelease | trace> \let\reserved@a\@empty
1096 <platexrelease | trace> \else
1097 <platexrelease | trace> \def\reserved@a{\f@linespread x}%
1098 <platexrelease | trace> \fi
1099 <platexrelease | trace> \@font@info{Changing size to\space
1100 <platexrelease | trace> \f@size/\reserved@a \f@baselineskip}%
1101 <platexrelease | trace> \aftergroup\type@restoreinfo
1102 <platexrelease | trace> \fi
1103 </trace>
1104 <platexrelease | trace> \let\size@update\relax}}
1105 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
1106 <*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。

```

1107 \newbox\adjust@box
1108 \newdimen\adjust@dimen
1109 </plcore>
1110 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\adjustbaseline}
1111 <platexrelease | trace> {Make robust}%
1112 <*plcore | platexrelease | trace>
1113 \DeclareRobustCommand\adjustbaseline{%

```

和文フォントの基準値を設定します。

```

1114 \setbox\adjust@box\hbox{\char\jis"3441}%

```

```

1115 \cht\ht\adjust@box
1116 \cdp\dp\adjust@box
1117 \cwd\wd\adjust@box
1118 \cvs\normalbaselineskip
1119 \chs\cwd
1120 \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。

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

```

1121 \iftdir
1122 \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
1123 \adjust@dimen\ht\adjust@box
1124 \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
1125 \advance\adjust@dimen-\cHT
1126 \divide\adjust@dimen\tw@
1127 \advance\adjust@dimen\cdp
1128 \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
1129 \tbaselineshift\adjust@dimen
1130 <trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
1131 <trace> \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}%
1132 <trace> \fi
1133 \fi}
1134 </plcore | platexrelease | trace>
1135 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
1136 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\adjustbaseline}
1137 <platexrelease | trace> {Change zenkaku reference}%
1138 <platexrelease | trace>\def\adjustbaseline{%
1139 <platexrelease | trace> \setbox\adjust@box\hbox{\char\jis"3441}%
1140 <platexrelease | trace> \cht\ht\adjust@box
1141 <platexrelease | trace> \cdp\dp\adjust@box
1142 <platexrelease | trace> \cwd\wd\adjust@box
1143 <platexrelease | trace> \cvs\normalbaselineskip
1144 <platexrelease | trace> \chs\cwd
1145 <platexrelease | trace> \cHT\cht \advance\cHT\cdp
1146 <platexrelease | trace> \iftdir
1147 <platexrelease | trace> \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
1148 <platexrelease | trace> \adjust@dimen\ht\adjust@box
1149 <platexrelease | trace> \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
1150 <platexrelease | trace> \advance\adjust@dimen-\cHT
1151 <platexrelease | trace> \divide\adjust@dimen\tw@
1152 <platexrelease | trace> \advance\adjust@dimen\cdp
1153 <platexrelease | trace> \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
1154 <platexrelease | trace> \tbaselineshift\adjust@dimen
1155 <*trace>
1156 <platexrelease | trace> \ifnum \tracingfonts>\tw@
1157 <platexrelease | trace> \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}%

```

```

1158 <platexrelease | trace>    \fi
1159 </trace>
1160 <platexrelease | trace>    \fi}
1161 <platexrelease | trace>\expandafter \let \csname adjustbaseline \endcsname \@undefined
1162 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
1163 <platexrelease | trace>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\adjustbaseline}
1164 <platexrelease | trace>          {ASCII Corporation original}%
1165 <platexrelease | trace>\def\adjustbaseline{%
1166 <platexrelease | trace>    \setbox\adjust@box\hbox{\char\eur"A1A1}%
1167 <platexrelease | trace>    \cht\ht\adjust@box
1168 <platexrelease | trace>    \cdp\dp\adjust@box
1169 <platexrelease | trace>    \cww\wd\adjust@box
1170 <platexrelease | trace>    \cvs\normalbaselineskip
1171 <platexrelease | trace>    \chs\cww
1172 <platexrelease | trace>    \cht\cht \advance\cht\cdp
1173 <platexrelease | trace> \iftdir
1174 <platexrelease | trace>    \setbox\adjust@box\hbox{\tbaselineshift\z@ M}%
1175 <platexrelease | trace>    \adjust@dimen\ht\adjust@box
1176 <platexrelease | trace>    \advance\adjust@dimen\dp\adjust@box
1177 <platexrelease | trace>    \advance\adjust@dimen-\cht
1178 <platexrelease | trace>    \divide\adjust@dimen\tw@
1179 <platexrelease | trace>    \advance\adjust@dimen\cdp
1180 <platexrelease | trace>    \advance\adjust@dimen-\dp\adjust@box
1181 <platexrelease | trace>    \tbaselineshift\adjust@dimen
1182 <*trace>
1183 <platexrelease | trace>    \ifnum \tracingfonts>\tw@
1184 <platexrelease | trace>    \typeout{baselineshift:\the\tbaselineshift}
1185 <platexrelease | trace>    \fi
1186 </trace>
1187 <platexrelease | trace>    \fi}
1188 <platexrelease | trace>\expandafter \let \csname adjustbaseline \endcsname \@undefined
1189 <platexrelease | trace>\plEndIncludeInRelease
1190 <*plcore>

```

## 7.2.6 エンコードの指定

`\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` ちらかに影響します。`\DeclareKanjiEncoding` で指定されたエンコードは和文エ  
`\fontencoding` 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。

```

1191 \DeclareRobustCommand\romanencoding[1]{%
1192   \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
1193     \@latex@error{Encoding scheme '#1' unknown}\@eha
1194   \else
1195     \edef\f@encoding{#1}%

```

```

1196     \ifx\cf@encoding\f@encoding
1197     \let\enc@update\relax
1198     \else
1199     \let\enc@update\@@enc@update
1200     \fi
1201 \fi
1202 }
1203 \DeclareRobustCommand\kanjiencoding[1]{%
1204 \expandafter\ifx\csname T@#1\endcsname\relax
1205 \latex@error{KANJI Encoding scheme ‘#1’ unknown}\@eha
1206 \else
1207 \edef\k@encoding{#1}%
1208 \ifx\ck@encoding\k@encoding
1209 \let\kenc@update\relax
1210 \else
1211 \let\kenc@update\@@kenc@update
1212 \fi
1213 \fi
1214 }
1215 \DeclareRobustCommand\fontencoding[1]{%
1216 \edef\tmp@item{{#1}}%
1217 \expandafter\expandafter\expandafter
1218 \inlist@ \expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
1219 \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、\k@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、1221 行目と 1222 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。

```

1220 \def\@@kenc@update{%
1221 % \expandafter\let\csname\ck@encoding -cmd\endcsname\@changed@kcmd
1222 % \expandafter\let\csname\k@encoding-cmd\endcsname\@current@cmd
1223 \default@KT
1224 \csname T@\k@encoding\endcsname
1225 \csname D@\k@encoding\endcsname
1226 \let\kenc@update\relax
1227 \let\ck@encoding\k@encoding
1228 \edef\tmp@item{{\k@encoding}}%
1229 \expandafter\expandafter\expandafter
1230 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kyenc@list}%
1231 \ifin@ \let\cy@encoding\k@encoding
1232 \else
1233 \expandafter\expandafter\expandafter
1234 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ktenc@list}%
1235 \ifin@ \let\ct@encoding\k@encoding
1236 \else

```

```

1237     \latex@error{KANJI Encoding scheme ‘\k@encoding’ unknown}\@eha
1238     \fi
1239 \fi
1240 }
1241 \let\kenc@update\relax

```

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

```

1242 \def\@changed@kcmd#1#2{%
1243     \ifx\protect\@typeset@protect
1244         \inmathwarn#1%
1245         \expandafter\ifx\csname\ck@encoding\string#1\endcsname\relax
1246             \expandafter\ifx\csname ?\string#1\endcsname\relax
1247                 \expandafter\def\csname ?\string#1\endcsname{%
1248                     \TextSymbolUnavailable#1%
1249                 }%
1250             \fi
1251             \global\expandafter\let
1252                 \csname\cf@encoding \string#1\expandafter\endcsname
1253                 \csname ?\string#1\endcsname
1254             \fi
1255             \csname\ck@encoding\string#1%
1256             \expandafter\endcsname
1257         \else
1258             \noexpand#1%
1259         \fi}

```

### 7.2.7 ファミリの指定

\@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。

```

1260 \newif\if@notkfam
1261 \newif\if@notffam

1262 \newif\if@tempwsz

```

\romanfamily 書体のファミリー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ー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 に欧文ファミリーを指定したり、逆に \romanfamily に和文ファミリーを指定した場合は、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。

```

1263 \DeclareRobustCommand\romanfamily[1]{\edef\f@family{#1}}
1264 \DeclareRobustCommand\kanjifamily[1]{\edef\k@family{#1}}

```

\fontfamily は、指定された値によって、和文ファミリーか欧文ファミリー、あるいは両方のファミリーを切り替えます。和欧文ともに無効なファミリー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。

```
1265 \DeclareRobustCommand\fontfamily[1]{%
1266   \edef\tmp@item{#1}%
1267   \@notkfamfalse
1268   \@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。

```
1269 \expandafter\expandafter\expandafter
1270 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kfam@list}%
1271 \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と、たとえば、欧文ナールファミリが定義されているけれども、和文ナールファミリが未定義の場合、`\fontfamily{nar}` という指定は、`nar` が `\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。

```
1272 \else
1273   \expandafter\expandafter\expandafter
1274   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notkfam@list}%
1275   \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。

```
1276 \else
1277   \@tempzwfalse
1278   \def\fam@elt{\noexpandfam@elt}%
1279   \message{(I search kanjifont definition file:)}%
1280   \def\enc@elt<##1>{\message{.}}%
1281   \edef\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{##1#1.fd}}}%
1282   \reserved@a{\@tempzwtrue}{\relax}%
1283   \kenc@list
1284   \message{)}%
1285   \if@tempzw
1286     \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。

```

1287     \else
1288         \@notkfamtrue
1289         \xdef\notkfam@list{\notkfam@list\fam@elt<#1>}%
1290     \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。

```
1291 \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。

```

1292 \expandafter\expandafter\expandafter
1293 \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\ffam@list}%
1294 \ifin@ \edef\f@family{#1}\else
1295     \expandafter\expandafter\expandafter
1296     \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\notffam@list}%
1297     \ifin@ \@notffamtrue \else
1298         \@tempzwfalse
1299         \def\fam@elt{\noexpand\fam@elt}%
1300         \message{(I search font definition file:)}%
1301         \def\enc@elt<##1>{\message{.}}%
1302         \edef\reserved@a{\lowercase{\noexpand\IfFileExists{##1#1.fd}}}%
1303         \reserved@a{\@tempzwtrue}{}\relax}%
1304     \fenc@list
1305     \message{)}%
1306     \if@tempzw
1307         \edef\f@family{#1}%
1308     \else
1309         \@notffamtrue
1310         \xdef\notffam@list{\notffam@list\fam@elt<#1>}%
1311     \fi
1312 \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。

```

1313 \if@notkfam\if@notffam
1314     \edef\k@family{#1}\edef\f@family{#1}%
1315 \fi\fi}
1316 </plcore>

```

## 7.2.8 シリーズの指定 (新 NFSS 対応)

\pltx@latex@level コミュニティ版 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 での変更：ここから L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 で拡張された新しい NFSS への対応コードが始まります。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のコードを本家 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> の機能に応じて切り替えます。

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 のバグがありました。さらに開発版 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> では latex3/latex2e#291 の対策も施されています。

```
1317 <*plcore | platexrelease>
```

```

1318 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old
1319 \def\pltx@latex@level{0}
1320 \else % 2020-02-02
1321 \ifx\@forced@seriestrue\@undefined
1322 \ifnum\patch@level<1\relax % patch level 0
1323 \def\pltx@latex@level{1}% use \@reserveda
1324 \else % patch level 1, 2
1325 \def\pltx@latex@level{2}
1326 \fi
1327 \else
1328 \ifx\series@maybe@drop@one@m\@undefined % patch level 3, 4
1329 \def\pltx@latex@level{3}
1330 \else
1331 \ifx\series@maybe@drop@one@m\@undefined % patch level 5
1332 \def\pltx@latex@level{4}
1333 % anticipating LaTeX2e 'develop' branch (after 23b7244)
1334 % this temporary code will be removed in the future
1335 %\let\series@maybe@drop@one@m\series@maybe@drop@one@m
1336 %\def\series@maybe@drop@one@m#1{%
1337 % \expandafter\series@maybe@drop@one@m\expandafter{#1}}
1338 \else
1339 \def\pltx@latex@level{5}
1340 \fi
1341 \fi
1342 \fi
1343 \fi

```

ここでは、最低限どのバージョンの  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  上でもフォーマット生成が成功するように `\catcode` トリックを使います。現在の主要なコードは

- $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  2019-10-01 patch level 3 以前（従来の NFSS2）
- $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  の開発版（最新の develop ブランチ）

向けに最適化しており、他のバージョンへの対処は後回しにします。

```

1344 \edef\pltx@reset@catcode@trick{\catcode'\noexpand\~=\the\catcode'\~\relax}
1345 \def\pltx@temp@catcode@ix{\catcode'\~=9\relax}
1346 \def\pltx@temp@catcode@xiv{\catcode'\~=14\relax}
1347 \ifnum\pltx@latex@level<3\relax
1348 \pltx@temp@catcode@xiv % hide if-tokens
1349 \else
1350 \pltx@temp@catcode@ix % reveal if-tokens
1351 \fi
1352 </plcore | platexrelease>

```

`\delayed@k@adjustment`  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  2021-06-01 で追加された `\delayed@f@adjustment` の和文版です。

```

1353 <*plcore | platexrelease>
1354 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % old
1355 \let\delayed@k@adjustment\@undefined
1356 \else % 2021-06-01
1357 \let\delayed@k@adjustment\@empty
1358 \fi
1359 </plcore | platexrelease>

```

`\if@forced@series@kanji` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 PL3 で追加された `\if@forced@series` フラグの和文版です。

```
1360 <*plcore | latexrelease>
1361 \ifx\@forced@series@true\@undefined % old
1362 \let\@forced@series@kanjifalse\@undefined
1363 \let\@forced@series@kanjitrue\@undefined
1364 \else % 2020-02-02 PL3 or later
1365 \expandafter\newif\csname if@forced@series@kanji\endcsname
1366 \fi
1367 </plcore | latexrelease>
```

`\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 `\kanjiseris` 影響します。

`\fontseries` 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。

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2021-06-01 以降では、シリーズの更新を `\selectfont` まで遅らせます。

```
1368 <*plcore | latexrelease>
1369 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old
1370 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\edef\f@series{#1}}
1371 \DeclareRobustCommand\kanjiseris[1]{\edef\k@series{#1}}
1372 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseris{#1}\romanseries{#1}}
1373 \else % 2020-02-02
1374 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
1375 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\@forced@seriesfalse\merge@font@series{#1}}
1376 \DeclareRobustCommand\kanjiseris[1]{\@forced@series@kanjifalse\merge@kanji@series{#1}}
1377 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseris{#1}\romanseries{#1}}
1378 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1379 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\@forced@seriesfalse
1380 \expandafter\def\expandafter\delayed@f@adjustment\expandafter
1381 {\delayed@f@adjustment\delayed@merge@font@series{#1}}}
1382 \DeclareRobustCommand\kanjiseris[1]{\@forced@series@kanjifalse
1383 \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1384 {\delayed@k@adjustment\delayed@merge@kanji@series{#1}}}
1385 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseris{#1}\romanseries{#1}}
1386 \fi % --- for >= 2021-06-01 END
1387 \fi
```

`\romanseriesforce` 無条件にシリーズを変更します。

```
\kanjiserisforce@88 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old
\fontseriesforce
1389 \let\romanseriesforce\@undefined
1390 \let\kanjiserisforce\@undefined
1391 \else % 2020-02-02
1392 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
1393 \DeclareRobustCommand\romanseriesforce[1]{\@forced@series@true\edef\f@series{#1}}
1394 \DeclareRobustCommand\kanjiserisforce[1]{\@forced@series@kanjitrue\edef\k@series{#1}}
1395 \DeclareRobustCommand\fontseriesforce[1]{\kanjiserisforce{#1}\romanseriesforce{#1}}
1396 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1397 \DeclareRobustCommand\romanseriesforce[1]{\@forced@series@true
1398 \expandafter\def\expandafter\delayed@f@adjustment\expandafter
1399 {\delayed@f@adjustment\edef\f@series{#1}}}
```

```

1400 \DeclareRobustCommand\kanjiserieforce[1]{\@forced@series@kanjitrue
1401     \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1402     {\delayed@k@adjustment\edef\k@series{#1}}}
1403 \DeclareRobustCommand\fontseriesforce[1]{\kanjiserieforce{#1}\romanseriesforce{#1}}
1404 \fi          % --- for >= 2021-06-01 END
1405 \fi

```

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

```

\merge@kanji@series@06 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old
\set@target@series@kanji
1407 \let\merge@kanji@series\@undefined
1408 \let\merge@kanji@series@\@undefined
1409 \let\set@target@series@kanji\@undefined
1410 \else          % 2020-02-02
1411 \def\merge@kanji@series#1{%
1412     \expandafter\expandafter\expandafter
1413     \merge@kanji@series@
1414     \csname series@\k@series @#1\endcsname
1415     {#1}%
1416     \@nil
1417 }
1418 \def\merge@kanji@series@#1#2#3\@nil{%
1419     \def\reserved@a{#3}%
1420     \ifx\reserved@a\@empty

```

シリーズ更新規則がない場合：#2 が要求シリーズであり、これを使う。

```

1421     \set@target@series@kanji{#2}%
1422     \else
1423     %^^A [TODO] BEGIN
1424     %^^A   LaTeX2e 2021-06-01 では |\maybe@load@fontshape| は削除される。
1425     %^^A   理由：処理が |\selectfont| まで遅れるので不要とのこと。
1426     %^^A   しかし、なぜか ltfssaxes.dtx で rollback の対処が無いような？
1427     \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
1428     \maybe@load@fontshape\endgroup
1429     %^^A [TODO] END
1430     \edef\reserved@a{\k@encoding /\k@family /#1/\k@shape}%
1431     \ifcsname \reserved@a \endcsname

```

シリーズ更新規則に基づく新シリーズ #1 が利用可能：

```

1432     \set@target@series@kanji{#1}%
1433     \else
1434     \ifcsname \k@encoding /\k@family /#2/\k@shape \endcsname

```

シリーズ更新規則に基づく代替シリーズ #2 が利用可能：

```

1435     \set@target@series@kanji{#2}%
1436     {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
1437     \else

```

いずれも利用不可：要求シリーズ #3 を使う。

```

1438     \set@target@series@kanji{#3}%
1439     {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
1440     \fi
1441     \fi
1442     \fi
1443 }

```

```

1444 \def\set@target@series@kanji#1{%
1445   \edef\k@series{#1}%
1446   \series@maybe@drop@one@m\k@series\k@series
1447 }
1448 \fi

\series@without@substitution \merge@font@series@without@substitution の和文版です。
\series@without@substitution
1449 \ifx\merge@font@series@without@substitution\@undefined % old
\delayed@merge@kanji@series
1450 \let\merge@kanji@series@without@substitution\@undefined
1451 \let\merge@kanji@series@without@substitution@\@undefined
1452 \let\delayed@merge@kanji@series\@undefined
1453 \else % 2021-06-01
1454 \def\merge@kanji@series@without@substitution#1{%
1455   \expandafter\expandafter\expandafter
1456   \merge@kanji@series@without@substitution@
1457   \csname series@k@series @#1\endcsname
1458   {#1}%
1459   \@nil
1460 }
1461 \def\merge@kanji@series@without@substitution@#1#2#3\@nil{%
1462   \def\reserved@a{#3}%
1463   \ifx\reserved@a\@empty
1464     \set@target@series@kanji{#2}%
1465   \else
1466     \set@target@series@kanji{#1}%
1467   \fi
1468 }
1469 \let\delayed@merge@kanji@series\merge@kanji@series@without@substitution
1470 \fi
1471 </plcore | platexrelease>

```

## 7.2.9 シェイプの指定（新 NFSS 対応）

コミュニティ版 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-04-12 での変更：従来は、`\itshape` などの命令を実行すると

```

LaTeX Font Warning: Font shape 'JT1/mc/m/it' undefined
(Font)                using 'JT1/mc/m/n' instead on input line 4.
LaTeX Font Warning: Font shape 'JY1/mc/m/it' undefined
(Font)                using 'JY1/mc/m/n' instead on input line 4.

```

のような警告を発していました。これは以下の理由によります。

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> が定義する `\itshape` などのシェイプ変更命令は内部で `\fontshape` を呼び出す。
- pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> では、`\fontshape` を欧文書体だけでなく和文書体も変更するように再定義する。
- しかし、和文書体のシェイプはほとんど“n”しか用いられず、`\DeclareFontShape` での定義も“n”しか与えられないことが多い。

- 結果的に、欧文書体のシェイプを変更するつもりでも「和文書体のシェイプが未定義」という警告が出てしまう。

そこで、和文書体のシェイプが未定義の場合は `\fontshape` 及び `\fontshapeforce` が和文書体には影響せず、欧文書体のシェイプのみを変更するように改良します。

`\if@shape@roman@kanji` と欧文の両方に影響しようとする `\fontshape` コマンド実行中に真になるフラグです。`\fontshapeforce` は実装が単純なので、このフラグは使っていません。

```
1472 <*plcore | latexrelease>
1473 \ifx\@shape@roman@kanjittrue\@undefined % just in case
1474 \expandafter\newif\csname if@shape@roman@kanji\endcsname
1475 \fi
1476 </plcore | latexrelease>
```

`\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 `\kanjishape` 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、 $\LaTeX$  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。

$\LaTeX$  2<sub>ε</sub> 2021-06-01 以降では、シェイプの更新を `\selectfont` まで遅らせます。

```
1477 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\fontshape}
1478 <latexrelease> {No \k@shape update if unavailable}%
1479 <*plcore | latexrelease>
1480 \ifx\fontshapeforce\@undefined % old
1481 \DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\edef\f@shape{#1}}
1482 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\edef\k@shape{#1}}
1483 \DeclareRobustCommand\fontshape[1]{%
1484 \set@safe@kanji@shape{#1}}%
1485 \edef\f@shape{#1}%
1486 }
1487 \else % 2020-02-02
1488 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
1489 \DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\merge@font@shape{#1}}
1490 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\merge@kanji@shape{#1}}
1491 \DeclareRobustCommand\fontshape[1]{%
1492 \@shape@roman@kanjittrue
1493 \kanjishape{#1}\romanshape{#1}%
1494 \@shape@roman@kanjifalse}
1495 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1496 \DeclareRobustCommand\romanshape[1]{%
1497 \expandafter\def\expandafter\delayed@f@adjustment\expandafter
1498 {\delayed@f@adjustment\delayed@merge@font@shape{#1}}
1499 \DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{%
1500 \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1501 {\delayed@k@adjustment\delayed@merge@kanji@shape{#1}}
1502 \DeclareRobustCommand\fontshape[1]{%
1503 \romanshape{#1}%
1504 \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1505 {\delayed@k@adjustment\@shape@roman@kanjittrue
```

```

1506         \delayed@merge@kanji@shape{#1}\@shape@roman@kanjifalse}}
1507 \fi           % --- for >= 2021-06-01 END
1508 \fi
1509 </plcore | latexrelease>
1510 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1511 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\fontshape}
1512 <latexrelease>           {ASCII Corporation / TeXJP original}%
1513 <latexrelease>\ifx\fontshapeforce\@undefined % old
1514 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\edef\f@shape{#1}}
1515 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\edef\k@shape{#1}}
1516 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\fontshape[1]{\kanjishape{#1}\romanshape{#1}}
1517 <latexrelease>\else
1518 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\romanshape[1]{\merge@font@shape{#1}}
1519 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\kanjishape[1]{\merge@kanji@shape{#1}}
1520 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\fontshape[1]{\kanjishape{#1}\romanshape{#1}}
1521 <latexrelease>\fi
1522 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\romanshapeforce 無条件にシェイプを変更します。

```

\kanjishapeforce 2023 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\fontshapeforce}
\fontshapeforce 1524 <latexrelease>           {No \k@shape update if unavailable}%
1525 <*plcore | latexrelease>
1526 \ifx\fontshapeforce\@undefined % old
1527 \let\romanshapeforce\@undefined
1528 \let\kanjishapeforce\@undefined
1529 \else
1530 % 2020-02-02
1531 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
1532 \DeclareRobustCommand\romanshapeforce[1]{\edef\f@shape{#1}}
1533 \DeclareRobustCommand\kanjishapeforce[1]{\edef\k@shape{#1}}
1534 \DeclareRobustCommand\fontshapeforce[1]{%
1535   \set@safe@kanji@shape{#1}}%
1536 }
1537 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1538 \DeclareRobustCommand\romanshapeforce[1]{%
1539   \expandafter\def\expandafter\delayed@f@adjustment\expandafter
1540     {\delayed@f@adjustment\edef\f@shape{#1}}
1541 \DeclareRobustCommand\kanjishapeforce[1]{%
1542   \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1543     {\delayed@k@adjustment\edef\k@shape{#1}}
1544 \DeclareRobustCommand\fontshapeforce[1]{%
1545   \expandafter\def\expandafter\delayed@k@adjustment\expandafter
1546     {\delayed@k@adjustment\set@safe@kanji@shape{#1}}%
1547   \expandafter\def\expandafter\delayed@f@adjustment\expandafter
1548     {\delayed@f@adjustment\edef\f@shape{#1}}%
1549 }
1550 \fi           % --- for >= 2021-06-01 END
1551 \fi
1552 </plcore | latexrelease>
1553 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1554 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\fontshapeforce}
1555 <latexrelease>           {ASCII Corporation / TeXJP original}%
1556 <latexrelease>\ifx\fontshapeforce\@undefined % old
1557 <latexrelease>\let\romanshapeforce\@undefined

```



```

1558 <platexrelease>\let\kanjishapeforce\@undefined
1559 <platexrelease>\else % 2020-02-02
1560 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\romanshapeforce[1]{\edef\f@shape{#1}}
1561 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\kanjishapeforce[1]{\edef\k@shape{#1}}
1562 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\fontshapeforce[1]{\kanjishapeforce{#1}\romanshapeforce{#1}}
1563 <platexrelease>\fi
1564 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

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

```

\merge@kanji@shape@65 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\merge@kanji@shape@}
1566 <platexrelease> {No \k@shape update if unavailable}%
1567 <*plcore | platexrelease>
1568 \ifx\fontseriesforce\@undefined % old
1569 \let\merge@kanji@shape\@undefined
1570 \let\merge@kanji@shape@\@undefined
1571 \else % 2020-02-02
1572 \def\merge@kanji@shape#1{%
1573 \expandafter\expandafter\expandafter
1574 \merge@kanji@shape@
1575 \csname shape@\k@shape @#1\endcsname
1576 {#1}%
1577 \@nil
1578 }
1579 \def\merge@kanji@shape@#1#2#3\@nil{%
1580 \def\reserved@a{#3}%
1581 \ifx\reserved@a\@empty

```

シェイプ更新規則がない場合：#2が要求シェイプである。

\fontshape の下請けなら、#2が利用可能かどうか予めチェックする。

\kanjishape の下請けなら、#2を使う。

```

1582 \if@shape@roman@kanji
1583 \set@safe@kanji@shape{#2}{}%
1584 \else
1585 \edef\k@shape{#2}%
1586 \fi
1587 \else
1588 %^^A [TODO] BEGIN
1589 %^^A LaTeX2e 2021-06-01 では |\maybe@load@fontshape| は削除される。
1590 %^^A 理由：処理が |\selectfont| まで遅れるので不要とのこと。
1591 %^^A しかし、なぜか ltfssaxes.dtx で rollback の対処が無いような？
1592 \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
1593 \maybe@load@fontshape\endgroup
1594 %^^A [TODO] END
1595 \edef\reserved@a{\k@encoding /\k@family /\k@series/#1}%
1596 \ifcsname \reserved@a\endcsname

```

シェイプ更新規則に基づく新シェイプ #1 が利用可能：

```

1597 \edef\k@shape{#1}%
1598 \else
1599 \ifcsname \k@encoding /\k@family /\k@series/#2\endcsname

```

シェイプ更新規則に基づく代替シェイプ #2 が利用可能：

```

1600 \edef\k@shape{#2}%

```

```

1601         {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
1602         \else
           どれも利用不可：要求シェイプ #3 について
           \fontshape の下請けなら、#3 が利用可能かどうか予めチェックする。
           \kanjishape の下請けなら、#3 を使う。
1603         \if@shape@roman@kanji
1604         \set@safe@kanji@shape{#3}%
1605         {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}}%
1606         \else
1607         \edef\k@shape{#3}%
1608         {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
1609         \fi
1610         \fi
1611     \fi
1612 \fi
1613 }
1614 \fi
1615 

```

```
1651 <latexrelease>\fi
1652 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

kanji@shape@without@substitution \merge@font@shape@without@substitution の和文版です。

```
kanji@shape@without@substitution 1653 <*plcore | latexrelease>
\delayed@merge@kanji@shape 1654 \ifx\merge@font@shape@without@substitution\undefined % old
1655 \let\merge@kanji@shape@without@substitution\undefined
1656 \let\merge@kanji@shape@without@substitution@\undefined
1657 \let\delayed@merge@kanji@shape\undefined
1658 \else % 2021-06-01
1659 \def\merge@kanji@shape@without@substitution#1{%
1660 \expandafter\expandafter\expandafter
1661 \merge@kanji@shape@without@substitution@
1662 \csname shape@k@shape @#1\endcsname
1663 {#1}%
1664 \@nil
1665 }
1666 \def\merge@kanji@shape@without@substitution@#1#2#3\@nil{%
1667 \def\reserved@a{#3}%
1668 \ifx\reserved@a\@empty
1669 \edef\k@shape{#2}%
1670 \else
1671 \edef\k@shape{#1}%
1672 \fi
1673 }
1674 \let\delayed@merge@kanji@shape\merge@kanji@shape@without@substitution
1675 \fi
1676 </plcore | latexrelease>
```

\set@safe@kanji@shape 和文シェープが利用可能かどうか予めチェックしてから設定します。

```
\@kanji@shape@nochange@info 1677 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\set@safe@kanji@shape}
1678 <latexrelease> {No \k@shape update if unavailable}%
1679 <*plcore | latexrelease>
1680 \def\set@safe@kanji@shape#1#2{%
1681 \edef\reserved@b{\k@encoding /\k@family /\k@series/#1}%
1682 \ifcsname \reserved@b\endcsname
1683 \edef\k@shape{#1}%
1684 #2%
1685 \else
1686 \@kanji@shape@nochange@info{\reserved@b}%
1687 \fi
1688 }
1689 \def\@kanji@shape@nochange@info#1{%
1690 \@font@info{Kanji font shape ‘#1’ undefined\MessageBreak
1691 No change}%
1692 }
1693 </plcore | latexrelease>
1694 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1695 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\set@safe@kanji@shape}
1696 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
1697 <latexrelease>\let\set@safe@kanji@shape\undefined
1698 <latexrelease>\let\@kanji@shape@nochange@info\undefined
1699 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

## 7.2.10 書体の切り替え (新 NFSS 対応)

`\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 `\useroman` 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。

```
1700 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\usefont}
1701 <latexrelease> {Don't call \fontseries or \fontshape}%
1702 <*plcore | latexrelease>
1703 \ifx\set@target@series\undefined % old
1704 \DeclareRobustCommand\usekanji[4]{\kanjiencoding{#1}%
1705   \edef\k@family{#2}%
1706   \edef\k@series{#3}%
1707   \edef\k@shape{#4}\selectfont
1708   \ignorespaces}
1709 \DeclareRobustCommand\useroman[4]{\romanencoding{#1}%
1710   \edef\f@family{#2}%
1711   \edef\f@series{#3}%
1712   \edef\f@shape{#4}\selectfont
1713   \ignorespaces}
1714 \else % 2020-02-02
1715 \ifx\delayed@f@adjustment\undefined % --- for <= 2020-10-01 BEGIN
1716 \DeclareRobustCommand\usekanji[4]{\kanjiencoding{#1}%
1717   \edef\k@family{#2}%
1718   \set@target@series@kanji{#3}%
1719   \edef\k@shape{#4}\selectfont
1720   \ignorespaces}
1721 \DeclareRobustCommand\useroman[4]{\romanencoding{#1}%
1722   \edef\f@family{#2}%
1723   \set@target@series{#3}%
1724   \edef\f@shape{#4}\selectfont
1725   \ignorespaces}
1726 \else % --- for <= 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1727 \DeclareRobustCommand\usekanji[4]{\kanjiencoding{#1}%
1728   \edef\k@family{#2}%
1729   \set@target@series@kanji{#3}%
1730   \edef\k@shape{#4}%
1731   \let\delayed@k@adjustment\@empty
1732   \selectfont
1733   \ignorespaces}
1734 \DeclareRobustCommand\useroman[4]{\romanencoding{#1}%
1735   \edef\f@family{#2}%
1736   \set@target@series{#3}%
1737   \edef\f@shape{#4}%
1738   \let\delayed@f@adjustment\@empty
1739   \selectfont
1740   \ignorespaces}
1741 \fi % --- for >= 2021-06-01 END
1742 \fi % done
1743 \DeclareRobustCommand\usefont[4]{%
1744   \edef\tmp@item{#1}%
1745   \expandafter\expandafter\expandafter
1746   \inlist@\expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
```

```

1747 \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
1748 \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1749 \fi}
1750 </plcore | latexrelease>
1751 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1752 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\usefont}
1753 <latexrelease> {Make robust}%
1754 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\usekanji[4]{%
1755 <latexrelease> \kanjiencoding{#1}\kanjifamily{#2}\kanjiserie{#3}\kanjishape{#4}%
1756 <latexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1757 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\useroman[4]{%
1758 <latexrelease> \romanencoding{#1}\romanfamily{#2}\romanserie{#3}\romanshape{#4}%
1759 <latexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1760 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\usefont[4]{%
1761 <latexrelease> \edef\tmp@item{#1}}%
1762 <latexrelease> \expandafter\expandafter\expandafter
1763 <latexrelease> \inlist@ \expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
1764 <latexrelease> \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
1765 <latexrelease> \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1766 <latexrelease> \fi}
1767 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1768 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\usefont}
1769 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
1770 <latexrelease>\def\usekanji#1#2#3#4{%
1771 <latexrelease> \kanjiencoding{#1}\kanjifamily{#2}\kanjiserie{#3}\kanjishape{#4}%
1772 <latexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1773 <latexrelease>\def\useroman#1#2#3#4{%
1774 <latexrelease> \romanencoding{#1}\romanfamily{#2}\romanserie{#3}\romanshape{#4}%
1775 <latexrelease> \selectfont\ignorespaces}
1776 <latexrelease>\def\usefont#1#2#3#4{%
1777 <latexrelease> \edef\tmp@item{#1}}%
1778 <latexrelease> \expandafter\expandafter\expandafter
1779 <latexrelease> \inlist@ \expandafter\tmp@item\expandafter{\kenc@list}%
1780 <latexrelease> \ifin@ \usekanji{#1}{#2}{#3}{#4}%
1781 <latexrelease> \else\useroman{#1}{#2}{#3}{#4}%
1782 <latexrelease> \fi}
1783 <latexrelease>\expandafter \let \csname usekanji \endcsname \@undefined
1784 <latexrelease>\expandafter \let \csname useroman \endcsname \@undefined
1785 <latexrelease>\expandafter \let \csname usefont \endcsname \@undefined
1786 <latexrelease>\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。

LaTeX 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 patch level 2 で新設されたフック `\@defaultfamilyhook` を使うことで、元の定義を上書きする必要がなくなりました。(注意：アスキー版の末尾にあった `\ignorespaces` を削除することで、元の LaTeX 2<sub>ε</sub> と互換になりました。Itssini.dtx 1995/10/16 v3.0f の変更も参考。)

LaTeX 2<sub>ε</sub> 2020-10-01 では `\AddToHook` が使えます。

```

1787 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\normalfont}
1788 <latexrelease> {Use \@defaultfamilyhook}%

```

```

1789 <*plcore | latexrelease>
1790 \ifnum\pltx@newhook@avail=\z@ % --- for <= 2020-02-02 BEGIN
1791 \ifx\@defaultfamilyhook\@undefined % old
1792 \DeclareRobustCommand\normalfont{%
1793     \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1794     \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1795     \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1796     \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1797     \romanencoding{\encodingdefault}%
1798     \edef\f@family{\familydefault}%
1799     \edef\f@series{\seriesdefault}%
1800     \edef\f@shape{\shapedefault}%
1801     \selectfont}
1802 \else % 2020-02-02 PL2
1803 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1804 <latexrelease> \fontencoding\encodingdefault
1805 <latexrelease> \edef\f@family{\familydefault}%
1806 <latexrelease> \edef\f@series{\seriesdefault}%
1807 <latexrelease> \edef\f@shape{\shapedefault}%
1808 <latexrelease> \@defaultfamilyhook
1809 <latexrelease> \selectfont}
1810 \g@addto@macro\@defaultfamilyhook{%
1811     \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1812     \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1813     \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1814     \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1815 }
1816 \fi % done
1817 \else % --- for <= 2020-02-02 END & for >= 2020-10-01 BEGIN
1818 \ifx\delayed@f@adjustment\@undefined % --- for == 2020-10-01 BEGIN
1819 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1820 <latexrelease> \fontencoding\encodingdefault
1821 <latexrelease> \edef\f@family{\familydefault}%
1822 <latexrelease> \edef\f@series{\seriesdefault}%
1823 <latexrelease> \edef\f@shape{\shapedefault}%
1824 <latexrelease> \UseHook{normalfont}%
1825 <latexrelease> \@defaultfamilyhook % hookname from 2020/02 will vanish
1826 <latexrelease> \selectfont}
1827 \AddToHook{normalfont}{%
1828     \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1829     \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1830     \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1831     \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1832 }
1833 \else % --- for == 2020-10-01 END & for >= 2021-06-01 BEGIN
1834 <latexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1835 <latexrelease> \fontencoding\encodingdefault
1836 <latexrelease> \edef\f@family{\familydefault}%
1837 <latexrelease> \edef\f@series{\seriesdefault}%
1838 <latexrelease> \edef\f@shape{\shapedefault}%
1839 <latexrelease> \let\delayed@f@adjustment\@empty
1840 <latexrelease> \UseHook{normalfont}%
1841 <latexrelease> \@defaultfamilyhook % hookname from 2020/02 will vanish
1842 <latexrelease> \selectfont}

```

```

1843 \AddToHook{normalfont}{%
1844   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1845   \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1846   \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1847   \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1848   \let\delayed@k@adjustment\@empty
1849 }
1850 \fi          % --- for >= 2021-06-01 END
1851 \fi % --- for >= 2020-10-01 END
1852 \adjustbaseline
1853 \let\reset@font\normalfont
1854 </plcore | platexrelease>
1855 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1856 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\normalfont}
1857 <platexrelease>          {Don't call \fontseries or \fontshape}%
1858 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1859 <platexrelease>   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1860 <platexrelease>   \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
1861 <platexrelease>   \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
1862 <platexrelease>   \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
1863 <platexrelease>   \romanencoding{\encodingdefault}%
1864 <platexrelease>   \edef\f@family{\familydefault}%
1865 <platexrelease>   \edef\f@series{\seriesdefault}%
1866 <platexrelease>   \edef\f@shape{\shapedefault}%
1867 <platexrelease>   \selectfont\ignorespaces}
1868 <platexrelease>\adjustbaseline
1869 <platexrelease>\let\reset@font\normalfont
1870 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1871 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\normalfont}
1872 <platexrelease>          {ASCII Corporation original}%
1873 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\normalfont{%
1874 <platexrelease>   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
1875 <platexrelease>   \kanjifamily{\kanjifamilydefault}%
1876 <platexrelease>   \kanjiseriessdefault}%
1877 <platexrelease>   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
1878 <platexrelease>   \romanencoding{\encodingdefault}%
1879 <platexrelease>   \romanfamily{\familydefault}%
1880 <platexrelease>   \romanseriessdefault}%
1881 <platexrelease>   \romanshape{\shapedefault}%
1882 <platexrelease>   \selectfont\ignorespaces}
1883 <platexrelease>\adjustbaseline
1884 <platexrelease>\let\reset@font\normalfont
1885 <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「ファミリー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ーの場合は太字を 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、和文ファミリーの太字も bx ではなく b に変更しました。

```

1886 <*plcore | platexrelease>
1887 \ifx\bfseries@rm\@undefined % old

```

```

1888 \let\bfseries@mc\@undefined
1889 \let\bfseries@gt\@undefined
1890 \let\mdseries@mc\@undefined
1891 \let\mdseries@gt\@undefined
1892 \else % 2020-02-02
1893 \edef\bfseries@mc{\bfdefault}% b
1894 \edef\bfseries@gt{\bfdefault}% b
1895 \edef\mdseries@mc{\mddefault}% m
1896 \edef\mdseries@gt{\mddefault}% m
1897 \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 (l<sup>t</sup>fssini.dtx 2020/08/21 v3.2b 以降) を載せておきます。

```

1898 %\def\expand@font@defaults{%
1899 % \edef\rmdef@ult{\rmdefault}%
1900 % \edef\sfdef@ult{\sfdefault}%
1901 % \edef\ttdef@ult{\ttdefault}%
1902 % \series@maybe@drop@one@m\bfdefault\bfdef@ult % !! changed 2020/02/25 v3.1j
1903 % \series@maybe@drop@one@m\mddefault\mddef@ult % !! changed 2020/02/25 v3.1j
1904 % \edef\famdef@ult{\familydefault}% !! deleted 2020/04/13 v3.1n
1905 % \expandfontdefaultshook % !! only in 2020/04/06 v3.1m
1906 % \UseHook{expand@font@defaults}% !! new in 2020/08/21 v3.2b
1907 %}

```

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。l<sup>t</sup>fssini.dtx 2020/04/13 v3.1n で latex3/latex2e#315 対策が入りましたので、その前後で `\expand@font@defaults` および `\init@series@setup` への追加内容が変わります。

```

1908 \ifx\expand@font@defaults\@undefined\else %<2020-02-02|2020-10-01|. >
1909 \ifnum\pltx@newhook@avail=z@ % --- for == 2020-02-02 BEGIN
1910 \g@addto@macro\expand@font@defaults{%
1911 \edef\mcdef@ult{\mcdefault}%
1912 \edef\gtdef@ult{\gtdefault}%
1913 \edef\kanjidef@ult{\kanjifamilydefault}%
1914 }
1915 \else % --- for == 2020-02-02 END & for >= 2020-10-01 BEGIN
1916 \AddToHook{expand@font@defaults}{%
1917 \edef\mcdef@ult{\mcdefault}%
1918 \edef\gtdef@ult{\gtdefault}%
1919 \edef\kanjidef@ult{\kanjifamilydefault}% !! sync with 2020/04/13 v3.1n
1920 }
1921 \fi % --- for >= 2020-10-01 END
1922 \fi %</2020-02-02|2020-10-01|. >

```

`\bfseries` ファミリーごとの設定値を参照します。まず、オリジナルの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義 (l<sup>t</sup>fssini.dtx `\mdseries` 2020/09/30 v3.2d 以降) を載せておきます。

```

1923 %\DeclareRobustCommand\bfseries{%
1924 % \not@math@alphabet\bfseries\mathbf
1925 % \expand@font@defaults
1926 % \ifx\bfdefault\bfdefault@previous\else % new in 2020/03/19 v3.1k
1927 % \expandafter\def\expandafter\bfdefault
1928 % \expandafter{\bfdefault\@empty}%
1929 % \let\bfdefault@previous\bfdefault % bugfix in 2020/09/30 v3.2d

```



```

1930 % \let\bfseries@rm\bfdef@ult
1931 % \let\bfseries@sf\bfdef@ult
1932 % \let\bfseries@tt\bfdef@ult
1933 % %\@setbfseriesdefaultshook % !! only in 2020/04/06 v3.1m
1934 % \UseHook{bfseries/defaults}% !! new in 2020/08/21 v3.2b
1935 % \fi
1936 % \ifx\f@family\rmdef@ult \fontseries\bfseries@rm
1937 % \else\ifx\f@family\sfdef@ult \fontseries\bfseries@sf
1938 % \else\ifx\f@family\ttdef@ult \fontseries\bfseries@tt
1939 % \else \fontseries\bfdefault
1940 % \fi\fi\fi
1941 % \UseHook{bfseries}% !! new in 2020/08/21 v3.2b
1942 % \selectfont
1943 %}
1944 %\DeclareRobustCommand\mdseries{%
1945 % \not@math@alphabet\mdseries\relax
1946 % \expand@font@defaults
1947 % \ifx\mddefault\mddefault@previous\else % new in 2020/03/19 v3.1k
1948 % \expandafter\def\expandafter\mddefault
1949 % \expandafter{\mddefault\@empty}%
1950 % \let\mddefault@previous\mddefault % bugfix in 2020/09/30 v3.2d
1951 % \let\mdseries@rm\mddef@ult
1952 % \let\mdseries@sf\mddef@ult
1953 % \let\mdseries@tt\mddef@ult
1954 % %\@setmdseriesdefaultshook % !! only in 2020/04/06 v3.1m
1955 % \UseHook{mdseries/defaults}% !! new in 2020/08/21 v3.2b
1956 % \fi
1957 % \ifx\f@family\rmdef@ult \fontseries\mdseries@rm
1958 % \else\ifx\f@family\sfdef@ult \fontseries\mdseries@sf
1959 % \else\ifx\f@family\ttdef@ult \fontseries\mdseries@tt
1960 % \else \fontseries\mddefault
1961 % \fi\fi\fi
1962 % \UseHook{mdseries}% !! new in 2020/08/21 v3.2b
1963 % \selectfont
1964 %}

```

以下で pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 用に再定義します。まず L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-02-02 ベース。

```

1965 \ifx\bfseries@rm\@undefined\else %<*2020-02-02|2020-10-01|. >
1966 \ifnum\pltx@newhook@avail=\z@ % --- for == 2020-02-02 BEGIN
1967 \DeclareRobustCommand\bfseries{%
1968 \not@math@alphabet\bfseries\mathbf
1969 \expand@font@defaults
1970 % changed \fontseries -> \romanseries
1971 \ifx\f@family\rmdef@ult \romanseries\bfseries@rm
1972 \else\ifx\f@family\sfdef@ult \romanseries\bfseries@sf
1973 \else\ifx\f@family\ttdef@ult \romanseries\bfseries@tt
1974 \else \romanseries\bfdefault
1975 \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。

```

1976 % changed \fontseries -> \kanjiseris
1977 \ifx\k@family\mcdef@ult \kanjiseris\bfseries@mc
1978 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiseris\bfseries@gt
1979 \else \kanjiseris\bfdefault
1980 \fi\fi

```

ここまで。

```
1981 \selectfont
1982 }
1983 \DeclareRobustCommand\mdseries{%
1984 \not@math@alphabet\mdseries\relax
1985 \expand@font@defaults
1986 % changed \fontseries -> \romanseries
1987 \ifx\f@family\rmdef@ult \romanseries\mdseries@rm
1988 \else\ifx\f@family\sfontdef@ult \romanseries\mdseries@sf
1989 \else\ifx\f@family\ttdef@ult \romanseries\mdseries@tt
1990 \else \romanseries\mddefault
1991 \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。

```
1992 % changed \fontseries -> \kanjiseries
1993 \ifx\k@family\mcdef@ult \kanjiseries\mdseries@mc
1994 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiseries\mdseries@gt
1995 \else \kanjiseries\mddefault
1996 \fi\fi
```

ここまで。

```
1997 \selectfont
1998 }
```

次に L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-10-01 ベース。 \AddToHook で十分です。

```
1999 \else % --- for == 2020-02-02 END & for >= 2020-10-01 BEGIN
2000 \AddToHook{bfseries/defaults}{%
2001 \let\bfseries@mc\bfdef@ult
2002 \let\bfseries@gt\bfdef@ult
2003 }
2004 \AddToHook{bfseries}{%
2005 % changed \fontseries -> \kanjiseries
2006 \ifx\k@family\mcdef@ult \kanjiseries\bfseries@mc
2007 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiseries\bfseries@gt
2008 \else \kanjiseries\bfdefault
2009 \fi\fi
2010 }
2011 \AddToHook{mdseries/defaults}{%
2012 \let\mdseries@mc\mddef@ult
2013 \let\mdseries@gt\mddef@ult
2014 }
2015 \AddToHook{mdseries}{%
2016 % changed \fontseries -> \kanjiseries
2017 \ifx\k@family\mcdef@ult \kanjiseries\mdseries@mc
2018 \else\ifx\k@family\gtdef@ult \kanjiseries\mdseries@gt
2019 \else \kanjiseries\mddefault
2020 \fi\fi
2021 }
2022 \fi % --- for >= 2020-10-01 END
2023 \fi %</2020-02-02|2020-10-01|. >
```

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

```
\@meta@family@list@kanjiD24 \ifx\prepare@family@series@update\undefined % old
date@series@target@value@kanji 2025 \let\prepare@family@series@update@kanji\undefined
```

```

2026 \let\@meta@family@list@kanji\@undefined
2027 \let\update@series@target@value@kanji\@undefined
2028 \else % 2020-02-02
2029 \def\prepare@family@series@update#1#2{%
2030 ~\if@forced@series
2031 <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \f@series)\on@line}%
2032 ~ \romanfamily#2% % changed \fontfamily -> \romanfamily
2033 ~\else
2034 <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
2035 \expand@font@defaults
2036 \let\target@series@value\@empty
2037 \def\target@meta@family@value{#1}%
2038 \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\f@family}%
2039 \let\@elt@update@series@target@value
2040 \@meta@family@list
2041 \@elt{??}%
2042 \let\@elt\relax
2043 \romanfamily#2% % changed \fontfamily -> \romanfamily
2044 \ifx\target@series@value\@empty
2045 <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
2046 \else
2047 \ifx \f@series\target@series@value
2048 <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:
2049 <+debug> \f@series \space = \target@series@value}%
2050 \else
2051 \maybe@load@fontshape
2052 <+debug> \series@change@debug{Target series:
2053 <+debug> \f@series \space -> \target@series@value}%
2054 % \let\f@series\target@series@value
2055 \series@maybe@drop@one@m\target@series@value\f@series
2056 \fi
2057 \fi
2058 ~\fi
2059 }
2060 \def\prepare@family@series@update@kanji#1#2{%
2061 ~\if@forced@series@kanji
2062 <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \k@series)\on@line}%
2063 ~ \kanjifamily#2%
2064 ~\else
2065 <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
2066 \expand@font@defaults
2067 \let\target@series@value\@empty
2068 \def\target@meta@family@value{#1}%
2069 \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\k@family}%
2070 \let\@elt@update@series@target@value@kanji
2071 \@meta@family@list@kanji
2072 \@elt{??}%
2073 \let\@elt\relax
2074 \kanjifamily#2%
2075 \ifx\target@series@value\@empty
2076 <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
2077 \else
2078 \ifx \k@series\target@series@value
2079 <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:

```

```

2080 <+debug>          \k@series \space = \target@series@value}%
2081   \else
2082     \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
2083     \maybe@load@fontshape@endgroup
2084 <+debug> \series@change@debug{Target series:
2085 <+debug>          \k@series \space -> \target@series@value}%
2086 %          \let\k@series\target@series@value
2087     \series@maybe@drop@one@m\target@series@value\k@series
2088   \fi
2089 \fi
2090 ~\fi
2091 }
2092 \def\@meta@family@list@kanji{\@elt{mc}\@elt{gt}}
2093 \def\update@series@target@value@kanji#1{%
2094   \def\reserved@a{#1}%
2095   \ifx\target@meta@family@value\reserved@a % rm -> rm do nothing
2096   \else
2097 <+debug> \series@change@debug{Trying to match #1: \csname#1def@ult\endcsname
2098 <+debug>          \space = \k@family\space ?}%
2099   \expandafter\ifx\csname#1def@ult\endcsname\k@family
2100     \let\@elt\@gobble
2101     \expandafter\let\expandafter\reserved@b
2102         \csname mdseries@\target@meta@family@value\endcsname
2103     \expandafter\let\expandafter\reserved@c
2104         \csname bfseries@\target@meta@family@value\endcsname
2105 <+debug>\series@change@debug{Targets for mdseries and bfseries:
2106 <+debug>          \reserved@b\space and \reserved@c}%
2107     \expandafter\series@maybe@drop@one@m
2108         \csname mdseries@#1\endcsname\reserved@d
2109     \ifx\reserved@d\k@series
2110 <+debug> \series@change@debug{mdseries@#1 matched -> \reserved@b}%
2111         \let\target@series@value\reserved@b
2112     \else
2113     \expandafter\series@maybe@drop@one@m
2114         \csname bfseries@#1\endcsname\reserved@d
2115     \ifx\reserved@d\k@series
2116 <+debug> \series@change@debug{bfseries@#1 matched -> \reserved@c}%
2117         \let\target@series@value\reserved@c
2118     \else\ifx\k@series\mdef@ult \let\target@series@value\reserved@b
2119 <+debug> \series@change@debug{mdef@ult matched -> \reserved@b}%
2120     \else\ifx\k@series\bfdef@ult \let\target@series@value\reserved@c
2121 <+debug> \series@change@debug{bfdef@ult matched -> \reserved@c}%
2122     \fi\fi\fi\fi
2123   \fi
2124 \fi
2125 }
2126 \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 (l<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2020/04/13 v3.1n 以降) を載せておきます。

```

2127 %\def\init@series@setup{%
2128 % \ifx\bfseries@rm@kernel\bfseries@rm
2129 % \expandafter\in@\expandafter{\rmdefault}%
2130 % {cmr,cmss,cmtt,lcmsl,lcmtt,lmr,lmss,lmtt}%

```

```

2131 % \ifin@ \else \def\bfseries@rm{b}\fi\fi
2132 % \ifx\bfseries@sf@kernel\bfseries@sf
2133 % \expandafter\in@\expandafter{\sfdefault}%
2134 % {cmr,cmss,cmtt,lcms,lcmst,lmr,lmss,lmtt}%
2135 % \ifin@ \else \def\bfseries@sf{b}\fi\fi
2136 % \ifx\bfseries@tt@kernel\bfseries@tt
2137 % \expandafter\in@\expandafter{\ttdefault}%
2138 % {cmr,cmss,cmtt,lcms,lcmst,lmr,lmss,lmtt}%
2139 % \ifin@ \else \def\bfseries@tt{b}\fi\fi
2140 % %\expand@font@defaults % !! deleted in 2020/04/13 v3.1n BEGIN
2141 % %\ifx\famdef@ult\rmdef@ult \rmfamily % !! CONT
2142 % %\else\ifx\famdef@ult\sfdef@ult \sffamily % !! CONT
2143 % %\else\ifx\famdef@ult\ttdef@ult \ttfamily % !! CONT
2144 % %\fi\fi % !! deleted in 2020/04/13 v3.1n END
2145 % \reset@font % !! added in 2020/04/13 v3.1n BEGIN
2146 % \ifx\seriesdefault\seriesdefault@kernel % !! CONT
2147 % \mdseries % !! CONT
2148 % \let\seriesdefault\f@series % !! CONT
2149 % \fi % !! added in 2020/04/13 v3.1n END
2150 %}%

```

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。

```

2151 \expandafter\ifx\csname init@series@setup\endcsname\relax
2152 \else %<*2020-02-02|2020-10-01|. >
2153 \ifnum\pltx@newhook@avail=\z@ % --- for == 2020-02-02 BEGIN
2154 \g@addto@macro\init@series@setup{%
2155 \ifx\kanjidef@ult\mcdef@ult \mcfamily
2156 \else\ifx\kanjidef@ult\gtdef@ult \gtfamily
2157 \fi\fi
2158 }%
2159 \else % --- for == 2020-02-02 END & for >= 2020-10-01 BEGIN
2160 \g@addto@macro\init@series@setup{%
2161 % !! sync with 2020/04/13 v3.1n BEGIN
2162 \ifx\kanjiseriessdefault\kanjiseriessdefault@kernel
2163 \mdseries
2164 \let\kanjiseriessdefault\k@series
2165 \fi
2166 % !! sync with 2020/04/13 v3.1n END
2167 }%
2168 \fi % --- for >= 2020-10-01 END
2169 \fi %</2020-02-02|2020-10-01|. >

```

`\kanjiseriessdefault` `\kanjiseriessdefault` が `pldefs.ltx` または `pldefs.cfg` で定義された後に、その `\kanjiseriessdefault@kernel` の末尾に `\@empty` を追加します。これは展開時に消滅しますが、文書のプリアンブルで別の値に変更されたかどうか検知できるようになります。

```

2170 \ifnum\pltx@newhook@avail>\z0 % --- for >= 2020-10-01 BEGIN
2171 \def\code@after@pldefs{%
2172 \expandafter\def\expandafter\kanjiseriessdefault
2173 \expandafter{\kanjiseriessdefault\@empty}
2174 \let\kanjiseriessdefault@kernel\kanjiseriessdefault}
2175 \fi % --- for >= 2020-10-01 END

```

`\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。

```

2176 \ifx\prepare@family@series@update@kanji\undefined % old
2177 \DeclareRobustCommand\mcfamily
2178     {\not@math@alphabet\mcfamily\mathmc
2179      \kanjifamily\mcdefault\selectfont}
2180 \DeclareRobustCommand\gtfamily
2181     {\not@math@alphabet\gtfamily\mathgt
2182      \kanjifamily\gtdefault\selectfont}
2183 \else % 2020-02-02
2184 \DeclareRobustCommand\mcfamily
2185     {\not@math@alphabet\mcfamily\mathmc
2186      \prepare@family@series@update@kanji{mc}\mcdefault\selectfont}
2187 \DeclareRobustCommand\gtfamily
2188     {\not@math@alphabet\gtfamily\mathgt
2189      \prepare@family@series@update@kanji{gt}\gtdefault\selectfont}
2190 \fi
2191 \</plcore | latexrelease>

```

`\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  
`\textgt` いる `\textrm` などに対応します。

```

2192 \<*plcore>
2193 \DeclareTextFontCommand{\textmc}{\mcfamily}
2194 \DeclareTextFontCommand{\textgt}{\gtfamily}
2195 \</plcore>

```

後回しにしていた他のバージョンへの対処です。ここで新 NFSS 対応コードが終わりますので、`\catcode` トリックを元に戻します。

```

2196 \<*plcore | latexrelease>
2197 %%
2198 \ifnum\pltx@latex@level>0\relax % 2020-02-02
2199 %
2200 \ifnum\pltx@latex@level<3\relax % 2020-02-02 patch level 0--2 (no flags)
2201 \DeclareRobustCommand\romanseries[1]{\merge@font@series{#1}}
2202 \DeclareRobustCommand\kanjiseriess[1]{\merge@kanji@series{#1}}
2203 \DeclareRobustCommand\fontseries[1]{\kanjiseriess{#1}\romanseries{#1}}
2204 \DeclareRobustCommand\romanseriesforce[1]{\edef\f@series{#1}}
2205 \DeclareRobustCommand\kanjiseriessforce[1]{\edef\k@series{#1}}
2206 \DeclareRobustCommand\fontseriesforce[1]{\kanjiseriessforce{#1}\romanseriesforce{#1}}
2207 \fi
2208 %
2209 \ifnum\pltx@latex@level=1\relax % 2020-02-02 patch level 0 (\@reserveda)
2210 \def\merge@kanji@series@#1#2#3\@nil{%
2211 \def\@reserveda{#3}%

```

```

2212 \ifx\@reserveda\@empty
2213   \set@target@series@kanji{#2}%
2214 \else
2215   \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
2216   \maybe@load@fontshape@endgroup
2217   \edef\@reserveda{\k@encoding /\k@family /#1/\k@shape}%
2218   \ifcsname \@reserveda \endcsname
2219   \set@target@series@kanji{#1}%
2220 \else
2221   \ifcsname \k@encoding /\k@family /#2/\k@shape \endcsname
2222   \set@target@series@kanji{#2}%
2223   {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
2224 \else
2225   \set@target@series@kanji{#3}%
2226   {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
2227 \fi
2228 \fi
2229 \fi
2230 }
2231 \def\merge@kanji@shape@#1#2#3\@nil{%
2232 \def\@reserveda{#3}%
2233 \ifx\@reserveda\@empty
2234   \edef\k@shape{#2}%
2235 \else
2236   \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family
2237   \maybe@load@fontshape@endgroup
2238   \edef\@reserveda{\k@encoding /\k@family /\k@series/#1}%
2239   \ifcsname \@reserveda\endcsname
2240   \edef\k@shape{#1}%
2241 \else
2242   \ifcsname \k@encoding /\k@family /\k@series/#2\endcsname
2243   \edef\k@shape{#2}%
2244   {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
2245 \else
2246   \edef\k@shape{#3}%
2247   {\let\curr@fontshape\curr@kfontshape\@font@shape@subst@warning}%
2248 \fi
2249 \fi
2250 \fi
2251 }
2252 \fi
2253 %
2254 \ifnum\ptx@latex@level<4\relax % 2020-02-02 patch level 0--4 (drop m)
2255 \def\set@target@series@kanji#1{%
2256   \edef\k@series{#1}%
2257   \edef\k@series{\expandafter\series@drop@one@m\k@series mm\series@drop@one@m}%
2258 }
2259 \else\ifnum\ptx@latex@level=4\relax % 2020-02-02 patch level 5 (old syntax)
2260 \def\set@target@series@kanji#1{%
2261   \edef\k@series{#1}%
2262   \expandafter\series@maybe@drop@one@m\expandafter{\k@series}\k@series
2263 }
2264 \fi\fi
2265 %

```

```

2266 \ifnum\pltx@latex@level<5\relax      % 2020-02-02 patch level 0--5
2267 \def\prepare@family@series@update#1#2{%
2268 ~\if@forced@series
2269 <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \f@series)\on@line}%
2270 ~ \romanfamily#2%  % changed \fontfamily -> \romanfamily
2271 ~\else
2272 <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
2273   \expand@font@defaults
2274   \let\target@series@value\@empty
2275   \def\target@meta@family@value{#1}%
2276 ~ \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\f@family}%
2277   \let\@elt@update@series@target@value
2278     \@meta@family@list
2279 ~ \@elt{??}%
2280   \let\@elt\relax
2281   \romanfamily#2%  % changed \fontfamily -> \romanfamily
2282   \ifx\target@series@value\@empty
2283 <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
2284   \else
2285     \ifx \f@series\target@series@value
2286 <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:
2287 <+debug> \f@series \space = \target@series@value}%
2288     \else
2289       \maybe@load@fontshape
2290 <+debug> \series@change@debug{Target series:
2291 <+debug> \f@series \space -> \target@series@value}%
2292       \let\f@series\target@series@value
2293     \fi
2294   \fi
2295 ~\fi
2296 }
2297 \def\prepare@family@series@update@kanji#1#2{%
2298 ~\if@forced@series@kanji
2299 <+debug> \series@change@debug{No series preparation (forced \k@series)\on@line}%
2300 ~ \kanjifamily#2%
2301 ~\else
2302 <+debug> \series@change@debug{Preparing for switching to #1 (#2)\on@line}%
2303   \expand@font@defaults
2304   \let\target@series@value\@empty
2305   \def\target@meta@family@value{#1}%
2306 ~ \expandafter\edef\csname ??def@ult\endcsname{\k@family}%
2307   \let\@elt@update@series@target@value@kanji
2308     \@meta@family@list@kanji
2309 ~ \@elt{??}%
2310   \let\@elt\relax
2311   \kanjifamily#2%
2312   \ifx\target@series@value\@empty
2313 <+debug> \series@change@debug{Target series still empty ...}%
2314   \else
2315     \ifx \k@series\target@series@value
2316 <+debug> \series@change@debug{Target series unchanged:
2317 <+debug> \k@series \space = \target@series@value}%
2318     \else
2319       \begingroup\let\f@encoding\k@encoding\let\f@family\k@family

```



```

2320         \maybe@load@fontshape@endgroup
2321 <+debug> \series@change@debug{Target series:
2322 <+debug>         \k@series \space -> \target@series@value}%
2323         \let\k@series\target@series@value
2324     \fi
2325     \fi
2326 ~\fi
2327 }
2328 \def\@meta@family@list@kanji{\@elt{mc}\@elt{gt}}
2329 \def\update@series@target@value@kanji#1{%
2330     \def\reserved@a{#1}%
2331     \ifx\target@meta@family@value\reserved@a    % rm -> rm do nothing
2332     \else
2333 <+debug> \series@change@debug{Trying to match #1: \csname#1def@ult\endcsname
2334 <+debug>         \space = \k@family\space ?}%
2335     \expandafter\ifx\csname#1def@ult\endcsname\k@family
2336         \let\@elt\@gobble
2337         \expandafter\let\expandafter\reserved@b
2338             \csname mdseries@\target@meta@family@value\endcsname
2339         \expandafter\let\expandafter\reserved@c
2340             \csname bfseries@\target@meta@family@value\endcsname
2341 <+debug> \series@change@debug{Targets for mdseries and bfseries:
2342 <+debug>         \reserved@b\space and \reserved@c}%
2343         \expandafter\ifx\csname mdseries@#1\endcsname\k@series
2344 <+debug>     \series@change@debug{mdseries@#1 matched -> \reserved@b}%
2345         \let\target@series@value\reserved@b
2346     \else\expandafter\ifx\csname bfseries@#1\endcsname\k@series
2347 <+debug>     \series@change@debug{bfseries@#1 matched -> \reserved@c}%
2348         \let\target@series@value\reserved@c
2349     \else\ifx\k@series\mdef@ult     \let\target@series@value\reserved@b
2350 <+debug>     \series@change@debug{mdef@ult matched -> \reserved@b}%
2351     \else\ifx\k@series\bfdef@ult     \let\target@series@value\reserved@c
2352 <+debug>     \series@change@debug{bfdef@ult matched -> \reserved@c}%
2353     \fi\fi\fi\fi
2354     \fi
2355     \fi
2356 }
2357 \fi
2358 %
2359 \fi
2360 %%
2361 \pltx@reset@catcode@trick
2362 </plcore | platexrelease>

```

\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 2363 <*plcore>
\process@table 2364 \let\romanprocess@table\process@table
2365 \def\kanjiprocess@table{%
2366     \kanjiencoding\kanjiencodingdefault
2367     \edef\k@family{\kanjifamilydefault}%
2368     \edef\k@series{\kanjiseriessdefault}%
2369     \edef\k@shape{\kanjishapedefault}%
2370 }
2371 \def\process@table{%

```

```

2372 \romanprocess@table
2373 \kanjiprocess@table
2374 }
2375 \@onlypreamble\romanprocess@table
2376 \@onlypreamble\kanjiprocess@table
2377 </plcore>

```

### 7.3 強調書体

`\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。

`\eminersshape` [pLaTeX 2<sub>ε</sub> 2016/04/17] L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X <2015/01/01>で追加された `\eminersshape` 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。

[pLaTeX 2<sub>ε</sub> 2020-02-02] L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X <2020-02-02>で追加された `\DeclareEmphSequence` をサポートしました。

```

2378 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/02/02}{\DeclareEmphSequence}
2379 <platexrelease>                                {Nested emph}%
2380 <*plcore | platexrelease>
2381 \ifx\DeclareEmphSequence\undefined % old
2382 \DeclareRobustCommand\em
2383     {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
2384         \eminersshape \else \gtfamily \itshape \fi}%
2385 \else
2386 \DeclareRobustCommand\em{%           % 2020-02-02
2387     \@nomath\em
2388     \ifx\emfontdeclare@clist\@empty
2389         \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
2390             \eminersshape \else \gtfamily \itshape \fi
2391     \else
2392         \edef\em@currfont{\csname\curr@fontshape/\f@size\endcsname}%
2393         \expandafter\do@emfont@update\emfontdeclare@clist\do@emfont@update
2394     \fi
2395 }
2396 \fi
2397 \def\eminersshape{\mcfamily \upshape}%
2398 </plcore | platexrelease>
2399 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2400 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\DeclareEmphSequence}
2401 <platexrelease>                                {Support \eminersshape}%
2402 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
2403 <platexrelease>                                {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
2404 <platexrelease>                                \eminersshape \else \gtfamily \itshape \fi}%
2405 <platexrelease>\def\eminersshape{\mcfamily \upshape}%
2406 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2407 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}{\DeclareEmphSequence}
2408 <platexrelease>                                {Non-supported \eminersshape}%
2409 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
2410 <platexrelease>                                {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
2411 <platexrelease>                                \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
2412 <platexrelease>\def\eminersshape{\upshape}% defined by LaTeX, but not used by pLaTeX

```

```

2413 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2414 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\DeclareEmphSequence}
2415 <platexrelease>                                {ASCII Corporation original}%
2416 <platexrelease>\DeclareRobustCommand\em
2417 <platexrelease>                                {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
2418 <platexrelease>                                \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
2419 <platexrelease>\let\eminnershape\@undefined
2420 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 7.4 下線マクロ

`\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従するようにしています。

```

2421 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\textunderscore}
2422 <platexrelease>                                {Baseline shift for \textunderscore}%
2423 <*plcore | platexrelease>
2424 \DeclareTextCommandDefault{\textunderscore}{%
2425   \leavevmode\kern.06em
2426   \raise-\iftdir\ifmdir\ybaselineshift
2427     \else\tbaselineshift\fi
2428     \else\ybaselineshift\fi
2429   \vbox{\hrule\@width.3em}}
2430 </plcore | platexrelease>
2431 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2432 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\textunderscore}
2433 <platexrelease>                                {ASCII Corporation original}%
2434 <platexrelease>\DeclareTextCommandDefault{\textunderscore}{%
2435 <platexrelease>   \leavevmode\kern.06em
2436 <platexrelease>   \iftdir\raise-\tbaselineshift\fi
2437 <platexrelease>   \vbox{\hrule\@width.3em}}
2438 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 7.5 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、p<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 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@saved@align` `\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。

```

2439 <platexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@saved@oalign}
2440 <platexrelease>%   {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
2441 <*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。

```

2442 \def\pltx@saved@oalign#1{\leavevmode\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%

```

```

2443 \ialign{##\crrc#1\crrc}}
2444 </plcore | latexrelease>
2445 <latexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

`\pltx@oalign` 次に、`plATEX` の新しいコードです。

```

2446 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@oalign}
2447 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2448 <*plcore | latexrelease>
2449 \def\pltx@oalign#1{\ifmmode
2450 \leavevmode\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%
2451 \ialign{##\crrc#1\crrc}}}%
2452 \else
2453 \iftdir\ybaselineshift\tbaselineshift\fi
2454 \m@th$\hbox{\vtop{\baselineskip\z@skip \lineskip.25ex%
2455 \ialign{##\crrc#1\crrc}}}$%
2456 \fi}
2457 </plcore | latexrelease>
2458 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
2459 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@oalign}
2460 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2461 <latexrelease>\let\pltx@oalign\undefined
2462 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\pltx@saved@ltx@sh@ft` `\b{...}` と `\d{...}` の合成文字を修正するため、`ltpain.dtx` の `\ltx@sh@ft` を上書きします。

```

2463 <latexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@saved@ltx@sh@ft}
2464 <latexrelease>% {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
2465 <*plcore | latexrelease>

```

まず、元の `lATEX` 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。

```

2466 \def\pltx@saved@ltx@sh@ft #1{%
2467 \dimen@ #1%
2468 \kern \strip@pt
2469 \fontdimen1\font \dimen@
2470 } % kern by #1 times the current slant
2471 </plcore | latexrelease>
2472 <latexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

`\pltx@ltx@sh@ft` 次に、`plATEX` の新しいコードです。

```

2473 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@ltx@sh@ft}
2474 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2475 <*plcore | latexrelease>
2476 \def\pltx@ltx@sh@ft #1{%
2477 \ybaselineshift\z@
2478 \dimen@ #1%
2479 \kern \strip@pt
2480 \fontdimen1\font \dimen@
2481 } % kern by #1 times the current slant
2482 </plcore | latexrelease>
2483 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
2484 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@ltx@sh@ft}

```

```

2485 <platexrelease>                {Fix for non-zero baselineshift}%
2486 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
2487 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\g@tlastchart@` TeX Live 2015 で追加された `\lastnodechar` を利用して、「直前の文字」の符号位置を得るコードです。`\lastnodechar` が未定義の場合は `-1` が返ります。

```

2488 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\g@tlastchart@}
2489 <platexrelease>                {Added \g@tlastchart@}%
2490 <*plcore | platexrelease>
2491 \def\g@tlastchart@#1{#1\ifx\lastnodechar\@undefined\m@ne\else\lastnodechar\fi}
2492 </plcore | platexrelease>
2493 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2494 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\g@tlastchart@}
2495 <platexrelease>                {Added \g@tlastchart@}%
2496 <platexrelease>\let\g@tlastchart@\@undefined
2497 <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。

```

2498 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@isletter}
2499 <platexrelease>                {Support PD1 encoding}%
2500 <*plcore | platexrelease>
2501 \def\pltx@mark{\pltx@mark@}
2502 \let\pltx@scanstop\relax
2503 \long\def\pltx@cond#1\fi{%
2504   #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
2505 \def\pltx@pdfencA{PD1}
2506 \def\pltx@composite@chkenc{%
2507   \ifx\pltx@pdfencA\@encoding
2508     \expandafter\@firstoftwo
2509   \else
2510     \expandafter\@secondoftwo
2511   \fi}
2512 \long\def\pltx@isletter#1{%
2513   \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
2514 \long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
2515   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
2516   {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}\#1\pltx@mark}}
2517 \long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop#1{%
2518   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi}
2519   {\pltx@isletter@iii}\pltx@isletter@iv}}
2520 \long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
2521 \long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
2522   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi}
2523   \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#2\fi\ifcat=\noexpand#2\fi>\z@}\fi
2524   {\@firstoftwo}\pltx@composite@chkenc}%
2525   }\pltx@composite@chkenc}}
2526 </plcore | platexrelease>
2527 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2528 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\pltx@isletter}
2529 <platexrelease>                {Added \pltx@isletter}%

```

```

2530 <platexrelease>\def\pltx@mark{\pltx@mark@}
2531 <platexrelease>\let\pltx@scanstop\relax
2532 <platexrelease>\long\def\pltx@cond#1\fi{%
2533 <platexrelease> #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
2534 <platexrelease>\long\def\pltx@isletter#1{%
2535 <platexrelease> \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
2536 <platexrelease>\long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
2537 <platexrelease> \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
2538 <platexrelease> {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}\#1\pltx@mark}}
2539 <platexrelease>\long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop#1{%
2540 <platexrelease> \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
2541 <platexrelease> {\pltx@isletter@iii}\pltx@isletter@iv}}
2542 <platexrelease>\long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
2543 <platexrelease>\long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
2544 <platexrelease> \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
2545 <platexrelease> \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z@}\fi
2546 <platexrelease> {\@firstoftwo}\@secondoftwo}%
2547 <platexrelease> }\@secondoftwo}}
2548 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2549 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@isletter}
2550 <platexrelease> {Added \pltx@isletter}%
2551 <platexrelease>\let\pltx@isletter\undefined
2552 <platexrelease>\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。

```

2553 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\@text@composite}
2554 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift (revert)}%
2555 <platexrelease>\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
2556 <platexrelease> \expandafter\@text@composite@x
2557 <platexrelease> \csname\string#1-\string#2\endcsname}
2558 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2559 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@text@composite}
2560 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift (wrong)}%
2561 <platexrelease>\def\@text@composite#1#2#3{%
2562 <platexrelease> \begingroup
2563 <platexrelease> \setbox\z@=\hbox\bgroup%
2564 <platexrelease> \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
2565 <platexrelease> \expandafter\@text@composite@x
2566 <platexrelease> \csname\string#1-\string#2\endcsname}
2567 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2568 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@text@composite}
2569 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
2570 <platexrelease>\def\@text@composite#1#2#3\@text@composite{%
2571 <platexrelease> \expandafter\@text@composite@x
2572 <platexrelease> \csname\string#1-\string#2\endcsname}
2573 <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。

```

2574 <platexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@saved@text@composite@x}
2575 <platexrelease>% {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
2576 <*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。

```
2577 \def\pltx@saved@text@composite@x#1{%
2578   \ifx#1\relax
2579     \expandafter\@secondoftwo
2580   \else
2581     \expandafter\@firstoftwo
2582   \fi
2583   #1}
2584 \</plcore | platexrelease>
2585 \<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。

```
2586 \<platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\pltx@text@composite@x}
2587 \<platexrelease>          {Fix for non-zero baselineshift}%
2588 \<*plcore | platexrelease>
2589 \def\pltx@text@composite@x#1#2{%
2590   \ifx#1\relax
2591     #2%
2592   \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
2593     \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。

```
2594   \setbox\z@\hbox\bgroup
2595     \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
2596     #1%
2597     \g@tlastchart@\@tempcntb
2598     \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
2599     \aftergroup\pltx@composite@temp
2600   \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。

```
2601   \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
2602     \ifnum\@tempcntb>\m@ne
2603       \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\null\fi
2604     \fi
2605     \begingroup\m@th$%
2606       \ifx\textbaselineshiftfactor\undefined\else
2607         \textbaselineshiftfactor\z@\fi
2608       \box\z@
2609     $\endgroup
2610     \ifnum\@tempcntb>\m@ne
2611       \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\null\fi
2612     \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。

```

2613 \else
2614   {\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@#1}%
2615 \fi
2616 \endgroup}%
2617 \fi
2618 }
2619 </plcore | latexrelease>
2620 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
2621 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\pltx@text@composite@x}
2622 <latexrelease>          {Fix for non-zero baselineshift}%
2623 <latexrelease>\def\pltx@text@composite@x#1#2{%
2624 <latexrelease>  \ifx#1\relax
2625 <latexrelease>    #2%
2626 <latexrelease>  \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
2627 <latexrelease>    \begingroup
2628 <latexrelease>    \setbox\z@\hbox\bgroup%
2629 <latexrelease>      \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
2630 <latexrelease>      #1%
2631 <latexrelease>      \g@tlastchart@{\@tempcntb
2632 <latexrelease>      \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
2633 <latexrelease>      \aftergroup\pltx@composite@temp
2634 <latexrelease>    \egroup
2635 <latexrelease>    \ifnum\@tempcntb<\z@
2636 <latexrelease>      \@tempdima=\iftdir
2637 <latexrelease>        \ifmdir
2638 <latexrelease>          \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
2639 <latexrelease>        \else
2640 <latexrelease>          \tbaselineshift
2641 <latexrelease>        \fi
2642 <latexrelease>      \else
2643 <latexrelease>        \ybaselineshift
2644 <latexrelease>      \fi
2645 <latexrelease>      \@tempcntb=\@cclvi
2646 <latexrelease>    \else\@tempdima=\z@
2647 <latexrelease>    \fi
2648 <latexrelease>    \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
2649 <latexrelease>      \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
2650 <latexrelease>        \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\hbox{}\fi
2651 <latexrelease>      \fi\fi
2652 <latexrelease>    \begingroup\mathsurround\z@{%
2653 <latexrelease>      \ifx\textbaselineshiftfactor\@undefined\else
2654 <latexrelease>        \textbaselineshiftfactor\z@\fi
2655 <latexrelease>      \box\z@
2656 <latexrelease>    $\endgroup%
2657 <latexrelease>    \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
2658 <latexrelease>      \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\hbox{}\fi
2659 <latexrelease>    \fi\fi
2660 <latexrelease>  \else
2661 <latexrelease>    \ifdim\@tempdima=\z@{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@#1}%
2662 <latexrelease>    \else\leavevmode\lower\@tempdima\box\z@\fi
2663 <latexrelease>  \fi

```



```

2664 <latexrelease> \endgroup}%
2665 <latexrelease> \fi
2666 <latexrelease>}
2667 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
2668 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\pltx@text@composite@x}
2669 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2670 <latexrelease>\def\pltx@text@composite@x#1#2{%
2671 <latexrelease> \ifx#1\relax
2672 <latexrelease> \expandafter\@secondoftwo
2673 <latexrelease> \else
2674 <latexrelease> \expandafter\@firstoftwo
2675 <latexrelease> \fi
2676 <latexrelease> #1{#2}\egroup
2677 <latexrelease> \leavevmode
2678 <latexrelease> \expandafter\lower
2679 <latexrelease> \iftdir
2680 <latexrelease> \ifmdir
2681 <latexrelease> \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
2682 <latexrelease> \else
2683 <latexrelease> \tbaselineshift
2684 <latexrelease> \fi
2685 <latexrelease> \else
2686 <latexrelease> \ybaselineshift
2687 <latexrelease> \fi
2688 <latexrelease> \box\z@
2689 <latexrelease> \endgroup}
2690 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
2691 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@text@composite@x}
2692 <latexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2693 <latexrelease>\let\pltx@text@composite@x\undefined
2694 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\fixcompositeaccent` 上記 2 通りの定義のうち、本当は pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の定義を用います。

`\nofixcompositeaccent` はこの否定です。

```

2695 <latexrelease>%\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@text@composite@x}
2696 <latexrelease>% {Special case! (This block is required for any emulation date)}%
2697 <*/plcore | latexrelease>
2698 \DeclareRobustCommand\fixcompositeaccent{%
2699 \let\oalign\pltx@oalign
2700 \let\ltx@sh@ft\pltx@ltx@sh@ft
2701 \let\@text@composite@x\pltx@text@composite@x
2702 }
2703 \DeclareRobustCommand\nofixcompositeaccent{%
2704 \let\oalign\pltx@samed@oalign
2705 \let\ltx@sh@ft\pltx@samed@ltx@sh@ft
2706 \let\@text@composite@x\pltx@samed@text@composite@x
2707 }
2708 \nofixcompositeaccent
2709 </plcore | latexrelease>
2710 <latexrelease>%\plEndIncludeInRelease

```

\@text@composite@x エミュレーション専用のコードです。

```
2711 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/07/28}{\fixcompositeaccent}
2712 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2713 <platexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (conditional default)
2714 <platexrelease>% other commands are actually defined for pLaTeX2e 2018-07-28
2715 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2716 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\fixcompositeaccent}
2717 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2718 <platexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (always)
2719 <platexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
2720 <platexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
2721 <platexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
2722 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
2723 <platexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
2724 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
2725 <platexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
2726 <platexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
2727 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2728 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\fixcompositeaccent}
2729 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2730 <platexrelease>\fixcompositeaccent % force pLaTeX definition (always)
2731 <platexrelease>\let\oalign\pltx@samed@oalign % no fix at that time
2732 <platexrelease>\let\ltx@sh@ft\pltx@samed@ltx@sh@ft % no fix at that time
2733 <platexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
2734 <platexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
2735 <platexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
2736 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
2737 <platexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
2738 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
2739 <platexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
2740 <platexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
2741 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2742 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\fixcompositeaccent}
2743 <platexrelease> {Fix for non-zero baselineshift}%
2744 <platexrelease>\nofixcompositeaccent % force LaTeX original (always)
2745 <platexrelease>\let\fixcompositeaccent\@undefined
2746 <platexrelease>\let\nofixcompositeaccent\@undefined
2747 <platexrelease>\let\pltx@samed@oalign\@undefined
2748 <platexrelease>\let\pltx@oalign\@undefined
2749 <platexrelease>\let\pltx@samed@ltx@sh@ft\@undefined
2750 <platexrelease>\let\pltx@ltx@sh@ft\@undefined
2751 <platexrelease>\let\pltx@samed@text@composite@x\@undefined
2752 <platexrelease>\let\pltx@text@composite@x\@undefined
2753 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

## 7.6 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

<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

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。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pT<sub>E</sub>X 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。

```
2754 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\check@nocorr@}
2755 <platexrelease>          {Italic correction before \textt...}%
2756 <platexrelease>\def \check@nocorr@ #1#2\nocorr#3\nil {%
2757 <platexrelease>  \let \check@icl \maybe@ic
2758 <platexrelease>  \def \check@icr {\ifvmode \else \aftergroup \maybe@ic \fi}%
2759 <platexrelease>  \def \reserved@a {\nocorr}%
2760 <platexrelease>  \def \reserved@b {#1}%
2761 <platexrelease>  \def \reserved@c {#3}%
2762 <platexrelease>  \ifx \reserved@a \reserved@b
2763 <platexrelease>    \ifx \reserved@c \@empty
2764 <platexrelease>      \let \check@icl \@empty
2765 <platexrelease>    \else
2766 <platexrelease>      \let \check@icl \@empty
2767 <platexrelease>      \let \check@icr \@empty
2768 <platexrelease>    \fi
2769 <platexrelease>  \else
2770 <platexrelease>    \ifx \reserved@c \@empty
2771 <platexrelease>      \else
2772 <platexrelease>        \let \check@icr \@empty
2773 <platexrelease>      \fi
2774 <platexrelease>    \fi
2775 <platexrelease>}
2776 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2777 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\check@nocorr@}
2778 <platexrelease>          {ASCII Corporation original}%
2779 <platexrelease>\def \check@nocorr@ #1#2\nocorr#3\nil {%
2780 <platexrelease>  \let \check@icl \relax % changed from \maybe@ic
2781 <platexrelease>  \def \check@icr {\ifvmode \else \aftergroup \maybe@ic \fi}%
2782 <platexrelease>  \def \reserved@a {\nocorr}%
2783 <platexrelease>  \def \reserved@b {#1}%
2784 <platexrelease>  \def \reserved@c {#3}%
2785 <platexrelease>  \ifx \reserved@a \reserved@b
2786 <platexrelease>    \ifx \reserved@c \@empty
2787 <platexrelease>      \let \check@icl \@empty
2788 <platexrelease>    \else
2789 <platexrelease>      \let \check@icl \@empty
```

---

たため。

```

2790 <platexrelease>      \let \check@icr \@empty
2791 <platexrelease>      \fi
2792 <platexrelease>      \else
2793 <platexrelease>      \ifx \reserved@c \@empty
2794 <platexrelease>      \else
2795 <platexrelease>      \let \check@icr \@empty
2796 <platexrelease>      \fi
2797 <platexrelease>      \fi
2798 <platexrelease>}
2799 <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。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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-TeX の \protected が必要です。

```

2800 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\<}
2801 <platexrelease>      {\inhibitglue in vertical mode}%
2802 <*plcore | platexrelease>
2803 \ifx\protected\undefined
2804 \def\<{\inhibitglue}
2805 \else
2806 \protected\def\<{\ifvmode\leavevmode\fi\inhibitglue}
2807 \fi
2808 </plcore | platexrelease>
2809 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
2810 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\<}
2811 <platexrelease>      {ASCII Corporation original}%
2812 <platexrelease>\def\<{\inhibitglue}
2813 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 7.7 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 8 節を参照してください。

## 8 デフォルト設定ファイル

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

プリロードサイズは、DOCSTRIP プログラムのオプションで変更することができます。これ以外の設定を変更したい場合は、pldefs.ltx を直接、修正するのは

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。

```
2814 <*pldefs>
2815 \ProvidesFile{pldefs.ltx}
2816 [2021/01/10 v1.7k pLaTeX Kernel (Default settings)]
2817 </pldefs>
```

## 8.1 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。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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：

```
2818 <*pldefs>
2819 \DeclareKanjiEncodingDefaults{}{}
2820 \DeclareErrorKanjiFont{JY1}{mc}{m}{n}{10}
2821 \kanjifamily{mc}
2822 \def\k@series{m} % \kanjiserries{m}
2823 \def\k@shape{n} % \kanjishape{n}
2824 \fontsize{10}{10}
```

横組エンコード：

```
2825 \DeclareYokoKanjiEncoding{JY1}{}{}
2826 \DeclareKanjiSubstitution{JY1}{mc}{m}{n}
```

縦組エンコード：

```
2827 \DeclareTateKanjiEncoding{JT1}{}{}
2828 \DeclareKanjiSubstitution{JT1}{mc}{m}{n}
```

縦横のエンコーディングのセット化：

```
2829 \KanjiEncodingPair{JY1}{JT1}
```

フォント属性のデフォルト値: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2019-10-01 までは `\shapedefault` は `\updefault` でしたが、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。

```
2830 \newcommand\mcdefault{mc}
2831 \newcommand\gtdefault{gt}
2832 \newcommand\kanjiencodingdefault{JY1}
2833 \newcommand\kanjifamilydefault{\mcdefault}
2834 \newcommand\kanjiserriesdefault{\mddefault}
2835 \newcommand\kanjishapedefault{n}% formerly \updefault
```

和文エンコードの指定：

```
2836 \kanjiencoding{JY1}
```

フォント定義：これらの具体的な内容は第 9 節を参照してください。

```
2837 \input{jy1mc.fd}
2838 \input{jy1gt.fd}
2839 \input{jt1mc.fd}
2840 \input{jt1gt.fd}
```

フォントを有効にします。

```
2841 \fontencoding{JT1}\selectfont
2842 \fontencoding{JY1}\selectfont
```

## 8.2 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。

```
2843 <*xpt>
2844 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{5,7,10,12}
2845 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{5,7,10,12}
2846 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{5,7,10,12}
2847 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{5,7,10,12}
2848 </xpt>
2849 <*xipt>
2850 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
2851 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
2852 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
2853 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
2854 </xipt>
2855 <*xiipt>
2856 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
2857 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
2858 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
2859 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
2860 </xiipt>
2861 <*ori>
2862 \DeclarePreloadSizes{JY1}{mc}{m}{n}
2863         {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
2864 \DeclarePreloadSizes{JY1}{gt}{m}{n}
2865         {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
2866 \DeclarePreloadSizes{JT1}{mc}{m}{n}
2867         {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
2868 \DeclarePreloadSizes{JT1}{gt}{m}{n}
2869         {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
2870 </ori>
```

## 8.3 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。

```
2871 \InputIfFileExists{kinsoku.tex}%
2872   {\message{Loading kinsoku patterns for japanese.}}
2873   {\errhelp{The configuration for kinsoku is incorrectly installed.^^J%
2874     If you don't understand this error message you need
2875     to seek^^Jexpert advice.}%
2876   \errmessage{OOPS! I can't find any kinsoku patterns for japanese^^J%
2877     \space Think of getting some or the
2878     platex2e 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。

```
2879 \kanjiskip=0pt plus .4pt minus .5pt
2880 \autospacing
```

`\kanjiskip` は、和欧文間に自動的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。

```
2881 \xkanjiskip=.25zw plus1pt minus1pt
2882 \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。

```
2883 \jcharwidowpenalty=500
```

ここまでが、`pldefs.ltx` の内容です。

```
2884 \end{pldefs}
```

## 9 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。

```
2885 \JY1mc\ProvidesFile{jy1mc.fd}
2886 \JY1gt\ProvidesFile{jy1gt.fd}
2887 \JT1mc\ProvidesFile{jt1mc.fd}
2888 \JT1gt\ProvidesFile{jt1gt.fd}
2889 \JY1mc, \JY1gt, \JT1mc, \JT1gt [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。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 倍で読み込みます。

```
2890 \*JY1mc)
2891 \DeclareKanjiFamily{JY1}{mc}{}
2892 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{m}{OT1}{cmr}{m}{}
2893 \DeclareRelationFont{JY1}{mc}{bx}{OT1}{cmr}{bx}{}
2894 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*min
2895     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> min10
2896     <-> min10
2897     }{}
2898 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
2899 \DeclareFontShape{JY1}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
2900 \end{JY1mc}
2901 \*JT1mc)
```

```

2902 \DeclareKanjiFamily{JT1}{mc}{}
2903 \DeclareRelationFont{JT1}{mc}{m}{OT1}{cmr}{m}{}
2904 \DeclareRelationFont{JT1}{mc}{bx}{OT1}{cmr}{bx}{}
2905 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*tmin
2906     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> tmin10
2907     <-> tmin10
2908     }{}
2909 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
2910 \DeclareFontShape{JT1}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
2911 </JT1mc>
2912 <*JY1gt>
2913 \DeclareKanjiFamily{JY1}{gt}{}
2914 \DeclareRelationFont{JY1}{gt}{m}{OT1}{cmr}{bx}{}
2915 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*goth
2916     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> goth10
2917     <-> goth10
2918     }{}
2919 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
2920 \DeclareFontShape{JY1}{gt}{b}{n}{<->ssub*gt/bx/n}{}
2921 </JY1gt>
2922 <*JT1gt>
2923 \DeclareKanjiFamily{JT1}{gt}{}
2924 \DeclareRelationFont{JT1}{gt}{m}{OT1}{cmr}{bx}{}
2925 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{m}{n}{<5> <6> <7> <8> <9> <10> sgen*tgoth
2926     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> tgoth10
2927     <-> tgoth10
2928     }{}
2929 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
2930 \DeclareFontShape{JT1}{gt}{b}{n}{<->ssub*gt/bx/n}{}
2931 </JT1gt>

```



# File d

## plcore.dtx

### 10 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
- 出力ルーチン
- 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

### 11 コード

このファイルの内容は、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のコア部分です。

```
1 \*plcore)
```

#### 11.1 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、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。

```
\NeedsTeXFormat \NeedsTeXFormats に “pLaTeX2e” を指定すると、“LaTeX2e” フォーマットを必要
\@needsPformat とする英語版のクラスファイルやパッケージファイルなどが使えなくなってしまう
\@needsPf@rmat ために再定義します。このコマンドは ltclass.dtx 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[\@needsPformat{}}
21 %
22 \def\@needsPformat[#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\@needsPformat

```

`\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、 $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$  では `pl209.def` を読み込みます。このコマンドは `ltclass.dtx` で定義されています。

```

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

```

## 11.2 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  $\text{\pTeX}$  ( $\text{\TeX}$  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  $\text{\e-pTeX}$  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  $\text{\pTeX}$  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 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}%
35 <platexrelease>          {\removejfmglue}{Macro added}%
36 <*plcore | platexrelease>

37 \ifx\lastnodesubtype\@undefined
38   \let\removejfmglue\@undefined
39 \else
40   \setbox0\hbox{%
41     \ifnum\jis"2121="3000 %% upTeX check
42       \jfont\tenmin=upjisr-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 | platexrelease>
59 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
60 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
61 <platexrelease>          {\removejfmglue}{Macro added}%
62 <platexrelease>\let\removejfmglue\@undefined
63 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

### 11.3 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   \ifydir
```

```

73     \hbox{\thispagestyle{empty}}\newpage
74     \if@twocolumn\hbox{\newpage}\fi
75     \fi
76 \fi\fi}

```

## 11.4 改行

`\@gnewline` 日本語  $T_{E}X$  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改行を行ないません。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。

$L^A_T_{E}X$  <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  $T_{E}X$  開発コミュニティによる補足**：アスキーによる  $pL^A_T_{E}X$  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、 $L^A_T_{E}X$  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、 $pL^A_T_{E}X$  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  $T_{E}X$  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。 $L^A_T_{E}X$  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グループは消えるという従来の`pLATEX`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 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@no@lnbk}
86 <platexrelease>          {Break before prebreakpenalty (revert)}%
87 <platexrelease>\def\@no@lnbk #1[#2]{%
88 <platexrelease>  \ifvmode
89 <platexrelease>    \@nolnerr
90 <platexrelease>  \else
91 <platexrelease>    \@tempskipa\lastskip
92 <platexrelease>    \unskip
93 <platexrelease>    \penalty #1\@getpen{#2}%
94 <platexrelease>    \ifdim\@tempskipa>\z@
95 <platexrelease>      \hskip\@tempskipa
96 <platexrelease>      \ignorespaces
97 <platexrelease>    \fi
98 <platexrelease>  \fi}
99 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
100 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@no@lnbk}
101 <platexrelease>          {Break before prebreakpenalty (another)}%
102 <platexrelease>\def\@no@lnbk #1[#2]{%
103 <platexrelease>  \ifvmode
104 <platexrelease>    \@nolnerr
105 <platexrelease>  \else
106 <platexrelease>    \@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  $\backslash\linebreak$  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  $\backslash\break$  や  $\backslash\nobreak$  には、対策を行いません。

## 11.5 オブジェクトの出力順序

オリジナルの  $\text{\LaTeX}$  は、トップフロート、本文、脚注、ボトムフロートの順番で出力しますが、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  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  に `fltrace` パッケージが追加されましたので、その  $\text{\pLaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  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>

```

$\backslash\pltx@adjust@wd@outputbox$   $\backslash\@outputpage$  内で実行されていた

縦組の際に  $\backslash\@outputbox$  の内容が空のボックスだけの場合に、 $\backslash\wd\@outputbox$  が  $0\text{pt}$  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  $\backslash\hskip$  を発生させると  $\backslash\wd\@outputbox$  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 `\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。

という処理を取り出したものです。

LaTeX 2<sub>ε</sub> 2021-06-01 では段落開始時の “para/\*” フックが実装されますが、それを一時的に無効化するために「プリミティブとしての」`\everypar` を `\pdfprimitive\everypar` として呼び出しています。

```
153 <*plcore | platexrelease>
154 \def\pltx@adjust@wd@outputbox{%
155   \ifdir\else\vbox{\pdfprimitive\everypar{ }\hskip\z@}\fi}
```

`\pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc` `\pltx@adjust@wd@outputbox` と同様の処理ですが、`\vtryfc` では `\vbox` の位置が異なります。

```
156 \def\pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc{%
157   \ifdir\else\pdfprimitive\everypar{ }\hskip\z@\fi}
158 </plcore | platexrelease>
```

`\@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。

```
159 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@makecol}
160 <platexrelease>           {Take into account depth of footnote}%
161 <*plcore | platexrelease>
162 \gdef\@makecol{%
163   \setbox\@outputbox\box\@cc1v%
164   \let\@elt\relax % added on LaTeX (ltoutput.dtx 2003/12/16 v1.2k)
165   \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
166   \global \let \@midlist \@empty
167   \@combinefloats
```

オリジナルの LaTeX は、トップフロート、本文、脚注、ボトムフロートの順番で出力します。一方 pLaTeX 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、コミュニティ版 pLaTeX 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。

```
168   \let\pltx@textbottom\@textbottom % save (pLaTeX 2017/02/25)
169   \ifvoid\footins\else % changed (pLaTeX 2017/02/25)
170     \setbox\@outputbox \vbox {%
171       \boxmaxdepth \@maxdepth
172       \unvbox \@outputbox
173       \@textbottom % inserted here (pLaTeX 2017/02/25)
174       \vskip \skip\footins
175       \color@begingroup
176       \normalcolor
```

```

177     \footnoterule
178     \unvbox \footins
179     \color@endgroup
180     }%
181     \let\@textbottom\relax % disable temporarily (pLaTeX 2017/02/25)
182 \fi
183 \ifvbox\@kludgeins
184   \@makespecialcolbox
185 \else
186   \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
187     %\boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
188     \@texttop
189     \dimen@ \dp\@outputbox
190     \unvbox \@outputbox

```

次の行は以前は

```
\iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
```

でしたが、\pltx@adjust@wd@outputbox として切り出しました。

```

191     \pltx@adjust@wd@outputbox
192     \vskip -\dimen@
193     \@textbottom
194     }%
195 \fi
196 \let\@textbottom\pltx@textbottom % restore (pLaTeX 2017/02/25)
197 \global \maxdepth \@maxdepth
198 }
199 </plcore | latexrelease>
200 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
201 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\@makecol}
202 <latexrelease>      {Avoid infinite loop}%
203 <latexrelease>\gdef\@makecol{%
204 <latexrelease>   \setbox\@outputbox\box\@cclv%
205 <latexrelease>   \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
206 <latexrelease>   \global \let \@midlist \@empty
207 <latexrelease>   \@combinefloats
208 <latexrelease>   \ifvbox\@kludgeins
209 <latexrelease>     \@makespecialcolbox
210 <latexrelease>   \else
211 <latexrelease>     \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
212 <latexrelease>       %\boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
213 <latexrelease>       \@texttop
214 <latexrelease>       \dimen@ \dp\@outputbox
215 <latexrelease>       \unvbox \@outputbox
216 <latexrelease>       \iftdir\vbox{\hskip\z@}\fi
217 <latexrelease>       \vskip -\dimen@
218 <latexrelease>       \@textbottom
219 <latexrelease>       \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
220 <latexrelease>         \vskip \skip\footins
221 <latexrelease>         \color@begingroup
222 <latexrelease>           \normalcolor
223 <latexrelease>           \footnoterule
224 <latexrelease>           \unvbox \footins
225 <latexrelease>           \color@endgroup

```



```

226 <platexrelease> \fi
227 <platexrelease> }%
228 <platexrelease> \fi
229 <platexrelease> \global \maxdepth \@maxdepth
230 <platexrelease>}
231 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
232 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@makecol}
233 <platexrelease> {Adjust for \dp\@outputbox in tate mode}%
234 <platexrelease>\gdef\@makecol{%
235 <platexrelease> \setbox\@outputbox\box\@cclv%
236 <platexrelease> \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
237 <platexrelease> \global \let \@midlist \@empty
238 <platexrelease> \@combinefloats
239 <platexrelease> \ifvbox\@kludgeins
240 <platexrelease> \@makespecialcolbox
241 <platexrelease> \else
242 <platexrelease> \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
243 <platexrelease> \boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
244 <platexrelease> \texttop
245 <platexrelease> \dimen@ \dp\@outputbox
246 <platexrelease> \unvbox \@outputbox
247 <platexrelease> \iftdir\hskip\z@\fi
248 <platexrelease> \vskip -\dimen@
249 <platexrelease> \textbottom
250 <platexrelease> \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
251 <platexrelease> \vskip \skip\footins
252 <platexrelease> \color@begingroup
253 <platexrelease> \normalcolor
254 <platexrelease> \footnoterule
255 <platexrelease> \unvbox \footins
256 <platexrelease> \color@endgroup
257 <platexrelease> \fi
258 <platexrelease> }%
259 <platexrelease> \fi
260 <platexrelease> \global \maxdepth \@maxdepth
261 <platexrelease>}
262 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
263 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@makecol}
264 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
265 <platexrelease>\gdef\@makecol{%
266 <platexrelease> \setbox\@outputbox\box\@cclv%
267 <platexrelease> \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
268 <platexrelease> \global \let \@midlist \@empty
269 <platexrelease> \@combinefloats
270 <platexrelease> \ifvbox\@kludgeins
271 <platexrelease> \@makespecialcolbox
272 <platexrelease> \else
273 <platexrelease> \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
274 <platexrelease> \boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
275 <platexrelease> \texttop
276 <platexrelease> \dimen@ \dp\@outputbox
277 <platexrelease> \unvbox \@outputbox
278 <platexrelease> \iftdir\hskip\z@
279 <platexrelease> \else\vskip -\dimen@\fi

```

```

280 <platexrelease>      \@textbottom
281 <platexrelease>      \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
282 <platexrelease>      \vskip \skip\footins
283 <platexrelease>      \color@begingroup
284 <platexrelease>      \normalcolor
285 <platexrelease>      \footnoterule
286 <platexrelease>      \unvbox \footins
287 <platexrelease>      \color@endgroup
288 <platexrelease>      \fi
289 <platexrelease>      }%
290 <platexrelease>      \fi
291 <platexrelease>      \global \maxdepth \@maxdepth
292 <platexrelease>}
293 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

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

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

**日本語  $T_{E}X$  開発コミュニティによる補足 (2017/02/25)**: 2016/11/29 以前の p $L$ A $T}_{E}X$  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 p $L$ A $T}_{E}X$  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 p $L$ A $T}_{E}X$  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 p $L$ A $T}_{E}X$  の `\@makecol` をベースに作られた外部パッケージから `\@makespecialcolbox` が呼び出される場合に脚注が消滅するおそれがあります。このため、`\@makespecialcolbox` は従来のコードのまま維持してあります (害はありません)。

```

294 <*plcore | fltrace>
295 \gdef\@makespecialcolbox{%
296 <*trace>
297   \fl@trace{Krudgeins ht \the\ht\@kludgeins\space
298             dp \the\dp\@kludgeins\space
299             wd \the\wd\@kludgeins}%
300 </trace>
301   \setbox\@outputbox \vbox {%
302     \@texttop
303     \dimen@ \dp\@outputbox

```

```

304     \unvbox\@outputbox
305     \vskip-\dimen@
306     }%
307     \@tempdima \@colht
308     \ifdim \wd\@kludgeins>\z@
309     \advance \@tempdima -\ht\@outputbox
310     \advance \@tempdima \pageshrink
311 <*trace>
312     \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
313     \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
314     \fl@trace {Pageshrink added: \the\pageshrink}%
315     \fl@trace {Hence, space added: \the\@tempdima}%
316 </trace>
317     \setbox\@outputbox \vbox to \@colht {%
318 %         \boxmaxdepth \maxdepth
319     \unvbox\@outputbox
320     \vskip \@tempdima
321     \@textbottom

```

つぎの部分が pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 用の修正です。

```

322     \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
323     \vskip\skip\footins
324     \color@begingroup
325     \normalcolor
326     \footnoterule
327     \unvbox \footins
328     \color@endgroup
329     \fi
330     }%
331     \else
332     \advance \@tempdima -\ht\@kludgeins
333 <*trace>
334     \fl@trace {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
335     \fl@trace {\string \@colht: \the\@colht}%
336     \fl@trace {Extra size added: -\the \ht \@kludgeins}%
337     \fl@trace {Hence, height of inner box: \the\@tempdima}%
338     \fl@trace {Max? pageshrink available: \the\pageshrink}%
339 </trace>
340     \setbox \@outputbox \vbox to \@colht {%
341     \vbox to \@tempdima {%
342     \unvbox\@outputbox
343     \@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。

```

344     \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
345     \vskip\skip\footins
346     \color@begingroup
347     \normalcolor
348     \footnoterule
349     \unvbox \footins
350     \color@endgroup
351     \fi
352     }\vss}%
353     \fi

```

```

354   {\setbox \@tempboxa \box \@kludgeins}%
355 <*trace>
356     \fl@trace {kludgeins box made void}%
357 </trace>
358 }
359 </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。

```

360 <*plcore>
361 \def \@reinserts{%
362   \ifvoid\footins\else\insert\footins{%
363     \iftbox\footins\tate\else\yoko\fi
364     \unvbox\footins}\fi
365   \ifvbox\@kludgeins\insert\@kludgeins{\unvbox\@kludgeins}\fi
366 }
367 </plcore>

```

\@vtryfc L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017/01/01 以降では、例えば

```

\documentclass{tarticle}
\begin{document}
\begin{figure}
\end{figure}
\clearpage
a
\end{document}

```

のようにすると「空のフロート」だけの空白ページが発生します。このとき、縦組クラスではフッタが持ち上がってしまうので、対策します。(Issue #78)

なお、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2015/01/01–2016/03/31 patch level 3 では

```
! Output loop---100 consecutive dead cycles.
```

のエラーが出ていました。それより昔の版では空白ページは発生しません。

対策方法は、ltoutput.dtx で定義されている \@vtryfc に \ifysdir\else\hskip\z@\fi の追加です (\@makecol と同様) が、別命令 \pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc として切り出しました。

```

368 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/10/01}{\@vtryfc}
369 <platexrelease>                               {Empty float}%
370 <*plcore | platexrelease>
371 \def \@vtryfc #1{%
372   \global\setbox\@outputbox\vbox{\pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc}%
373   \let\@elt\@wtryfc
374   \@flsucceed
375   \global\setbox\@outputbox \vbox to\@colht{%
376     \vskip \@fptop
377     \vskip -\@fpsep
378     \unvbox \@outputbox
379     \vskip \@fpbot}%
380   \let\@elt\relax
381   \xdef #1{\@failedlist\@flfail}%

```

```

382 \xdef\@freelist{\@freelist\@flsucceed}}
383 </plcore | latexrelease>
384 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
385 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@vtryfc}
386 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
387 <latexrelease>\def\@vtryfc #1{%
388 <latexrelease> \global\setbox\@outputbox\vbox{}}%
389 <latexrelease> \let\@elt\@wtryfc
390 <latexrelease> \@flsucceed
391 <latexrelease> \global\setbox\@outputbox \vbox to\@colht{%
392 <latexrelease> \vskip \@fptop
393 <latexrelease> \vskip -\@fpsep
394 <latexrelease> \unvbox \@outputbox
395 <latexrelease> \vskip \@fpbot}%
396 <latexrelease> \let\@elt\relax
397 <latexrelease> \xdef #1{\@failedlist\@flfail}}%
398 <latexrelease> \xdef\@freelist{\@freelist\@flsucceed}}
399 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 11.6 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 `\iftombowdate` をトンボの脇に出力するかどうかを示すために用います。

```

400 <*plcore>
401 \newif\iftombow \tombowfalse
402 \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。

```

403 \newdimen\@tombowwidth
404 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}

```

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

```

405 </plcore>
406 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowbleed}{Macro added}%
407 <*plcore | latexrelease>
408 \def\@tombowbleed{3mm}
409 </plcore | latexrelease>
410 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
411 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowbleed}{Macro added}%
412 <latexrelease>\let\@tombowbleed\@undefined
413 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
414 <*plcore>

```

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

```

415 </plcore>
416 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowcolor}{Macro added}%
417 <*plcore | latexrelease>
418 \def\@tombowcolor{\normalcolor}
419 </plcore | latexrelease>
420 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
421 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowcolor}{Macro added}%
422 <latexrelease>\let\@tombowcolor\undefined
423 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
424 <*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。

```

\@TG25 \newbox\@TL\newbox\@Tl
\@TR426 \newbox\@TC
427 \newbox\@TR\newbox\@Tr
\@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。

```

\@BG28 \newbox\@BL\newbox\@Bl
\@BR429 \newbox\@BC
430 \newbox\@BR\newbox\@Br
\@Br

```

\@CL \@CL はページ左側の中央、\@CR はページ右側の中央のトンボとなるボックスです。

```

\@CR431 \newbox\@CL
432 \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。

```

433 \font\@bannerfont=cmtt9
434 \newtoks\@bannertoken
435 \@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。

```

436 </plcore>
437 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\maketombowbox}
438 <latexrelease> {Use \@tombowbleed}%
439 <*plcore | latexrelease>
440 \def\maketombowbox{%
441 \setbox\@TL\hbox to\z@{\yoko\hss
442 \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@
443 \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
444 \iftombowdate
445 \raise4pt\hbox to\z@{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%

```

```

446     \fi}%
447 \setbox\@TL\hbox to\z@\{yoko\hss
448     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
449     \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@}%
450 \setbox\@TC\hbox{\yoko
451     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
452     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
453     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
454 \setbox\@TR\hbox to\z@\{yoko
455     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
456     \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
457 \setbox\@Tr\hbox to\z@\{yoko
458     \vrule height\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth depth\z@
459     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
460 %
461 \setbox\@BL\hbox to\z@\{yoko\hss
462     \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@
463     \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
464 \setbox\@Bl\hbox to\z@\{yoko\hss
465     \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
466     \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@}%
467 \setbox\@BC\hbox{\yoko
468     \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
469     \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
470     \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
471 \setbox\@BR\hbox to\z@\{yoko
472     \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
473     \vrule width\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
474 \setbox\@Br\hbox to\z@\{yoko
475     \vrule depth\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax width\@tombowwidth height\z@
476     \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
477 %
478 \setbox\@CL\hbox to\z@\{yoko\hss
479     \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
480     \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
481 \setbox\@CR\hbox to\z@\{yoko
482     \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
483     \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
484 }
485 </plcore | latexrelease>
486 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
487 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\maketombowbox}
488 <latexrelease>
489 <latexrelease>\def\maketombowbox{%
490 <latexrelease> \setbox\@TL\hbox to\z@\{yoko\hss
491 <latexrelease>     \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@
492 <latexrelease>     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
493 <latexrelease>     \iftombowdate
494 <latexrelease>         \raise4pt\hbox to\z@\{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%
495 <latexrelease>     \fi}%
496 <latexrelease> \setbox\@Tl\hbox to\z@\{yoko\hss
497 <latexrelease>     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
498 <latexrelease>     \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@}%
499 <latexrelease> \setbox\@TC\hbox{\yoko

```

```

500 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
501 <latexrelease> \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
502 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
503 <latexrelease> \setbox\@TR\hbox to\z@\yoko
504 <latexrelease> \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
505 <latexrelease> \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
506 <latexrelease> \setbox\@Tr\hbox to\z@\yoko
507 <latexrelease> \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@
508 <latexrelease> \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
509 <latexrelease> \setbox\@BL\hbox to\z@\yoko\hss
510 <latexrelease> \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@
511 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
512 <latexrelease> \setbox\@Bl\hbox to\z@\yoko\hss
513 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
514 <latexrelease> \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@}%
515 <latexrelease> \setbox\@BC\hbox{\yoko
516 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
517 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
518 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
519 <latexrelease> \setbox\@BR\hbox to\z@\yoko
520 <latexrelease> \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
521 <latexrelease> \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
522 <latexrelease> \setbox\@Br\hbox to\z@\yoko
523 <latexrelease> \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@
524 <latexrelease> \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
525 <latexrelease> \setbox\@CL\hbox to\z@\yoko\hss
526 <latexrelease> \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
527 <latexrelease> \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
528 <latexrelease> \setbox\@CR\hbox to\z@\yoko
529 <latexrelease> \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
530 <latexrelease> \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
531 <latexrelease>}
532 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
533 <*plcore>

```

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

```

534 </plcore>
535 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@outputtombow}
536 <latexrelease> {Use \@tombowcolor and \@tombowbleed}%
537 <*plcore | latexrelease>
538 \def\@outputtombow{%
539 \iftombow
540 \vbox to\z@\{\kern-\dimexpr 10mm+\@tombowbleed\relax\relax
541 \boxmaxdepth\maxdimen
542 \moveleft\@tombowbleed \vbox to\@paperheight{%
543 \color@begingroup
544 \@tombowcolor
545 \hbox to\@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
546 \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip\@tombowbleed}%
547 \kern-10mm

```



```

548     \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
549     \vfill
550     \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
551     \vfill
552     \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
553     \kern-10mm
554     \hbox to\@@paperwidth{\hskip\@tombowbleed\relax
555       \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip\@tombowbleed}%
556   \color@endgroup
557 } \vss
558 }%
559 \fi
560 }
561 \
```

```

561 \plcore | platexrelease)
562 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
563 (platexrelease)\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@outputtombow}
564 (platexrelease)      {Safe \boxmaxdepth}%
565 (platexrelease)\def\@outputtombow{%
566 (platexrelease)  \iftombow
567 (platexrelease)  \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
568 (platexrelease)    \boxmaxdepth\maxdimen
569 (platexrelease)    \moveleft3mm\vbox to\@@paperheight{%
570 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
571 (platexrelease)        \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
572 (platexrelease)      \kern-10mm
573 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
574 (platexrelease)      \vfill
575 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
576 (platexrelease)      \vfill
577 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
578 (platexrelease)      \kern-10mm
579 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
580 (platexrelease)        \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
581 (platexrelease)      } \vss
582 (platexrelease)    }%
583 (platexrelease)    \fi
584 (platexrelease)}
585 (platexrelease)\plEndIncludeInRelease
586 (platexrelease)\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@outputtombow}
587 (platexrelease)      {ASCII Corporation original}%
588 (platexrelease)\def\@outputtombow{%
589 (platexrelease)  \iftombow
590 (platexrelease)  \vbox to\z@{\kern-13mm\relax
591 (platexrelease)    \moveleft3mm\vbox to\@@paperheight{%
592 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
593 (platexrelease)        \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
594 (platexrelease)      \kern-10mm
595 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
596 (platexrelease)      \vfill
597 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
598 (platexrelease)      \vfill
599 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
600 (platexrelease)      \kern-10mm
601 (platexrelease)      \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax

```

```

602 <latexrelease>          \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
603 <latexrelease>      }\vss
604 <latexrelease>  }%
605 <latexrelease>  \fi
606 <latexrelease>}
607 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
608 <*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` `\@@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` `\@@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。

```

609 \newdimen\@@paperheight
610 \newdimen\@@paperwidth
611 \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。

```

612 </plcore>
613 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@tombowreset@@paper}
614 <latexrelease>          {Macro separated}%
615 <*plcore | latexrelease>
616 \def\@tombowreset@@paper{%
617     \@@topmargin\topmargin
618     \iftombow
619         \@@paperwidth\paperwidth
620         \advance\@@paperwidth 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
621         \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 10mm\relax
622         \advance\@@paperheight 2\dimexpr\@tombowbleed\relax
623         \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
624     \fi
625 }
626 </plcore | latexrelease>
627 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
628 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tombowreset@@paper}
629 <latexrelease>          {Macro separated}%
630 <latexrelease>\let\@tombowreset@@paper\@undefined
631 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
632 <*plcore>

```

## 11.7 出力ルーチン

ここで実際にトンボを出力します。

`\@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。

```
633 </plcore>
634 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/05/20}{\@outputpage}
635 <latexrelease>                {Use \@tombowreset@paper}%
636 <*plcore | latexrelease>
637 \def\@outputpage{%
638 \begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
639 \iftdir
640 \dimen\z@ \textwidth \textwidth \textheight \textheight \dimen\z@
641 \fi
642 \let \protect \noexpand
```

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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)。

```
643 \language\document@default@language
644 \@resetactivechars
645 \global\let\@if@newlist@if@newlist
646 \global\@newlistfalse
647 \@parboxrestore
648 \shipout\vbox{\yoko
649 \set@typeset@protect
650 \aftergroup\endgroup
651 \aftergroup\set@typeset@protect
```

ここから `\@shipoutsetup` の内容。

```
652 \if@specialpage
653 \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
654 \fi

655 \if@twoside
656 \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
657 \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
658 \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
659 \else \let\@thehead\@evenhead
660 \let\@thefoot\@evenfoot
661 \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
662 \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
663 \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。  
T<sub>E</sub>X 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。

```
664 \@tombowreset@paper
665 \reset@font
666 \normalsize
```

<sup>3</sup>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017/01/01 以前を使って pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。

```

667 \normalsfcodes
668 \let\label@gobble
669 \let\index@gobble
670 \let\glossary@gobble
671 \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@

```

ここまでが \@shipoutsetup の内容。

```

672 \@begindvi
673 \@outputtombow
674 \vskip \@@topmargin
675 \moveright\@themargin\vbox{%
676   \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
677     \vfil
678     \color@hbox
679       \normalcolor
680       \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
681     \color@endbox
682   }%           %% 22 Feb 87
683   \dp\@tempboxa \z@
684   \box\@tempboxa
685   \vskip \headsep
686   \box\@outputbox
687   \baselineskip \footskip
688   \color@hbox
689     \normalcolor
690     \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
691   \color@endbox
692 }%
693 }%
694 % \endgroup now inserted by \aftergroup

```

\if@newlist を初期化。

```

695 \global\let\if@newlist@@if@newlist
696 \global \colht \textheight
697 \stepcounter{page}%
698 \let\firstmark\botmark
699 }
700 </plcore | latexrelease>
701 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
702 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@outputpage}
703 <latexrelease>           {Reset language for hyphenation}%
704 <latexrelease>\def\@outputpage{%
705 <latexrelease>\begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
706 <latexrelease> \iftdir
707 <latexrelease>   \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
708 <latexrelease> \fi
709 <latexrelease> \let \protect \noexpand
710 <latexrelease> \language\document@default@language
711 <latexrelease> \@resetactivechars
712 <latexrelease> \global\let\@if@newlist\if@newlist
713 <latexrelease> \global\@newlistfalse
714 <latexrelease> \@parboxrestore
715 <latexrelease> \shipout\vbox{\yoko
716 <latexrelease>   \set@typeset@protect

```

```

717 <platexrelease> \aftergroup\endgroup
718 <platexrelease> \aftergroup\set@typeset@protect
719 <platexrelease> \if@specialpage
720 <platexrelease> \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
721 <platexrelease> \fi
722 <platexrelease> \if@twoside
723 <platexrelease> \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
724 <platexrelease> \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
725 <platexrelease> \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
726 <platexrelease> \else \let\@thehead\@evenhead
727 <platexrelease> \let\@thefoot\@evenfoot
728 <platexrelease> \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
729 <platexrelease> \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
730 <platexrelease> \fi\fi
731 <platexrelease> \@@topmargin\topmargin
732 <platexrelease> \iftombow
733 <platexrelease> \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
734 <platexrelease> \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
735 <platexrelease> \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
736 <platexrelease> \fi
737 <platexrelease> \reset@font
738 <platexrelease> \normalsize
739 <platexrelease> \normalsfcodes
740 <platexrelease> \let\label\@gobble
741 <platexrelease> \let\index\@gobble
742 <platexrelease> \let\glossary\@gobble
743 <platexrelease> \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
744 <platexrelease> \@begindvi
745 <platexrelease> \@outputtombow
746 <platexrelease> \vskip \@@topmargin
747 <platexrelease> \moveright\@themargin\vbox{%
748 <platexrelease> \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
749 <platexrelease> \vfil
750 <platexrelease> \color@hbox
751 <platexrelease> \normalcolor
752 <platexrelease> \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
753 <platexrelease> \color@endbox
754 <platexrelease> }% %% 22 Feb 87
755 <platexrelease> \dp\@tempboxa \z@
756 <platexrelease> \box\@tempboxa
757 <platexrelease> \vskip \headsep
758 <platexrelease> \box\@outputbox
759 <platexrelease> \baselineskip \footskip
760 <platexrelease> \color@hbox
761 <platexrelease> \normalcolor
762 <platexrelease> \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
763 <platexrelease> \color@endbox
764 <platexrelease> }%
765 <platexrelease> }%
766 <platexrelease> \global\let\if@newlist\@if@newlist
767 <platexrelease> \global \@colht \textheight
768 <platexrelease> \stepcounter{page}%
769 <platexrelease> \let\firstmark\botmark
770 <platexrelease> }

```

```

771 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
772 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@outputpage}
773 <platexrelease>          {ASCII Corporation original}%
774 <platexrelease>\def\@outputpage{%
775 <platexrelease>\begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
776 <platexrelease>  \iftdir
777 <platexrelease>    \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
778 <platexrelease>  \fi
779 <platexrelease>  \let \protect \noexpand
780 <platexrelease>  \@resetactivechars
781 <platexrelease>  \global\let\@if@newlist\if@newlist
782 <platexrelease>  \global\@newlistfalse
783 <platexrelease>  \@parboxrestore
784 <platexrelease>  \shipout\vbox{\yoko
785 <platexrelease>    \set@typeset@protect
786 <platexrelease>  \aftergroup\endgroup
787 <platexrelease>  \aftergroup\set@typeset@protect
788 <platexrelease>  \if@specialpage
789 <platexrelease>    \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
790 <platexrelease>  \fi
791 <platexrelease>  \if@twoside
792 <platexrelease>    \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
793 <platexrelease>    \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
794 <platexrelease>    \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
795 <platexrelease>  \else \let\@thehead\@evenhead
796 <platexrelease>    \let\@thefoot\@evenfoot
797 <platexrelease>    \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
798 <platexrelease>    \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
799 <platexrelease>  \fi\fi
800 <platexrelease>  \@@topmargin\topmargin
801 <platexrelease>  \iftombow
802 <platexrelease>    \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
803 <platexrelease>    \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
804 <platexrelease>    \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
805 <platexrelease>  \fi
806 <platexrelease>  \reset@font
807 <platexrelease>  \normalsize
808 <platexrelease>  \normalsfcodes
809 <platexrelease>  \let\label\@gobble
810 <platexrelease>  \let\index\@gobble
811 <platexrelease>  \let\glossary\@gobble
812 <platexrelease>  \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@
813 <platexrelease>  \@beginndvi
814 <platexrelease>  \@outputtombow
815 <platexrelease>  \vskip \@@topmargin
816 <platexrelease>  \moveright\@themargin\vbox{%
817 <platexrelease>    \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
818 <platexrelease>      \vfil
819 <platexrelease>      \color\hbox
820 <platexrelease>      \normalcolor
821 <platexrelease>      \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
822 <platexrelease>      \color@endbox
823 <platexrelease>    }%          %% 22 Feb 87
824 <platexrelease>  \dp\@tempboxa \z@

```

```

825 <latexrelease> \box\@tempboxa
826 <latexrelease> \vskip \headsep
827 <latexrelease> \box\@outputbox
828 <latexrelease> \baselineskip \footskip
829 <latexrelease> \color@hbox
830 <latexrelease> \normalcolor
831 <latexrelease> \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
832 <latexrelease> \color@endbox
833 <latexrelease> }%
834 <latexrelease> }%
835 <latexrelease> \global\let\if@newlist\@if@newlist
836 <latexrelease> \global \colht \textheight
837 <latexrelease> \stepcounter{page}%
838 <latexrelease> \let\firstmark\botmark
839 <latexrelease>}
840 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
841 <*plcore>

```

\AtBeginDvi L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバージョンが 2020-02-02 までの場合：\AtBeginDvi が「\unvbox してから再び \vbox する」という動作のため、再定義が必要です。

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

\@begindvibox は（空でない限り）常に横組でなければならない

と仮定します。この仮定に従い、\AtBeginDvi を再定義します。

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-10-01 以降：\AtBeginDvi はフックにどんどんコードを追加していくだけです。再定義は不要です。一方、代わりに \\_\_shipout\_execute\_cont: を再定義する必要があります。

```

842 </plcore>
843 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/10/01}{\AtBeginDvi}
844 <latexrelease> \Adapt to new shipout code}%
845 <*plcore | latexrelease>
846 \chardef\pltx@AtBeginDvi@untouched\z@
847 % for LaTeX2e 2020-10-01 or later
848 \ifdefined\ExplSyntaxOn %--- expl3 available BEGIN
849 \ExplSyntaxOn
850 \if_cs_exist:N \__shipout_add_firstpage_material:Nn
851 \chardef\pltx@AtBeginDvi@untouched\@ne
852 <latexrelease>\DeclareRobustCommand \AtBeginDvi
853 <latexrelease> {\__shipout_add_firstpage_material:Nn \AtBeginDvi}
854 \fi:
855 \ExplSyntaxOff
856 \fi %--- expl3 available END

```

```

857 % for LaTeX2e 2020-02-02 PL5 or older
858 \ifnum\pltx@AtBeginDvi@untouched>\z@else
859 \DeclareRobustCommand \AtBeginDvi [1]{%
860   \global \setbox \@begindvibox
861     \vbox{\yoko \unvbox \@begindvibox #1}}%
862 \fi
863 % done
864 \let\pltx@AtBeginDvi@untouched\@undefined
865 </plcore | latexrelease>
866 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
867 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\AtBeginDvi}
868 <latexrelease>           {Make robust}%
869 <latexrelease>\DeclareRobustCommand \AtBeginDvi [1]{%
870 <latexrelease>   \global \setbox \@begindvibox
871 <latexrelease>     \vbox{\yoko \unvbox \@begindvibox #1}}
872 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
873 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/07/01}{\AtBeginDvi}
874 <latexrelease>           {Fix for incompatible direction}%
875 <latexrelease>\def \AtBeginDvi #1{%
876 <latexrelease>   \global \setbox \@begindvibox
877 <latexrelease>     \vbox{\yoko \unvbox \@begindvibox #1}}
878 <latexrelease>\expandafter \let \csname AtBeginDvi \endcsname \@undefined
879 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
880 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\AtBeginDvi}
881 <latexrelease>           {LaTeX2e original}%
882 <latexrelease>\def \AtBeginDvi #1{%
883 <latexrelease>   \global \setbox \@begindvibox
884 <latexrelease>     \vbox{\unvbox \@begindvibox #1}}
885 <latexrelease>\expandafter \let \csname AtBeginDvi \endcsname \@undefined
886 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
887 <*plcore>

```

\\_shipout\_execute\_cont: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2020-10-01 以降: ltshipout.dtx がベースです。ただし、縦組クラスでも通るようにするため、以下の方法を採用します。

- \shipout 実行時の組方向が横組なら、\yoko を実行せずそのまま。
- 横組でない場合は \\_shipout\_execute\_cont: を横組ボックス \l\_\_platex\_shipout\_dummy\_box で括って実行する (※)。
- \l\_\_shipout\_box が横組でない場合は事前に横組化する。

注意: 上記※の実装により、縦組クラスでは「\AtBeginShipout の中身が外部垂直モードで実行されること」を想定した使用 (例: platex-tools issue #15) はサポートされません。

```

888 </plcore>
889 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2020/10/01}{\_shipout_execute_cont:}
890 <latexrelease>           {Adapt to new shipout code}%
891 <*plcore | latexrelease>
892 \ifdefined\ExplSyntaxOn %--- expl3 available BEGIN
893 \ExplSyntaxOn
894 \cs_if_exist:NT \_shipout_execute_cont: { %--- IF LEVEL 1 BEGIN

```



```

895 \cs_if_exist:NF \__platex_original_shipout_execute_cont: {
896   \cs_new_eq:NN \__platex_original_shipout_execute_cont:
897     \__shipout_execute_cont:
898 }
899 \cs_if_exist:NF \l__platex_shipout_dummy_box {
900   \box_new:N \l__platex_shipout_dummy_box
901 }
902 \cs_set:Npn \__shipout_execute_cont:
903 {
904   % if \l_shipout_box is not a \yoko-box (= horizontal writing),
905   % then make it a \yoko-box behorehand.
906   \platex_if_box_yoko:NF \l_shipout_box {
907     \vbox_set:Nn \l_shipout_box
908       {
909         \platex_direction_yoko:
910         \box_use:N \l_shipout_box
911       }
912   }
913   % if the current direction is not \yoko,
914   % then enclose \__shipout_execute_cont: with
915   % a dummy \yoko-box named \l__platex_shipout_dummy_box.
916   \platex_if_direction_yoko:TF {
917     \__platex_original_shipout_execute_cont:
918   }{
919     \vbox_set:Nn \l__platex_shipout_dummy_box
920       {
921         \platex_direction_yoko:
922         \__platex_original_shipout_execute_cont:
923       }
924     % [Limitation] the code above may discard some contents,
925     % so we'd like to put it back by \box\l__platex_shipout_dummy_box.
926     % however, an infinite loop occurs if we uncomment the line below
927     % so we can't.
928     %\box_use:N \l__platex_shipout_dummy_box
929   }
930 }
931 }

```

%--- IF LEVEL 1 END

`\shipout_execute_nohooks_cont:` L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2021-06-01 では、同様の処理が `\__shipout_execute_nohooks_cont:` にも必要なので、それを行います。

```

932 \cs_if_exist:NT \__shipout_execute_nohooks_cont: { %--- IF LEVEL 1 BEGIN
933   \cs_if_exist:NF \__platex_original_shipout_execute_nohooks_cont: {
934     \cs_new_eq:NN \__platex_original_shipout_execute_nohooks_cont:
935       \__shipout_execute_nohooks_cont:
936   }
937   \cs_set:Npn \__shipout_execute_nohooks_cont:
938   {
939     \platex_if_box_yoko:NF \l__shipout_raw_box {
940       \vbox_set:Nn \l__shipout_raw_box
941         {
942           \platex_direction_yoko:
943           \box_use:N \l__shipout_raw_box
944         }
945     }

```

```

946 \platex_if_direction_yoko:TF {
947   \__platex_original_shipout_execute_nohooks_cont:
948 }{
949   \vbox_set:Nn \l__platex_shipout_dummy_box
950   {
951     \platex_direction_yoko:
952     \__platex_original_shipout_execute_nohooks_cont:
953   }
954 }
955 }
956 } %--- IF LEVEL 1 END
957 \ExplSyntaxOff
958 \fi %--- expl3 available END
959 </plcore | platexrelease>
960 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
961 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\__shipout_execute_cont:}
962 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
963 <platexrelease>% do nothing
964 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 11.8 フロート環境

図 (figure) や表 (table) といったフロート環境内では組方向変更を `\tate` や `\yoko` によって直接変更しないでください。代わりに `plext` パッケージが提供する `\layoutcaption` / `\layoutfloat` / `\pcaption` といった命令を使うと、例えば「縦書き中に横書きで図表キャプションを挿入」のような自由な指定ができるようになります。(Issue #95)

`\@floatboxreset` 元は `lfloat.dtx` で定義されています。

```

965 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2023/02/14}{\@floatboxreset}
966 <*plcore | platexrelease>
967 \def\@floatboxreset{%
968   \pltx@save@float@dir % pLaTeX
969   \reset@font
970   \normalsize
971   \@setminipage
972 }
973 </plcore | platexrelease>
974 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
975 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@floatboxreset}
976 <platexrelease> {Mention \layoutcaption}%
977 <platexrelease>\def\@floatboxreset{%
978 <platexrelease>   \reset@font
979 <platexrelease>   \normalsize
980 <platexrelease>   \@setminipage
981 <platexrelease>}
982 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

`\@endfloatbox` 元は `lfloat.dtx` で定義されています。

```

983 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2023/02/14}{\@endfloatbox}
984 <platexrelease> {Mention \layoutcaption}%

```

```

985 <*plcore | latexrelease>
986 \def\@endfloatbox{%
987     \par\vskip\z@skip      %% \par\vskip\z@ added 15 Dec 87
988     \@minipagefalse
989     \outer@nobreak
990     \pltx@check@float@dir % pLaTeX
991     \egroup                %% end of vbox
992     \color@endbox
993 }
994 </plcore | latexrelease>
995 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
996 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@endfloatbox}
997 <latexrelease>          {Mention \layoutcaption}%
998 <latexrelease>\def\@endfloatbox{%
999 <latexrelease>          \par\vskip\z@skip      %% \par\vskip\z@ added 15 Dec 87
1000 <latexrelease>          \@minipagefalse
1001 <latexrelease>          \outer@nobreak
1002 <latexrelease>          \egroup                %% end of vbox
1003 <latexrelease>          \color@endbox
1004 <latexrelease>}
1005 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@save@float@dir pLaTeX による追加命令です。

```

\pltx@check@float@dir 1006 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2023/02/14}{\pltx@check@float@dir}
1007 <latexrelease>          {Mention \layoutcaption}%
1008 <*plcore | latexrelease>
1009 \def\pltx@save@float@dir{%
1010     \edef\pltx@float@dir@first{\iftdir\tate\else\yoko\fi}}
1011 \def\pltx@check@float@dir{%
1012     \edef\pltx@float@dir@last{\iftdir\tate\else\yoko\fi}%
1013     \ifx\pltx@float@dir@last\pltx@float@dir@first\else
1014         \pltx@err@float@dir
1015     \fi}
1016 \def\pltx@err@float@dir{%
1017     \@latex@error{Direction change inside float!?\MessageBreak
1018     Use \noexpand\layoutcaption provided in
1019     \string\usepackage{pnext}}\@ehc
1020 }
1021 </plcore | latexrelease>
1022 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1023 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@check@float@dir}
1024 <latexrelease>          {Mention \layoutcaption}%
1025 <latexrelease>\let\pltx@save@float@dir\@undefined
1026 <latexrelease>\let\pltx@check@float@dir\@undefined
1027 <latexrelease>\let\pltx@err@float@dir\@undefined
1028 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1029 <*plcore>

```

## 11.9 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、ltxfloat.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。

```
1030 %\def\thempfn{%
1031 % \ifdir\thefootnote\else\hbox{\yoko\thefootnote}\fi}
```

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

```
1032 %\def\thempfootnote{%
1033 % \ifdir\alph{mpfootnote}\else\hbox{\yoko\alph{mpfootnote}}\fi}
```

`\@makefnmark` 脚注記号を作成するマクロです。

```
1034 </plcore>
1035 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@makefnmark}
1036 <latexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
1037 <*plcore | latexrelease>
1038 \renewcommand\@makefnmark{%
1039 \ifdir \hbox{}\hbox{@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\hbox{}%
1040 \else\hbox{\yoko@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}
1041 </plcore | latexrelease>
1042 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1043 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@makefnmark}
1044 <latexrelease> {ASCII Corporation original}%
1045 <latexrelease>\renewcommand\@makefnmark{\hbox{%
1046 <latexrelease> \ifdir \@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}%
1047 <latexrelease> \else\hbox{\yoko@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}}
1048 <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。

```
1049 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\pltx@foot@penalty}
1050 <latexrelease> {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
1051 <*plcore | latexrelease>
1052 \ifx\undefined\pltx@foot@penalty \newcount\pltx@foot@penalty \fi
1053 \pltx@foot@penalty\z@
1054 </plcore | latexrelease>
1055 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1056 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@foot@penalty}
1057 <latexrelease> {Add new counter \pltx@foot@penalty}%
1058 <latexrelease>\let\pltx@foot@penalty\undefined
1059 <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）。

```
1060 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\footnote}
1061 <latexrelease> {Append \inhibitglue in \footnotemark}%
1062 <*plcore | latexrelease>
```

```

1063 \def\footnote{\inhibitglue
1064     \@ifnextchar[\@xfootnote{\stepcounter\@mpfn
1065     \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
1066     \@footnotemark\@footnotetext}}
1067 \def\footnotemark{\inhibitglue
1068     \@ifnextchar[\@xfootnotemark
1069     {\stepcounter{footnote}%
1070     \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
1071     \@footnotemark}}
1072 </plcore | platexrelease>
1073 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1074 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\footnote}
1075 <platexrelease>           {LaTeX2e original}%
1076 <platexrelease>\def\footnote{\@ifnextchar[\@xfootnote{\stepcounter\@mpfn
1077 <platexrelease>     \protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
1078 <platexrelease>     \@footnotemark\@footnotetext}}
1079 <platexrelease>\def\footnotemark{%
1080 <platexrelease>     \@ifnextchar[\@xfootnotemark
1081 <platexrelease>     {\stepcounter{footnote}%
1082 <platexrelease>     \protected@xdef\@thefnmark{\thefootnote}%
1083 <platexrelease>     \@footnotemark}}
1084 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

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

```

1085 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\footnotetext}
1086 <platexrelease>           {Preserve penalty before \footnotetext}%
1087 <*plcore | platexrelease>
1088 \def\footnotetext{%
1089     \ifhmode\ptx@foot@penalty\lastpenalty\unpenalty\fi%
1090     \@ifnextchar [\@xfootnotenext
1091     {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
1092     \@footnotetext}}
1093 </plcore | platexrelease>
1094 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1095 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\footnotetext}
1096 <platexrelease>           {LaTeX2e original}%
1097 <platexrelease>\def\footnotetext{%
1098 <platexrelease>     \@ifnextchar [\@xfootnotenext
1099 <platexrelease>     {\protected@xdef\@thefnmark{\thempfn}%
1100 <platexrelease>     \@footnotetext}}
1101 <platexrelease>\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>La</sub>T<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。

```

1102 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2021/11/15}{\@footnotetext}
1103 <platexrelease>           {Adapt to ltfloating.dtx (2021-10-14 v1.2g)}%
1104 <*plcore | platexrelease>
1105 \long\def\@footnotetext#1{%
1106     \ifydir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
1107     \insert\footins{\@tempa%

```

```

1108 \reset@font\footnotesize
1109 \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
1110 \splittopskip\footnotesep
1111 \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
1112 \hsize\columnwidth \@parboxrestore
1113 \def\@currentcounter{footnote}%
1114 \protected@edef\@currentlabel{%
1115   \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
1116 }%
1117 \color@begingroup
1118   \@makefntext{%
1119     \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
1120 \par

```

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

```

1121 \color@endgroup}\ifhmode\null\fi
1122 \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
1123   \penalty\pltx@foot@penalty
1124   \pltx@foot@penalty\z@
1125 \fi}

1126 </plcore | platexrelease>
1127 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1128 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2021/06/01}{\@footnotetext}
1129 <platexrelease>           {Adapt to ltfloat.dtx (2021-03-03 v1.2f)}%
1130 <platexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
1131 <platexrelease>  \ifdir\def\@tempa{yoko}\else\def\@tempa{tate}\fi
1132 <platexrelease>  \insert\footins{\@tempa%
1133 <platexrelease>    \reset@font\footnotesize
1134 <platexrelease>    \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
1135 <platexrelease>    \splittopskip\footnotesep
1136 <platexrelease>    \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
1137 <platexrelease>    \hsize\columnwidth \@parboxrestore
1138 <platexrelease>    \protected@edef\@currentlabel{%
1139 <platexrelease>      \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
1140 <platexrelease>    }%
1141 <platexrelease>    \color@begingroup
1142 <platexrelease>      \@makefntext{%
1143 <platexrelease>        \rule\z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
1144 <platexrelease>    \par
1145 <platexrelease>    \color@endgroup}\ifhmode\null\fi
1146 <platexrelease>    \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@\else
1147 <platexrelease>      \penalty\pltx@foot@penalty
1148 <platexrelease>      \pltx@foot@penalty\z@
1149 <platexrelease>    \fi}
1150 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1151 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/08}{\@footnotetext}
1152 <platexrelease>           {Allow break after \footnote (more fix)}%

```

```

1153 <platexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
1154 <platexrelease> \ifdir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
1155 <platexrelease> \insert\footins{\@tempa%
1156 <platexrelease> \reset@font\footnotesize
1157 <platexrelease> \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
1158 <platexrelease> \splittopskip\footnotesep
1159 <platexrelease> \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
1160 <platexrelease> \hsize\columnwidth \@parboxrestore
1161 <platexrelease> \protected@edef\@currentlabel{%
1162 <platexrelease> \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
1163 <platexrelease> }%
1164 <platexrelease> \color@begingroup
1165 <platexrelease> \@makefntext{%
1166 <platexrelease> \rule\z@{footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
1167 <platexrelease> \color@endgroup}\ifhmode\null\fi
1168 <platexrelease> \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@else
1169 <platexrelease> \penalty\pltx@foot@penalty
1170 <platexrelease> \pltx@foot@penalty\z@
1171 <platexrelease> \fi}
1172 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1173 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/09/03}{\@footnotetext}
1174 <platexrelease> {Allow break after \footnote}%
1175 <platexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
1176 <platexrelease> \ifdir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
1177 <platexrelease> \insert\footins{\@tempa%
1178 <platexrelease> \reset@font\footnotesize
1179 <platexrelease> \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
1180 <platexrelease> \splittopskip\footnotesep
1181 <platexrelease> \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
1182 <platexrelease> \hsize\columnwidth \@parboxrestore
1183 <platexrelease> \protected@edef\@currentlabel{%
1184 <platexrelease> \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
1185 <platexrelease> }%
1186 <platexrelease> \color@begingroup
1187 <platexrelease> \@makefntext{%
1188 <platexrelease> \rule\z@{footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
1189 <platexrelease> \color@endgroup}\null
1190 <platexrelease> \ifnum\pltx@foot@penalty=\z@else
1191 <platexrelease> \penalty\pltx@foot@penalty
1192 <platexrelease> \pltx@foot@penalty\z@
1193 <platexrelease> \fi}
1194 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1195 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@footnotetext}
1196 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1197 <platexrelease>\long\def\@footnotetext#1{%
1198 <platexrelease> \ifdir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
1199 <platexrelease> \insert\footins{\@tempa%
1200 <platexrelease> \reset@font\footnotesize
1201 <platexrelease> \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
1202 <platexrelease> \splittopskip\footnotesep
1203 <platexrelease> \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
1204 <platexrelease> \hsize\columnwidth \@parboxrestore
1205 <platexrelease> \protected@edef\@currentlabel{%
1206 <platexrelease> \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark

```

```

1207 <latexrelease> }%
1208 <latexrelease> \color@begingroup
1209 <latexrelease> \@makefnmark
1210 <latexrelease> \rule\z@{\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
1211 <latexrelease> \color@endgroup}}
1212 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1213 <*plcore>

```

\@footnotemark 脚注記号を出力します。

```

1214 \def\@footnotemark{\leavevmode
1215 \ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\nobreak\fi
1216 \ifdir\@makefnmark
1217 \else\hbox to\z@{\hskip-.25zw\raise.9zh\@makefnmark\hss}\fi
1218 \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}

```

## 11.10 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、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。「L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。

```

1219 </plcore>
1220 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@setref}
1221 <latexrelease> {Space factor after \ref}%
1222 <*plcore | latexrelease>
1223 \def\@setref#1#2#3{%
1224 \ifx#1\relax
1225 \protect\G@refundefinedtrue
1226 \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
1227 \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
1228 undefined}%
1229 \else
1230 \expandafter#2#1\protect\@setref@{}% change \null to \protect\@setref@{}
1231 \fi}
1232 \def\@setref@{\ifhmode\spacefactor\@m\fi}
1233 </plcore | latexrelease>
1234 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1235 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\@setref}

```



```

1236 <latexrelease>          {Spacing after \ref in moving arguments}%
1237 <latexrelease>\def\@setref#1#2#3{%
1238 <latexrelease>  \ifx#1\relax
1239 <latexrelease>    \protect\G@refundefinedtrue
1240 <latexrelease>    \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
1241 <latexrelease>    \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
1242 <latexrelease>                undefined}%
1243 <latexrelease>  \else
1244 <latexrelease>    \expandafter#2#1\relax{}% change \null to \relax{}
1245 <latexrelease>  \fi}
1246 <latexrelease>\let\@setref@\@undefined
1247 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1248 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@setref}
1249 <latexrelease>          {ASCII Corporation original}%
1250 <latexrelease>\def\@setref#1#2#3{%
1251 <latexrelease>  \ifx#1\relax
1252 <latexrelease>    \protect\G@refundefinedtrue
1253 <latexrelease>    \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
1254 <latexrelease>    \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
1255 <latexrelease>                undefined}%
1256 <latexrelease>  \else
1257 <latexrelease>    \expandafter#2#1\relax% change \null to \relax
1258 <latexrelease>  \fi}
1259 <latexrelease>\let\@setref@\@undefined
1260 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1261 <*plcore>

```

## 11.11 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、`ltmiscen.dtx` で定義されています。

```

1262 </plcore>
1263 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\verb}
1264 <latexrelease>          {Preserve beginning space characters}%
1265 <*plcore | latexrelease>
1266 \ifcompatibility\else
1267 \def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\vadjust{}\fi
1268   \bgroup
1269     \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
1270     \verbatim@font\@noligs

```

LaTeX 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)。

```

1271 \language\l@nohyphenation
1272 \@ifstar\sverb\@verb}
1273 \fi
1274 </plcore | platexrelease>
1275 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1276 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\verb}
1277 <platexrelease> {Disable hyphenation in verb}%
1278 <platexrelease>\ifcompatibility\else
1279 <platexrelease>\def\verb{\relax\ifmode\hbox\else\leavevmode\fi
1280 <platexrelease> \bgroup
1281 <platexrelease> \verb@eol@error \let\do@makeoother \dospecials
1282 <platexrelease> \verbatim@font\@noligs
1283 <platexrelease> \language\l@nohyphenation
1284 <platexrelease> \@ifstar\sverb\@verb}
1285 <platexrelease>\fi
1286 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1287 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\verb}
1288 <platexrelease> {ASCII Corporation original}%
1289 <platexrelease>\ifcompatibility\else
1290 <platexrelease>\def\verb{\relax\ifmode\hbox\else\leavevmode\fi
1291 <platexrelease> \bgroup
1292 <platexrelease> \verb@eol@error \let\do@makeoother \dospecials
1293 <platexrelease> \verbatim@font\@noligs
1294 <platexrelease> \@ifstar\sverb\@verb}
1295 <platexrelease>\fi
1296 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1297 <*plcore>

```

`\do@noligs` >などの一部の文字について、`\xspace`‘>=3 としたときに `\texttt{>}`では前後に `\xkanjiskip` 由来のアキが入るのに、`\verb+>+`では後ろにしかアキが入らないという現象に対処します。

元の定義は `ltmiscen.dtx` を参照してください。pLaTeX では、`\kern\z@`を `\vadjust{}`に置き換えることで「合字処理を抑止」かつ「和欧文間スペースの挿入処理は透過」を実現します。(Issue #87)

```

1298 </plcore>
1299 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2020/04/12}{\do@noligs}
1300 <platexrelease> {Allow \xkanjiskip while avoiding ligature}%
1301 <*plcore | platexrelease>
1302 \def\do@noligs#1{%
1303 \catcode'#1\active
1304 \begingroup
1305 \lccode'\~'#1\relax
1306 \lowercase{\endgroup\def~{\leavevmode\vadjust{ }\char'#1}}
1307 </plcore | platexrelease>
1308 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1309 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\do@noligs}
1310 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
1311 <platexrelease>\def\do@noligs#1{%
1312 <platexrelease> \catcode'#1\active

```

```

1313 <latexrelease> \begingroup
1314 <latexrelease> \lccode'\~'#1\relax
1315 <latexrelease> \lowercase{\endgroup\def~{\leavevmode\kern\z@\char'#1}}
1316 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1317 <*plcore>

```

## 11.12 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 グループが消えない現象に対処します。

```

1318 </plcore>
1319 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/10/28}{\@startline}
1320 <latexrelease> {Inhibit JFM glue at the beginning}%
1321 <*plcore | latexrelease>
1322 \def\@startline{%
1323   \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
1324     \@badtab
1325     \global\@nxttabmar \@hightab
1326     \fi
1327     \global\@curtabmar \@nxttabmar
1328     \global\@curtab \@curtabmar
1329     \global\setbox\@curline \hbox {}%
1330     \@startfield
1331     \strut\inhibitglue}
1332 </plcore | latexrelease>
1333 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1334 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@startline}
1335 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1336 <latexrelease>\gdef\@startline{%
1337 <latexrelease> \ifnum \@nxttabmar >\@hightab
1338 <latexrelease> \@badtab
1339 <latexrelease> \global\@nxttabmar \@hightab
1340 <latexrelease> \fi
1341 <latexrelease> \global\@curtabmar \@nxttabmar
1342 <latexrelease> \global\@curtab \@curtabmar
1343 <latexrelease> \global\setbox\@curline \hbox {}%
1344 <latexrelease> \@startfield
1345 <latexrelease> \strut}
1346 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1347 <*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。

```

1348 \gdef\@stopfield{\null\color@endgroup\egroup}

```

## 11.13 用語集の出力

LaTeX 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` 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。

```
1349 \newcommand\printglossary{\@input@{\jobname.gls}}
```

### 11.14 時分を示すカウンタ

TeX 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、pLaTeX 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` (`\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。

```
1350 \newcount\hour
1351 \newcount\minute
```

### 11.15 tabular 環境

LaTeX カーネル (`lftab.dtx`) の命令群を修正します。

`\@tabclassz` LaTeX 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 (`lftab.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、pLaTeX 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 LaTeX との互換性が向上します。

```
1352 </plcore>
1353 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\@tabclassz}
1354 <latexrelease>          {Inhibit JFM glue in tabular cells (better)}%
1355 <*plcore | latexrelease>
1356 \ifx\removejfmglue\undefined
1357 \def\@tabclassz{%
1358   \ifcase\@lastchclass
1359     \@acolampacol
1360   \or
1361     \@ampacol
1362   \or
1363   \or
1364   \or
1365     \@addamp
1366   \or
1367     \@acolampacol
```

```

1368 \or
1369 \@firstampfalse\@acol
1370 \fi
1371 \edef\@preamble{%
1372 \@preamble{%
1373 \ifcase\@chnum
1374 \hfil\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1375 \or
1376 \hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % l
1377 \or
1378 \hfil\hskip1sp\mbox{\inhibitglue\ignorespaces\@sharp\unskip}% % r
1379 \fi}}
1380 \else
1381 \def\@tabclassz{%
1382 \ifcase\@lastchclass
1383 \@acolampacol
1384 \or
1385 \@ampacol
1386 \or
1387 \or
1388 \or
1389 \@addamp
1390 \or
1391 \@acolampacol
1392 \or
1393 \@firstampfalse\@acol
1394 \fi
1395 \edef\@preamble{%
1396 \@preamble{%
1397 \ifcase\@chnum
1398 \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1399 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % c
1400 \or
1401 \hskip1sp\inhibitglue
1402 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue\hfil % l
1403 \or
1404 \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1405 \ignorespaces\@sharp\unskip\removejfmglue % r
1406 \fi}}
1407 \fi
1408 </plcore | platexrelease>
1409 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1410 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/09/26}{\@tabclassz}
1411 <platexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1412 <platexrelease>\def\@tabclassz{%
1413 <platexrelease> \ifcase\@lastchclass
1414 <platexrelease> \@acolampacol
1415 <platexrelease> \or
1416 <platexrelease> \@ampacol
1417 <platexrelease> \or
1418 <platexrelease> \or
1419 <platexrelease> \or
1420 <platexrelease> \@addamp
1421 <platexrelease> \or

```

```

1422 <latexrelease> \@acolampacol
1423 <latexrelease> \or
1424 <latexrelease> \@firstampfalse\@acol
1425 <latexrelease> \fi
1426 <latexrelease> \edef\@preamble{%
1427 <latexrelease> \@preamble{%
1428 <latexrelease> \ifcase\@chnum
1429 <latexrelease> \hfil\mbox{\inhibitglue
1430 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % c
1431 <latexrelease> \or
1432 <latexrelease> \hskip1sp\mbox{\inhibitglue
1433 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}\hfil % l
1434 <latexrelease> \or
1435 <latexrelease> \hfil\hskip1sp\mbox{\inhibitglue
1436 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip}% % r
1437 <latexrelease> \fi}}
1438 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1439 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@tabclassz}
1440 <latexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells (wrong)}%
1441 <latexrelease>\def\@tabclassz{%
1442 <latexrelease> \ifcase\@lastchclass
1443 <latexrelease> \@acolampacol
1444 <latexrelease> \or
1445 <latexrelease> \@ampacol
1446 <latexrelease> \or
1447 <latexrelease> \or
1448 <latexrelease> \or
1449 <latexrelease> \@addamp
1450 <latexrelease> \or
1451 <latexrelease> \@acolampacol
1452 <latexrelease> \or
1453 <latexrelease> \@firstampfalse\@acol
1454 <latexrelease> \fi
1455 <latexrelease> \edef\@preamble{%
1456 <latexrelease> \@preamble{%
1457 <latexrelease> \ifcase\@chnum
1458 <latexrelease> \hfil\inhibitglue
1459 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip\hfil % c
1460 <latexrelease> \or
1461 <latexrelease> \hskip1sp\inhibitglue
1462 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip\hfil % l
1463 <latexrelease> \or
1464 <latexrelease> \hfil\hskip1sp\inhibitglue
1465 <latexrelease> \ignorespaces\@sharp\unskip\unskip % r
1466 <latexrelease> \fi}}
1467 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1468 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tabclassz}
1469 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1470 <latexrelease>\def\@tabclassz{%
1471 <latexrelease> \ifcase\@lastchclass
1472 <latexrelease> \@acolampacol
1473 <latexrelease> \or
1474 <latexrelease> \@ampacol
1475 <latexrelease> \or

```

```

1476 <platexrelease> \or
1477 <platexrelease> \or
1478 <platexrelease> \addamp
1479 <platexrelease> \or
1480 <platexrelease> \@acolampacol
1481 <platexrelease> \or
1482 <platexrelease> \@firstampfalse\@acol
1483 <platexrelease> \fi
1484 <platexrelease> \edef\@preamble{%
1485 <platexrelease> \@preamble{%
1486 <platexrelease> \ifcase\@chnum
1487 <platexrelease> \hfil\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
1488 <platexrelease> \or
1489 <platexrelease> \hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip\hfil
1490 <platexrelease> \or
1491 <platexrelease> \hfil\hskip1sp\ignorespaces\@sharp\unskip
1492 <platexrelease> \fi}}
1493 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\@classv 次に、p の場合です。2017/07/29 の修正では \mbox{}\inhibitglue と \unskip を追加していましたが、以下のように p 指定のセルの最初で \par として改段落を発行すると、一行空いてしまうという症状が起きてしまいます (platex/#63)。

```

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

```

1494 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\@classv}
1495 <platexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells (better)}%
1496 <*plcore | platexrelease>
1497 \def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\pltx@next@inhibitglue\ignorespaces
1498 \@sharp\unskip\@endpbox}}
1499 </plcore | platexrelease>
1500 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1501 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/07/29}{\@classv}
1502 <platexrelease> {Inhibit JFM glue in tabular cells}%
1503 <platexrelease>\def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\mbox{}\inhibitglue\ignorespaces
1504 <platexrelease>\@sharp\unskip\@endpbox}}
1505 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1506 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@classv}
1507 <platexrelease> {LaTeX2e original}%
1508 <platexrelease>\def\@classv{\@addtopreamble{\@startpbox{\@nextchar}\ignorespaces
1509 <platexrelease>\@sharp\@endpbox}}
1510 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\pltx@next@inhibitglue 水平モードであればそのまま \inhibitglue を発行し、それ以外であれば \everypar 内に \inhibitglue を仕込みます。

```

1511 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}{\pltx@next@inhibitglue}

```

```

1512 <latexrelease>                {Add \pltx@next@inhibitglue}%
1513 <*/plcore | latexrelease>
1514 \protected\def\pltx@next@inhibitglue{%
1515   \ifhmode\inhibitglue\else
1516   \edef\@tempa{\everypar{%
1517     \everypar{\unexpanded\expandafter{\the\everypar}}}%
1518     \unexpanded\expandafter{\the\everypar}\inhibitglue}}%
1519   \@tempa\fi}
1520 </plcore | latexrelease>
1521 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1522 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\pltx@next@inhibitglue}
1523 <latexrelease>                {Add \pltx@next@inhibitglue}%
1524 <latexrelease>\let\pltx@next@inhibitglue\@undefined
1525 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

## 12 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 `l1tab.dtx` で定義されています。

```

1526 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@tabular}
1527 <latexrelease>                {Remove extra \xkanjiskip}%
1528 <*/plcore | latexrelease>
1529 \def\@tabular{\leavevmode \null\hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
1530   \let\@classz\@tabclassz
1531   \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
1532 </plcore | latexrelease>
1533 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1534 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@tabular}
1535 <latexrelease>                {LaTeX2e original}%
1536 <latexrelease>\def\@tabular{\leavevmode \hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
1537 <latexrelease>   \let\@classz\@tabclassz
1538 <latexrelease>   \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\@tabarray}
1539 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

\endtabular
\endtabular*40 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\endtabular}
1541 <latexrelease>                {Remove extra \xkanjiskip}%
1542 <*/plcore | latexrelease>
1543 \def\endtabular{\crrc\egroup\egroup $\egroup\null}
1544 \expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
1545 </plcore | latexrelease>
1546 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1547 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\endtabular}
1548 <latexrelease>                {LaTeX2e original}%
1549 <latexrelease>\def\endtabular{\crrc\egroup\egroup $\egroup}
1550 <latexrelease>\expandafter \let \csname endtabular*\endcsname = \endtabular
1551 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```



`\@iiiparbox` `\parbox` の内部命令です。もとは `ltboxes.dtx` で定義されています。

```
1552 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\@iiiparbox}
1553 <platexrelease>                {Remove extra \xkanjiskip}%
1554 <*plcore | platexrelease>
1555 \let\@parboxto\@empty
1556 \long\def\@iiiparbox#1#2[#3]#4#5{%
1557   \leavevmode
1558   \@pboxswfalse
1559   \setlength\@tempdima{#4}%
1560   \@begin@tempboxa\vbox{\hsize\@tempdima\@parboxrestore#5\@par}%
1561   \ifx\relax#2\else
1562     \setlength\@tempdimb{#2}%
1563     \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
1564     \fi
1565     \if#1b\vbox
1566     \else\if #1t\vtop
1567     \else\ifmode\vcenter
1568     \else\@pboxswtrue\null$\vcenter% !!!
1569     \fi\fi\fi
1570     \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
1571       \csname bm@#3\endcsname}%
1572     \if@pboxsw \m@th$\null\fi% !!!
1573   \@end@tempboxa}
1574 </plcore | platexrelease>
1575 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1576 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\@iiiparbox}
1577 <platexrelease>                {LaTeX2e original}%
1578 <platexrelease>\let\@parboxto\@empty
1579 <platexrelease>\long\def\@iiiparbox#1#2[#3]#4#5{%
1580 <platexrelease>   \leavevmode
1581 <platexrelease>   \@pboxswfalse
1582 <platexrelease>   \setlength\@tempdima{#4}%
1583 <platexrelease>   \@begin@tempboxa\vbox{\hsize\@tempdima\@parboxrestore#5\@par}%
1584 <platexrelease>   \ifx\relax#2\else
1585 <platexrelease>     \setlength\@tempdimb{#2}%
1586 <platexrelease>     \edef\@parboxto{to\the\@tempdimb}%
1587 <platexrelease>     \fi
1588 <platexrelease>     \if#1b\vbox
1589 <platexrelease>     \else\if #1t\vtop
1590 <platexrelease>     \else\ifmode\vcenter
1591 <platexrelease>     \else\@pboxswtrue $\vcenter
1592 <platexrelease>     \fi\fi\fi
1593 <platexrelease>     \@parboxto{\let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
1594 <platexrelease>       \csname bm@#3\endcsname}%
1595 <platexrelease>     \if@pboxsw \m@th$\fi
1596 <platexrelease>   \@end@tempboxa}
1597 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

`\underline` 下線を引く命令です。もとは `ltboxes.dtx` で定義されています。

```
1598 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}{\underline}
1599 <platexrelease>                {Make robust}%
1600 <*plcore | platexrelease>
1601 \DeclareRobustCommand\underline[1]{%
```

```

1602 \relax
1603 \ifmode\@@underline{#1}%
1604 \else \leavevmode\null$\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\null\relax\fi}
1605 </plcore | latexrelease>
1606 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1607 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\underline}
1608 <latexrelease> {Remove extra \xkanjiskip}%
1609 <latexrelease>\def\underline#1{%
1610 <latexrelease> \relax
1611 <latexrelease> \ifmode\@@underline{#1}%
1612 <latexrelease> \else \leavevmode\null$\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\null\relax\fi}
1613 <latexrelease>\expandafter \let \csname underline \endcsname \@undefined
1614 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1615 <latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\underline}
1616 <latexrelease> {LaTeX2e original}%
1617 <latexrelease>\def\underline#1{%
1618 <latexrelease> \relax
1619 <latexrelease> \ifmode\@@underline{#1}%
1620 <latexrelease> \else $\@@underline{\hbox{#1}}\m@th$\relax\fi}
1621 <latexrelease>\expandafter \let \csname underline \endcsname \@undefined
1622 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

### 13 e-p<sub>T</sub>E<sub>X</sub>でのFAM256パッチの利用

`\e@alloc@chardef` L<sub>A</sub>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するようになってきます。

`\e@alloc@top` で、e-p<sub>T</sub>E<sub>X</sub>の拡張レジスタを利用できるように設定します。

```

1623 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2019/10/01}%
1624 <latexrelease> {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1625 <*plcore | latexrelease>
1626 \ifx\widowpenalties\@undefined

```

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

```

1627 \mathchardef\e@alloc@top=255
1628 \let\e@alloc@chardef\chardef
1629 \else
1630 \ifx\omathchar\@undefined

```

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

```

1631 \mathchardef\e@alloc@top=32767
1632 \let\e@alloc@chardef\mathchardef
1633 \else

```

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

```

1634 \omathchardef\e@alloc@top=65535
1635 \let\e@alloc@chardef\omathchardef
1636 \fi
1637 \fi
1638 </plcore | latexrelease>
1639 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease
1640 <latexrelease>\plIncludeInRelease{2018/03/09}%
1641 <latexrelease> {\e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1642 <latexrelease>\ifx\omathchar\@undefined

```

```

1643 <platexrelease> \ifx\widowpenalties\@undefined
1644 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1645 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1646 <platexrelease> \else
1647 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1648 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1649 <platexrelease> \fi
1650 <platexrelease>\else
1651 <platexrelease> \omathchardef\@alloc@top=65535
1652 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\omathchardef
1653 <platexrelease>\fi
1654 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1655 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/11/29}%
1656 <platexrelease> \e@alloc@chardef}{Extended Allocation (FAM256)}%
1657 <platexrelease>\ifx\omathchar\@undefined
1658 <platexrelease> \ifx\widowpenalties\@undefined
1659 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1660 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1661 <platexrelease> \else
1662 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1663 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1664 <platexrelease> \fi
1665 <platexrelease>\else
1666 <platexrelease> \ifx\enablecjktoken\@undefined % pTeX
1667 <platexrelease> \omathchardef\@alloc@top=65535
1668 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\omathchardef
1669 <platexrelease> \else % upTeX
1670 <platexrelease> \chardef\@alloc@top=65535
1671 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1672 <platexrelease> \fi
1673 <platexrelease>\fi
1674 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1675 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}%
1676 <platexrelease> \e@alloc@chardef}{LaTeX2e original}%
1677 <platexrelease>\ifx\widowpenalties\@undefined
1678 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=255
1679 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\chardef
1680 <platexrelease>\else
1681 <platexrelease> \mathchardef\@alloc@top=32767
1682 <platexrelease> \let\@alloc@chardef\mathchardef
1683 <platexrelease>\fi
1684 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1685 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
1686 <platexrelease> \e@alloc@chardef}{LaTeX2e original}%
1687 <platexrelease>\let\@alloc@top\@undefined
1688 <platexrelease>\let\@alloc@chardef\@undefined
1689 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

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

```

1690 <*plcore | platexrelease>
1691 \let\float@count\@alloc@top
1692 </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 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が。

```
1693 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2016/11/29}%
1694 <platexrelease>                {\e@mathgroup@top}{Extended Allocation (FAM256)}%
1695 <*plcore | platexrelease>

1696 \ifx\omathchar\undefined
1697   \chardef\e@mathgroup@top=16 % LaTeX2e kernel standard
1698 \else
1699   \mathchardef\e@mathgroup@top=256 % for e-pTeX FAM256 patched
1700 \fi

1701 </plcore | platexrelease>
1702 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1703 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2015/01/01}%
1704 <platexrelease>                {\e@mathgroup@top}{LaTeX2e original}%
1705 <platexrelease>\chardef\e@mathgroup@top=16
1706 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
1707 <platexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}%
1708 <platexrelease>                {\e@mathgroup@top}{LaTeX2e original}%
1709 <platexrelease>\let\e@mathgroup@top\undefined
1710 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease
```

## 14 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

`\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、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2017-04-15 以降・pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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。L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> は特殊な状況も想定して `lfinal.dtx` で対策しているようですので、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> も念のためここで対策します (参考: latex2e svn r1405)。

```
1711 <*plcore>
1712 \ifx\l@nohyphenation \undefined
1713   \newlanguage\l@nohyphenation
1714 \fi
1715 </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)。

```
1716 <platexrelease>\plIncludeInRelease{2017/04/08}{\document@default@language}%
1717 <platexrelease>                {Save language for hyphenation}%
1718 <*plcore | platexrelease>
1719 \ifx\document@default@language \undefined
1720   \let\document@default@language\m@ne
1721 \fi
1722 </plcore | platexrelease>
```

```
1723 <platexrelease>\pEndIncludeInRelease
1724 <platexrelease>\pIncludeInRelease{0000/00/00}{\document@default@language}%
1725 <platexrelease>          {Save language for hyphenation}%
1726 <platexrelease>\let\document@default@language\@undefined
1727 <platexrelease>\pEndIncludeInRelease
```

# File e

## plext.dtx

### 15 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}
```

### 16 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。

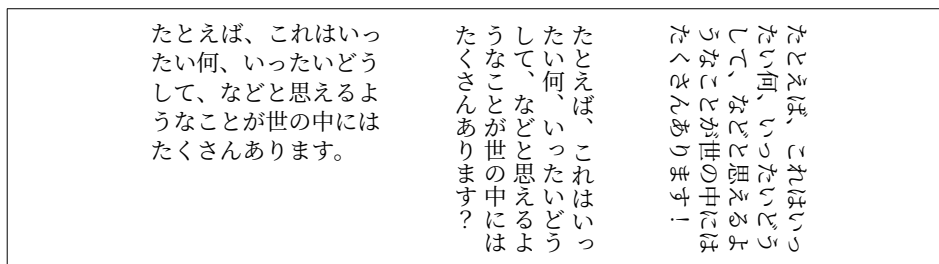


Figure 1: 組方向オプションの使用例

## 17 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
```

### 17.1 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、`l1tab.dtx` で定義されています。

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

```
\tabular* 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 `\endtabular` 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\vtop\bgroup\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\vbox\bgroup\vbox}%
74 \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
75 \else
76 \let\@begin@alignbox\vcenter
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\vtop\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\vbox\bgroup\vbox}%
93 \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
94 \else
95 \let\@begin@alignbox\vcenter
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\vcenter
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\vcenter
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}

```

## 17.2 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 `\X@layoutfloat` 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 `\@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\z@ depth\z@
164     \vss\hbox to\floatwidth{%
165       \vrule width\floatrule\z@ height\floatheight depth\z@
166       \hss\vbox to\floatheight{\hsize\floatwidth\vss#4\vss}\hss
167       \vrule width\floatrule\z@ height\floatheight depth\z@
168     }\hrule width\floatwidth height\floatrule\z@ depth\z@}}

```

`\DeclareLayoutCaption` `\DeclareLayoutCaption` コマンドは、キャプションの組方向、付ける位置や幅のデフォルトをフロートのタイプごとに設定することができます。このコマンドでデフォルト値が設定されていないと、`\pcaption` コマンドでエラーが發せられます。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)’と指定をすると、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@layoutc@ption\endcsname\relax \else
172     \@latex@info{Redeclaring capiton layout setting of '#1'}%
173   \fi
174   \expandafter
175   \gdef\csname #1@layoutc@ption\endcsname{%
176     \if Z\caption@dir\def\caption@dir{#2}\fi
177     \ifdim\captionwidth=\z@ \captionwidth=#3\relax\fi
178     \if Z\caption@posa\def\caption@posa{#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  
`\X@layoutcaption` 組みたい場合は、`\layoutcaption` コマンドを使用します。

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

`\@iilayoutcaption` 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@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
185 \@ifnextchar<\X@layoutcaption{%
186   \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
187     \@ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax]}
188 %
189 \def\X@layoutcaption<#1>{\def\caption@dir{#1}%
190   \@ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
191     \@ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax]}
192 %
193 \def\@ilayoutcaption(#1){\setlength\captionwidth{#1}%
194   \@ifnextchar[\@iilayoutcaption]{\relax}}
195 %

```

```

196 \def\@iilayoutcaption[#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 `\@pcaption` 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\pcaption outside float}\@ehd
201 \expandafter\@gobble
202 \else
203 \refstepcounter\@capttype
204 \expandafter\@firstofone
205 \fi
206 {\@dblarg{\@pcaption\@capttype}}%
207 }
208 %
209 \long\def\@pcaption#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\pcaption with ‘\string\layoutfloat’}\@eha
214 \fi
215 \make@pcaptionbox{#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@pos\@vtop
220 \else\if b\caption@pos\@vbox
221 \else\@pboxswtrue $\vcenter \fi\fi
222 {\if u\caption@pos\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
223 \unvbox\@floatbox
224 \if d\caption@pos\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi}}%
225 \if@pboxsw \m@th$\fi
226 \if r\caption@pos\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi
227 \if r\float@pos\else\hss\fi}}%
228 \par\vskip.25\baselineskip
229 \box\@tempboxa}

```

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

```

230 \def\make@pcaptionbox#1{%

```

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

```

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@pos{Z}\def\caption@posb{Z}%
236 \else

```

```

237 \csname \@capttype @layoutcaption\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`\@rotsw`を真にします。

```

239 \@rotswfalse \@tempwafalse
240 \iftdir\if y\caption@dir \let\captiondir\yoko \@tempwatru
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 \@tempwatru
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 $\fi\hbox{\captiondir
247 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
248 \csname fnum@\@capttype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}%
249 \if@rotsw \m@th$\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（`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 *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\ifmode\vcenter\else\@pboxswtrue $\vcenter\fi
260 \fi\fi\fi\fi
261 {\hspace\@tempdima\kern\z@
262 \vbox{\captiondir\hspace\@tempdima
263 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
264 \csname fnum@\@capttype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}\kern\z@
265 }\if@pboxsw \m@th$\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、`\@pcaption` で最終的にフロートオブジェクトと組み合わせるときになされます。

```
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}}
```

### 17.3 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>}{\@iiminipage<#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]}{\@iiminipage<#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   {\@iiiminipage<#1>[#2]#3}{\@iiiminipage<#1>[#2]#3[#2]}}
```

`\@iiiminipage` `minipage` 環境の内部形式です。`\leavevmode` の後の `\bgroup` は、回転オプションが指定されたときのフラグ `\if@rotsw` が、このマクロの内部だけで有効になるようにするためです。この括弧は、`\endminipage` コマンドで閉じます。

```
281 \def\@iiiminipage<#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>}{\@iiiparbox<#1>{c}\relax[s]}}

```

`\@iparbox` 高さオプションを調べます。

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

`\@iiiparbox` 内部位置オプションを調べます。

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

`\@iiiparbox` `parbox` の内部形式です。 `minipage` 環境と同じようにグルーピングをします。この括弧と対になるのは、このマクロの最後の `\egroup` です。

```
331 \long\def\@iiiparbox<#1>#2#3[#4]#5#6{%  
332   \leavevmode\@tempboxa\@tempdima{#5}%  
333   \setlength\@tempdima{#5}%  
334   \fork@parbox@option<#1>[#2]%  
335   \if@rotsw  
336     \@begin@tempboxa\@tempdima\@tempdima  
337       \hbox{\@parboxrestore\adjustbaseline#6\@par}\m@th$}%  
338   \else  
339     \@begin@tempboxa\@tempdima\@tempdima  
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 `\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\ifmode

```

```

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\ifmode
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\ifmode
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\ifmode
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\ifmode
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ります。

```
\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#27 \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}

```

## 17.4 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
```

`\X@picture@dimens` 図形領域の寸法値を調整する命令を切り出しました。基本組の組み方向と直交する場合は、高さと幅を入れ替えます。

```
459 \ifx\@defaultunitsset\undefined % old
460 \def\X@picture@dimens#1#2#3#4{%
461   \@picwd=#1\unitlength \@picht=#2\unitlength
462   \@tempdima=#3\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
463 }
464 \else % 2020-10-01
465 \def\X@picture@dimens#1#2#3#4{%
466   \@defaultunitsset\@picwd{#1}\unitlength
467   \@defaultunitsset\@picht{#2}\unitlength
468   \@defaultunitsset\@tempdima{#3}\unitlength
469   \@defaultunitsset\@tempdimb{#4}\unitlength
470 }
471 \fi
```

`\picture` の内部形式です。3 組目の引数は、原点座標です。

```
472 \def\@@picture<#1>(<#2,<#3>)(<#4,<#5>){%
473   \save@ybaselineshift\ybaselineshift
474   \save@tbaselineshift\tbaselineshift
475   \iftdir
476     \if#1y\let\box@dir\yoko
477     \X@picture@dimens{#3}{#2}{#5}{#4}%
478   \else\let\box@dir\tate
479     \X@picture@dimens{#2}{#3}{#4}{#5}%
480   \fi
481 \else
482   \if#1t\let\box@dir\tate
483   \X@picture@dimens{#3}{#2}{#5}{#4}%
484   \else\let\box@dir\yoko
485   \X@picture@dimens{#2}{#3}{#4}{#5}%
486   \fi
487 \fi
```

```

488 \setbox\@picbox\hb@xt@\@picwd\bgroup\box@dir
489 \hskip-\@tempdima
490 \lower\@tempdimb\hbox\bgroup
491 \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
492 \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。

```

493 \def\endpicture{%
494 \egroup\hss\egroup
495 \ht\@picbox\@picht \wd\@picbox\@picwd \dp\@picbox\z@
496 \mbox{\box\@picbox}%
497 \ybaselineshift\save@ybaselineshift
498 \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、`\baseline` 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 499 \let\org@put\put
\circle 500 \def\put{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@put}
501 %
502 \let\org@line\line
503 \def\line{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@line}
504 %
505 \let\org@vector\vector
506 \def\vector{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@vector}
507 %
508 \let\org@dashbox\dashbox
509 \def\dashbox{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@dashbox}
510 %
511 \let\org@oval\oval
512 \def\oval{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@oval}
513 %
514 \let\org@circle\circle
515 \def\circle{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@circle}

```

## 17.5 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。

```
516 \newif\ifnot@advanceline
```

`\rensuji` 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。

```
517 \newskip\rensuji
```

```
518 \rensuji=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す。`\@rensuji` す。`\@@rensuji` が `\rensuji` の内部形式です。

```
\@rensuji 19 \DeclareRobustCommand\rensuji{%
520 \ifstar{\not@advancelinetrue\@rensuji}{\@rensuji}}
521 \def\@rensuji{\@ifnextchar[{\@rensuji}{\@rensuji[c]}}
522 \def\@@rensuji[#1]#2{%
523 \ifvmode\leavevmode\fi
524 \iftdir\ifmdir\hbox{#2}\else
525 \hskip\rensuji
526 \ifnot@advanceline\not@advancelinefalse\else
527 \setbox\z@\hbox{\yoko#2}%
528 \@tempdima\ht\z@ \advance\@tempdima\dp\z@
529 \if #1c\relax\vrule\@width\z@ \@height.5\@tempdima \@depth.5\@tempdima
530 \else\if #1r\relax\vrule\@width\z@ \@height\z@ \@depth\@tempdima
531 \else\vrule\@width\z@ \@height\@tempdima \@depth\z@
532 \fi\fi
533 \fi
534 \if #1c\relax\hbox to1zw{\yoko\hss#2\hss}%
535 \else\if #1r\relax\ vbox{\hbox to1zw{\yoko\hss#2}}%
536 \else\ vtop{\hbox to1zw{\yoko#2\hss}}%
537 \fi\fi
538 \hskip\rensuji
539 \fi\else\hbox{#2}\fi
540 }
```

`\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 41 \let\Rensuji\rensuji
```

```
542 \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)。



```

543 \def\Kanji#1{\expandafter\@Kanji\c@#1\endcsname}
544 \def\@Kanji#1{\kansuji #1}
545 \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。

```

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

547 \DeclareRobustCommand\bou[1]{\ifvmode\leavevmode\fi\@bou#1\end}
548 \def\@bou#1{%
549   \ifx#1\end \let\next=\relax
550   \else
551     \iftdir\if@rotsw
552       \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen
553         \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\boutenchar}\nointerlineskip
554         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
555     \else
556       \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen
557         \vss\moveleft0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
558         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
559     \fi\else
560       \hbox to\z@{\vbox to\z@{%
561         \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
562         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
563     \fi
564     \let\next=\@bou
565   \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。

```

566 \DeclareRobustCommand\kasen[1]{%
567   \ifydir\underline{#1}%
568   \else\if@rotsw\underline{#1}\else
569     \setbox\z@\hbox{#1}\leavevmode\raise.7zw
570     \hbox to\z@{\vrule\@width\wd\z@ \@depth\z@ \@height.4\p@\hss}%
571     \box\z@
572   \fi\fi}

```

## 17.6 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。

```
573 \def\@eqnnum{\reset@font\rmfamily \normalcolor
574 \iftdir\raise.25zh\hbox{\yoko(\theequation)}%
575 \else (\theequation)\fi}
576 \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。 `ltthm.dtx` で定義  
されています。

```
577 \def\@thmcounter#1{\noexpand\rensuji{\noexpand\arabic{#1}}}
578 \</package>
```

# File f

## pl209.dtx

### 18 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

### 19 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 \langle *pl209\rangle
2 \typeout{Entering pLaTeX 2.09 compatibility mode.}
3 \input{latex209.def}
4 \rangle pl209\rangle
```

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 \langle oldfonts\rangle\RequirePackage{oldfont}
6 \langle pl209 | oldfonts\rangle\RequirePackage{ptrace}
```

`\Rensuji`  $\text{\LaTeX}$  2<sub>ε</sub> では、`\Rensuji`、`\prensuji` の動作を `\rensuji` コマンドがカバーして `\prensuji` います。

```
7 \langle *pl209\rangle
8 \let\Rensuji\rensuji
9 \let\prensuji\rensuji
10 \rangle pl209\rangle
```

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

```
11 \langle *pl209\rangle
12 \def\@footnotemark{\leavevmode
13 \ifhmode\edef\@x@sf{\the\spacefactor}\fi
14 \ifdir\@makefnmark
15 \else\hbox to\z@{\hskip-.25zw\raise2\cht\@makefnmark\hss}\fi
16 \ifhmode\spacefactor\@x@sf\fi\relax}
17 \def\@makefnmark{\hbox{\ifdir $\m@th^{\@thefnmark}$
```

```

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   \kanjiserries{\kanjiserriesdefault}%
36   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
37   \selectfont\mathgroup\symmincho}
38 \DeclareRobustCommand\gt{%
39   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
40   \kanjifamily{\gtdefault}%
41   \kanjiserries{\kanjiserriesdefault}%
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\symbold\jfam\symgothic}

```

\rm, \sf, \sl, \sc, \it, \tt の各コマンドを、欧文ファミリだけをデフォルトフォントから属性を変更するようにし、和文フォントは影響を受けないように修正します。

```

45 \DeclareRobustCommand\roman@normal{%
46   \romanencoding{\encodingdefault}%
47   \romanfamily{\familydefault}%
48   \romanseries{\seriesdefault}%
49   \romanshape{\shapedefault}%
50   \selectfont\ignorespaces}
51 \DeclareRobustCommand\rm{\roman@normal\rmfamily\mathgroup\symoperators}
52 \DeclareRobustCommand\sf{\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\viipt{\edef\f@size{\@viipt}\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}{}{}
```

## 20 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  $\langle /style \rangle$

## File g

# 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 TeX の機能についての詳細は、『日本語 TeX 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)
```

## 21 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。

### 21.1 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
```

### 21.2 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{ぁ}=150  
73 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
74 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
75 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
76 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
77 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
78 \prebreakpenalty{ぁ}=150  
79 \prebreakpenalty{ぁ}=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

```

## 22 文字間のスペース

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

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

### 22.1 ある英字と前後の漢字の間の制御

ここでは、英字に対する設定を行なっています。

指定する数値とその意味は次のとおりです。

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

```

93 \xspcode' (=1
94 \xspcode')=2
95 \xspcode' [=1
96 \xspcode'] =2
97 \xspcode' '=1
98 \xspcode' '=2
99 \xspcode' :=2
100 \xspcode' ;=2
101 \xspcode' ,=2
102 \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。

```

103 \xspcode"80=3
104 \xspcode"81=3
105 \xspcode"82=3
106 \xspcode"83=3

```

107 \xspcode"84=3  
108 \xspcode"85=3  
109 \xspcode"86=3  
110 \xspcode"87=3  
111 \xspcode"88=3  
112 \xspcode"89=3  
113 \xspcode"8A=3  
114 \xspcode"8B=3  
115 \xspcode"8C=3  
116 \xspcode"8D=3  
117 \xspcode"8E=3  
118 \xspcode"8F=3  
119 \xspcode"90=3  
120 \xspcode"91=3  
121 \xspcode"92=3  
122 \xspcode"93=3  
123 \xspcode"94=3  
124 \xspcode"95=3  
125 \xspcode"96=3  
126 \xspcode"97=3  
127 \xspcode"98=3  
128 \xspcode"99=3  
129 \xspcode"9A=3  
130 \xspcode"9B=3  
131 \xspcode"9C=3  
132 \xspcode"9D=3  
133 \xspcode"9E=3  
134 \xspcode"9F=3  
135 \xspcode"A0=3  
136 \xspcode"A1=3  
137 \xspcode"A2=3  
138 \xspcode"A3=3  
139 \xspcode"A4=3  
140 \xspcode"A5=3  
141 \xspcode"A6=3  
142 \xspcode"A7=3  
143 \xspcode"A8=3  
144 \xspcode"A9=3  
145 \xspcode"AA=3  
146 \xspcode"AB=3  
147 \xspcode"AC=3  
148 \xspcode"AD=3  
149 \xspcode"AE=3  
150 \xspcode"AF=3  
151 \xspcode"B0=3  
152 \xspcode"B1=3  
153 \xspcode"B2=3  
154 \xspcode"B3=3  
155 \xspcode"B4=3  
156 \xspcode"B5=3  
157 \xspcode"B6=3  
158 \xspcode"B7=3  
159 \xspcode"B8=3  
160 \xspcode"B9=3

161 \xspcode"BA=3  
162 \xspcode"BB=3  
163 \xspcode"BC=3  
164 \xspcode"BD=3  
165 \xspcode"BE=3  
166 \xspcode"BF=3  
167 \xspcode"C0=3  
168 \xspcode"C1=3  
169 \xspcode"C2=3  
170 \xspcode"C3=3  
171 \xspcode"C4=3  
172 \xspcode"C5=3  
173 \xspcode"C6=3  
174 \xspcode"C7=3  
175 \xspcode"C8=3  
176 \xspcode"C9=3  
177 \xspcode"CA=3  
178 \xspcode"CB=3  
179 \xspcode"CC=3  
180 \xspcode"CD=3  
181 \xspcode"CE=3  
182 \xspcode"CF=3  
183 \xspcode"D0=3  
184 \xspcode"D1=3  
185 \xspcode"D2=3  
186 \xspcode"D3=3  
187 \xspcode"D4=3  
188 \xspcode"D5=3  
189 \xspcode"D6=3  
190 \xspcode"D7=3  
191 \xspcode"D8=3  
192 \xspcode"D9=3  
193 \xspcode"DA=3  
194 \xspcode"DB=3  
195 \xspcode"DC=3  
196 \xspcode"DD=3  
197 \xspcode"DE=3  
198 \xspcode"DF=3  
199 \xspcode"E0=3  
200 \xspcode"E1=3  
201 \xspcode"E2=3  
202 \xspcode"E3=3  
203 \xspcode"E4=3  
204 \xspcode"E5=3  
205 \xspcode"E6=3  
206 \xspcode"E7=3  
207 \xspcode"E8=3  
208 \xspcode"E9=3  
209 \xspcode"EA=3  
210 \xspcode"EB=3  
211 \xspcode"EC=3  
212 \xspcode"ED=3  
213 \xspcode"EE=3  
214 \xspcode"EF=3

```

215 \xspcode"F0=3
216 \xspcode"F1=3
217 \xspcode"F2=3
218 \xspcode"F3=3
219 \xspcode"F4=3
220 \xspcode"F5=3
221 \xspcode"F6=3
222 \xspcode"F7=3
223 \xspcode"F8=3
224 \xspcode"F9=3
225 \xspcode"FA=3
226 \xspcode"FB=3
227 \xspcode"FC=3
228 \xspcode"FD=3
229 \xspcode"FE=3
230 \xspcode"FF=3

```

## 22.2 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。

```

231 \inhibitxspcode‘, =1
232 \inhibitxspcode‘。 =1
233 \inhibitxspcode‘, =1
234 \inhibitxspcode‘. =1
235 \inhibitxspcode‘ : =1
236 \inhibitxspcode‘ ; =1
237 \inhibitxspcode‘ ? =1
238 \inhibitxspcode‘ ! =1
239 \inhibitxspcode‘ ) =1
240 \inhibitxspcode‘ (=2
241 \inhibitxspcode‘ ] =1
242 \inhibitxspcode‘ [=2
243 \inhibitxspcode‘ } =1
244 \inhibitxspcode‘ { =2
245 \inhibitxspcode‘ ‘ =2
246 \inhibitxspcode‘ ’ =1
247 \inhibitxspcode‘ “ =2
248 \inhibitxspcode‘ ” =1
249 \inhibitxspcode‘ [=2
250 \inhibitxspcode‘ ] =1
251 \inhibitxspcode‘ <=2
252 \inhibitxspcode‘ > =1
253 \inhibitxspcode‘ ‹ =2
254 \inhibitxspcode‘ › =1
255 \inhibitxspcode‘ 「 =2

```

```
256 \inhibitxspcode'』=1
257 \inhibitxspcode'『=2
258 \inhibitxspcode'』=1
259 \inhibitxspcode'【=2
260 \inhibitxspcode'】=1
261 \inhibitxspcode'—=0
262 \inhibitxspcode'~=0
263 \inhibitxspcode'…=0
264 \inhibitxspcode'¥=0
265 \inhibitxspcode'°=1
266 \inhibitxspcode'′=1
267 \inhibitxspcode'″=1
268 </plcore>
```

## File h

# 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

## 23 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となります。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 T<sub>E</sub>X 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となります。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` pL<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 2.09 互換モードで、スタイルオプションに a4j,a5p などが指定されたときの動作をエミュレートするためのフラグです。

```
15 \newif\if@stysize \@stysizefalse
```

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

```
16 \newif\if@enablejfam \@enablejfamtrue
```

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

```
17 \newif\if@mathrmmc \@mathrmmcfalse
```

## 24 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。

### 24.1 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}}

```

## 24.2 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}}

```

## 24.3 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}}

```



## 24.4 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}
```

## 24.5 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}
```

## 24.6 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 }
```

## 24.7 両面、片面オプション

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

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

## 24.8 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}{\@twocolumnttrue}
```

## 24.9 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}
```

## 24.10 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 \!article\if@compatibility
93 \!book\@openrighttrue
94 \!article\else
95 \!article\DeclareOption{openright}{\@openrighttrue\@openleftfalse}
96 \!article\DeclareOption{openleft}{\@openlefttrue\@openrightfalse}
97 \!article\DeclareOption{openany}{\@openrightfalse\@openleftfalse}
98 \!article\fi
```

## 24.11 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}}
```

## 24.12 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}}
```

## 24.13 日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字

p<sub>A</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を宣言します。しかし、T<sub>E</sub>X で扱える数式ファミリの数が 16 個なので、その他のパッケージと組み合わせた場合、数式ファミリを宣言する領域を超えてしまう

場合があるかもしれません。そのときには、残念ですが、そのパッケージか、数式内に直接、日本語を記述するのか、どちらかを断念しなければなりません。このクラスオプションは、数式内に日本語を記述するのをあきらめる場合に用います。

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

**日本語  $T_{E}X$  開発コミュニティによる補足**：コミュニティ版 p $T_{E}X$  の 2016/11/29 以降の版では、e-p $T_{E}X$  の拡張機能（通称「旧 FAM256 パッチ」）が利用可能な場合に、 $T_{E}X$  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。

`mathrmc` 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{mathrmc}{\@mathrmctrue}
115 \fi
```

## 24.14 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 \langle article | report | book \rangle
```

## 24.15 オプションの実行

オプションの実行、およびサイズクラスのロードを行ないます。

```
119 \langle *article | report | book \rangle
120 \langle *article \rangle
121 \langle tate \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,tate}
122 \langle yoko \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final}
123 \langle /article \rangle
124 \langle *report \rangle
125 \langle tate \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,openany,tate}
126 \langle yoko \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,openany}
127 \langle /report \rangle
128 \langle *book \rangle
129 \langle tate \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright,tate}
130 \langle yoko \rangle \ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright}
131 \langle /book \rangle
132 \ProcessOptions\relax
133 \langle book & tate \rangle \input{tbk1\@ptsize.clo}
134 \langle !book & tate \rangle \input{tsize1\@ptsize.clo}
135 \langle book & yoko \rangle \input{jbk1\@ptsize.clo}
136 \langle !book & yoko \rangle \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>
```

## 25 フォント

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

```
\@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  $\LaTeX$  カーネルで定義されています。

```
\@vpt      5      \@vipt    6      \@viipt   7
\@viiipt   8      \@ixpt    9      \@xpt     10
\@xipt     10.95  \@xiipt   12      \@xivpt   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。 $\LaTeX$  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` とせずに、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 コード 0x3441) へ変更しました。

```

\Cvs70 \setbox0\hbox{\char\jis"3441}%
171 \setlength\Cht{\ht0}
\Cds \setlength\Cdp{\dp0}
172 \setlength\Cwd{\wd0}
173 \setlength\Cvs{\baselineskip}
174 \setlength\Cds{\wd0}
175 \setlength\Cws{\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\@listi{\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 </12pt>
208 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}

```

\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 </10pt>
220 <*11pt>
221 \setfontsize\footnotesize\@ixpt{11}%
222 \abovedisplayskip 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
223 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
224 \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
225 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
226     \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
227     \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
228     \itemsep \parsep}%
229 </11pt>
230 <*12pt>
231 \setfontsize\footnotesize\@xpt\@xipt
232 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
233 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
234 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
235 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
236     \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
237     \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
238     \itemsep \parsep}%
239 </12pt>
240 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}

```

\scriptsize これらは先ほどのマクロよりも簡単です。これらはフォントサイズを変更するだけ

```

\tiny
\large File h: jclasses.dtx
\Large
\LARGE
\huge
\Huge

```

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。

```
241 <*10pt>
242 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viiipt}
243 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vipt}
244 \DeclareRobustCommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
245 \DeclareRobustCommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
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\@vipt\@viipt}
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\@vipt\@viipt}
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 (1zw ÷ 要求サイズ) を表す実数値  
マクロ `\Cjascale` を定義します。この p<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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>
```

## 26 レイアウト

### 26.1 用紙サイズの決定

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

```
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@}`

## 26.2 段落の形

`\lineskip` これらの値は、行が近付き過ぎたときの T<sub>E</sub>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、**何もしません**。このコマンドが “empty” でない場合、`\baselineskip` の指定の plus や minus 部分は無視されることに注意してください。

```
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。

```
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、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 `\bigskipamount` や L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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>
```

## 26.3 ページレイアウト

### 26.3.1 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`  $\TeX$  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。 $\TeX$  と  $\LaTeX$  2.09 では、`\maxdepth` は 4pt に固定です。 $\LaTeX$  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

```

### 26.3.2 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

```

### 26.3.3 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

```

## 26.4 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@}
```

## 26.5 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。

### 26.5.1 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  
`\textfloatsep` にある別のオブジェクトの距離は、これらのパラメータで制御されます。これらの  
`\intextsep` パラメータは、一段組モードと二段組モードの段抜きでないフロートの両方で使わ  
れます。

`\floatsep` は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。

`\textfloatsep` は、ページ上部あるいは下部のフロートと本文との距離です。

`\intextsep` は、本文の途中に出力されるフロートと本文との距離です。

```
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  
`\dbltextfloatsep` 文と同じページに置かれるとき、本文とフロートとの距離は、`\dblfloatsep` と  
`\dbltextfloatsep` によって制御されます。

`\dblfloatsep` は、ページ上部あるいは下部のフロートと本文との距離です。

`\dbltextfloatsep` は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。

```
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、`\@fpbot` 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  
`\@dblfpsep` ます。

```

\@dblfpbot38 <*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  $\langle /12pt \rangle$   
753  $\langle /10pt | 11pt | 12pt \rangle$

## 26.5.2 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  $\langle *article | report | book \rangle$   
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}`

## 27 改ページ（日本語 T<sub>E</sub>X 開発コミュニティ版のみ）

`\pltx@cleartorightpage` `\cleardoublepage` 命令は、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルでは「奇数ページになるまでページを  
`\pltx@cleartoleftpage` 繰る命令」として定義されています。しかし pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルでは、アスキーの方  
`\pltx@cleartooddpage` 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  
`\pltx@cleartoevenpage`

を繰る命令」に再定義されています。すなわち、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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。

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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     \iftdir
785       \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
786       \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
787     \fi
788   \fi\fi}
```

`\pltx@cleartooddpage` は L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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 \ifopenleft
801 \let\cleardoublepage\pltx@cleartoleftpage
802 \else\ifopenright
803 \let\cleardoublepage\pltx@cleartorightpage
804 \fi\fi
805 </!article>
```

## 28 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。

<code>empty</code>	ヘッダにもフッタにも出力しない
<code>plain</code>	フッタにページ番号のみを出力する
<code>headnombre</code>	ヘッダにページ番号のみを出力する
<code>footnombre</code>	フッタにページ番号のみを出力する
<code>headings</code>	ヘッダに見出しとページ番号を出力する
<code>bothstyle</code>	ヘッダに見出し、フッタにページ番号を出力する

ページスタイル `foo` は、`\ps@foo` コマンドとして定義されます。

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

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

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

### 28.1 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 $\TeX$ の`\firstmark`コマンドのような働きをします。初期値は空でなくはいけません。

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。

## 28.2 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}
```

## 28.3 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。 $\LaTeX$ 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、 $\p\LaTeX 2_\epsilon$ 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
```

## 28.4 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   \langle yoko \rangle \def\@evenhead{\thepage\hfil}%
816   \langle yoko \rangle \def\@oddhead{\hfil\thepage}%
817   \langle tate \rangle \def\@evenhead{\hfil\thepage}%
818   \langle tate \rangle \def\@oddhead{\thepage\hfil}%
819   \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty}
```

## 28.5 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@oddfont{hfil\thepage}%
824 <tate> \def@evenfoot{hfil\thepage}%
825 <tate> \def@oddfont{thepage\hfil}%
826 \let\@oddhead@empty\let\@evenhead@empty}
```

## 28.6 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\@oddfont@empty\let\@evenfont@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\@oddfont@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

```

## 28.7 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@oddfont{\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@oddfont{\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

```

## 28.8 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 }

```

## 29 文書コマンド

### 29.1 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。

```
\dat@48 %\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 (env.)` 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 *TEX* 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。pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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     \iftwocolumn\@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     \iftwocolumn
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     \iftwoside\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$\m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}%
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

```

## 29.2 概要

`abstract (env.)` 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>

```

## 29.3 章見出し

### 29.3.1 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  
`\sectionmark` 使われます (第 28 節参照)。これらのたいていのコマンドは `ltsect.dtx` ですでに  
`\subsectionmark` 定義されています。

```

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

```

### 29.3.2 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  
`\c@section` するたびにリセットされます。二番目のカウンタはすでに定義されているものでな  
`\c@subsection` くてはいけません。

```

\c@subsubsection 1110 \newcounter{part}
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 </yoko>

```

`\@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 <*report | book>
1151 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
1152 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
1153 </report | book>
```

### 29.3.3 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  
`\mainmatter` 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。

`\backmatter` **日本語  $T_{E}X$  開発コミュニティによる補足**： $L^A_T E_X$  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 <*book>
1155 \newcommand{\frontmatter}{%
1156   \pltx@cleartooddpage
1157   \@mainmatterfalse\pagenumbering{roman}}
1158 \newcommand{\mainmatter}{%
1159   \pltx@cleartooddpage
1160   \@mainmattertrue\pagenumbering{arabic}}
1161 \newcommand{\backmatter}{%
1162   \ifopenleft \cleardoublepage \else
1163   \ifopenright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1164   \@mainmatterfalse}
1165 </book>
```

<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。

### 29.3.4 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` を用いずに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
```

### 29.3.5 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 TeX 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   \if@noskipsec \leavevmode \fi
1169   \par\advvspace{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](http://latex/3155)、[texjporg/jsclasses#48](http://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

```

二段組文書るとき、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>

```

### 29.3.6 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  $T_{E}X$  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。27 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、`headnomble` か `footnomble` のいずれかです。詳細は、第 28 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あ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\advspace{10\p@}}%
1266 \addtocontents{lot}{\protect\advspace{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>

```

### 29.3.7 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}{\z0}%
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}{\z0}%
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}{\z0}%
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}{\z0}%
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}{\z0}%
1314   {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
1315   {-1em}%
1316   {\normalfont\normalsize\bfseries}}

```

### 29.3.8 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   \renewcommand{\thesection}{\rensuji{\@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}{\rensuji{\@Alph\c@chapter}}}
1331 <yoko> \renewcommand{\thechapter}{\@Alph\c@chapter}}
1332 </report | book>

```

## 29.4 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。

```

\leftmargin1333 \if@twocolumn
\leftmarginii1334 \setlength\leftmarginii {2em}
\leftmarginiii1335 \else
\leftmarginiii1336 \setlength\leftmarginiii {2.5em}
\leftmarginiv1337 \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。

```

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 \labelwidth です。

```

1348 \setlength \labelsep {.5em}
1349 \setlength \labelwidth{\leftmarginii}
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` で現れるリストの入れ子についてだけ考えています。

```
\@listiv 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>

```

#### 29.4.1 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。

```

\theenumi#10 <*article | report | book>
\theenumii#11 <*tate>
\theenumiv#12 <*yoko>
1411 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1412 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1413 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1414 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1415 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1416 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1417 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1418 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1419 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1420 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{\@alph\c@enumii}}
1421 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1422 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}

```

`\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`

`\labelenumiv` File h: jclasses.dtx

```

1423 <*tate>
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@enumii 1435 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
1436 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
1437 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

```

`enumerate (env.)` 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}

```

## 29.4.2 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。

```

\labelitemii 1455 \newcommand{\labelitemi}{\labelitemfont \textbullet}
1456 \newcommand{\labelitemii}{%
\labelitemiv 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` (*env.*) 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}

```

### 29.4.3 description 環境

`description` (*env.*) `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}

```

### 29.4.4 verse 環境

`verse` (*env.*) `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}

```

### 29.4.5 quotation 環境

`quotation` (*env.*) `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}
```

### 29.4.6 quote 環境

`quote` (*env.*) `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}
```

## 29.5 フロート

`lfloat.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。

### 29.5.1 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\08 <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{}·\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 24 \def\fps@figure{tbp}
\ext@figure 1525 \def\ftype@figure{1}
1526 \def\ext@figure{lof}
\fnm@figure 27 <tate>\def\fnm@figure{\figurename\thefigure}
1528 <yoko>\def\fnm@figure{\figurename~\thefigure}

```

figure (env.) \*形式は2段抜きフロートとなります。

```

figure* (env.) 29 \newenvironment{figure}
1530 {\@float{figure}}
1531 {\end@float}
1532 \newenvironment{figure*}
1533 {\@dblfloat{figure}}
1534 {\end@dblfloat}

```

## 29.5.2 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 35 <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{}·\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 51 \def\fps@table{tbp}
\ext@table
\fnm@table File h: jclasses.dtx

```

```

1552 \def\ftype@table{2}
1553 \def\ext@table{lot}
1554 \tate\def\fnun@table{\tablename\thetable}
1555 \yoko\def\fnun@table{\tablename~\thetable}

```

table (env.) \*形式は2段抜きのフロートとなります。

```

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

```

## 29.6 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}

```

## 29.7 コマンドパラメータの設定

### 29.7.1 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@}
```

### 29.7.2 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}
```

### 29.7.3 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
```

### 29.7.4 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@}
```

### 29.7.5 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、でなくてははいけません。

```
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>
```

## 30 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。`mathrmc` 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

pdf<sub>TEX</sub> 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@mathrmc
1602   \AtBeginDocument{%
1603     \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathmc}
1604     \reDeclareMathAlphabet{\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 pdf<sub>TEX</sub> 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、対応する属性を変更することに注意してください。

```

\sf 17 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
\gt 1618 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
\rm 1619 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
\sf 1620 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
\tt 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  
`\sl` 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}
```

## 31 相互参照

### 31.1 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}{<title>}{<page>}
```

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

figure 環境での `\caption` コマンドは、`.lof` ファイルに、次のような行を出力します。

```
\contentsline{figure}{\numberline{<num>}{<caption>}}{<page>}
```

`<num>` は、`\thefigure` コマンドで生成された図番号です。`<caption>` は、キャプション文字列です。table 環境も同様です。

`\contentsline{<name>}` コマンドは、`\l@<name>` 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{<level>}{<indent>}{<numwidth>}{<title>}{<page>}
```

`<level>` “`<level> <= 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。

`<indent>` 一番外側からの左マージンです。

`<numwidth>` 見出し番号 (`\numberline` コマンドの `<num>`) 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 }

```

### 31.1.1 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\@nobeakfalse\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@subsection 1728 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{1zw}{4zw}}
\l@subsection 1729 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{3}{2zw}{6zw}}
\l@subsection 1730 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{4}{3zw}{8zw}}
\l@subsection 1731 \newcommand*{\l@subsection}{\@dottedtocline{5}{4zw}{9zw}}
\l@subsection 1732 </article>
\l@subsection 1733 <*report | book>
\l@subsection 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}

```

### 31.1.2 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
```

## 31.2 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` (*env.*) 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ありません。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 `ltbibl.dtx` is used.

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



### 31.3 索引

`theindex (env.)` 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。

```
1814 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
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}
```

### 31.4 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>
```

## 32 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 `TeX` 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 `pLaTeX` 2018-12-01 以前では縦数式ディレクション時でも漢数字で出力していましたが、`pLaTeX` 2019-04-06 以降からはそうしなくなりました。

```
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}}
```

## 33 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、おかしなことになります。

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

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 i

# 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  
`\small` を組版すると、行間が狭いように思われるので、多少広くするように再設定します。  
`\parindent` また、段落先頭での字下げ量を全角一文字分とします。

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

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

`tsample (env.)` `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、`\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
\bgroup \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 </class>
```

## 変更履歴

1992/02/04 jclasses.dtx v1.1d General: disablejfam の判断を間違えてたのを修正 . . . . .	165	<code>\selectfont</code> : 縦横両方のフォントを切り替えるようにした . . . . .	32
1995/02/05 plcore.dtx v1.1c <code>\outputpage</code> : <code>\oddsidemargin</code> と <code>\evensidemargin</code> が逆だったのを修正 . . . . .	101	1995/08/23 jclasses.dtx v1.0d <code>\ps@bothstyle</code> : 横組の evenfoot が中央揃えになっていたのを修正	187
1995/03/28 plfonts.dtx v1.1b <code>\ktenc@list</code> : リストの初期値を変更 <code>\notffam@list</code> : リストの初期値を変更 . . . . .	13	<code>\ps@myheadings</code> : 横組モードの左右が逆であったのを修正 . . . . .	188
1995/04/05 plcore.dtx v1.1b <code>\verb</code> : 互換モードのときは、pl209.def の定義を使う . . . . .	115	1995/08/24 plfonts.dtx v1.1c <code>\strut</code> : “ <code>\centerling \strut</code> ” の幅がゼロになってしまうのを修正	14
1995/04/07 plcore.dtx v1.0a <code>\@footnotetext</code> : 組方向の判定をボックスの外でするようにした	111	1995/08/25 plcore.dtx v1.1c <code>\@gnewline</code> : 行頭禁則文字の直前での改行での不具合の修正 . . . . .	86
1995/04/12 plcore.dtx v1.0a <code>\@footnotemark</code> : 脚注記号の出力位置の調整 . . . . .	114	1995/08/30 jclasses.dtx v1.0a General: 柱の書体がノンブルに影響するバグの修正 . . . . .	185
<code>\@makefnmark</code> : 縦組でも上付き数字を使うように修正 . . . . .	110	1995/08/30 plvers.dtx v1.0a General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1995/06/01>版用に修正 . . . . .	1
<code>\thempfn</code> : Removed <code>\thempfn</code> . . . . .	110	1995/08/31 plfonts.dtx v1.0c <code>\adjustbaseline</code> : 欧文書体の基準を ‘M’ から ‘/’ に変更 . . . . .	38
<code>\thempfootnote</code> : Removed <code>\thempfootnote</code> . . . . .	110	1995/09/07 plcore.dtx v1.1c <code>\@setref</code> : change <code>\null</code> to <code>\relax</code> in <code>\@setref</code> . . . . .	114
1995/04/12 plfonts.dtx v1.1b <code>\textunderscore</code> : 下線マクロを追加 . . . . .	69	1995/09/11 plect.dtx v1.1c <code>\@iiiminipage</code> : Add <code>\adjustbaseline</code> . . . . .	139
1995/04/26 plfonts.dtx v1.1b <code>\selectfont</code> : 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 . . . . .	35	<code>\@iiiparbox</code> : Add <code>\adjustbaseline</code> . . . . .	140
1995/05/10 plfonts.dtx v1.1b <code>\fontfamily</code> : <code>\notkfam@list</code> に、エンコードごとに登録されてしまうのを修正した。欧文についても同様。 . . . . .	43	<code>\p@array</code> : Add <code>\adjustbaseline</code> . . . . .	130
<code>\ktenc@list</code> : リスト内の空白を削除 <code>\notffam@list</code> : リスト内の空白を削除 . . . . .	13	1995/09/12 plfonts.dtx v1.1c General: <code>\xkanjiskip</code> のデフォルト値 . . . . .	81
1995/05/16 plvers.dtx v1.0 General: p <sup>A</sup> L <sub>T</sub> E <sub>X</sub> 2 <sub>ε</sub> 用に l <sub>t</sub> vers.dtx を修正 . . . . .	1	1995/09/26 jclasses.dtx v1.0a General: Change b4paper width/height 352x250 to 364x257 . . . . .	162
1995/08/11 plect.dtx v1.1c <code>\X@tabular</code> : <code>\tabarray</code> のタイプミス修正 . . . . .	129	Change b5paper width/height 250x176 to 257x182 . . . . .	162
1995/08/22 plfonts.dtx v1.0c <code>\@kenc@update</code> : 縦横用エンコードの保存 . . . . .	41	1995/10/24 plect.dtx v1.1c <code>\@iiiparbox</code> : typo <code>\adjustbaesline</code> . . . . .	140
		1995/11/09 plfonts.dtx v1.2 <code>\DeclareFixedFont</code> : <code>\DeclareFixedFont</code> の日本語化	26
		1995/11/10 plcore.dtx v1.1a <code>\@outputpage</code> : <code>\topmargin</code> が反映されないバグを修正 . . . . .	101

1995/11/10 plect.dtx v1.1d		<code>\ps@jpl@in</code> : <code>jpl@in</code> の初期値を定義	185
<code>\p@array</code> : <code>\@array</code> to <code>\p@array</code>	130		
<code>\p@tabarray</code> : <code>\@tabarray</code> to			
<code>\p@tabarray</code>	129	1996/03/05 jclasses.dtx v1.0d	
<code>\p@tabular</code> : <code>\@tabular</code> to		<code>\ps@bothstyle</code> : 横組で偶数ページと奇数ページの設定が逆なのを修正	187
<code>\p@tabular</code>	129	1996/03/06 plfonts.dtx v1.1c	
<code>\X@tabular</code> : <code>\@tabarray</code> to		<code>\notffam@list</code> : <code>\notkfam@list</code> と <code>\notffam@list</code> の初期値を変更	13
<code>\p@tabarray</code>	129	1996/03/12 plcore.dtx v1.1d	
<code>\@tabular</code> to <code>\p@tabular</code>	129	<code>\@stopfield</code> : <code>\=</code> の後ろに和欧文間スペースが入るのを修正	117
1995/11/21 plect.dtx v1.1d		1996/03/13 plect.dtx v1.0h	
<code>\prensuj</code> : <code>\Rensuji</code> , <code>\prensuj</code> を作成	146	<code>\DeclareLayoutCaption</code> : キャプション出力位置の初期値を設定	135
1995/11/21 plfonts.dtx v1.2		<code>\kanji</code> : <code>\@Kanji</code> を追加。英語版と同様にした。	146
<code>\notffam</code> : <code>\fontfamily</code> コマンド用のフラグ追加	42	1996/03/13 plect.dtx v1.1h	
<code>\adjustbaseline</code> : 縦組時のみ調整するようにした	38	<code>\make@pcaptionbox</code> : <code>typo</code> : <code>\@latex@warning</code>	136
<code>\fontfamily</code> : 代用フォントが使われないバグを修正	43	1996/03/14 jclasses.dtx v1.0e	
1995/11/22 plfonts.dtx v1.2		<code>description</code> : <code>\topskip</code> や <code>\parkip</code> などの値を縦組時のみに設定するようにした	207
<code>\selectfont</code> : エラーフォントに対応した	32	<code>itemize</code> : 縦組時のみに設定するようにした	207
1995/11/24 jclasses.dtx v1.1d		1996/03/21 jclasses.dtx v1.0e	
<code>\marginparwidth</code> :		General: <code>\usepackage</code> to <code>\RequirePackage</code>	166
<code>typo</code> : <code>\marginparwidth</code> to <code>\marginparwidth</code>	179	1996/07/10 jclasses.dtx v1.0f	
1995/11/24 plfonts.dtx v1.2		General: 面付けオプションを追加	163
General: <code>it</code> , <code>sl</code> , <code>sc</code> の宣言を外した	81	1996/07/10 plcore.dtx v1.0f	
1995/12/25 jclasses.dtx v1.0c		<code>\maketombowbox</code> : トンボの横に DVI ファイルの作成日を出力するようにした。	96
General: Macro <code>\if@openbib</code> removed	161	1996/09/03 jclasses.dtx v1.0g	
<code>openbib</code> オプションを再実装	164	General: Add to <code>\@bannertoken</code>	163
1995/12/25 jclasses.dtx v1.1c		1996/09/03 plcore.dtx v1.1f	
<code>\maxdepth</code> : <code>\@maxdepth</code> の設定を外した	171	<code>\@bannerfont</code> : Add <code>\@bannertoken</code>	96
1995/12/28 jclasses.dtx v1.0c		1996/12/17 jclasses.dtx v1.0h	
<code>\listoftables</code> : fix the <code>\listoftable</code> typo.	217	<code>\</code> 和暦: Typo: 和歴 to 和暦	220
1996/01/12 plect.dtx v1.1g		1997/01/11 plvers.dtx v1.0c	
<code>\@iiiminipage</code> :		General: $\LaTeX$ <1996/06/01>版用に修正	1
Grouping <code>\@iiiminipage</code>	138	1997/01/15 jclasses.dtx v1.1	
<code>\@iiiparbox</code> :		<code>\backmatter</code> : <code>\frontmatter</code> , <code>\mainmatter</code> , <code>\backmatter</code> を $\LaTeX$ の定義に修正	196
Grouping <code>\@iiiparbox</code>	140	<code>\part</code> : <code>\part</code> を $\LaTeX$ の定義に修正	198
1996/01/26 plcore.dtx v1.1b		1997/01/16 plcore.dtx v1.1g	
<code>\@makefnmark</code> : 脚注マークの後ろに余計なスペースが入るのを修正	110	<code>\verb</code> : <code>\verb</code> コマンドを $\LaTeX$ <1996/06/01>に合わせて修正	115
1996/01/31 plvers.dtx v1.0b			
General: $\LaTeX$ <1995/12/01>版用に修正	1		
1996/02/17 plcore.dtx v1.1e			
General: <code>\printglossary</code> を追加	117		
1996/02/29 jclasses.dtx v1.0d			
General: article と report のデフォルトを <code>plain</code> に修正	221		



1997/01/23 jclasses.dtx v1.1a	1997/01/29 plfonts.dtx v1.3b
General: 日付出力オプション . . . . . 163	General: フォント定義ファイルのサイズ指定の調整 . . . . . 81
<b>thebibliography:</b>	1997/01/30 plfonts.dtx v1.0
$\LaTeX$ <1996/12/01>に合わせて修正 . . . . . 218	$\reDeclareMathAlphabet:$
1997/01/23 jltxdoc.dtx v1.0a	$\reDeclareMathAlphabet$ を追加。ありがとう、ymt さん。 . . 28
$\parindent:$ $\normalsize$ , $\small$ などの再定義 . . . . . 223	1997/01/30 plfonts.dtx v1.3b
1997/01/23 plcore.dtx v1.0g	General: 数式用フォントの宣言をクラスファイルに移動した . . . . . 79
$\maketombowbox:$ 作成日の出力をするかどうかをフラグで指定するようにした。 . . . . . 96	1997/02/05 jclasses.dtx v1.1d
1997/01/23 plvers.dtx v1.0d	General: 開始ページがおかしくなるのを修正 . . . . . 163
General: $\LaTeX$ <1996/12/01>版用に修正 . . . . . 1	$\topmargin:$ $\tmargin$ を半分にするのはアキ領域の計算後 . . 177
1997/01/24 plfonts.dtx v1.3	1997/02/12 jclasses.dtx v1.1d
General: Rename font definition filename. . . . . 79	$\maketitle:$ 縦組クラスの表紙を縦書きにするようにした . . . . . 191
Rename provided font definition filename. . . . . 81	1997/02/14 jclasses.dtx v1.1d
1997/01/25 jclasses.dtx v1.0g	$\thefigure:$ $\ifnum$ 文の構文エラーを訂正。 . . . . . 209
General: Insert $\hbox$ , to switch tate-mode. . . . . 163	1997/02/14 plcore.dtx v1.1g
$\columnseprule:$ $\columnsep:$ 10pt to $3\Cwd$ or $2\Cwd$ . . . . . 169	$\@footnotemark:$ 縦組時の位置調整を $2\cht$ から $.9zh$ に変更 . . . 114
$\marginparwidth:$	$\@makefnmark:$ 縦組時に脚注マークの書体が正しくないのを修正 . . 110
$\oddsidemargin$ ,	1997/02/20 pl209.dtx v1.0e
$\evensidemargin:$ Opt if specified papersize at $\documentstyle$ option. . . . 178	General: Typemiss:oldlfont from oldlfonts . . . . . 149
1997/01/25 jclasses.dtx v1.1a	1997/03/11 plfonts.dtx v1.3b
$\if@stysize:$ Add $\if@stysize$ . 161	General: すべてのサイズをロード可能にした . . . . . 81
$\textheight:$ Add paper option with compatibility mode. . . . 174	1997/04/08 jclasses.dtx v1.1e
$\textwidth:$ Add paper option with compatibility mode. . . . 171	$\topmargin:$ 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。 . . . . . 177
1997/01/25 plfonts.dtx v1.1	1997/04/08 plfonts.dtx v1.3c
$\ktenc@list:$ Add TS1 encoding to the starting member of $\fenc@list$ . . . . . 13	$\DeclareTateKanjiEncoding@:$ 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。 18
1997/01/28 jclasses.dtx v1.1a	1997/04/09 plfonts.dtx v1.3c
$\labelitemiv:$ Bug fix:	$\DeclareFixedFont:$ 縦横エンコード・リストの分離による拡張 . . 26
$\labelitemii$ . . . . . 206	1997/04/24 plfonts.dtx v1.3c
1997/01/28 jclasses.dtx v1.1b	$\fontfamily:$ 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。 . . . . . 43
$\if@enablejfam:$	1997/06/25 pl209.dtx v1.0f
Add $\if@enablejfam$ . . . . . 161	$\em:$ $\em$ で和文を強調書体に . . . . 150
1997/01/28 plfonts.dtx v1.3b	1997/06/25 plcore.dtx v1.1h
$\textgt:$ $\textmc$ , $\textgt$ の動作修正 . . . . . 64	$\@gnewline:$ $\LaTeX$ の改行マクロの変更に対応。ありがとう、奥村さん。 . . . . . 86
1997/01/29 pl209.dtx v1.0e	
General: 二文字書体変更コマンドの動作を旧版と同等にした。 . . . 150	

- 1997/06/25 plfonts.dtx v1.3d  
`\eminershape`: `\em`, `\emph` で和文を強調書体に ..... 68
- 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 ..... 163
- 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 44  
 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 ..... 43
- 1997/07/29 jltxdoc.dtx v1.0b  
`\xspcode`: `\` と `"` の `\xspcode` を変更 ..... 224
- 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 ..... 188  
`\ps@headings`: 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 ..... 186
- 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1f  
`\textheight`: landscape での指定を追加 ..... 174
- 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 ..... 162  
 オプションの処理時に縦横の値を交換 ..... 162  
`\textwidth`: landscape での指定を追加 ..... 171
- 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 ..... 188
- 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 . 177
- 1998/02/03 plcore.dtx v1.1g  
`\@outputpage`: `\@shipoutsetup` を `\@outputpage` 内に入れた .. 101
- 1998/02/03 plcore.dtx v1.1i  
`\@shipoutsetup`: Command removed ..... 100
- 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 `\M@` だったのを `\@M` に修正 199
- 1998/04/07 jclasses.dtx v1.1m  
`\heisei`: `\today` の計算手順を変更 220
- 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 ..... 26
- 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 .. 163  
`\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。 ..... 209
- 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 ..... 201
- 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。 ..... 86
- 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。 ..... 67
- 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 ..... 206
- 1999/08/09 jclasses.dtx v1.1r  
`\topmargin`: `\if@stysize` フラグに限らず半分にする ..... 177
- 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うのを修正 .. 14
- 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 . 179

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	基準値が縦書き以外では設定さ れないのを修正 . . . . .	38
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) . . . . .	76	2002/04/09 jclasses.dtx v1.4 General: 縦組スタイルで \flushbottom しないようにし た . . . . .	221
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 . . . . .	38	2004/06/14 plfonts.dtx v1.3m \@notffam: \fontfamily コマンド 内部フラグ変更 . . . . .	42
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	\fontfamily: \fontfamily コマン ド内部フラグ変更 . . . . .	43
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 . . . . .	90	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 . . . . .	42
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。 . . .	143	\KanjiEncodingPair: 和文エンコー ディングの切り替えを有効化 . .	19
2001/05/10 plfonts.dtx v1.3k \adjustbaseline: 欧文書体の基準 を再び ‘/’ から ‘M’ に変更 . . . .	38	\selectfont: 和文エンコーディン グの切り替えを有効化 . . . . .	32
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) .	201	2004/08/10 plvers.dtx v1.0m General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2003/12/01>版対 応確認 . . . . .	1
\@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) .	201	2005/01/04 plfonts.dtx v1.3o \fontfamily: \fontfamily 中のフ ラグ修正 . . . . .	43
2001/09/04 plcore.dtx v1.2 \@makespecialcolbox: 本文と \footnoterule が重なってしま うのを修正 . . . . .	93	2006/01/04 plfonts.dtx v1.3p \DeclareFontEncoding@: \DeclareFontEncoding@中で \LastDeclaredEncodeng の再定 義が抜けていたので追加 . . . . .	16
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	2006/06/27 jclasses.dtx v1.6 General: フォントコマンドを修正。 ありがとう、ymt さん。 . . . .	212
2001/09/26 plcore.dtx v1.2a \outputpage: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2001/06/01>に対応 . . . . .	101	2006/06/27 plfonts.dtx v1.4 \reDeclareMathAlphabet: \reDeclareMathAlphabet を修 正。ありがとう、ymt さん。 . .	28
2001/10/04 jclasses.dtx v1.3 \@dottedtocline: 第 5 引数の書体 を \rmfamily から \normalfont に変更 . . . . .	214	2006/11/10 plfonts.dtx v1.5 \reDeclareMathAlphabet: \reDeclareMathAlphabet を修 正。ありがとう、ymt さん。 . .	28
2002/04/05 plfonts.dtx v1.3l \adjustbaseline: \adjustbaseline でフォントの		2016/01/26 plcore.dtx v1.2b \@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 \vskip -\dimen@が縦組モード では無効になっていたので修正	90
		\@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 . . . .	110
		2016/02/01 plfonts.dtx v1.6 \eminershape: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2015/01/01>での \em の定義変	

更に対応。 <code>\eminnershape</code> を追加。 . . . . .	68	2016/05/20 <code>plcore.dtx v1.2e</code> General: <code>fltrace</code> パッケージの <code>pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> 版として <code>pfltrace</code> パッ ケージを新設 . . . . .	88
2016/02/01 <code>plvers.dtx v1.0s</code> General: <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X &lt;2015/01/01&gt;</code> 版用 に修正 . . . . .	1	2016/06/06 <code>plfonts.dtx v1.6c</code> <code>\@text@composite: v1.6a</code> での誤っ た再定義を削除 (forum:1941) . . . . .	72
<code>latexrelease</code> 利用時に警告を出す ようにした . . . . .	5	<code>\@text@composite@x: v1.6a</code> での修 正で <code>é</code> など全てのアクセント付 き文字で周囲に <code>\xkanjiskip</code> が 入らなくなっていたのを修正。 . . . . .	76
2016/02/03 <code>plvers.dtx v1.0t</code> <code>\plIncludeInRelease:</code> <code>\plIncludeInRelease</code> と <code>\plEndIncludeInRelease</code> を新 設。 . . . . .	3	<code>\g@tlastchart@:</code> マクロ追加 . . . . .	71
2016/02/28 <code>plcore.dtx v1.2c</code> <code>\@iiiparbox: 1.2b</code> と同様の修正を <code>\parbox</code> 命令にも行った . . . . .	123	<code>\pltx@isletter:</code> マクロ追加 . . . . .	71
<code>\@tabular: 1.2b</code> と同様の修正を <code>tabular</code> 環境にも行った . . . . .	122	2016/06/08 <code>kinsoku.dtx v1.0a</code> General: <code>T1</code> などの 8 ビットフォ ントエンコーディングのために <code>128–256</code> の文字を <code>\xspace=3</code> に設定 . . . . .	155
<code>\underline: 1.2b</code> と同様の修正を <code>\underline</code> 命令にも行った . . . . .	123	2016/06/19 <code>plfonts.dtx v1.6d</code> <code>\pltx@isletter:</code> アクセント付き文 字をさらに修正 (forum:1951) . . . . .	71
2016/04/01 <code>plcore.dtx v1.2d</code> <code>\@outputtombow: multicol</code> パッケー ジを使うとトンボの下端が縮む 問題を修正 . . . . .	98	2016/06/19 <code>plvers.dtx v1.0x</code> <code>\ppatch@level:</code> パッチレベルを <code>plvers.dtx</code> で設定 . . . . .	1
2016/04/01 <code>plfonts.dtx v1.6a</code> <code>\@text@composite:</code> ペースライン補 正量が 0 でないときに <code>\AA</code> 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 . . . . .	72	2016/06/26 <code>plfonts.dtx v1.6e</code> <code>\@text@composite@x: v1.6a</code> 以降の 修正で全てのアクセント付き文 字でトラブルが相次いだため、 いったんパッチを除去。 . . . . .	76
<code>\@text@composite@x:</code> ペースライン 補正量が 0 でないときに <code>\AA</code> な ど一部の合成文字がおかしくな ることへの対応。 . . . . .	76	2016/06/27 <code>plvers.dtx v1.0y</code> General: <code>platex.cfg</code> の読み込みを 追加 . . . . .	3
2016/04/17 <code>plvers.dtx v1.0u</code> General: <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X &lt;2016/03/31&gt;</code> 版対 応確認 . . . . .	1	2016/06/30 <code>plcore.dtx v1.2f</code> <code>\AtBeginDvi: \@begindvibox</code> を常 に横組に . . . . .	105
2016/04/30 <code>plfonts.dtx v1.6b</code> General: <code>ptrace.sty</code> の冒頭で <code>tracefmt.sty</code> を <code>\RequirePackageWithOptions</code> するようにした . . . . .	10	2016/07/25 <code>jltxdoc.dtx v1.0c</code> <code>\verb: doc</code> パッケージが上書きする <code>\verb</code> を再々定義 . . . . .	224
2016/05/07 <code>plvers.dtx v1.0v</code> General: パッチファイルをロードす るのをやめた。 . . . . .	2	2016/08/20 <code>plext.dtx v1.2a</code> <code>\@iiiparbox: \parbox</code> 前後の余分 な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . .	140
<code>\everyjob:</code> 起動時の文字列を最新の <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> に合わせた。 . . . . .	2	<code>\endtabular: tabular</code> 環境後の余分 な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . .	130
2016/05/12 <code>plvers.dtx v1.0w</code> <code>\everyjob:</code> 起動時の文字列に入れる <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> のバージョンを元の <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> のバナーから引き継ぐよ うに改良 . . . . .	2	<code>\p@array:</code> 横組で <code>&lt;t&gt;</code> を指定した場 合に <code>\@arstrutbox</code> を余計に <code>\hbox</code> に入れていたのを修正 . . . . .	130
起動時の文字列に入れる <code>Babel</code> の バージョンを元の <code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code> のバ ナーから取得するコードを <code>platex.ini</code> から取り入れた . . . . .	2	<code>\p@tabular: tabular</code> 環境前の余分 な <code>\xkanjiskip</code> を削除 . . . . .	129
		2016/08/25 <code>plcore.dtx v1.2g</code> <code>\@footnotetext:</code> 脚注の合印直後で の改行が禁止されてしまう問題 に対処 . . . . .	112
		<code>\footnote:</code> 合印の前の文字と合印の 間をベタ組に . . . . .	110

<code>\footnotetext</code> : 閉じ括弧類の直後に <code>\footnotetext</code> が続く場合に改行が起きることがある問題に対処	111	2016/11/16 jclasses.dtx v1.7a	
<code>\pltx@foot@penalty</code> : カウンタ <code>\pltx@foot@penalty</code> を追加	110	<code>\@dottedtocline</code> : Added	
2016/08/26 plvers.dtx v1.0z		<code>\nobreak</code> for latex/2343 (sync with ltsect.dtx v1.0z)	214
General: <code>platex.cfg</code> の読み込みを <code>plcore.ltx</code> から <code>platex.ltx</code> へ移動	3	<code>\@makechapterhead</code> : replace	
2016/09/01 plcore.dtx v1.2h		<code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	201
<code>\@makecol</code> : 縦組で <code>longtable</code> パッケージを使って表組の途中で改ページするとき無限ループが起こる問題に対処 (Issue 21)	90	<code>\@makeschapterhead</code> : replace	
2016/09/08 plcore.dtx v1.2i		<code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	201
<code>\footnotetext</code> : v1.2g の修正で入れた <code>\null</code> がまずかったので水平モードのときだけ発行することにした (Issue 23)	112	<code>\@part</code> : replace <code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	198
2016/09/14 plvers.dtx v1.1		<code>\@spart</code> : replace <code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	199
<code>\everyjob</code> : 起動時のバナーを取得するコードを改良	2	<code>enumerate</code> : Use <code>\expandafter</code> (sync with ltlists.dtx v1.0j)	206
2016/11/07 plect.dtx v1.2b		<code>\paragraph</code> : replace <code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	202
<code>\@rensuji</code> : 横組で段落の頭に <code>\rensuji</code> を使えるように <code>\leavevmode</code> を追加して修正	146	<code>\part</code> : Check <code>\noskipsec</code> switch and possibly force horizontal mode (sync with classes.dtx v1.4a)	198
2016/11/09 plcore.dtx v1.2j		<code>\section</code> : replace <code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	201
<code>\@alloc@top</code> : FAM256 パッチ適用 e-pTeX に対応	124	<code>\subparagraph</code> : replace	
<code>\@mathgroup@top</code> : FAM256 パッチ適用 e-pTeX に対応	126	<code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	202
2016/11/12 jclasses.dtx v1.7		<code>\subsection</code> : replace <code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	202
<code>\@makefntext</code> : Replaced all <code>\hbox</code> to by <code>\hb@xt@</code> (sync with classes.dtx v1.3a)	219	<code>\subsubsection</code> : replace	
<code>\footnoterule</code> : use <code>\@width</code> (sync with classes.dtx v1.3a)	219	<code>\reset@font</code> with <code>\normalfont</code> (sync with classes.dtx v1.3c)	202
<code>thebibliography</code> : Moved		<code>itemize</code> : Use <code>\expandafter</code> (sync with ltlists.dtx v1.0j)	207
<code>\@mkboth</code> out of heading arg (sync with classes.dtx v1.4c)	218	2016/11/19 plect.dtx v1.2c	
<code>theindex</code> : <code>\columnsep</code> と <code>\columnseprule</code> の変更を後ろに移動 (sync with classes.dtx v1.4f)	219	<code>\@iiminipage</code> : Use <code>\@setminpage</code> (sync with ltboxes v1.1a)	139
<code>\listoffigures</code> : Moved <code>\@mkboth</code> out of heading arg (sync with classes.dtx v1.4c)	217	<code>\@iiiparbox</code> : Changed <code>\@empty</code> to <code>\relax</code> as flag for natural width: pr/2975 (sync with ltboxes.dtx v1.1f)	140
<code>\listoftables</code> : Moved <code>\@mkboth</code> out of heading arg (sync with classes.dtx v1.4c)	217	Changed <code>\endgraf</code> to <code>\@@par</code> (sync with ltboxes.dtx v1.0y)	140
<code>\maketitle</code> : ドキュメントに反して <code>\@maketitle</code> が空になっていなかったのを修正	193	Ensure <code>\@parboxto</code> holds the value of <code>\@tempdimb</code> not the register itself (pr/3867) (sync with ltboxes.dtx v1.1g)	140
		<code>\@iminipage</code> : Changed <code>\@empty</code> to <code>\relax</code> as flag for natural	

width: pr/2975 (sync with ltboxes.dtx v1.1f) . . . . .	138	対処するため、\relax のあとに {} を追加 . . . . .	114
\@iparbox: Changed \@empty to \relax as flag for natural width: pr/2975 (sync with ltboxes.dtx v1.1f) . . . . .	140	2017/02/20 plfonts.dtx v1.6f	
\endminipage: put \global into definition of \@minipagefalse (sync with ltboxes v1.0z) . . . . .	139	\set@fontsize: \ystrutbox を組み立てるように . . . . .	37
\p@tabular: Use \setlength, so that calc extensions apply (sync with lttab.dtx v1.1j) . . . . .	129	\strut: \strutbox の代わりに \ystrutbox を使用 . . . . .	14
\X@minipage: Changed \@empty to \relax as flag for natural width: pr/2975 (sync with ltboxes.dtx v1.1f) . . . . .	138	\strutbox: \strutbox を縦横両対応に . . . . .	14
\X@parbox: Changed \@empty to \relax as flag for natural width: pr/2975 (sync with ltboxes.dtx v1.1f) . . . . .	139	\ystrut: \ystrut を追加 . . . . .	15
2016/11/22 jclasses.dtx v1.7b		\ystrutbox: \ystrutbox を追加 . . . . .	14
\backmatter: 補足ドキュメントを追加 . . . . .	196	2017/02/20 plvers.dtx v1.1a	
2016/12/18 jclasses.dtx v1.7c		General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2017/01/01>版対応確認 . . . . .	1
\endpart: Only add empty page after part if twoside and openright (sync with classes.dtx v1.4b) . . . . .	199	2017/02/25 plcore.dtx v1.2l	
\@schapter: 奇妙な article ガードとコードを削除してドキュメントを追加 . . . . .	201	\@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) . . . . .	89
2017/02/04 plect.dtx v1.2d		\@makespecialcolbox: \@makecol を変更したのに \@makespecialcolbox を変更しない、という判断について明文化 . . . . .	92
\kanji: \Kanji の引数だけでなく後に連続する数字も漢数字になってしまうバグを修正 . . . . .	146	2017/03/02 plect.dtx v1.2e	
2017/02/15 jclasses.dtx v1.7d		\parbox: Make \parbox Robust (sync with ltboxes 2015/01/08 v1.1h) . . . . .	139
General: openleft オプション追加 . . . . .	164	2017/03/05 jclasses.dtx v1.7e	
\if@openleft: \if@openleft スイッチ追加 . . . . .	161	General: トンボに表示するジョブ情報の書式を変更 . . . . .	163
titlepage: book クラスで titlepage を必ず奇数ページに送るように変更 . . . . .	191	\backmatter: \frontmatter と \mainmatter を奇数ページに送るように変更 . . . . .	196
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 . . . . .	191	2017/03/07 plfonts.dtx v1.6g	
\p@thanks: 縦組クラスの所属表示の番号を直立にした . . . . .	191	\textunderscore: ベースライン補正量を修正 . . . . .	69
\pltx@cleartoevenpage: \cleardoublepage の代用となる命令群を追加 . . . . .	183	2017/03/19 plcore.dtx v1.2m	
2017/02/20 plcore.dtx v1.2k		\@outputpage: \language をリセット (sync with ltoutput.dtx 2017/03/10 v1.3c) . . . . .	101
\@setref: 目次で \ref を使った場合に後ろの空白が消える現象に		\verb: \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 (sync with ltmiscen.dtx 2017/03/09 v1.1m) . . . . .	116
		2017/03/19 plvers.dtx v1.1b	
		General:	
		\document@default@language の定義を保証 (sync with ltfinal.dtx 2017/03/09 v2.0t) . . . . .	3
		\l@nohyphenation の定義を保証 (sync with ltfinal.dtx 2017/03/09 v2.0t) . . . . .	3

2017/03/28 plect.dtx v1.2f	2017/09/24 plvers.dtx v1.1d
<code>\fork@array@option</code> : 表と周囲との 揃え位置を修正 . . . . . 132	<code>\everyjob</code> : パッチレベルが負の数の 場合を pre-release 扱いへ . . . . . 2
<code>\fork@parbox@option</code> : 段落の箱と 周囲との揃え位置を修正 . . . . . 141	2017/09/26 plcore.dtx v1.2r
2017/04/23 plcore.dtx v1.2n	<code>\@tabclassz</code> : tabular 環境の右揃え (r) で罫線がずれるようになって いたバグを修正 . . . . . 118
<code>\@gnewline</code> : ドキュメントの追加 . . . . . 86	2017/09/27 plcore.dtx v1.2s
2017/04/23 plvers.dtx v1.1c	<code>\@setref</code> : 相互参照のスペースファ クターを補正 . . . . . 114
General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2017-04-15>版対 応確認 . . . . . 1	<code>\@startline</code> : tabbing 環境の行冒頭 の JFM グルーを削除 . . . . . 117
2017/05/03 plcore.dtx v1.2o	<code>\verb</code> : <code>\verb</code> の冒頭の半角空白を保 持 . . . . . 115
<code>\@no@lnbk</code> : 行頭禁則文字の直前でも 改行するようにした . . . . . 87	2017/10/31 plcore.dtx v1.2t
2017/05/04 plect.dtx v1.2g	<code>\@setref</code> : v1.2s の変更に伴い、 <code>\ref</code> が数式モードでエラーに なっていたのを修正 . . . . . 114
<code>\@iimakePbox</code> : Use <code>\setlength</code> , so that calc extensions apply . . . . . 143	2017/11/04 plcore.dtx v1.2u
<code>\pbox</code> : Make <code>\pbox</code> Robust . . . . . 143	<code>\@setref</code> : emath の <code>\marusuuref</code> 対策 . . . . . 114
2017/07/21 plcore.dtx v1.2p	2017/11/06 plfonts.dtx v1.6j
<code>\@classv</code> : tabular 環境のセル内の JFM グルーを削除 . . . . . 121	General: 縦横のエンコーディングの セット化を plcore から pldefs へ 移動 . . . . . 79
<code>\@tabclassz</code> : tabular 環境のセル内 の JFM グルーを削除 . . . . . 118	<code>\ct@encoding</code> : <code>\cy@encoding</code> と <code>\ct@encoding</code> を具体的な値で はなく「空」で初期化 . . . . . 10
2017/07/21 plect.dtx v1.2h	2017/11/09 plvers.dtx v1.1e
<code>\fork@array@option</code> : 表と周囲との 揃え位置をさらに修正 . . . . . 132	<code>\plIncludeInRelease</code> : <code>latexrelease</code> と <code>\platexrelease</code> のエミュレー ト内部処理を分離 . . . . . 3
2017/08/05 kinsoku.dtx v1.0b	2017/11/11 plvers.dtx v1.1f
General: %, &, %, & の禁則ペナ ルティが誤っていたのを修正 (post → pre) . . . . . 153	General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X のバナーを保存する コードを <code>platex.ltx</code> から <code>plcore.ltx</code> へ移動 . . . . . 2
2017/08/05 plfonts.dtx v1.6h	2017/12/04 plvers.dtx v1.1g
<code>\adjustbaseline</code> : trace のコード の%忘れを修正 . . . . . 39	<code>\everyjob</code> : pL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X のバナーの定義 時に <code>\pfmtname</code> , <code>\pfmtversion</code> , <code>\ppatch@level</code> を展開しないよ うに . . . . . 2
和文書体の基準を全角空白から 「漢」に変更 . . . . . 38	2017/12/05 plfonts.dtx v1.6k
2017/08/25 plcore.dtx v1.2q	General: デフォルト設定ファイルの 読み込みを <code>plcore.ltx</code> から <code>platex.ltx</code> へ移動 . . . . . 78
<code>\@no@lnbk</code> : <code>\nolinebreak</code> の場合に <code>\(x)kanjiskip</code> が入らなくなっ ていたのを修正 . . . . . 87	2018/01/10 plvers.dtx v1.1h
2017/08/31 jclasses.dtx v1.7f	<code>\plIncludeInRelease</code> : Modify <code>\plIncludeInRelease</code> code to check matching <code>\plEndIncluderelease</code> (sync with ltvers.dtx 2018/01/08 v1.1a) . . . . . 3
<code>\Chs</code> : 和文書体の基準を全角空白か ら「漢」に変更 . . . . . 167	
2017/09/19 jclasses.dtx v1.7g	
<code>\Chs</code> : 内部処理で使ったボックス 0 を空にした . . . . . 167	
2017/09/24 jltxdoc.dtx v1.0d	
<code>\verb</code> : <code>\adjust{}</code> を追加 . . . . . 224	
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 . . . . . 78	
<code>\check@nocorr@</code> : 2010 年の pT <sub>E</sub> X 本体の修正により、v1.3i で入れ た対処が不要になっていたので 削除 . . . . . 77	

2018/01/27 plcore.dtx v1.2v	plvers.dtx 2018/04/09 v1.1l の
<code>\@no@lnbk: v1.2o</code> と <code>v1.2q</code> の修正で	<code>\everyjob</code> . . . . . 17
<code>\nolinebreak</code> が効かない場合	2018/04/09 plvers.dtx v1.1l
があったので、元に戻した . . . 87	General: バナーの保存しかたを改良 2
2018/02/04 jclassess.dtx v1.7h	<code>\everyjob</code> : バナーの再構築のしかた
<code>\Cjascale</code> : 和文スケール値	を改良 . . . . . 2
<code>\Cjascale</code> を定義 . . . . . 169	2018/05/13 plcore.dtx v1.2z
2018/02/04 plfonts.dtx v1.6l	<code>\@outputpage</code> :
General: 和文スケール値を明文化 81	<code>\@tombowreset@paper</code> コマン
2018/02/24 plcore.dtx v1.2w	ドに分離 . . . . . 101
<code>\e@alloc@top: e-upTeX</code> でも	<code>\@outputtombow</code> : 色の付いたテキス
<code>\omathchardef</code> を使用 . . . . . 124	トの途中で改ページするとトン
2018/03/01 plcore.dtx v1.2x	ポにも色が付く現象に対処、さ
<code>\@classv</code> : セル最初の <code>\par</code> で空行	らにトンボの色を
が入らないようにした . . . . . 121	<code>\@tombowcolor</code> へ・bleed 幅を
<code>\@tabclassz: \removejfmglue</code> が	<code>\@tombowbleed</code> に切り出し . . . 98
あれば利用するようにした . . 118	<code>\@tombowbleed: \@tombowbleed</code> マ
<code>\pltx@next@inhibitglue</code> :	クロ追加 . . . . . 95
<code>\everypar</code> に <code>\inhibitglue</code> を	<code>\@tombowcolor: \@tombowcolor</code> マ
仕込むマクロ追加 . . . . . 121	クロ追加 . . . . . 95
<code>\removejfmglue</code> : JFM グルーノー	<code>\@tombowreset@paper</code> : コマンド
ドを削除するマクロ追加 . . . . . 85	に分離、さらに bleed 幅を
2018/03/12 plcore.dtx v1.2y	<code>\@tombowbleed</code> に切り出し . . 100
<code>\pltx@next@inhibitglue</code> :	<code>\maketombowbox</code> : bleed 幅を
<code>\inhibitglue</code> を <code>\everypar</code> の	<code>\@tombowbleed</code> に切り出し . . . 96
末尾に移動 . . . . . 121	2018/07/03 jclassess.dtx v1.8
2018/03/31 plfonts.dtx v1.6m	<code>\和暦: \today</code> のデフォルトを和暦
<code>\DeclareFontEncoding@: utf8.def</code>	から西暦に変更 . . . . . 220
由来のコードを追加 . . . . . 17	2018/07/03 plfonts.dtx v1.6q
2018/03/31 plvers.dtx v1.1i	General: シリーズ <code>b</code> が <code>bx</code> と等価に
General: $\LaTeX$ 2 $\epsilon$ 2017-04-15 以降	なるように宣言 . . . . . 81
必須 . . . . . 1	2018/07/25 plfonts.dtx v1.6r
2018/04/06 plfonts.dtx v1.6n	<code>\@text@composite@:</code>
<code>\DeclareFontEncoding@:</code>	<code>\[no]fixcompositeaccent</code> マ
<code>\UseRawInputEncoding</code> で使わ	クロ追加 . . . . . 75
れる <code>\DeclareFontEncoding@</code> の	コード整理 . . . . . 76
保存版 (従来の定義) を準備	<code>\pltx@isletter</code> : PDF のしおりに
(sync with <code>lftfinal.dtx</code>	アクセント文字が含まれる場合
2018/04/06 v2.1b) . . . . . 16	に対応 . . . . . 71
2018/04/07 plvers.dtx v1.1j	<code>\pltx@ltx@sh@ft</code> : コード追加 . . . 70
General: $\LaTeX$ <2018-04-01>版対	<code>\pltx@oalign</code> : コード追加 . . . . . 70
応確認 . . . . . 1	<code>\pltx@samed@ltx@sh@ft</code> : コード追
2018/04/08 plfonts.dtx v1.6o	加 . . . . . 70
<code>\DeclareFontEncoding@: Delay</code>	<code>\pltx@samed@oalign</code> : コード追加 69
full UTF-8 handling to	<code>\pltx@samed@text@composite@:</code>
<code>\everyjob</code> (sync with	コード整理 . . . . . 73
<code>lftfinal.dtx</code> 2018/04/08 v2.1d) . 17	<code>\pltx@text@composite@:</code> コード
2018/04/08 plvers.dtx v1.1k	整理 . . . . . 73
<code>\everyjob</code> : バナー調節のコードを最	2018/09/02 plcore.dtx v1.3
後 ( <code>plfinal</code> ) ではなく最初	<code>\@outputtombow: latexrelease</code>
( <code>plcore</code> ) に早めた . . . . . 2	バグ修正 . . . . . 98
2018/04/09 plfonts.dtx v1.6p	<code>\removejfmglue: \removejfmglue</code>
<code>\DeclareFontEncoding@: v1.6o</code> で	の挙動を明文化 . . . . . 85
加えた対策を削除。参考:	



2018/09/09 plect.dtx v1.2i	更新タイミングずれ対策を
\@@rensuji: 縦数式ディレクション	plvers.dtx (plfinal) から
の連数字 . . . . . 146	plcore.dtx へ移動 . . . . . 3
\@p@caption: Made caption an	2018/12/01 plvers.dtx v1.1o
error outside a float:	General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2018-12-01>版対
latex/2815 (sync with lfloat	応確認 . . . . . 1
1999/04/19 v1.1u) . . . . . 136	2019/02/08 plcore.dtx v1.3b
\DeclareLayoutCaption: 安全のため、\DeclareLayoutCaptionで	\@tabclassz: 中央揃えのセルでの
定義する内部命令を	\unskip 対策 (sync with
\...@layoutcaption から	lftab.dtx 2018/12/30 v1.1p) . . . . . 118
\...@layoutcaption へ変更 . . . . . 135	2019/04/02 jclasses.dtx v1.8b
\p@array: Check for hmode to see	\heisei: \heisei の値は
if something went wrong during	西暦 - 1988 で固定 . . . . . 220
parsing (pr/2884) (sync with	\pltx@today@year: \today の計
lftab.dtx 1998/11/13 v1.1m) . . . . . 130	算・出力方法を変更. . . . . 220
Moved the code associated with	2019/08/13 plfonts.dtx v1.6s
\@mkpream into the group	General: Explicitly set some
provided by the box, for	defaults after
robustness (latex/2183) (sync	\DeclareErrorKanjiFont
with lftab.dtx 1996/10/21	change (sync with ltfssini.dtx
v1.1i) . . . . . 130	2019/07/09 v3.1c) . . . . . 79
Use \set@typeset@protect	\DeclareErrorKanjiFont:
(sync with lftab.dtx	\DeclareErrorKanjiFont:
1996/10/21 v1.1i) . . . . . 130	Don't set any \k@... macros
2018/09/20 plect.dtx v1.2j	(sync with ltfssbas.dtx
\p@tabular: Change \@stabular	2019/07/09 v3.2c) . . . . . 22
to \@stabular, to avoid	2019/09/16 plcore.dtx v1.3c
conflict with stabular package . . . . . 129	\@AtBeginDvi: Make \@AtBeginDvi
2018/09/24 plvers.dtx v1.1m	robust (sync with ltoutput.dtx
\everyjob: パナーの再構築を簡略化 . . . . . 2	2019/08/27 v1.4e) . . . . . 105
2018/10/07 plect.dtx v1.2k	\underline: Make \underline
\DeclareLayoutCaption: キャプ	robust (sync with lftboxes.dtx
ションのデフォルトの組方向を y	2019/08/27 v1.3b) . . . . . 123
から n へ変更 (forum:2506,	2019/09/16 plfonts.dtx v1.6t
issue 76) . . . . . 135	\strut: Make \strut, \tstrut
\make@p@captionbox: キャプション	etc. robust (sync with
の組み方向が基本組の組み方向	lftdefns.dtx 2019/08/27 v1.5f) . . . . . 14
と直交する場合に、深さを忘れ	\usefont: Make \usefont etc.
ていたバグ修正 (forum:2506,	robust (sync with ltfssbas.dtx
issue 76) . . . . . 137	2019/08/27 v3.2d) . . . . . 54
2018/10/25 jclasses.dtx v1.8a	2019/09/16 plvers.dtx v1.1p
\addcontentsline: ファイル書き出	\plIncludeInRelease: エラーメッ
し時の行末文字対策 (sync with	セージを更新 (sync with
lftsect.dtx 2018/09/26 v1.1c) . . . . . 215	lftvers.dtx 2019/07/01 v1.1c) . . . . . 3
2018/10/31 plcore.dtx v1.3a	2019/09/29 plect.dtx v1.2l
General: 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	\bou: Make \bou robust . . . . . 147
更新タイミングずれ対策を	\kasen: Make \kasen robust . . . . . 147
plvers.dtx (plfinal) から	2019/09/29 plfonts.dtx v1.6u
plcore.dtx へ移動、	\adjustbaseline: Make
latexrelease 対策 (sync with	\adjustbaseline robust . . . . . 38
lftfinal.dtx 2018/08/24 v2.1f) . . . . . 126	\userelfont: Make \userelfont
2018/10/31 plvers.dtx v1.1n	robust . . . . . 31
General: 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	

2019/10/01 plvers.dtx v1.1q		<code>\textgt</code> : 定義を pldefs から plcore へ移動 . . . . .	64
General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2019-10-01>版対 応確認 . . . . .	1		
2019/10/17 jclasses.dtx v1.8c		<code>\usefont</code> : Don't call <code>\fontseries</code> or <code>\fontshape</code> (sync with ltfssbas.dtx 2019/12/17 v3.2e)	54
<code>\@normalsize</code> : フォントサイズ変更 命令を robust に (sync with classes.dtx 2019/08/27 v1.4j)	167	2020/02/01 plvers.dtx v1.1r	
<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)	168	General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2020-02-02>版対 応確認 . . . . .	1
<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) . . . . .	169	2020/02/03 plfonts.dtx v1.6w	
<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) . . . . .	167	<code>\init@series@setup</code> : 巻き戻しのバ グ修正 . . . . .	63
2019/10/19 plcore.dtx v1.3d		2020/02/24 plfonts.dtx v1.6y	
<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。 . . . . .	124	<code>\fontseriesforce</code> : Switch <code>\if@forced@series</code> added (sync with ltfssaxes.dtx 2020/02/18 v1.0c) . . . . .	46
<code>\float@count</code> : コピー忘れ . . . . .	125	<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) . . . . .	59
2019/10/25 jclasses.dtx v1.8d		<code>\update@series@target@value@kanji</code> : No series auto-update when forced (sync with ltfssini.dtx 2020/02/18 v3.1i) . . . . .	60
<code>\@normalsize</code> : Don't use <code>\MakeRobust</code> if in rollback prior to 2015 (sync with classes.dtx 2019/10/25 v1.4k)	167	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) .	60
2020/01/03 jclasses.dtx v1.8e		2020/02/28 plfonts.dtx v1.6z	
<code>\labelitemiv</code> : Normalize label fonts (sync with classes.dtx 2019/12/20 v1.4l) . . . . .	206	<code>\pltx@latex@level</code> : <code>\series@maybe@drop@one@m</code> の 存在確認 . . . . .	44
2020/02/01 plfonts.dtx v1.6v		<code>\set@target@series@kanji</code> : Drop "m" only in a specific set of values (sync with ltfssaxes.dtx 2020/02/27 v1.0d) . . . . .	47
General: Set <code>\kanjishapedefault</code> explicitly to "n" (sync with fontdef.dtx 2019/12/17 v3.0e)	79	<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) . . . . .	60
<code>\&lt;</code> : 定義を pldefs から plcore へ移動	78	2020/03/05 plcore.dtx v1.3e	
<code>\eminnershape</code> : Support <code>\emph</code> sequences (sync with ltfssini.dtx 2019/12/17 v3.1e)	68	<code>\do@noligs</code> : 合字処理を抑止しつつ <code>\xkanjiskip</code> は挿入 . . . . .	116
定義を pldefs から plcore へ移動	68	2020/03/05 plfonts.dtx v1.7	
<code>\fontseriesforce</code> : New commands <code>\fontseriesforce</code> etc. (sync with ltfssaxes.dtx 2019/12/16 v1.0a) . . . . .	46	<code>\inlist@</code> : 引数・リストとも <code>\detokenize</code> によって文字列化	12
<code>\fontshapeforce</code> : New commands <code>\fontshapeforce</code> etc. (sync with ltfssaxes.dtx 2019/12/16 v1.0a) . . . . .	50	<code>\pltx@do@subst@correction@tate</code> : <code>\do@subst@correction</code> の日本 語化 . . . . .	26
<code>\mdseries@gt</code> : L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X が mweights 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)	57		

<code>\pltx@latex@level:</code>	<code>\AtBeginDvi: \AtBeginDvi</code> を再定義しない (checked ltshipout.dtx)
<code>\series@maybe@drop@one@m@x</code> の存在確認 . . . . . 44	2020/09/21 v1.0c) . . . . . 105
2020/03/06 plfonts.dtx v1.7a	2020/09/28 kinsoku.dtx v1.0c
<code>\normalfont:</code>	General: ! の <code>\inhibitxspcode</code> を設定 . . . . . 158
<code>\@defaultfamilyhook</code> を活用 (sync with ltssini.dtx)	2020/09/28 plcore.dtx v1.3g
2020/02/10 v3.1h) . . . . . 55	<code>\@vtryfc:</code> 縦組で空のフロートだけのページのフッタ (Issue 78) . . . 94
2020/03/14 plfonts.dtx v1.7b	<code>\_shipout_execute_cont::</code> <code>plexpl3</code> で定義した命令を使用 106
General: 古い L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> でもフォーマット生成が通るように . . . . . 64	2020/09/28 plexpl3.dtx v1.0
2020/03/14 plvers.dtx v1.1s	General: 初版: p <sub>T</sub> E <sub>X</sub> の条件文を定義 7
General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2020-02-02> PL5 版対応確認 . . . . . 1	2020/09/28 plfonts.dtx v1.7h
2020/03/15 plfonts.dtx v1.7c	<code>\expand@font@defaults:</code> New hook management interface (sync with ltssini.dtx)
<code>\if@shape@roman@kanji:</code>	2020/08/21 v3.2b) . . . . . 58
<code>\fontshape/\fontshapeforce</code> が和文シェイプ未定義の場合は <code>\k@shape</code> を更新しないように変更 . . . . . 49	<code>\init@series@setup:</code> Handling <code>\seriesdefault</code> changes (sync with ltssini.dtx)
2020/03/23 plfonts.dtx v1.7d	2020/04/13 v3.1n) . . . . . 63
<code>\pltx@do@subst@correction@tate:</code> ドキュメント改良 . . . . . 26	<code>\kanjiseriedefault@kernel:</code> Handling <code>\seriesdefault</code> changes (sync with ltssini.dtx)
2020/03/25 plvers.dtx v1.1t	2020/04/13 v3.1n) . . . . . 63
<code>\everyjob:</code> パナーの再構築を効率化 2	<code>\mdseries:</code> New hook management interface (sync with ltssini.dtx)
2020/03/26 plfonts.dtx v1.7e	2020/08/21 v3.2b) . . . . . 60
<code>\DeclareKanjiSubstitution:</code>	<code>\normalfont:</code> New hook management interface (sync with ltssini.dtx)
<code>\default@k@...</code> を使用 . . . . . 21	2020/08/21 v3.2b) . . . . . 55
<code>\ensure@KanjiEncodingPair:</code> 縦横エンコーディングのセット化確認 19	2020/09/28 plvers.dtx v1.1v
<code>\selectfont:</code> 縦横エンコーディングのセット化確認 . . . . . 32	General: 新しいフックを活用 . . . . . 5
<code>\wrong@ja@fontshape:</code>	2020/09/30 jclasses.dtx v1.8f
<code>\wrong@fontshape</code> の和文対応 23	<code>\addcontentsline:</code> add a fourth argument for better hyperref compability (sync with ltsect.dtx)
2020/03/28 plvers.dtx v1.1u	2020/07/27 v1.1e) 215
General: latexrelease 利用時の警告を早めた . . . . . 5	2020/09/30 plvers.dtx v1.1w
2020/04/07 plfonts.dtx v1.7f	General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2020-10-01> 版対応確認 . . . . . 1
<code>\mdseries:</code> Support legacy use of <code>\bfdefault</code> and <code>\mddefault</code> , use	2020/10/07 plect.dtx v1.2m
<code>\@setYYseriesdefaultshook</code> (sync with ltssini.dtx)	<code>\X@picture@dimens:</code> Use <code>\@defaultunitsset</code> (gh/372) (sync with ltpictur.dtx)
2020/03/19 v3.1k and 2020/04/06 v3.1m) . . . . . 59	2020/08/14 v1.2a) . . . . . 144
2020/04/14 plfonts.dtx v1.7g	マクロ追加 . . . . . 144
<code>\process@table:</code> Small update for speed. (sync with ltssdcl.dtx)	2020/10/07 plfonts.dtx v1.7i
2020/04/13 v3.0v) . . . . . 67	<code>\expand@font@defaults:</code> フックシステムの有無判定を改良 . . . . . 58
2020/09/26 plcore.dtx v1.3f	<code>\init@series@setup:</code> フックシステムの有無判定を改良 . . . . . 63
<code>\_shipout_execute_cont::</code>	
<code>\_shipout_execute_cont:</code> を再定義 (checked ltshipout.dtx)	
2020/09/21 v1.0c) . . . . . 106	

<code>\kanjiseriedefault@kernel:</code> フックシステムの有無判定を改良	63	<code>\_shipout_execute_nohooks_cont::</code> L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2021-06-01 では	
<code>\mdseries:</code> フックシステムの有無判定を改良	60	<code>\_shipout_execute_nohooks_cont:</code> が追加された	107
<code>\normalfont:</code> フックシステムの有無判定を改良	55	2021/03/25 plcore.dtx v1.3i	
2020/10/07 plvers.dtx v1.1x		<code>\@makecol:</code> 非横組時における	
<code>\pltx@newhook@avail:</code> フックシステムが利用可能かどうか判定	3	<code>\@outputbox</code> の寸法補正のコードを	
2020/12/29 plfonts.dtx v1.7j		<code>\pltx@adjust@wd@outputbox</code> として切り出した	90
<code>\usefont:</code> Drop “m” for latex2e issue 453 (sync with ltfssbas.dtx 2020/12/10 v3.2h)	54	<code>\@vtryfc:</code> 非横組時における	
2021/01/10 plfonts.dtx v1.7k		<code>\@outputbox</code> の寸法補正のコードを	
General: Adjust start values for series and shape (latex2e/444) (sync with ltfssini.dtx 2020/12/06 v3.2f)	79	<code>\pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc</code> として切り出した	94
2021/05/23 plfonts.dtx v1.7l		2021/05/23 plfonts.dtx v1.7l	
<code>\delayed@k@adjustment:</code> Distangle series and shape update (latex2e/444) (sync with ltfssaxes.dtx 2020/12/22 v1.0h)	45	<code>\normalfont:</code> Unconditionally switch to the requested font face (latex2e/444) (sync with ltfssini.dtx 2021/04/26 v3.2h)	55
<code>\delayed@merge@kanji@series:</code> Distangle series and shape update (latex2e/444) (sync with ltfssaxes.dtx 2020/12/22 v1.0h)	48	<code>\selectfont:</code> Unset the forced series boolean when reaching <code>\selectfont</code> (latex2e/444) (sync with ltfsstrc.dtx 2021/04/26 v3.0o)	33
<code>\delayed@merge@kanji@shape:</code> Distangle series and shape update (latex2e/444) (sync with ltfssaxes.dtx 2020/12/22 v1.0h)	53	<code>\usefont:</code> Unconditionally switch to the requested font face (latex2e/444) (sync with ltfssbas.dtx 2021/04/26 v3.2i)	54
<code>\fontseries:</code> Distangle series and shape update (latex2e/444) (sync with ltfssaxes.dtx 2020/12/22 v1.0h)	46	2021/06/03 plcore.dtx v1.3j	
<code>\fontshape:</code> Distangle series and shape update (latex2e/444) (sync with ltfssaxes.dtx 2020/12/22 v1.0h)	49	<code>\_shipout_execute_cont::</code> 巻戻しコードのエラー修正	106
<code>\selectfont:</code> Execute delayed series and shape updates (latex2e/444) (sync with ltfsstrc.dtx 2020/12/22 v3.0n)	33	<code>\_shipout_execute_nohooks_cont::</code> 巻戻しコードのエラー修正	107
2021/03/04 kinsoku.dtx v1.0d		2021/06/04 plfonts.dtx v1.7m	
General: : の <code>\inhibitxspcode</code> を設定	158	<code>\fontshape:</code> latex2e/444 対応:	
: の <code>\xspcode</code> を設定	155	<code>\@shape@roman@kanji</code> フラグを <code>\delayed@k@adjustment</code> の中で変更/復帰する	49
2021/03/14 plcore.dtx v1.3h		2021/06/27 plfonts.dtx v1.7n	
<code>\@footnotetext:</code> L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2021-06-01 では <code>\par</code> が入る (sync with ltfloat.dtx 2021/02/10 v1.2e)	111	<code>\if@forced@series@kanji:</code> 和欧文の <code>forced@series</code> フラグを分離	46
		<code>\selectfont:</code> 従属欧文のシリーズとシェーブ更新を反映するように修正	34
		2021/06/27 plvers.dtx v1.1y	
		General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2021-06-01>版ほぼ対応	1
		2021/06/28 plcore.dtx v1.3k	
		<code>\removejfmglue:</code> 内部 Unicode の時のみを検出	85
		2021/12/08 plcore.dtx v1.3l	
		<code>\@footnotetext:</code> L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 2021-11-15 では	

\@currentcounter を明示的に 設定する (sync with ltfloat.dtx 2021/10/14 v1.2g) . . . . . 111 2021/12/08 plvers.dtx v1.1z General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2021-11-15>版ほ ぼ対応 . . . . . 1 2022-12-05 plvers.dtx v1.2a \everyjob: \space をこの段階で入	れるのは止めた . . . . . 2 バナーの再構築の方法を 2023-06-01 版に追従 . . . . . 2 新規追加 . . . . . 3 2023/02/14 plcore.dtx v1.3m \@floatboxreset: フロート環境内 での組方向変更を plect に誘導 108
---	--

## 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	
<code>\#</code> .....	<a href="#">g4</a>
<code>\\$</code> .....	<a href="#">g5</a>
<code>\%</code> .....	<a href="#">g6</a>
<code>\&amp;</code> .....	<a href="#">g7</a>
<code>\.</code> .....	<a href="#">h1797</a>
<code>\&lt;</code> .....	<a href="#">c2800</a>
<code>\@@enc@update</code> .....	<a href="#">c1199</a>
<code>\@@end</code> .....	<a href="#">a14</a> , <a href="#">a23</a> , <a href="#">c2878</a>
<code>\@@endpbox</code> .....	<a href="#">e48</a>
<code>\@@if@newlist</code> .....	
	<a href="#">d645</a> , <a href="#">d695</a> , <a href="#">d712</a> , <a href="#">d766</a> , <a href="#">d781</a> , <a href="#">d835</a>
<code>\@@kenc@update</code> .....	<a href="#">c1211</a> , <a href="#">c1220</a>
<code>\@@paperheight</code> .....	<a href="#">d542</a> , <a href="#">d569</a> , <a href="#">d591</a> , <a href="#">d609</a> , <a href="#">d621</a> , <a href="#">d622</a> , <a href="#">d734</a> , <a href="#">d803</a>
<code>\@@paperwidth</code> .....	
	<a href="#">d545</a> , <a href="#">d548</a> , <a href="#">d550</a> , <a href="#">d552</a> , <a href="#">d554</a> , <a href="#">d570</a> , <a href="#">d573</a> , <a href="#">d575</a> , <a href="#">d577</a> , <a href="#">d579</a> , <a href="#">d592</a> , <a href="#">d595</a> , <a href="#">d597</a> , <a href="#">d599</a> , <a href="#">d601</a> , <a href="#">d609</a> , <a href="#">d619</a> , <a href="#">d620</a> , <a href="#">d733</a> , <a href="#">d802</a>
<code>\@@par</code> ...	<a href="#">d1560</a> , <a href="#">d1583</a> , <a href="#">e54</a> , <a href="#">e337</a> , <a href="#">e340</a>
<code>\@@picture</code> .....	<a href="#">e455</a> , <a href="#">e456</a> , <a href="#">e472</a>
<code>\@@rensuji</code> .....	<a href="#">e519</a>
<code>\@@startpbox</code> .....	<a href="#">e48</a>
<code>\@@topmargin</code> .....	<a href="#">d609</a> , <a href="#">d617</a> , <a href="#">d623</a> , <a href="#">d674</a> , <a href="#">d731</a> , <a href="#">d735</a> , <a href="#">d746</a> , <a href="#">d800</a> , <a href="#">d804</a> , <a href="#">d815</a>
<code>\@@underline</code> .....	<a href="#">d1603</a> , <a href="#">d1604</a> , <a href="#">d1611</a> , <a href="#">d1612</a> , <a href="#">d1619</a> , <a href="#">d1620</a>
<code>\@acol</code> .....	<a href="#">d1369</a> , <a href="#">d1393</a> , <a href="#">d1424</a> , <a href="#">d1453</a> , <a href="#">d1482</a> , <a href="#">d1529</a> , <a href="#">d1536</a> , <a href="#">e3</a> , <a href="#">e17</a>
<code>\@acolampacol</code> .....	<a href="#">d1359</a> , <a href="#">d1367</a> , <a href="#">d1383</a> , <a href="#">d1391</a> , <a href="#">d1414</a> , <a href="#">d1422</a> , <a href="#">d1443</a> , <a href="#">d1451</a> , <a href="#">d1472</a> , <a href="#">d1480</a>
<code>\@addamp</code> .....	<a href="#">d1365</a> , <a href="#">d1389</a> , <a href="#">d1420</a> , <a href="#">d1449</a> , <a href="#">d1478</a>
<code>\@addtopreamble</code> ..	<a href="#">d1497</a> , <a href="#">d1503</a> , <a href="#">d1508</a>
<code>\@addtoreset</code> .....	<a href="#">h1589</a> , <a href="#">h1822</a>
<code>\@afterheading</code> .....	
	<a href="#">h1199</a> , <a href="#">h1225</a> , <a href="#">h1267</a> , <a href="#">h1286</a>
<code>\@afterindenttrue</code>	<a href="#">h1170</a> , <a href="#">h1251</a> , <a href="#">h1642</a>
<code>\@Alph</code> .....	<a href="#">h1321</a> , <a href="#">h1322</a> , <a href="#">h1330</a> , <a href="#">h1331</a> , <a href="#">h1415</a> , <a href="#">h1421</a>
<code>\@alph</code> .....	<a href="#">h1413</a> , <a href="#">h1419</a>
<code>\@ampacol</code> .....	<a href="#">d1361</a> , <a href="#">d1385</a> , <a href="#">d1416</a> , <a href="#">d1445</a> , <a href="#">d1474</a>
<code>\@arabic</code> ....	<a href="#">h1122</a> , <a href="#">h1124</a> , <a href="#">h1125</a> , <a href="#">h1127</a> , <a href="#">h1129</a> , <a href="#">h1131</a> , <a href="#">h1133</a> , <a href="#">h1137</a> , <a href="#">h1139</a> , <a href="#">h1140</a> , <a href="#">h1142</a> , <a href="#">h1144</a> , <a href="#">h1146</a> , <a href="#">h1148</a> , <a href="#">h1412</a> , <a href="#">h1418</a> , <a href="#">h1511</a> , <a href="#">h1514</a> , <a href="#">h1518</a> , <a href="#">h1521</a> , <a href="#">h1538</a> , <a href="#">h1541</a> , <a href="#">h1545</a> , <a href="#">h1548</a> , <a href="#">h1587</a> , <a href="#">h1591</a> , <a href="#">h1785</a> , <a href="#">h1792</a>
<code>\@arrayacol</code> .....	<a href="#">e3</a>
<code>\@arrayclassiv</code> .....	<a href="#">e4</a>
<code>\@arrayclassz</code> .....	<a href="#">e3</a>
<code>\@arrayacr</code> .....	<a href="#">e5</a>
<code>\@arstrut</code> .....	<a href="#">e47</a>
<code>\@arstrutbox</code> .....	<a href="#">e25</a>
<code>\@author</code> .....	<a href="#">h949</a> , <a href="#">h999</a> , <a href="#">h1013</a> , <a href="#">h1052</a> , <a href="#">h1071</a>
<code>\@auxout</code> .....	<a href="#">h1655</a>
<code>\@badtab</code> .....	<a href="#">d1324</a> , <a href="#">d1338</a>
<code>\@bannerfont</code> .....	<a href="#">d433</a> , <a href="#">d445</a> , <a href="#">d494</a>
<code>\@bannertoken</code> ..	<a href="#">d433</a> , <a href="#">d445</a> , <a href="#">d494</a> , <a href="#">h70</a>
<code>\@BC</code> .....	<a href="#">d428</a> , <a href="#">d467</a> , <a href="#">d515</a> , <a href="#">d555</a> , <a href="#">d580</a> , <a href="#">d602</a>
<code>\@begin@alignbox</code>	<a href="#">e23</a> , <a href="#">e64</a> , <a href="#">e70</a> , <a href="#">e76</a> , <a href="#">e81</a> , <a href="#">e88</a> , <a href="#">e95</a> , <a href="#">e100</a> , <a href="#">e103</a> , <a href="#">e106</a> , <a href="#">e113</a> , <a href="#">e116</a> , <a href="#">e119</a> , <a href="#">e124</a> , <a href="#">e127</a> , <a href="#">e130</a>
<code>\@begin@parbox</code> .....	
	<a href="#">e346</a> , <a href="#">e355</a> , <a href="#">e358</a> , <a href="#">e361</a> , <a href="#">e364</a> , <a href="#">e369</a> , <a href="#">e372</a> , <a href="#">e375</a> , <a href="#">e378</a> , <a href="#">e383</a> , <a href="#">e386</a> , <a href="#">e389</a> , <a href="#">e392</a> , <a href="#">e399</a> , <a href="#">e402</a> , <a href="#">e405</a> , <a href="#">e408</a> , <a href="#">e413</a> , <a href="#">e416</a> , <a href="#">e419</a> , <a href="#">e422</a>
<code>\@begin@tempboxa</code> .....	<a href="#">d1560</a> , <a href="#">d1583</a> , <a href="#">e336</a> , <a href="#">e339</a>
<code>\@begin@documenthook</code> .....	<a href="#">a122</a> , <a href="#">a123</a>
<code>\@begin@div</code> .....	<a href="#">d672</a> , <a href="#">d744</a> , <a href="#">d813</a>
<code>\@begin@divbox</code> .....	<a href="#">d860</a> , <a href="#">d861</a> , <a href="#">d870</a> , <a href="#">d871</a> , <a href="#">d876</a> , <a href="#">d877</a> , <a href="#">d883</a> , <a href="#">d884</a>
<code>\@begin@parpenalty</code> .....	<a href="#">h1083</a> , <a href="#">h1351</a>
<code>\@biblabel</code> .....	<a href="#">h1785</a> , <a href="#">h1786</a> , <a href="#">h1802</a>
<code>\@BL</code> .....	<a href="#">d428</a> , <a href="#">d461</a> , <a href="#">d509</a> , <a href="#">d555</a> , <a href="#">d580</a> , <a href="#">d602</a>
<code>\@B1</code> .....	<a href="#">d428</a> , <a href="#">d464</a> , <a href="#">d512</a> , <a href="#">d552</a> , <a href="#">d577</a> , <a href="#">d599</a>
<code>\@bou</code> .....	<a href="#">e547</a> , <a href="#">e548</a> , <a href="#">e564</a>
<code>\@BR</code> .....	<a href="#">d428</a> , <a href="#">d471</a> , <a href="#">d519</a> , <a href="#">d555</a> , <a href="#">d580</a> , <a href="#">d602</a>
<code>\@Br</code> .....	<a href="#">d428</a> , <a href="#">d474</a> , <a href="#">d522</a> , <a href="#">d552</a> , <a href="#">d577</a> , <a href="#">d599</a>
<code>\@bsphack</code> .....	<a href="#">i43</a> , <a href="#">i44</a> , <a href="#">i45</a>
<code>\@captionbox</code> .....	<a href="#">e144</a> , <a href="#">e218</a> , <a href="#">e222</a> , <a href="#">e224</a> , <a href="#">e226</a> , <a href="#">e269</a>
<code>\@capytype</code> .....	<a href="#">e199</a> , <a href="#">e203</a> , <a href="#">e206</a> , <a href="#">e232</a> , <a href="#">e233</a> , <a href="#">e237</a> , <a href="#">e248</a> , <a href="#">e264</a>
<code>\@cclv</code> .....	<a href="#">d163</a> , <a href="#">d204</a> , <a href="#">d235</a> , <a href="#">d266</a>

`\@ccclvi` c2601, c2645, c2648, c2649, c2657  
`\@centercr` ..... h1494  
`\@changed@cmd` ..... c174, c194, c224  
`\@changed@kcmd` c261, c285, c1221, c1242  
`\@chapapp` . h847, h871, h905, h930,  
           h1150, h1257, h1259, h1277, h1328  
`\@chappos` . h847, h871, h905, h930,  
           h1150, h1257, h1259, h1277, h1329  
`\@chapter` ..... h1252, h1253  
`\@check@plIncludeInRelease` .....  
           ..... a107, a108, a109, a111  
`\@chnum` .....  
           d1373, d1397, d1428, d1457, d1486  
`\@cite` ..... h1803  
`\@CL` d431, d478, d525, d550, d575, d597  
`\@classiv` ..... d1531, d1538, e4, e19  
`\@classv` ..... d1494  
`\@classz` ..... d1530, d1537, e3, e18  
`\@clubpenalty` ..... h1795  
`\@colht` ..... d186, d211, d242,  
           d273, d307, d313, d317, d335,  
           d340, d375, d391, d696, d767, d836  
`\@combinefloats` d167, d207, d238, d269  
`\@CR` d431, d481, d528, d550, d575, d597  
`\@curline` ..... d1329, d1343  
`\@current@cmd` ..... c1222  
`\@currentcounter` ..... d1113  
`\@currentlabel` .....  
           d1114, d1138, d1161, d1183, d1205  
`\@currname` ..... a83, a91  
`\@curtab` ..... d1328, d1342  
`\@curtabmar` d1327, d1328, d1341, d1342  
`\@date` h950, h1002, h1014, h1053, h1074  
`\@dblarg` ..... e206  
`\@dblfloat` ..... h1533, h1560  
`\@dblfpbot` ..... h738  
`\@dblfpsep` ..... h738  
`\@dblftop` ..... h738  
`\@defaultfamilyhook` ..... c1788,  
           c1791, c1808, c1810, c1825, c1841  
`\@defaultsubs` .. c505, c536, c581, c616  
`\@defaultunits` .....  
           ..... c1034, c1036, c1072, c1074  
`\@defaultunitsset` .....  
           ..... e459, e466, e467, e468, e469  
`\@depth` ..... c1047, c1050, c1053,  
           c1085, c1088, c1091, e29, e32,  
           e35, e40, e43, e529, e530, e531, e570  
`\@dotsep` ..... h1632, h1648  
`\@dottedtocline` .....  
           . h1638, h1723, h1724, h1728,  
           h1729, h1730, h1731, h1734,  
           h1735, h1736, h1737, h1742,  
           h1743, h1744, h1745, h1748,  
           h1749, h1750, h1751, h1765, h1766  
`\@eha` ..... c340, c359, c382,  
           c407, c823, c905, c986, c1193,  
           c1205, c1237, e213, h1610, h1614  
`\@ehc` ..... d1019  
`\@ehd` ..... d15, e200  
`\@elt` ..... c2039, c2041, c2042,  
           c2070, c2072, c2073, c2092,  
           c2100, c2277, c2279, c2280,  
           c2307, c2309, c2310, c2328,  
           c2336, d164, d373, d380, d389, d396  
`\@enablejfamfalse` ..... h113  
`\@enablejfamtrue` ..... h16  
`\@end@alignbox` .....  
           ..... e56, e57, e68, e74, e77,  
           e86, e93, e96, e101, e104, e107,  
           e114, e117, e120, e125, e128, e131  
`\@end@check@plIncludeInRelease` .  
           ..... a108, a110  
`\@end@parbox` .....  
           . e348, e356, e359, e362, e365,  
           e370, e373, e376, e379, e384,  
           e387, e390, e393, e400, e403,  
           e406, e409, e414, e417, e420, e423  
`\@end@tempboxa` ... d1573, d1596, e349  
`\@endfloatbox` ..... d983  
`\@endparpenalty` ..... h1086, h1351  
`\@endpart` ..... h1218, h1232, h1234  
`\@endpbox` ... d1498, d1504, d1509, e48  
`\@enumctr` ..... h1441, h1442, h1452  
`\@enumdepth` h1439, h1440, h1441, h1448  
`\@eqnum` ..... e573  
`\@esphack` ..... i43, i45  
`\@evenfoot` ..... d660,  
           d727, d796, h806, h811, h819,  
           h822, h824, h829, h882, h888, h938  
`\@evenhead` ..... d659, d726, d795,  
           h806, h810, h815, h817, h826,  
           h830, h832, h881, h887, h939, h941  
`\@expandfontdefaultshook` ..... c1905  
`\@failedlist` ..... d381, d397  
`\@finalstrut` .....  
           d1119, d1143, d1166, d1188, d1210  
`\@firstampfalse` .....  
           d1369, d1393, d1424, d1453, d1482  
`\@firstofone` ..... e204  
`\@firstoftwo` ..... c751,  
           c2504, c2508, c2515, c2524,  
           c2533, c2537, c2546, c2581, c2674  
`\@flfail` ..... d381, d397  
`\@float` ..... h1530, h1557  
`\@floatbox` ... e134, e162, e212, e223  
`\@floatboxreset` ..... d965

File Key: a=plvers.dtx, b=plexpl3.dtx, c=plfonts.dtx, d=plcore.dtx, e=plext.dtx, f=pl209.dtx, g=kinsoku.dtx, h=jclasses.dtx, i=jltxdoc.dtx

- \@flsucceed ... d374, d382, d390, d398
- \@font@info ..... c178, c206,  
c228, c266, c290, c304, c310,  
c856, c1020, c1061, c1099, c1690
- \@font@shape@subst@warning .....  
..... c1436, c1439,  
c1601, c1605, c1608, c1643,  
c1646, c2223, c2226, c2244, c2247
- \@font@warning ..... c501, c506,  
c532, c537, c577, c582, c610, c617
- \@fontswitch ..... c756, h1626, h1627
- \@footnotemark ..... d1066,  
d1071, d1078, d1083, [d1214](#), [f11](#)
- \@footnotetext ..... d1066,  
d1078, d1092, d1100, [d1102](#), e305
- \@forced@series@kanjifalse .....  
..... c886, c1362, c1376, c1382
- \@forced@series@kanjitru .....  
..... c1363, c1394, c1400
- \@forced@seriesfalse c952, c1375, c1379
- \@forced@seriestrue .....  
..... c1321, c1361, c1393, c1397
- \@fpbot ..... d379, d395, [h723](#)
- \@fpsep ..... d377, d393, [h723](#)
- \@fptop ..... d376, d392, [h723](#)
- \@freelist .....  
d165, d205, d236, d267, d382, d398
- \@getpen ..... d93, d108, d124, d140
- \@gnewline ..... [d77](#)
- \@gobble ..... c502, c533, c578,  
c612, c720, c721, c722, c728,  
c2100, c2336, d668, d669, d670,  
d740, d741, d742, d809, d810,  
d811, e201, h944, h945, h946, h1656
- \@gobble@plIncludeInRelease .....  
..... a87, a95, a105
- \@gobbletwo .....  
..... c507, c538, c583, c618, c723,  
c725, c726, h806, h813, h820, h943
- \@halignto ..... e5, e7, e16, e46
- \@height ..... c1047, c1050, c1053,  
c1085, c1088, c1091, e28, e31,  
e34, e39, e42, e529, e530, e531, e570
- \@highpenalty [h290](#), h1677, h1696, h1704
- \@hightab . d1323, d1325, d1337, d1339
- \@idxitem ..... h1812, [h1814](#)
- \@ifl@t@r ..... a65, d23
- \@ifnextchar ..... d20, d1064,  
d1068, d1076, d1080, d1090,  
d1098, e8, e10, e12, e20, e146,  
e149, e185, e186, e187, e190,  
e191, e194, e273, e275, e277,  
e279, e323, e325, e327, e329,  
e426, e428, e430, e452, e454, e521
- \@ifstar d1272, d1284, d1294, e520, i49
- \@ifundefined ..... c339, c358
- \@iiiminipage .. e276, e278, e280, [e281](#)
- \@iiiparbox .....  
d1552, e322, e326, e328, e330, [e331](#)
- \@iilayoutcaption ..... [e183](#)
- \@iimakePbox ..... e431, [e432](#)
- \@iiminipage ..... e278, [e279](#)
- \@iiparbox ..... e328, [e329](#)
- \@ilayoutcaption ..... [e183](#)
- \@imakePbox ..... e428, e430
- \@imakepbox ..... [e427](#)
- \@iminipage ..... e276, [e277](#)
- \@inmathwarn ..... c1244
- \@input@ ..... d1349
- \@iparbox ..... e326, [e327](#)
- \@itemdepth h1467, h1468, h1469, h1476
- \@itemitem ..... h1469, h1470
- \@itempenalty ..... [h1351](#)
- \@ixpt ..... f68, h179, h221, i13
- \@Kanji ..... [e543](#)
- \@kanji@shape@nochange@info .. [c1677](#)
- \@kludgeins ..... d183,  
d208, d239, d270, d297, d298,  
d299, d308, d332, d336, d354, d365
- \@knjcmdfalse ..... c839, c921, c1002
- \@knjcmdtrue ..... c790, c795
- \@landscapefalse ..... h3
- \@landscape>true ..... h63
- \@lastchclass .....  
d1358, d1382, d1413, d1442, d1471
- \@latex@error ..... c326, c340,  
c359, c382, c407, c823, c905,  
c986, c1193, c1205, c1237, d10,  
d1017, e200, e213, h1609, h1613
- \@latex@info ..... e172
- \@latex@warning ..... c238,  
d1227, d1241, d1254, e233, h1799
- \@latex@warning@no@line .. a133, d24
- \@layoutfloat ..... [e146](#)
- \@listdepth ..... e306, h1444, h1472
- \@listI ..... h163, [h1358](#), i11
- \@listi ... h163, h183, h193, h203,  
h215, h225, h235, [h1358](#), i11, i17
- \@listii ..... [h1377](#)
- \@listiii ..... [h1377](#)
- \@listiv ..... [h1377](#)
- \@listv ..... [h1377](#)
- \@listvi ..... [h1377](#)
- \@lnumwidth .. [h1636](#), h1645, h1646,  
h1683, h1701, h1702, h1716, h1717
- \@lowpenalty .....  
[h290](#), h1083, h1351, h1352, h1353



\@M ..... h1086, c1579, c1628, c1630, c1664,  
h1193, h1212, h1223, h1230, h1643, c1666, c2210, c2231, c2756, c2779  
\@m ..... d1232, h1797 \@nnil ..... c1034, c1036, c1072, c1074  
\@mainmatterfalse ..... h1157, h1164 \@no@lnbk ..... d85  
\@mainmattertrue ..... h11, h1160 \@nbreakfalse ..... h1689  
\@makecaption ..... h1562 \@nbreaktrue ..... h1688  
\@makechapterhead ..... h1267, h1268 \@noitemerr ..... h1798  
\@makecol ..... d159 \@noligs ..... d1270, d1282, d1293  
\@makefnmark . d1034, d1216, d1217, \@nolnerr . d79, d89, d104, d120, d136  
f11, h1025, h1029, h1825, h1829 \@nomath ..... c2383, c2387, c2403,  
\@makefntext . d1118, d1142, d1165, c2410, c2417, f58, h1624, h1625  
d1187, d1209, h1028, h1032, h1823 \@normalsize ..... h139  
\@makeoother .. d1269, d1281, d1292, i48 \@notffam ..... c1260  
\@makeschapterhead h1286, h1288, h1807 \@notffamfalse ..... c1268  
\@makespecialcolbox ..... \@notffamtrue ..... c1297, c1309  
. . . d184, d209, d240, d271, d294 \@notkfam ..... c1260  
\@maketitle ..... \@notkfamfalse ..... c1267  
h1036, h1037, h1042, h1049, h1060 \@notkfamtrue ..... c1275, c1288  
\@mathrmcmfalse ..... h17 \@nxttabmar ..... d1323,  
\@mathrmcmtrue ..... h111, h114 d1325, d1327, d1337, d1339, d1341  
\@maxdepth ..... d171, d187, d197, \@obsoletefile f83, f87, f91, f95, f99, f103  
d212, d229, d243, d260, d274, d291 \@oddfont .....  
\@medpenalty ..... h290 d656, d723, d792, h806, h809,  
\@meta@family@list ..... c2040, c2278 h811, h819, h823, h825, h829,  
\@meta@family@list@kanji ..... h858, h884, h890, h917, h919, h938  
. . . . . c2024, c2308, c2328 \@oddhead ..... d656, d723,  
\@midlist ..... d165, d166, d792, h806, h808, h816, h818,  
d205, d206, d236, d237, d267, d268 h826, h831, h833, h859, h860,  
\@minipagefalse ..... h883, h889, h916, h918, h940, h942  
. . . . . d988, d1000, e318, h1575 \@onlypreamble .. c296, c297, c298,  
\@minipagerestore ..... e307 c299, c300, c316, c445, c478,  
\@mkboth .. h806, h813, h820, h834, c734, c2375, c2376, d28, d29, e180  
h861, h892, h920, h943, h1670, \@openbib@code ... h103, h1789, h1801  
h1761, h1774, h1783, h1784, h1808 \@openleftfalse ..... h95, h97  
\@mkpream ..... e46 \@openlefttrue ..... h96  
\@MM . d1111, d1136, d1159, d1181, d1203 \@openrightfalse ..... h96, h97  
\@mpargs ..... e284, e322 \@openrighttrue ..... h93, h95  
\@mparswitchfalse ..... h1892, h1898 \@outputbox ..... d163, d170,  
\@mparswitchtrue ..... h1896 d172, d186, d189, d190, d204,  
\@mpfn ..... d1064, d1076, e303 d211, d214, d215, d233, d235,  
\@mpfootins ... e312, e313, e316, h1584 d242, d245, d246, d266, d273,  
\@mpfootnotetext ..... e305 d276, d277, d301, d303, d304,  
\@mplistdepth ..... e306 d309, d312, d317, d319, d334,  
\@namedef ..... c180, c181, c208, d340, d342, d372, d375, d378,  
c209, c230, c231, c268, c269, d388, d391, d394, d686, d758, d827  
c292, c293, c317, c397, c422, e8 \@outputpage ..... d633  
\@nameuse ..... d653, d720, d789 \@outputtombow d534, d673, d745, d814  
\@needsformat ..... d8 \@parboxrestore .....  
\@needsPf@rmat ..... d2 . . . . . d647, d714, d783, d1112,  
\@needsPformat ..... d2 d1137, d1160, d1182, d1204,  
\@newlistfalse ..... d646, d713, d782 d1560, d1583, e302, e337, e340  
\@nextchar ..... d1497, d1503, d1508 \@parboxto .. d1555, d1563, d1570,  
\@nil a16, a84, a85, c454, c467, c1416, d1578, d1586, d1593, e344, e346  
c1418, c1459, c1461, c1577, \@parse@version ..... a16, a84, a85

\@part ..... [h1171](#), [h1180](#), [h1182](#)  
\@pboxswfalse .....  
... [d1558](#), [d1581](#), [e216](#), [e253](#), [e433](#)  
\@pboxswtrue .....  
... [d1568](#), [d1591](#), [e221](#), [e259](#), [e444](#)  
\@pcaption ..... [e198](#)  
\@picbox ..... [e488](#), [e495](#), [e496](#)  
\@picht ..... [e461](#), [e467](#), [e495](#)  
\@picwd ... [e458](#), [e461](#), [e466](#), [e488](#), [e495](#)  
\@plIncludeInRelease ..... [a80](#), [a81](#)  
\@plIncludeInRelease .. [a78](#), [a79](#), [a80](#)  
\@plincludereinreleasefalse .....  
..... [a69](#), [a75](#), [a100](#), [a106](#)  
\@plincludereinreleasetrue ..... [a90](#)  
\@pnumwidth .....  
. [h1630](#), [h1650](#), [h1680](#), [h1681](#),  
[h1685](#), [h1699](#), [h1703](#), [h1714](#), [h1718](#)  
\@preamble .. [d1371](#), [d1372](#), [d1395](#),  
[d1396](#), [d1426](#), [d1427](#), [d1455](#),  
[d1456](#), [d1484](#), [d1485](#), [e46](#), [e47](#), [e55](#)  
\@preamerr ..... [e54](#)  
\@ptsize ..... [h4](#), [h57](#), [h59](#),  
[h61](#), [h62](#), [h133](#), [h134](#), [h135](#), [h136](#)  
\@reinserts ..... [d360](#)  
\@rensuji ..... [e519](#)  
\@reserveda ..... [c1323](#),  
[c2209](#), [c2211](#), [c2212](#), [c2217](#),  
[c2218](#), [c2232](#), [c2233](#), [c2238](#), [c2239](#)  
\@resetactivechars .. [d644](#), [d711](#), [d780](#)  
\@restonecolfalse ..... [h957](#),  
[h970](#), [h1666](#), [h1757](#), [h1770](#), [h1805](#)  
\@restonecoltrue ..... [h956](#),  
[h968](#), [h1665](#), [h1756](#), [h1769](#), [h1805](#)  
\@Roman ..... [h1121](#), [h1136](#)  
\@roman ..... [h1414](#), [h1420](#)  
\@rotswfalse [e60](#), [e239](#), [e285](#), [e351](#), [e433](#)  
\@rotswtrue .....  
... [e30](#), [e79](#), [e241](#), [e288](#), [e367](#), [e436](#)  
\@schapter ..... [h1252](#), [h1285](#)  
\@secondoftwo .....  
... [c2504](#), [c2510](#), [c2520](#), [c2533](#),  
[c2542](#), [c2546](#), [c2547](#), [c2579](#), [c2672](#)  
\@secpenalty ..... [h1676](#), [h1711](#)  
\@setbfseriesdefaultshook ... [c1933](#)  
\@setfontsize ... [h141](#), [h142](#), [h143](#),  
[h144](#), [h145](#), [h146](#), [h179](#), [h189](#),  
[h199](#), [h211](#), [h221](#), [h231](#), [h242](#),  
[h243](#), [h244](#), [h245](#), [h246](#), [h247](#),  
[h248](#), [h251](#), [h252](#), [h253](#), [h254](#),  
[h255](#), [h256](#), [h257](#), [h260](#), [h261](#),  
[h262](#), [h263](#), [h264](#), [h265](#), [i6](#), [i13](#)  
\@setmdseriesdefaultshook ... [c1954](#)  
\@setminipage ..... [d971](#), [d980](#), [e308](#)  
\@setref ..... [d1219](#)

\@setref@ . [d1230](#), [d1232](#), [d1246](#), [d1259](#)  
\@settopoint .....  
[h443](#), [h541](#), [h586](#), [h665](#), [h666](#), [h688](#)  
\@shape@roman@kanjifalse [c1494](#), [c1506](#)  
\@shape@roman@kanjittrue .....  
..... [c1473](#), [c1492](#), [c1505](#)  
\@sharp ..... [d1374](#), [d1376](#),  
[d1378](#), [d1399](#), [d1402](#), [d1405](#),  
[d1430](#), [d1433](#), [d1436](#), [d1459](#),  
[d1462](#), [d1465](#), [d1487](#), [d1489](#),  
[d1491](#), [d1498](#), [d1504](#), [d1509](#), [e51](#)  
\@shipoutsetup ..... [d633](#)  
\@spart ..... [h1171](#), [h1180](#), [h1220](#)  
\@specialpagefalse .. [d653](#), [d720](#), [d789](#)  
\@specialstyle ..... [d653](#), [d720](#), [d789](#)  
\@startfield ..... [d1330](#), [d1344](#)  
\@startline ..... [d1318](#)  
\@startpbox .. [d1497](#), [d1503](#), [d1508](#), [e48](#)  
\@startsection .....  
[h1297](#), [h1301](#), [h1305](#), [h1309](#), [h1313](#)  
\@starttoc ..... [h1671](#), [h1762](#), [h1775](#)  
\@stopfield ..... [d1348](#)  
\@stysizefalse ..... [h15](#)  
\@stysizetrue ..... [h31](#),  
[h34](#), [h37](#), [h40](#), [h44](#), [h47](#), [h50](#), [h53](#)  
\@sverb ..... [d1272](#), [d1284](#), [d1294](#), [i49](#)  
\@tabacol ..... [d1529](#), [d1536](#), [e17](#)  
\@tabarray ..... [d1531](#), [d1538](#)  
\@tabclassiv ..... [d1531](#), [d1538](#), [e19](#)  
\@tabclassz .. [d1352](#), [d1530](#), [d1537](#), [e18](#)  
\@tabular ..... [d1526](#)  
\@tabularcr ..... [d1531](#), [d1538](#), [e19](#)  
\@TC [d425](#), [d450](#), [d499](#), [d546](#), [d571](#), [d593](#)  
\@tempa ..... [c721](#), [c724](#), [c725](#),  
[c730](#), [d1106](#), [d1107](#), [d1131](#),  
[d1132](#), [d1154](#), [d1155](#), [d1176](#),  
[d1177](#), [d1198](#), [d1199](#), [d1516](#), [d1519](#)  
\@tempb ..... [c722](#), [c726](#), [c731](#)  
\@tempboxa ..... [d354](#), [d676](#), [d683](#),  
[d684](#), [d748](#), [d755](#), [d756](#), [d817](#),  
[d824](#), [d825](#), [e217](#), [e229](#), [e296](#),  
[e322](#), [h1568](#), [h1569](#), [h1571](#), [h1576](#)  
\@tempc ..... [c723](#), [c724](#)  
\@tempcnta ..... [h13](#), [h14](#), [h536](#), [h537](#)  
\@tempcntb ... [c2597](#), [c2598](#), [c2601](#),  
[c2602](#), [c2603](#), [c2610](#), [c2611](#),  
[c2631](#), [c2632](#), [c2635](#), [c2645](#),  
[c2648](#), [c2649](#), [c2650](#), [c2657](#), [c2658](#)  
\@tempdima .....  
... [c2636](#), [c2646](#), [c2661](#), [c2662](#),  
[d307](#), [d309](#), [d310](#), [d315](#), [d320](#),  
[d332](#), [d337](#), [d341](#), [d1559](#), [d1560](#),  
[d1582](#), [d1583](#), [e65](#), [e66](#), [e67](#), [e71](#),  
[e72](#), [e73](#), [e82](#), [e83](#), [e84](#), [e85](#),

e89, e90, e91, e92, e250, e251,  
 e252, e261, e262, e283, e297,  
 e300, e333, e336, e340, e445,  
 e446, e447, e462, e468, e489,  
 e528, e529, e530, e531, h64,  
 h66, h418, h419, h420, h421,  
 h429, h432, h435, h438, h531,  
 h532, h533, h534, h535, h536,  
 h650, h651, h652, h654, h655,  
 h657, h669, h672, h680, h681,  
 h682, h683, h684, h685, h686,  
 h1275, h1278, h1281, h1294, h1295  
 \@tempdimb ... c1034, c1035, c1072,  
 c1073, d1562, d1563, d1585,  
 d1586, e343, e344, e462, e469,  
 e490, h422, h423, h424, h425,  
 h426, h427, h429, h430, h435, h436  
 \@tempkipa .....  
 .. c1036, c1037, c1074, c1075,  
 d91, d94, d95, d106, d110, d111,  
 d122, d126, d127, d138, d141, d142  
 \@tempswafalse ..... e239, h1178  
 \@tempswatruer ..... e240, e243, h1178  
 \@tempswzfalse ..... c1277, c1298  
 \@tempswztrue ..... c1282, c1303  
 \@temptokena .... h1657, h1658, h1660  
 \@text@composite ..... c2553  
 \@text@composite@x .....  
 c2556, c2565, c2571, c2695, c2711  
 \@textbottom d168, d173, d181, d193,  
 d196, d218, d249, d280, d321, d343  
 \@textsuperscript .....  
 ..... d1039, d1040, d1046, d1047  
 \@texttop d188, d213, d244, d275, d302  
 \@thanks ..... h982,  
 h1004, h1006, h1012, h1044, h1051  
 \@thecounter ..... e573  
 \@thefnmark .. d1039, d1040, d1046,  
 d1047, d1065, d1070, d1077,  
 d1082, d1091, d1099, d1115,  
 d1139, d1162, d1184, d1206,  
 f17, f18, h1025, h1026, h1033  
 \@thefoot ..... d656, d660, d690,  
 d723, d727, d762, d792, d796, d831  
 \@thehead ..... d656, d659, d680,  
 d723, d726, d752, d792, d795, d821  
 \@themargin ..... d623, d657,  
 d658, d661, d662, d675, d724,  
 d725, d728, d729, d735, d747,  
 d793, d794, d797, d798, d804, d816  
 \@thmcounter ..... e577  
 \@title h948, h994, h1015, h1054, h1066  
 \@titlepagefalse ..... h7, h91  
 \@titlepagetrue ..... h8, h90  
 \@TL d425, d441, d490, d546, d571, d593  
 \@Tl d425, d447, d496, d548, d573, d595  
 \@tocrmarg ..... h1631, h1641  
 \@tombowbleed ... d405, d438, d442,  
 d449, d456, d458, d462, d466,  
 d473, d475, d536, d540, d542,  
 d545, d546, d554, d555, d620, d622  
 \@tombowcolor ..... d415, d536, d544  
 \@tombowreset@paper d612, d635, d664  
 \@tombowwidth .....  
 d403, d442, d443, d448, d449,  
 d451, d452, d453, d455, d456,  
 d458, d459, d462, d463, d465,  
 d466, d468, d469, d470, d472,  
 d473, d475, d476, d479, d480,  
 d482, d483, d491, d492, d497,  
 d498, d500, d501, d502, d504,  
 d505, d507, d508, d510, d511,  
 d513, d514, d516, d517, d518,  
 d520, d521, d523, d524, d526,  
 d527, d529, d530, h69, h76, h80  
 \@toodeep ..... h1439, h1467  
 \@topnum ..... h1041, h1250  
 \@TR d425, d454, d503, d546, d571, d593  
 \@Tr d425, d457, d506, d548, d573, d595  
 \@twocolumnfalse ..... h88  
 \@twocolumntrue ..... h89  
 \@twosidefalse ..... h86  
 \@twosidetrue ..... h87  
 \@typeset@protect ..... c1243  
 \@undefined .. a11, a61, a131, a132,  
 c76, c107, c117, c134, c135,  
 c148, c152, c153, c185, c234,  
 c335, c502, c533, c578, c590,  
 c591, c612, c625, c626, c713,  
 c714, c715, c796, c803, c1161,  
 c1188, c1318, c1321, c1328,  
 c1331, c1354, c1355, c1361,  
 c1362, c1363, c1369, c1374,  
 c1388, c1389, c1390, c1392,  
 c1406, c1407, c1408, c1409,  
 c1449, c1450, c1451, c1452,  
 c1473, c1480, c1488, c1513,  
 c1526, c1527, c1528, c1530,  
 c1556, c1557, c1558, c1568,  
 c1569, c1570, c1619, c1620,  
 c1621, c1654, c1655, c1656,  
 c1657, c1697, c1698, c1703,  
 c1715, c1783, c1784, c1785,  
 c1791, c1818, c1887, c1888,  
 c1889, c1890, c1891, c1908,  
 c1965, c2024, c2025, c2026,  
 c2027, c2176, c2381, c2419,  
 c2461, c2486, c2491, c2496,

- c2551, c2606, c2653, c2693,  
 c2719, c2720, c2721, c2722,  
 c2723, c2724, c2725, c2726,  
 c2733, c2734, c2735, c2736,  
 c2737, c2738, c2739, c2740,  
 c2745, c2746, c2747, c2748,  
 c2749, c2750, c2751, c2752,  
 c2803, d37, d38, d62, d412,  
 d422, d630, d864, d878, d885,  
 d1025, d1026, d1027, d1052,  
 d1058, d1246, d1259, d1356,  
 d1524, d1613, d1621, d1626,  
 d1630, d1642, d1643, d1657,  
 d1658, d1666, d1677, d1687,  
 d1688, d1696, d1709, d1712,  
 d1719, d1726, e199, e459, h167  
 \@verb ..... d1272, d1284, d1294  
 \@viipt .. f67, h211, h242, h251, h260  
 \@vipt ..... f66, h242, h252, h261  
 \@vpt ..... f65, h243, h252, h261  
 \@vobeyspaces ..... i49  
 \@vpt ..... f64, h243  
 \@vtryfc ..... d368  
 \@width ..... c1046, c1049,  
 c1052, c1084, c1087, c1090,  
 c2429, c2437, e29, e32, e35, e40,  
 e43, e529, e530, e531, e570, h1820  
 \@writefile ..... h1659  
 \@wrong@font@char c503, c534, c579, c614  
 \@wtryfc ..... d373, d389  
 \@x@sf ..... d1215, d1218, f13, f16  
 \@xfootnote ..... d1064, d1076  
 \@xfootnotemark ..... d1068, d1080  
 \@xfootnotenext ..... d1090, d1098  
 \@xipt ..... f71,  
 h143, h146, h189, h231, h244, h253  
 \@xipt ..... f70, h142, h145, h199  
 \@xivpt ..... f72, h245, h254, h262  
 \@xpt ... f69, h141, h144, h189, h231, i6  
 \@xvipt ..... f73, h246, h255, h263  
 \@xxpt ..... f74, h247, h256, h264  
 \@xxvpt ..... f75, h248, h257, h265  
 \\ ... d1531, d1538, e5, e19, e49, h1494  
 \\_ ..... i50  
 \\_ ..... b23, b29, d850, d853, d889,  
 d894, d895, d896, d897, d902,  
 d914, d917, d922, d932, d933,  
 d934, d935, d937, d947, d952, d961  
 \\_\\_shipout\_execute\_cont: ..... d888  
 \\_\\_shipout\_execute\_nohooks\_cont:  
 ..... d932  
 \‘ ..... g8  
 \~ .. c1344, c1345, c1346, d1305, d1314
- A
- \abovecaptionskip .... h1562, h1567  
 \abovedisplayshortskip .....  
 h149, h154, h159, h181, h191,  
 h201, h213, h223, h233, i8, i15  
 \abovedisplayskip .....  
 ..... h148, h153, h158, h162,  
 h180, h190, h200, h208, h212,  
 h222, h232, h240, i7, i10, i14, i21  
 abstract (env.) ..... h1078  
 \abstractname .....  
 ..... h1085, h1092, h1096, h1878  
 \active ..... d1303, d1312  
 \addcontentsline .....  
 .. e210, h1186, h1189, h1205,  
 h1208, h1258, h1260, h1262, h1653  
 \addpenalty h1676, h1677, h1696, h1711  
 \addto@hook .... c390, c392, c415, c417  
 \addtocontents ..... h1265, h1266  
 \addtocounter ..... i32  
 \AddToHook ... a127, c1827, c1843,  
 c1916, c2000, c2004, c2011, c2015  
 \addvspace ..... h1169,  
 h1265, h1266, h1678, h1697, h1712  
 \adjust@box .....  
 .. c1107, c1114, c1115, c1116,  
 c1117, c1122, c1123, c1124,  
 c1128, c1139, c1140, c1141,  
 c1142, c1147, c1148, c1149,  
 c1153, c1166, c1167, c1168,  
 c1169, c1174, c1175, c1176, c1180  
 \adjust@dimen ..... c1108,  
 c1123, c1124, c1125, c1126,  
 c1127, c1128, c1129, c1148,  
 c1149, c1150, c1151, c1152,  
 c1153, c1154, c1175, c1176,  
 c1177, c1178, c1179, c1180, c1181  
 \adjustbaseline .... c1044, c1082,  
 c1107, c1852, c1868, c1883,  
 e24, e298, e337, e340, e346, h84  
 \afont ..... c28,  
 c631, c649, c653, c851, c954, c1014  
 \aftergroup .....  
 c667, c676, c685, c711, c1063,  
 c1101, c2599, c2633, c2758,  
 c2781, d638, d650, d651, d694,  
 d705, d717, d718, d775, d786, d787  
 \all@shape ..... c758  
 \alph ..... d1033  
 \and ..... h1019, h1058  
 \appendix ..... h1317  
 \appendixname ..... h1328, h1878  
 \arabic ..... e576, e577, i31, i32  
 \array ..... e3

- `\arraycolsep` ..... [h1579](#)  
`\arrayrulewidth` ..... [h1581](#)  
`\arraystretch` .. [e28](#), [e29](#), [e31](#), [e32](#),  
[e34](#), [e35](#), [e39](#), [e40](#), [e42](#), [e43](#), [e85](#), [e92](#)  
`\AtBeginDocument` ..... [h83](#), [h1602](#)  
`\AtBeginDvi` ..... [d842](#)  
`\AtEndOfPackage` ..... [h102](#)  
`\author` ..... [h948](#), [h1017](#), [h1056](#)  
`\autospacing` ..... [c2880](#)  
`\autoxspacing` ..... [c2882](#)
- B**
- `\backmatter` ..... [h1154](#)  
`\baselineskip` ..... [c1041](#),  
[c1042](#), [c1043](#), [c1047](#), [c1050](#),  
[c1053](#), [c1079](#), [c1080](#), [c1081](#),  
[c1085](#), [c1088](#), [c1091](#), [c2442](#),  
[c2450](#), [c2454](#), [d671](#), [d687](#), [d743](#),  
[d759](#), [d812](#), [d828](#), [e53](#), [e228](#),  
[h174](#), [h512](#), [h535](#), [h537](#), [i36](#), [i40](#)  
`\baselinestretch` .....  
..... [c858](#), [c859](#), [c960](#), [c961](#),  
[c1023](#), [c1024](#), [c1039](#), [c1077](#), [h282](#)  
`\begin` ..... [h985](#), [h993](#),  
[h998](#), [h1063](#), [h1070](#), [h1084](#), [h1095](#)  
`\belowcaptionskip` .... [h1562](#), [h1578](#)  
`\belowdisplayskip` .....  
[h150](#), [h155](#), [h160](#), [h182](#), [h192](#),  
[h202](#), [h214](#), [h224](#), [h234](#), [i9](#), [i16](#)  
`\belowdisplayskip` .....  
..... [h162](#), [h208](#), [h240](#), [i10](#), [i21](#)  
`\bf` ..... [f44](#), [h1622](#)  
`\bfdef@ult` ... [c1902](#), [c1930](#), [c1931](#),  
[c1932](#), [c2001](#), [c2002](#), [c2120](#), [c2351](#)  
`\bfdefault` ..... [c1893](#), [c1894](#),  
[c1902](#), [c1926](#), [c1927](#), [c1928](#),  
[c1929](#), [c1939](#), [c1974](#), [c1979](#), [c2008](#)  
`\bfdefault@previous` .... [c1926](#), [c1929](#)  
`\bfseries` ..... [c1923](#),  
[d1226](#), [d1240](#), [d1253](#), [f44](#),  
[h1085](#), [h1096](#), [h1195](#), [h1198](#),  
[h1214](#), [h1217](#), [h1224](#), [h1231](#),  
[h1272](#), [h1292](#), [h1300](#), [h1304](#),  
[h1308](#), [h1312](#), [h1316](#), [h1460](#),  
[h1492](#), [h1622](#), [h1682](#), [h1700](#), [h1715](#)  
`\bfseries@gt` [c1886](#), [c1978](#), [c2002](#), [c2007](#)  
`\bfseries@mc` [c1886](#), [c1977](#), [c2001](#), [c2006](#)  
`\bfseries@rm` ..... [c1887](#), [c1930](#),  
[c1936](#), [c1965](#), [c1971](#), [c2128](#), [c2131](#)  
`\bfseries@rm@kernel` ..... [c2128](#)  
`\bfseries@sf` .....  
[c1931](#), [c1937](#), [c1972](#), [c2132](#), [c2135](#)  
`\bfseries@sf@kernel` ..... [c2132](#)
- `\bfseries@tt` .....  
[c1932](#), [c1938](#), [c1973](#), [c2136](#), [c2139](#)  
`\bfseries@tt@kernel` ..... [c2136](#)  
`\bibindent` ..... [h104](#), [h105](#), [h1779](#)  
`\bibname` ..... [h1784](#), [h1873](#)  
`\bigskipamount` ..... [h285](#)  
`\botmark` ..... [d698](#), [d769](#), [d838](#)  
`\bottomfraction` ..... [h760](#)  
`\bou` ..... [e546](#)  
`\boutenchar` ..... [e546](#)  
`\box@dir` .....  
[e24](#), [e62](#), [e79](#), [e98](#), [e111](#), [e122](#),  
[e287](#), [e288](#), [e289](#), [e292](#), [e293](#),  
[e296](#), [e336](#), [e339](#), [e346](#), [e353](#),  
[e367](#), [e381](#), [e397](#), [e411](#), [e435](#),  
[e436](#), [e437](#), [e440](#), [e441](#), [e446](#),  
[e447](#), [e476](#), [e478](#), [e482](#), [e484](#), [e488](#)  
`\boxmaxdepth` .....  
[d171](#), [d187](#), [d212](#), [d243](#), [d274](#),  
[d318](#), [d541](#), [d564](#), [d568](#), [e552](#), [e556](#)  
`\break` ..... [d81](#)
- C**
- `\c@paper` ... [h1](#), [h298](#), [h328](#), [h344](#),  
[h360](#), [h446](#), [h462](#), [h478](#), [h555](#), [h575](#)  
`\c@bottomnumber` ..... [h756](#)  
`\c@chapter` ..... [h1110](#),  
[h1124](#), [h1139](#), [h1330](#), [h1331](#),  
[h1514](#), [h1521](#), [h1541](#), [h1548](#), [h1591](#)  
`\c@clineno` ..... [i30](#)  
`\c@dbltopnumber` ..... [h758](#)  
`\c@enumi` ..... [h1412](#), [h1418](#)  
`\c@enumii` ..... [h1413](#), [h1419](#)  
`\c@enumiii` ..... [h1414](#), [h1420](#)  
`\c@enumiv` . [h1415](#), [h1421](#), [h1785](#), [h1792](#)  
`\c@equation` ..... [h1587](#), [h1591](#)  
`\c@figure` ..... [h1508](#)  
`\c@footnote` ..... [h1822](#)  
`\c@mpfootnote` ..... [e304](#)  
`\c@page` [d66](#), [h766](#), [h778](#), [h790](#), [h795](#), [h973](#)  
`\c@paragraph` .... [h1110](#), [h1131](#), [h1146](#)  
`\c@part` ..... [h1121](#), [h1136](#)  
`\c@secnumdepth` .....  
..... [h837](#), [h840](#), [h845](#), [h852](#),  
[h864](#), [h869](#), [h895](#), [h898](#), [h903](#),  
[h910](#), [h923](#), [h928](#), [h1108](#), [h1184](#),  
[h1194](#), [h1203](#), [h1213](#), [h1254](#), [h1274](#)  
`\c@section` ..... [h1110](#), [h1122](#),  
[h1125](#), [h1137](#), [h1140](#), [h1321](#), [h1322](#)  
`\c@subparagraph` . [h1110](#), [h1133](#), [h1148](#)  
`\c@subsection` ... [h1110](#), [h1127](#), [h1142](#)  
`\c@subsubsection` [h1110](#), [h1129](#), [h1144](#)  
`\c@table` ..... [h1535](#)

- `\c@tocdepth` ..... [h1628](#), [h1639](#), [h1675](#), [h1695](#), [h1710](#)  
`\c@topnumber` ..... [h754](#)  
`\c@totalnumber` ..... [h757](#)  
`\cal` ..... [h1626](#)  
`\caption@dir` ..... [e139](#), [e176](#),  
[e183](#), [e189](#), [e234](#), [e240](#), [e241](#), [e243](#)  
`\caption@posa` .....  
. [e142](#), [e178](#), [e184](#), [e197](#), [e219](#),  
[e220](#), [e235](#), [e257](#), [e258](#), [e270](#), [e272](#)  
`\caption@posb` ..... [e143](#),  
[e179](#), [e184](#), [e197](#), [e218](#), [e222](#),  
[e224](#), [e226](#), [e235](#), [e255](#), [e256](#), [e267](#)  
`\captiondir` ..... [e140](#), [e240](#),  
[e241](#), [e242](#), [e243](#), [e244](#), [e246](#), [e262](#)  
`\captionfloatsep` .....  
. . . . . [e138](#), [e218](#), [e222](#), [e224](#), [e226](#)  
`\captionfontsetup` . . . [e145](#), [e247](#), [e263](#)  
`\captionwidth` .....  
. . . . . [e141](#), [e177](#), [e183](#), [e193](#), [e234](#), [e252](#)  
`\Cdp` ..... [c19](#), [h170](#), [h514](#)  
`\cdp` . . . . . [c19](#), [c1116](#), [c1120](#), [c1127](#),  
[c1141](#), [c1145](#), [c1152](#), [c1168](#),  
[c1172](#), [c1179](#), [e358](#), [e372](#), [e402](#)  
`\cdp@elt` [c170](#), [c171](#), [c190](#), [c191](#), [c220](#),  
[c221](#), [c257](#), [c258](#), [c281](#), [c282](#),  
[c387](#), [c390](#), [c392](#), [c412](#), [c415](#), [c417](#)  
`\cdp@list` . . . . . [c171](#), [c191](#), [c221](#),  
[c258](#), [c282](#), [c394](#), [c395](#), [c419](#), [c420](#)  
`\centering` . . . . . [h1004](#), [h1211](#), [h1229](#)  
`\cf@encoding` . . . . . [c1196](#), [c1252](#)  
`\chapter` . . . . . [h1245](#),  
[h1246](#), [h1669](#), [h1758](#), [h1771](#), [h1784](#)  
`\chaptermark` . . . . . [h844](#), [h868](#),  
[h902](#), [h927](#), [h944](#), [h1102](#), [h1264](#)  
`\char` . . . . . [c1114](#), [c1139](#),  
[c1166](#), [d46](#), [d1306](#), [d1315](#), [e248](#),  
[e264](#), [e546](#), [e554](#), [e558](#), [e562](#), [h170](#)  
`\chardef` . . . [a64](#), [a65](#), [d47](#), [d48](#), [d846](#),  
[d851](#), [d1628](#), [d1645](#), [d1660](#),  
[d1670](#), [d1671](#), [d1679](#), [d1697](#), [d1705](#)  
`\check@ic1` . . . . . [c2757](#),  
[c2764](#), [c2766](#), [c2780](#), [c2787](#), [c2789](#)  
`\check@icr` . . . . . [c2758](#),  
[c2767](#), [c2772](#), [c2781](#), [c2790](#), [c2795](#)  
`\check@nocorr@` . . . . . [c2754](#)  
`\Chs` . . . . . [c25](#), [h170](#)  
`\chs` . . . . . [c25](#), [c1119](#), [c1144](#), [c1171](#), [e518](#)  
`\Cht` . . . . . [c17](#), [h170](#), [h313](#), [h513](#)  
`\cHT` . . . . . [c27](#), [c1120](#),  
[c1125](#), [c1145](#), [c1150](#), [c1172](#), [c1177](#)  
`\cht` [c17](#), [c1115](#), [c1120](#), [c1140](#), [c1145](#),  
[c1167](#), [c1172](#), [e355](#), [e369](#), [e399](#), [f15](#)  
`\circle` . . . . . [e499](#)
- `\Cjascale` . . . . . [h269](#)  
`\ck@encoding` . . . . . [c7](#),  
[c1208](#), [c1221](#), [c1227](#), [c1245](#), [c1255](#)  
`\cleardoublepage` .....  
. . . . . [d64](#), [h799](#), [h955](#), [h1162](#),  
[h1163](#), [h1175](#), [h1176](#), [h1247](#), [h1248](#)  
`\clearpage` . . . [d65](#), [h765](#), [h777](#), [h789](#),  
[h794](#), [h1163](#), [h1176](#), [h1248](#), [h1813](#)  
`\clubpenalty` . . . . . [h1794](#), [h1795](#)  
`\code@after@pldefs` . . . . . [c2171](#)  
`\col@number` . . . . . [h1036](#)  
`\color@begingroup` [d175](#), [d221](#), [d252](#),  
[d283](#), [d324](#), [d346](#), [d543](#), [d1117](#),  
[d1141](#), [d1164](#), [d1186](#), [d1208](#), [e299](#)  
`\color@endbox` . . . [d681](#), [d691](#), [d753](#),  
[d763](#), [d822](#), [d832](#), [d992](#), [d1003](#)  
`\color@endgroup` . . . . .  
. . . . . [d179](#), [d225](#), [d256](#), [d287](#),  
[d328](#), [d350](#), [d556](#), [d1121](#), [d1145](#),  
[d1167](#), [d1189](#), [d1211](#), [d1348](#), [e319](#)  
`\color@hbox` . . . . .  
. . . . . [d678](#), [d688](#), [d750](#), [d760](#), [d819](#), [d829](#)  
`\columnsep` . . . . . [h272](#), [h1811](#)  
`\columnseprule` . . . . . [h272](#), [h1811](#)  
`\columnwidth` . . . . . [d1112](#), [d1137](#),  
[d1160](#), [d1182](#), [d1204](#), [e301](#), [h1820](#)  
`\contentsline` . . . . . [h1660](#)  
`\contentsname` . . . . .  
. . . . . [h1668](#), [h1669](#), [h1670](#), [h1870](#)  
`\cr` . . . . . [e47](#)  
`\crrcr` . . . . . [c2443](#), [c2451](#),  
[c2455](#), [d1543](#), [d1549](#), [e56](#), [e57](#)  
`\cs` . . . . . [b23](#), [b29](#),  
[b31](#), [b32](#), [b33](#), [d894](#), [d895](#), [d896](#),  
[d899](#), [d902](#), [d932](#), [d933](#), [d934](#), [d937](#)  
`\ct@encoding` . . . . .  
. . . . . [c7](#), [c814](#), [c819](#), [c827](#), [c896](#),  
[c901](#), [c909](#), [c978](#), [c983](#), [c990](#), [c1235](#)  
`\curr@fontshape` . . . . .  
. . . . . [c485](#), [c491](#), [c494](#), [c503](#), [c510](#),  
[c512](#), [c516](#), [c522](#), [c525](#), [c534](#),  
[c541](#), [c543](#), [c561](#), [c567](#), [c570](#),  
[c579](#), [c586](#), [c588](#), [c597](#), [c603](#),  
[c606](#), [c614](#), [c621](#), [c623](#), [c664](#),  
[c673](#), [c682](#), [c708](#), [c852](#), [c955](#),  
[c1015](#), [c1436](#), [c1439](#), [c1601](#),  
[c1605](#), [c1608](#), [c1643](#), [c1646](#),  
[c2223](#), [c2226](#), [c2244](#), [c2247](#), [c2392](#)  
`\curr@kfontshape` . . . . .  
. . . . . [c15](#), [c828](#), [c833](#), [c910](#),  
[c915](#), [c991](#), [c996](#), [c1436](#), [c1439](#),  
[c1601](#), [c1605](#), [c1608](#), [c1643](#),  
[c1646](#), [c2223](#), [c2226](#), [c2244](#), [c2247](#)  
`\CurrentOption` . . . . . [i2](#)

File Key: a=plvers.dtx, b=plexpl3.dtx, c=plfonts.dtx, d=plcore.dtx, e=plext.dtx, f=pl209.dtx, g=kinsoku.dtx, h=jclasses.dtx, i=jltxdoc.dtx

- `\Cvs` ..... [c23](#), [h170](#), [h448](#), [h449](#),  
[h450](#), [h451](#), [h452](#), [h453](#), [h455](#),  
[h456](#), [h457](#), [h458](#), [h459](#), [h460](#),  
[h464](#), [h465](#), [h466](#), [h467](#), [h468](#),  
[h469](#), [h471](#), [h472](#), [h473](#), [h474](#),  
[h475](#), [h476](#), [h480](#), [h481](#), [h482](#),  
[h483](#), [h484](#), [h485](#), [h487](#), [h488](#),  
[h489](#), [h490](#), [h491](#), [h492](#), [h496](#),  
[h497](#), [h498](#), [h499](#), [h500](#), [h501](#),  
[h503](#), [h504](#), [h505](#), [h506](#), [h507](#),  
[h508](#), [h520](#), [h521](#), [h522](#), [h1269](#),  
[h1284](#), [h1289](#), [h1295](#), [h1298](#),  
[h1299](#), [h1302](#), [h1303](#), [h1306](#), [h1307](#)  
`\cvs` ..... [c23](#), [c1118](#), [c1143](#), [c1170](#)  
`\Cwd` ..... [c21](#),  
[h170](#), [h274](#), [h275](#), [h284](#), [h330](#),  
[h331](#), [h332](#), [h333](#), [h334](#), [h335](#),  
[h337](#), [h338](#), [h339](#), [h340](#), [h341](#),  
[h342](#), [h346](#), [h347](#), [h348](#), [h349](#),  
[h350](#), [h351](#), [h353](#), [h354](#), [h355](#),  
[h356](#), [h357](#), [h358](#), [h362](#), [h363](#),  
[h364](#), [h365](#), [h366](#), [h367](#), [h369](#),  
[h370](#), [h371](#), [h372](#), [h373](#), [h374](#),  
[h378](#), [h379](#), [h380](#), [h381](#), [h382](#),  
[h383](#), [h385](#), [h386](#), [h387](#), [h388](#),  
[h389](#), [h390](#), [h395](#), [h403](#), [h404](#),  
[h405](#), [h425](#), [h426](#), [h427](#), [h1485](#)  
`\cwd` ..... [c21](#), [c1117](#),  
[c1119](#), [c1142](#), [c1144](#), [c1169](#), [c1171](#)  
`\cy@encoding` .....  
... [c7](#), [c812](#), [c821](#), [c832](#), [c894](#),  
[c903](#), [c914](#), [c977](#), [c984](#), [c995](#), [c1231](#)
- D**
- `\dashbox` ..... [e499](#)  
`\date` ..... [h948](#), [h1018](#), [h1057](#)  
`\day` .. [h71](#), [h1845](#), [h1847](#), [h1861](#), [h1864](#)  
`\dblfloatpagefraction` ..... [h764](#)  
`\dblfloatsep` ..... [h711](#)  
`\dbltextfloatsep` ..... [h711](#)  
`\dbltopfraction` ..... [h763](#)  
`\DeclareEmphSequence` .....  
[c2378](#), [c2381](#), [c2400](#), [c2407](#), [c2414](#)  
`\DeclareErrorKanjiFont` .. [c446](#), [c2820](#)  
`\DeclareFixedFont` ..... [c629](#)  
`\DeclareFontEncoding` ..... [c156](#)  
`\DeclareFontEncoding@` ..... [c156](#)  
`\DeclareFontEncoding@saved` [c184](#), [c234](#)  
`\DeclareFontFamily` ..... [c338](#)  
`\DeclareFontShape` .....  
..... [c2894](#), [c2898](#), [c2899](#),  
[c2905](#), [c2909](#), [c2910](#), [c2915](#),  
[c2919](#), [c2920](#), [c2925](#), [c2929](#), [c2930](#)  
`\DeclareKanjiEncoding` ..... [c237](#)  
`\DeclareKanjiEncodingDefaults` ..  
..... [c301](#), [c2819](#)  
`\DeclareKanjiFamily` .....  
. [c357](#), [c2891](#), [c2902](#), [c2913](#), [c2923](#)  
`\DeclareKanjiSubstitution` .....  
..... [c376](#), [c2826](#), [c2828](#)  
`\DeclareLayoutCaption` ..... [e169](#)  
`\DeclareMathAlphabet` ..... [h1599](#)  
`\DeclareOldFontCommand` .....  
. [h1617](#), [h1618](#), [h1619](#), [h1620](#),  
[h1621](#), [h1622](#), [h1623](#), [h1624](#), [h1625](#)  
`\DeclareOption` ..... [h18](#),  
[h21](#), [h24](#), [h27](#), [h31](#), [h34](#), [h37](#),  
[h40](#), [h44](#), [h47](#), [h50](#), [h53](#), [h59](#),  
[h61](#), [h62](#), [h63](#), [h67](#), [h74](#), [h78](#),  
[h82](#), [h86](#), [h87](#), [h88](#), [h89](#), [h90](#),  
[h91](#), [h95](#), [h96](#), [h97](#), [h99](#), [h100](#),  
[h101](#), [h113](#), [h114](#), [h116](#), [h117](#), [i2](#)  
`\DeclarePreloadSizes` .....  
..... [c2844](#), [c2845](#), [c2846](#),  
[c2847](#), [c2850](#), [c2851](#), [c2852](#),  
[c2853](#), [c2856](#), [c2857](#), [c2858](#),  
[c2859](#), [c2862](#), [c2864](#), [c2866](#), [c2868](#)  
`\DeclareRelationFont` . [c758](#), [c2892](#),  
[c2893](#), [c2903](#), [c2904](#), [c2914](#), [c2924](#)  
`\DeclareRobustCommand` ..... [c91](#),  
[c122](#), [c124](#), [c140](#), [c790](#), [c805](#),  
[c865](#), [c970](#), [c1113](#), [c1191](#), [c1203](#),  
[c1215](#), [c1263](#), [c1264](#), [c1265](#),  
[c1370](#), [c1371](#), [c1372](#), [c1375](#),  
[c1376](#), [c1377](#), [c1379](#), [c1382](#),  
[c1385](#), [c1393](#), [c1394](#), [c1395](#),  
[c1397](#), [c1400](#), [c1403](#), [c1481](#),  
[c1482](#), [c1483](#), [c1489](#), [c1490](#),  
[c1491](#), [c1496](#), [c1499](#), [c1502](#),  
[c1514](#), [c1515](#), [c1516](#), [c1518](#),  
[c1519](#), [c1520](#), [c1531](#), [c1532](#),  
[c1533](#), [c1538](#), [c1541](#), [c1544](#),  
[c1560](#), [c1561](#), [c1562](#), [c1704](#),  
[c1709](#), [c1716](#), [c1721](#), [c1727](#),  
[c1734](#), [c1743](#), [c1754](#), [c1757](#),  
[c1760](#), [c1792](#), [c1803](#), [c1819](#),  
[c1834](#), [c1858](#), [c1873](#), [c1923](#),  
[c1944](#), [c1967](#), [c1983](#), [c2177](#),  
[c2180](#), [c2184](#), [c2187](#), [c2201](#),  
[c2202](#), [c2203](#), [c2204](#), [c2205](#),  
[c2206](#), [c2382](#), [c2386](#), [c2402](#),  
[c2409](#), [c2416](#), [c2698](#), [c2703](#),  
[d852](#), [d859](#), [d869](#), [d1601](#), [e323](#),  
[e426](#), [e519](#), [e547](#), [e566](#), [f32](#), [f38](#),  
[f44](#), [f45](#), [f51](#), [f52](#), [f53](#), [f54](#), [f55](#),  
[f56](#), [f57](#), [h177](#), [h209](#), [h242](#), [h243](#),  
[h244](#), [h245](#), [h246](#), [h247](#), [h248](#),  
[h251](#), [h252](#), [h253](#), [h254](#), [h255](#),

- [h256](#), [h257](#), [h260](#), [h261](#), [h262](#),  
[h263](#), [h264](#), [h265](#), [h948](#), [h949](#),  
[h950](#), [h1608](#), [h1612](#), [h1626](#), [h1627](#)  
[\DeclareSymbolFont](#) ... [f26](#), [f27](#), [h1595](#)  
[\DeclareSymbolFontAlphabet](#) .....  
..... [f28](#), [f29](#), [h1596](#)  
[\DeclareTateKanjiEncoding](#) [c237](#), [c2827](#)  
[\DeclareTateKanjiEncoding@](#) .... [c237](#)  
[\DeclareTextCommandDefault](#) .....  
..... [c2424](#), [c2434](#)  
[\DeclareTextFontCommand](#) [c2193](#), [c2194](#)  
[\DeclareYokoKanjiEncoding](#) [c237](#), [c2825](#)  
[\DeclareYokoKanjiEncoding@](#) .... [c237](#)  
[\default@family](#) ..... [c172](#),  
[c192](#), [c222](#), [c422](#), [c495](#), [c571](#), [c607](#)  
[\default@k@family](#) ... [c259](#), [c283](#),  
[c378](#), [c397](#), [c455](#), [c468](#), [c471](#), [c526](#)  
[\default@k@series](#) ..... [c259](#),  
[c283](#), [c398](#), [c456](#), [c469](#), [c472](#), [c523](#)  
[\default@k@shape](#) ..... [c260](#),  
[c284](#), [c399](#), [c457](#), [c470](#), [c473](#), [c521](#)  
[\default@KM](#) [c269](#), [c293](#), [c309](#), [c312](#), [c315](#)  
[\default@KT](#) ... [c303](#), [c306](#), [c314](#), [c1223](#)  
[\default@M](#) ..... [c181](#), [c209](#), [c231](#)  
[\default@series](#) ..... [c172](#),  
[c192](#), [c222](#), [c423](#), [c492](#), [c568](#), [c604](#)  
[\default@shape](#) ..... [c173](#),  
[c193](#), [c223](#), [c424](#), [c490](#), [c566](#), [c602](#)  
[\delayed@f@adjustment](#) [c803](#), [c934](#),  
[c938](#), [c946](#), [c950](#), [c1354](#), [c1374](#),  
[c1380](#), [c1381](#), [c1392](#), [c1398](#),  
[c1399](#), [c1488](#), [c1497](#), [c1498](#),  
[c1530](#), [c1539](#), [c1540](#), [c1547](#),  
[c1548](#), [c1715](#), [c1738](#), [c1818](#), [c1839](#)  
[\delayed@k@adjustment](#) ..... [c867](#),  
[c871](#), [c880](#), [c884](#), [c1353](#), [c1383](#),  
[c1384](#), [c1401](#), [c1402](#), [c1500](#),  
[c1501](#), [c1504](#), [c1505](#), [c1542](#),  
[c1543](#), [c1545](#), [c1546](#), [c1731](#), [c1848](#)  
[\delayed@merge@font@series](#) .....  
..... [c945](#), [c948](#), [c1381](#)  
[\delayed@merge@font@shape](#) .....  
..... [c944](#), [c947](#), [c1498](#)  
[\delayed@merge@kanji@series](#) ....  
..... [c879](#), [c882](#), [c1384](#), [c1449](#)  
[\delayed@merge@kanji@shape](#) .....  
.. [c878](#), [c881](#), [c1501](#), [c1506](#), [c1653](#)  
description (env.) ..... [h1482](#)  
[\descriptionlabel](#) .... [h1490](#), [h1491](#)  
[\detokenize](#) ..... [c36](#), [c38](#), [c40](#)  
[\dimen@](#) ..... [c2467](#),  
[c2469](#), [c2478](#), [c2480](#), [d189](#),  
[d192](#), [d214](#), [d217](#), [d245](#), [d248](#),  
[d276](#), [d279](#), [d303](#), [d305](#), [e15](#), [e16](#)  
[\dimexpr](#) .....  
..... [d442](#), [d449](#), [d456](#), [d458](#), [d462](#),  
[d466](#), [d473](#), [d475](#), [d540](#), [d620](#), [d622](#)  
[\DisableCrossrefs](#) ..... [i43](#)  
[\DLMfontsw@oldfont](#) ..... [c744](#), [c757](#)  
[\DLMfontsw@oldstyle](#) ..... [c741](#), [c756](#)  
[\DLMfontsw@standard](#) . [c738](#), [c746](#), [c755](#)  
[\do](#) ..... [d1269](#), [d1281](#), [d1292](#), [i47](#), [i48](#)  
[\do@emfont@update](#) ..... [c2393](#)  
[\do@noligs](#) ..... [d1298](#), [i47](#)  
[\do@subst@correction](#) ..... [c656](#)  
[\document@default@language](#) .....  
..... [d643](#), [d710](#), [d1716](#)  
[\documentclass](#) ..... [d32](#)  
[\documentstyle](#) ..... [d30](#)  
[\dospecials](#) .. [d1269](#), [d1281](#), [d1292](#), [i48](#)  
[\doublerulesep](#) ..... [h1582](#)  
[\dst](#) ..... [i28](#)  
[\DualLang@mathalph@bet](#) ... [c729](#), [c735](#)  
[\DualLang@Mfontsw](#) .....  
..... [c738](#), [c741](#), [c744](#), [c746](#), [c751](#), [c753](#)
- E
- [\e@alloc@chardef](#) ..... [d1623](#)  
[\e@alloc@top](#) ..... [d1623](#), [d1691](#)  
[\e@mathgroup@top](#) ..... [d1693](#)  
[\em](#) ..... [c2378](#), [f57](#)  
[\em@currfont](#) ..... [c2392](#)  
[\emfontdeclare@clist](#) ... [c2388](#), [c2393](#)  
[\emminershshape](#) ..... [c2378](#)  
[\emph](#) ..... [c2378](#)  
[\enablecjktoken](#) ..... [d1666](#)  
[\EnableCrossrefs](#) ..... [i43](#)  
[\enc@elt](#) .....  
..... [c53](#), [c55](#), [c56](#), [c175](#), [c176](#), [c203](#),  
[c204](#), [c225](#), [c226](#), [c262](#), [c263](#),  
[c264](#), [c286](#), [c287](#), [c288](#), [c1280](#), [c1301](#)  
[\enc@update](#) ..... [c437](#),  
..... [c857](#), [c959](#), [c1022](#), [c1197](#), [c1199](#)  
[\encodingdefault](#) ... [c1797](#), [c1804](#),  
..... [c1820](#), [c1835](#), [c1863](#), [c1878](#), [f46](#)  
[\end](#) ..... [e547](#), [e549](#), [h1000](#), [h1003](#),  
..... [h1007](#), [h1072](#), [h1075](#), [h1087](#), [h1097](#)  
[\end@dblfloat](#) ..... [h1534](#), [h1561](#)  
[\end@float](#) ..... [h1531](#), [h1558](#)  
[\endarray](#) ..... [e56](#)  
[\endlist](#) ..... [h1454](#), [h1481](#),  
..... [h1490](#), [h1498](#), [h1504](#), [h1507](#), [h1800](#)  
[\endminipage](#) ..... [e309](#)  
[\endpicture](#) ..... [e493](#)  
[\endquotation](#) ..... [h1099](#)  
[\endtabular](#) ..... [d1540](#), [e56](#)  
[\endtabular\\*](#) ..... [d1540](#)  
[\endtitlepage](#) ..... [h1088](#)



- `\endtsample` ..... [i38](#)  
`\ensure@KanjiEncodingPair` .....  
    .... [c318](#), [c813](#), [c820](#), [c895](#), [c902](#)  
`enumerate (env.)` ..... [h1438](#)  
environments:  
    `abstract` ..... [h1078](#)  
    `description` ..... [h1482](#)  
    `enumerate` ..... [h1438](#)  
    `figure` ..... [h1529](#)  
    `figure*` ..... [h1529](#)  
    `itemize` ..... [h1466](#)  
    `quotation` ..... [h1499](#)  
    `quote` ..... [h1505](#)  
    `table` ..... [h1556](#)  
    `table*` ..... [h1556](#)  
    `thebibliography` ..... [h1782](#)  
    `theindex` ..... [h1804](#)  
    `titlepage` ..... [h952](#)  
    `tsample` ..... [i33](#)  
    `verse` ..... [h1493](#)  
`\errhelp` ..... [a12](#), [a17](#), [c2873](#)  
`\errmessage` ..... [a13](#),  
    [a21](#), [c487](#), [c518](#), [c563](#), [c599](#), [c2876](#)  
`\error@fontshape` .... [c488](#), [c519](#),  
    [c564](#), [c600](#), [c806](#), [c807](#), [c838](#),  
    [c888](#), [c889](#), [c920](#), [c971](#), [c972](#), [c1001](#)  
`\error@kfontshape` .....  
    .... [c451](#), [c464](#), [c807](#), [c889](#), [c972](#)  
`\euc` ..... [c1166](#),  
    [e248](#), [e264](#), [e546](#), [e554](#), [e558](#), [e562](#)  
`\evensidemargin` ..... [d657](#),  
    [d662](#), [d724](#), [d729](#), [d793](#), [d798](#), [h599](#)  
`\every@math@size` ..... [c633](#)  
`\everyjob` ..... [a40](#), [a42](#)  
`\everypar` ..... [d155](#),  
    [d157](#), [d1516](#), [d1517](#), [d1518](#), [h1689](#)  
`\ExecuteOptions` .....  
    [h121](#), [h122](#), [h125](#), [h126](#), [h129](#), [h130](#)  
`\expand@font@defaults` .... [c1898](#),  
    [c1925](#), [c1946](#), [c1969](#), [c1985](#),  
    [c2035](#), [c2066](#), [c2140](#), [c2273](#), [c2303](#)  
`\expanded` ..... [a51](#)  
`\ExplSyntaxOff` ..... [b12](#), [d855](#), [d957](#)  
`\ExplSyntaxOn` .....  
    .. [b7](#), [b8](#), [d848](#), [d849](#), [d892](#), [d893](#)  
`\ext@figure` ..... [h1524](#)  
`\ext@table` ..... [h1551](#)
- F**
- `\f@baselineskip` .....  
    [c475](#), [c859](#), [c961](#), [c1024](#), [c1037](#),  
    [c1041](#), [c1062](#), [c1075](#), [c1079](#), [c1100](#)  
`\f@encoding` ..... [c16](#),  
    [c439](#), [c484](#), [c515](#), [c546](#), [c560](#),  
    [c596](#), [c688](#), [c872](#), [c940](#), [c1195](#),  
    [c1196](#), [c1427](#), [c1592](#), [c1635](#),  
    [c2082](#), [c2215](#), [c2236](#), [c2319](#), [c2507](#)  
`\f@family` ..... [c16](#), [c495](#),  
    [c526](#), [c571](#), [c607](#), [c872](#), [c940](#),  
    [c1263](#), [c1294](#), [c1307](#), [c1314](#),  
    [c1427](#), [c1592](#), [c1635](#), [c1710](#),  
    [c1722](#), [c1735](#), [c1798](#), [c1805](#),  
    [c1821](#), [c1836](#), [c1864](#), [c1936](#),  
    [c1937](#), [c1938](#), [c1957](#), [c1958](#),  
    [c1959](#), [c1971](#), [c1972](#), [c1973](#),  
    [c1987](#), [c1988](#), [c1989](#), [c2038](#),  
    [c2082](#), [c2215](#), [c2236](#), [c2276](#), [c2319](#)  
`\f@linespread` .....  
    .... [c858](#), [c960](#), [c1023](#), [c1038](#),  
    [c1039](#), [c1042](#), [c1056](#), [c1059](#),  
    [c1076](#), [c1077](#), [c1080](#), [c1094](#), [c1097](#)  
`\f@series` ... [c16](#), [c492](#), [c523](#), [c568](#),  
    [c604](#), [c937](#), [c940](#), [c943](#), [c1370](#),  
    [c1393](#), [c1399](#), [c1711](#), [c1799](#),  
    [c1806](#), [c1822](#), [c1837](#), [c1865](#),  
    [c2031](#), [c2047](#), [c2049](#), [c2053](#),  
    [c2054](#), [c2055](#), [c2148](#), [c2204](#),  
    [c2269](#), [c2285](#), [c2287](#), [c2291](#), [c2292](#)  
`\f@series@saved` ..... [c937](#), [c943](#)  
`\f@shape` ..... [c16](#),  
    [c490](#), [c521](#), [c566](#), [c602](#), [c936](#),  
    [c940](#), [c942](#), [c1481](#), [c1485](#), [c1514](#),  
    [c1531](#), [c1535](#), [c1540](#), [c1548](#),  
    [c1560](#), [c1712](#), [c1724](#), [c1737](#),  
    [c1800](#), [c1807](#), [c1823](#), [c1838](#), [c1866](#)  
`\f@shape@saved` ..... [c936](#), [c942](#)  
`\f@size` [c474](#), [c512](#), [c543](#), [c588](#), [c623](#),  
    [c664](#), [c673](#), [c682](#), [c708](#), [c828](#),  
    [c833](#), [c852](#), [c859](#), [c910](#), [c915](#),  
    [c955](#), [c961](#), [c991](#), [c996](#), [c1015](#),  
    [c1024](#), [c1035](#), [c1062](#), [c1073](#),  
    [c1100](#), [c2392](#), [f64](#), [f65](#), [f66](#), [f67](#),  
    [f68](#), [f69](#), [f70](#), [f71](#), [f72](#), [f73](#), [f74](#), [f75](#)  
`\fam@elt` ..... [c53](#),  
    [c60](#), [c61](#), [c62](#), [c345](#), [c346](#), [c364](#),  
    [c365](#), [c1278](#), [c1289](#), [c1299](#), [c1310](#)  
`\famdef@ult` . [c1904](#), [c2141](#), [c2142](#), [c2143](#)  
`\familydefault` [c1798](#), [c1805](#), [c1821](#),  
    [c1836](#), [c1864](#), [c1879](#), [c1904](#), [f47](#)  
`\fboxrule` ..... [h1585](#)  
`\fboxsep` ..... [h1585](#)  
`\fenc@list` [c55](#), [c176](#), [c204](#), [c226](#), [c1304](#)  
`\ffam@list` .... [c60](#), [c343](#), [c346](#), [c1293](#)  
`figure (env.)` ..... [h1529](#)  
`figure* (env.)` ..... [h1529](#)  
`\figurename` ..... [h1527](#), [h1528](#), [h1876](#)  
`\file` ..... [i24](#)  
`\firstmark` ..... [d698](#), [d769](#), [d838](#)

- `\fixcompositeaccent` .....  
     .. [c2695](#), [c2711](#), [c2716](#), [c2719](#),  
     [c2728](#), [c2730](#), [c2733](#), [c2742](#), [c2745](#)  
`\fl@trace` .....  
     [d297](#), [d312](#), [d313](#), [d314](#), [d315](#),  
     [d334](#), [d335](#), [d336](#), [d337](#), [d338](#), [d356](#)  
`\float@count` ..... [d1690](#)  
`\float@pos` ..... [e154](#), [e217](#), [e227](#)  
`\float@height` ..... [e136](#), [e154](#),  
     [e158](#), [e159](#), [e162](#), [e165](#), [e166](#), [e167](#)  
`\floatingpenalty` .....  
     [d1111](#), [d1136](#), [d1159](#), [d1181](#), [d1203](#)  
`\floatpagefraction` ..... [h762](#)  
`\floatruletick` ..... [e137](#),  
     [e156](#), [e160](#), [e163](#), [e165](#), [e167](#), [e168](#)  
`\floatsep` ..... [h696](#)  
`\floatwidth` ..... [e135](#), [e154](#), [e155](#),  
     [e156](#), [e163](#), [e164](#), [e166](#), [e168](#), [e268](#)  
`\fmtname` ..... [a2](#), [d7](#)  
`\fmtversion` ..... [a3](#), [a11](#), [a16](#), [a65](#)  
`\fnsymbol` ..... [h1024](#)  
`\fnum@figure` ..... [h1524](#)  
`\fnum@table` ..... [h1551](#)  
`\font` .. [c28](#), [c631](#), [c640](#), [c646](#), [c649](#),  
     [c652](#), [c653](#), [c663](#), [c665](#), [c707](#),  
     [c709](#), [c826](#), [c831](#), [c851](#), [c908](#),  
     [c913](#), [c954](#), [c989](#), [c994](#), [c1014](#),  
     [c2383](#), [c2389](#), [c2403](#), [c2410](#),  
     [c2417](#), [c2469](#), [c2480](#), [d433](#), [f59](#)  
`\font@name` ..... [c511](#), [c542](#), [c587](#),  
     [c622](#), [c662](#), [c671](#), [c680](#), [c706](#),  
     [c828](#), [c830](#), [c833](#), [c835](#), [c852](#),  
     [c854](#), [c856](#), [c910](#), [c912](#), [c915](#),  
     [c917](#), [c955](#), [c957](#), [c991](#), [c993](#),  
     [c996](#), [c998](#), [c1015](#), [c1017](#), [c1020](#)  
`\fontdimen` ... [c2383](#), [c2389](#), [c2403](#),  
     [c2410](#), [c2417](#), [c2469](#), [c2480](#), [f59](#)  
`\fontencoding` ..... [c1191](#), [c1804](#),  
     [c1820](#), [c1835](#), [c2841](#), [c2842](#), [f21](#)  
`\fontfamily` ..... [c1263](#),  
     [c2032](#), [c2043](#), [c2270](#), [c2281](#), [f22](#)  
`\fontname` ..... [c665](#), [c674](#), [c683](#), [c709](#)  
`\fontseries` ..... [c1368](#),  
     [c1701](#), [c1857](#), [c1936](#), [c1937](#),  
     [c1938](#), [c1939](#), [c1957](#), [c1958](#),  
     [c1959](#), [c1960](#), [c1970](#), [c1976](#),  
     [c1986](#), [c1992](#), [c2005](#), [c2016](#), [c2203](#)  
`\fontseriesforce` ... [c1318](#), [c1369](#),  
     [c1388](#), [c1406](#), [c1568](#), [c1619](#), [c2206](#)  
`\fontshape` ..... [c1477](#), [c1701](#), [c1857](#)  
`\fontshapeforce` .. [c1480](#), [c1513](#), [c1523](#)  
`\fontsize` ..... [c634](#), [c2824](#), [f23](#)  
`\footins` ..... [d169](#), [d174](#), [d178](#),  
     [d219](#), [d220](#), [d224](#), [d250](#), [d251](#),  
     [d255](#), [d281](#), [d282](#), [d286](#), [d322](#),  
     [d323](#), [d327](#), [d344](#), [d345](#), [d349](#),  
     [d362](#), [d363](#), [d364](#), [d1107](#), [d1132](#),  
     [d1155](#), [d1177](#), [d1199](#), [h693](#), [h1584](#)  
`\footnote` ..... [d1060](#),  
     [d1152](#), [d1174](#), [h989](#), [h1064](#), [h1065](#)  
`\footnotemark` ..... [d1060](#), [h981](#)  
`\footnoterule` ... [d177](#), [d223](#), [d254](#),  
     [d285](#), [d326](#), [d348](#), [e315](#), [h987](#), [h1818](#)  
`\footnotesep` ..... [d1110](#), [d1119](#),  
     [d1135](#), [d1143](#), [d1158](#), [d1166](#),  
     [d1180](#), [d1188](#), [d1202](#), [d1210](#), [h690](#)  
`\footnotesize` ..... [d1108](#), [d1133](#),  
     [d1156](#), [d1178](#), [d1200](#), [h209](#), [h986](#)  
`\footnotetext` ..... [d1085](#)  
`\footskip` .....  
     [d687](#), [d759](#), [d828](#), [h314](#), [h573](#), [h685](#)  
`\fork@array@option` ..... [e23](#), [e59](#)  
`\fork@parbox@option` ..... [e334](#), [e350](#)  
`\fps@figure` ..... [h1524](#)  
`\fps@table` ..... [h1551](#)  
`\frenchspacing` ..... [i49](#)  
`\frontmatter` ..... [h1154](#)  
`\ftype@figure` ..... [h1524](#)  
`\ftype@table` ..... [h1551](#)
- G**
- `\g@addto@macro` .....  
     ..... [c1810](#), [c1910](#), [c2154](#), [c2160](#)  
`\G@refundefinedtrue` .....  
     ..... [d1225](#), [d1239](#), [d1252](#)  
`\g@tlastchart@` ... [c2488](#), [c2597](#), [c2631](#)  
`\GenericInfo` ..... [a86](#), [a89](#), [a94](#), [b25](#)  
`\glossary` ... [d670](#), [d742](#), [d811](#), [h1656](#)  
`\gt` ..... [f38](#), [f59](#), [h1617](#)  
`\gtdefault` ..... [c1912](#), [c1918](#),  
     [c1978](#), [c1994](#), [c2007](#), [c2018](#), [c2156](#)  
`\gtdefault` ..... [c1912](#),  
     [c1918](#), [c2182](#), [c2189](#), [c2831](#), [f40](#)  
`\gtfam` ..... [f63](#)  
`\gtfamily` [c2156](#), [c2176](#), [c2194](#), [c2384](#),  
     [c2390](#), [c2404](#), [c2411](#), [c2418](#), [h1618](#)
- H**
- `\hangindent` ..... [h1814](#)  
`\hb@xt@` ... [d680](#), [d690](#), [d752](#), [d762](#),  
     [d821](#), [d831](#), [e447](#), [e488](#), [h1029](#),  
     [h1033](#), [h1576](#), [h1637](#), [h1650](#),  
     [h1685](#), [h1703](#), [h1718](#), [h1825](#), [h1829](#)  
`\headheight` ..... [d676](#),  
     [d748](#), [d817](#), [h294](#), [h564](#), [h569](#), [h683](#)  
`\headsep` ..... [d685](#),  
     [d757](#), [d826](#), [h294](#), [h565](#), [h570](#), [h684](#)  
`\heisei` ..... [h1834](#)

- `\hour` ..... [d1350](#), [h12](#), h72  
`\hrule` ..... [c2429](#),  
[c2437](#), [e163](#), [e168](#), [h1820](#), [i35](#), [i41](#)  
`\hspace` .....  
[h1187](#), [h1206](#), [h1492](#), [h1815](#), [h1816](#)  
`\Huge` ..... [h241](#), [h1217](#), [h1231](#)  
`\huge` ..... [h241](#),  
[h1198](#), [h1214](#), [h1224](#), [h1272](#), [h1292](#)
- I**
- `\ialign` ..... [c2443](#), [c2451](#), [c2455](#), [e46](#)  
`\IeC` ..... [c185](#)  
`\if@compatibility` .....  
... [d1266](#), [d1278](#), [d1289](#), [h56](#),  
[h92](#), [h110](#), [h321](#), [h326](#), [h444](#),  
[h542](#), [h599](#), [h952](#), [h1594](#), [h1687](#)  
`\if@enablejfam` ..... [h16](#), [h1593](#)  
`\if@forced@series` ..... [c2030](#), [c2268](#)  
`\if@forced@series@kanji` .....  
... [c1360](#), [c2061](#), [c2298](#)  
`\if@knjcmd` ... [c785](#), [c839](#), [c921](#), [c1002](#)  
`\if@landscape` ... [h3](#), [h329](#), [h345](#),  
[h361](#), [h377](#), [h447](#), [h463](#), [h479](#), [h495](#)  
`\if@mainmatter` ..... [h11](#), [h846](#),  
[h870](#), [h904](#), [h929](#), [h1255](#), [h1276](#)  
`\if@mathrmc` ..... [h17](#), [h1601](#)  
`\if@newlist` .....  
... [d645](#), [d695](#), [d712](#), [d766](#), [d781](#), [d835](#)  
`\if@noskipsec` ..... [h1168](#)  
`\if@notffam` ..... [c1261](#), [c1313](#)  
`\if@notkfam` ..... [c1260](#), [c1313](#)  
`\if@openleft` ..... [h10](#),  
[h800](#), [h1162](#), [h1175](#), [h1237](#), [h1247](#)  
`\if@openright` ..... [h9](#),  
[h802](#), [h1163](#), [h1176](#), [h1239](#), [h1248](#)  
`\if@pboxsw` [d1572](#), [d1595](#), [e225](#), [e265](#), [e451](#)  
`\if@plincludereinrelease` [a68](#), [a71](#), [a99](#)  
`\if@restonecol` ..... [h5](#), [h961](#),  
[h975](#), [h1672](#), [h1763](#), [h1776](#), [h1813](#)  
`\if@rotsw` [e1](#), [e246](#), [e249](#), [e254](#), [e265](#),  
[e297](#), [e320](#), [e335](#), [e444](#), [e551](#), [e568](#)  
`\if@shape@roman@kanji` .....  
... [c1472](#), [c1582](#), [c1603](#)  
`\if@specialpage` ... [d652](#), [d719](#), [d788](#)  
`\if@stysize` .....  
... [h15](#), [h273](#), [h297](#), [h327](#), [h409](#),  
[h445](#), [h525](#), [h544](#), [h554](#), [h574](#), [h643](#)  
`\if@tempswa` ..... [e250](#), [h1243](#)  
`\if@tempswz` ..... [c1262](#), [c1285](#), [c1306](#)  
`\if@titlepage` ..... [h6](#), [h984](#), [h1079](#)  
`\if@twocolumn` ... [d69](#), [d74](#), [h394](#),  
[h410](#), [h428](#), [h587](#), [h637](#), [h644](#),  
[h769](#), [h774](#), [h781](#), [h786](#), [h792](#),  
[h797](#), [h956](#), [h967](#), [h1035](#), [h1091](#),  
[h1099](#), [h1178](#), [h1333](#), [h1341](#),  
[h1665](#), [h1756](#), [h1769](#), [h1805](#), [h1884](#)
- `\if@twoside` ..... [d65](#),  
[d655](#), [d722](#), [d791](#), [h615](#), [h653](#),  
[h668](#), [h765](#), [h777](#), [h789](#), [h794](#),  
[h827](#), [h878](#), [h976](#), [h1236](#), [h1895](#)  
`\ifcsname` [c874](#), [c940](#), [c1431](#), [c1434](#),  
[c1596](#), [c1599](#), [c1638](#), [c1641](#),  
[c1682](#), [c2218](#), [c2221](#), [c2239](#), [c2242](#)  
`\ifdefined` ..... [a50](#), [b7](#), [d848](#), [d892](#)  
`\IfFileExists` ..... [c1281](#), [c1302](#)  
`\ifin@` ..... [c344](#), [c363](#), [c549](#),  
[c638](#), [c644](#), [c691](#), [c695](#), [c811](#),  
[c818](#), [c893](#), [c900](#), [c976](#), [c982](#),  
[c1219](#), [c1231](#), [c1235](#), [c1271](#),  
[c1275](#), [c1294](#), [c1297](#), [c1747](#),  
[c1764](#), [c1780](#), [c2131](#), [c2135](#), [c2139](#)  
`\ifmdir` ..... [c2426](#), [c2637](#),  
[c2680](#), [e524](#), [h1837](#), [h1854](#), [h1859](#)  
`\ifnot@advanceline` ..... [e516](#), [e526](#)  
`\ifodd` [c2603](#), [c2650](#), [d66](#), [d656](#), [d723](#),  
[d792](#), [h766](#), [h778](#), [h790](#), [h795](#), [h973](#)  
`\iftbox` ..... [d363](#)  
`\iftdir` ... [c81](#), [c92](#), [c1121](#), [c1146](#),  
[c1173](#), [c2426](#), [c2436](#), [c2453](#),  
[c2636](#), [c2679](#), [d67](#), [d216](#), [d247](#),  
[d278](#), [d639](#), [d657](#), [d661](#), [d706](#),  
[d724](#), [d728](#), [d776](#), [d793](#), [d797](#),  
[d1010](#), [d1012](#), [e26](#), [e61](#), [e240](#),  
[e286](#), [e352](#), [e434](#), [e475](#), [e524](#),  
[e545](#), [e551](#), [e574](#), [h767](#), [h784](#),  
[h1443](#), [h1457](#), [h1471](#), [h1484](#),  
[h1568](#), [h1572](#), [h1837](#), [h1854](#), [h1859](#)  
`\iftombow` ..... [d400](#),  
[d539](#), [d566](#), [d589](#), [d618](#), [d732](#), [d801](#)  
`\iftombowdate` ..... [d400](#), [d444](#), [d493](#)  
`\ifvbox` .. [d183](#), [d208](#), [d239](#), [d270](#), [d365](#)  
`\ifydir` ..... [c102](#), [c112](#),  
[d72](#), [d155](#), [d157](#), [d1031](#), [d1033](#),  
[d1039](#), [d1046](#), [d1106](#), [d1131](#),  
[d1154](#), [d1176](#), [d1198](#), [d1216](#),  
[e567](#), [f14](#), [f17](#), [h772](#), [h779](#), [h1025](#)  
`\if 西曆` ..... [h1831](#)  
`\ignorespaces` .....  
... [c1708](#), [c1713](#), [c1720](#), [c1725](#),  
[c1733](#), [c1740](#), [c1756](#), [c1759](#),  
[c1772](#), [c1775](#), [c1867](#), [c1882](#), [d82](#),  
[d96](#), [d112](#), [d128](#), [d143](#), [d1119](#),  
[d1143](#), [d1166](#), [d1188](#), [d1210](#),  
[d1374](#), [d1376](#), [d1378](#), [d1399](#),  
[d1402](#), [d1405](#), [d1430](#), [d1433](#),  
[d1436](#), [d1459](#), [d1462](#), [d1465](#),  
[d1487](#), [d1489](#), [d1491](#), [d1497](#),  
[d1503](#), [d1508](#), [e211](#), [e492](#), [f50](#)

<code>\in@</code> .....	c37, c41, c49, c50, c2129, c2133, c2137		
<code>\in@</code> .....	c35, c37, c41, c48, c50		
<code>\in@false</code> .....	c37, c49		
<code>\in@true</code> .....	c37, c49		
<code>\index</code> .....	d669, d741, d810, h1656		
<code>\indexname</code> .....	h1806, h1807, h1808, <u>h1873</u>		
<code>\indexspace</code> .....	<u>h1817</u>		
<code>\inhibitglue</code> .....	.. c2801, c2804, c2806, c2812, d1061, d1063, d1067, d1331, d1374, d1376, d1378, d1398, d1401, d1404, d1429, d1432, d1435, d1458, d1461, d1464, d1503, d1515, d1518, e247, e263		
<code>\inhibitxspcode</code> .....	g231, g232, g233, g234, g235, g236, g237, g238, g239, g240, g241, g242, g243, g244, g245, g246, g247, g248, g249, g250, g251, g252, g253, g254, g255, g256, g257, g258, g259, g260, g261, g262, g263, g264, g265, g266, g267		
<code>\init@series@setup</code> .....	<u>c2127</u>		
<code>\inlist@</code> .....	c29, c343, c362, c548, c637, c643, c690, c694, c810, c817, c892, c899, c975, c981, c1218, c1230, c1234, c1270, c1274, c1293, c1296, c1746, c1763, c1779		
<code>\input</code> .....	b10, c2837, c2838, c2839, c2840, d31, f3, h99, h100, h133, h134, h135, h136		
<code>\InputIfFileExists</code> ..	c198, c2871, <u>f77</u>		
<code>\insert</code> .....	d362, d365, d1107, d1132, d1155, d1177, d1199		
<code>\interfootnotelinepenalty</code> .....	d1109, d1134, d1157, d1179, d1201		
<code>\interlinepenalty</code> .....	d1109, d1134, d1157, d1179, d1201, h1193, h1212, h1223, h1230, h1643		
<code>\intertextsep</code> .....	<u>h696</u>		
<code>\it</code> .....	f55, f59, <u>h1623</u>		
<code>\item</code> .....	h1498, h1504, h1507, h1812		
<code>\itemindent</code> .....	h105, h106, h1483, h1495, h1496, h1501		
<code>itemize (env.)</code> .....	<u>h1466</u>		
<code>\itemsep</code> .....	h186, h196, h206, h218, h228, h238, h1363, h1368, h1373, h1391, h1399, h1446, h1474, h1487, h1495, i20		
<code>\itshape</code> .....	c2384, c2390, c2404, c2411, c2418, f55, h1623		
<code>\ixpt</code> .....	f68		
		<b>J</b>	
<code>\jcharwidowpenalty</code> .....	c2883		
<code>\jfam</code> .....	f31, f44, h1598		
<code>\jfont</code> .....	c640, c672, c674, c831, c913, c994, d42, d44		
<code>\jis</code> .....	c1114, c1139, d41, d46, g32, g33, g34, g35, g36, g37, g38, g39, g40, g41, g42, g51, g52, g53, g54, g55, g56, g57, g58, g59, g60, g61, g62, g80, g90, g91, g92, h170		
		<b>K</b>	
<code>\k@encoding</code> .....	c7, c15, c323, c327, c430, c433, c442, c808, c812, c814, c819, c821, c823, c827, c832, c836, c841, c843, c845, c848, c872, c874, c890, c894, c896, c901, c903, c905, c909, c914, c918, c923, c925, c927, c930, c973, c977, c978, c983, c984, c986, c990, c995, c999, c1004, c1006, c1008, c1011, c1207, c1208, c1222, c1224, c1225, c1227, c1228, c1231, c1235, c1237, c1427, c1430, c1434, c1592, c1595, c1599, c1635, c1637, c1641, c1681, c2082, c2215, c2217, c2221, c2236, c2238, c2242, c2319		
<code>\k@family</code> .....	<u>c12</u> , c15, c471, c841, c843, c845, c848, c872, c874, c923, c925, c927, c930, c1004, c1006, c1008, c1011, c1264, c1271, c1286, c1314, c1427, c1430, c1434, c1592, c1595, c1599, c1635, c1637, c1641, c1681, c1705, c1717, c1728, c1794, c1812, c1829, c1845, c1860, c1977, c1978, c1993, c1994, c2006, c2007, c2017, c2018, c2069, c2082, c2098, c2099, c2215, c2217, c2221, c2236, c2238, c2242, c2306, c2319, c2334, c2335, c2367		
<code>\k@series</code> .....	<u>c13</u> , c15, c472, c841, c843, c845, c848, c870, c874, c877, c923, c925, c927, c930, c1004, c1006, c1008, c1011, c1371, c1394, c1402, c1414, c1445, c1446, c1457, c1595, c1599, c1637, c1641, c1681, c1706, c1795, c1813, c1830, c1846, c1861,		

- c2062, c2078, c2080, c2085,
  - c2086, c2087, c2109, c2115,
  - c2118, c2120, c2164, c2205,
  - c2238, c2242, c2256, c2257,
  - c2261, c2262, c2299, c2315,
  - c2317, c2322, c2323, c2343,
  - c2346, c2349, c2351, c2368, c2822
  - \k@series@saved ..... c870, c877
  - \k@shape ..... [c14](#), [c15](#),
  - [c473](#), [c841](#), [c848](#), [c869](#), [c874](#),
  - [c876](#), [c923](#), [c930](#), [c1004](#), [c1011](#),
  - [c1430](#), [c1434](#), [c1478](#), [c1482](#),
  - [c1515](#), [c1524](#), [c1532](#), [c1543](#),
  - [c1561](#), [c1566](#), [c1575](#), [c1585](#),
  - [c1597](#), [c1600](#), [c1607](#), [c1626](#),
  - [c1633](#), [c1639](#), [c1642](#), [c1645](#),
  - [c1662](#), [c1669](#), [c1671](#), [c1678](#),
  - [c1683](#), [c1707](#), [c1719](#), [c1730](#),
  - [c1796](#), [c1814](#), [c1831](#), [c1847](#),
  - [c1862](#), [c2217](#), [c2221](#), [c2234](#),
  - [c2240](#), [c2243](#), [c2246](#), [c2369](#), [c2823](#)
  - \k@shape@saved ..... c869, c876
  - \Kanji ..... [e543](#)
  - \kanji ..... [e543](#)
  - \kanjidef@ult [c1913](#), [c1919](#), [c2155](#), [c2156](#)
  - \kanjiencoding [c1191](#), [c1704](#), [c1716](#),
  - [c1727](#), [c1755](#), [c1771](#), [c1793](#),
  - [c1811](#), [c1828](#), [c1844](#), [c1859](#),
  - [c1874](#), [c2366](#), [c2836](#), [f33](#), [f39](#), [h165](#)
  - \kanjiencodingdefault [c1793](#), [c1811](#),
  - [c1828](#), [c1844](#), [c1859](#), [c1874](#),
  - [c2366](#), [c2832](#), [f33](#), [f39](#), [h164](#), [h165](#)
  - \KanjiEncodingPair .....  
.... [c317](#), [c320](#), [c328](#), [c801](#), [c2829](#)
  - \kanjifamily .. [c1263](#), [c1755](#), [c1771](#),
  - [c1875](#), [c2063](#), [c2074](#), [c2179](#),
  - [c2182](#), [c2300](#), [c2311](#), [c2821](#), [f34](#), [f40](#)
  - \kanjifamilydefault ..... [c1794](#),
  - [c1812](#), [c1829](#), [c1845](#), [c1860](#),
  - [c1875](#), [c1913](#), [c1919](#), [c2367](#), [c2833](#)
  - \kanjiprocess@table ..... [c2363](#)
  - \kanjiserries .. [c1368](#), [c1755](#), [c1771](#),
  - [c1876](#), [c1976](#), [c1977](#), [c1978](#),
  - [c1979](#), [c1992](#), [c1993](#), [c1994](#),
  - [c1995](#), [c2005](#), [c2006](#), [c2007](#),
  - [c2008](#), [c2016](#), [c2017](#), [c2018](#),
  - [c2019](#), [c2202](#), [c2203](#), [c2822](#), [f35](#), [f41](#)
  - \kanjiserriesdefault .....  
..... [c1795](#), [c1813](#), [c1830](#),
  - [c1846](#), [c1861](#), [c1876](#), [c2162](#),
  - [c2164](#), [c2170](#), [c2368](#), [c2834](#), [f35](#), [f41](#)
  - \kanjiserriesdefault@kernel .....  
..... [c2162](#), [c2170](#)
  - \kanjiserriesforce [c1388](#), [c2205](#), [c2206](#)
  - \kanjishape ..... [c1477](#),
  - [c1755](#), [c1771](#), [c1877](#), [c2823](#), [f36](#), [f42](#)
  - \kanjishapedefault .....  
.. [c1796](#), [c1814](#), [c1831](#), [c1847](#),
  - [c1862](#), [c1877](#), [c2369](#), [c2835](#), [f36](#), [f42](#)
  - \kanjishapeforce ..... [c1523](#)
  - \kanjiskip ..... [c2879](#)
  - \kansuji ..... [e544](#),
  - [e545](#), [h1838](#), [h1854](#), [h1860](#), [h1861](#)
  - \kasen ..... [e566](#)
  - \kenc@list .. [c55](#), [c264](#), [c288](#), [c548](#),
  - [c1218](#), [c1283](#), [c1746](#), [c1763](#), [c1779](#)
  - \kenc@update .... [c440](#), [c837](#), [c919](#),
  - [c1000](#), [c1209](#), [c1211](#), [c1226](#), [c1241](#)
  - \kernel@ifnextchar ..... [a77](#)
  - \kfam@list .... [c60](#), [c362](#), [c365](#), [c1270](#)
  - \ktenc@list ..... [c55](#), [c287](#),
  - [c643](#), [c694](#), [c817](#), [c899](#), [c981](#), [c1234](#)
  - \kyenc@list ..... [c55](#), [c263](#),
  - [c637](#), [c690](#), [c810](#), [c892](#), [c975](#), [c1230](#)
- L**
- \l ..... [d899](#), [d900](#), [d904](#),
  - [d906](#), [d907](#), [d910](#), [d915](#), [d919](#),
  - [d925](#), [d928](#), [d939](#), [d940](#), [d943](#), [d949](#)
  - \l@chapter ..... [h1693](#)
  - \l@figure ..... [h1765](#), [h1778](#)
  - \l@nohyphenation [d1271](#), [d1283](#), [d1711](#)
  - \l@paragraph ..... [h1726](#)
  - \l@part ..... [h1674](#)
  - \l@section ..... [h1708](#)
  - \l@subparagraph ..... [h1726](#)
  - \l@subsection ..... [h1726](#)
  - \l@subsubsection ..... [h1726](#)
  - \l@table ..... [h1778](#)
  - \label ..... [d668](#), [d740](#), [d809](#), [h1656](#)
  - \labelenumi ..... [h1423](#)
  - \labelenumii ..... [h1423](#)
  - \labelenumiii ..... [h1423](#)
  - \labelenumiv ..... [h1423](#)
  - \labelitemfont ..... [h1455](#),
  - [h1458](#), [h1460](#), [h1463](#), [h1464](#), [h1465](#)
  - \labelitemi ..... [h1455](#)
  - \labelitemii ..... [h1455](#)
  - \labelitemiii ..... [h1455](#)
  - \labelitemiv ..... [h1455](#)
  - \labelsep ... [h1348](#), [h1378](#), [h1393](#),
  - [h1402](#), [h1405](#), [h1408](#), [h1447](#),
  - [h1475](#), [h1487](#), [h1492](#), [h1583](#), [h1788](#)
  - \labelwidth ..... [h1348](#),
  - [h1378](#), [h1393](#), [h1401](#), [h1402](#),
  - [h1404](#), [h1405](#), [h1407](#), [h1408](#),
  - [h1447](#), [h1475](#), [h1483](#), [h1786](#), [h1787](#)
  - \language ... [d643](#), [d710](#), [d1271](#), [d1283](#)

- `\LARGE` ..... [h241](#), [h994](#), [h1066](#)  
`\Large` ..... [h241](#), [h996](#), [h1195](#), [h1300](#)  
`\large` ..... [h241](#),  
[h1002](#), [h1068](#), [h1074](#), [h1304](#), [h1682](#)  
`\lastfontshape` ..... [c486](#), [c504](#),  
[c517](#), [c535](#), [c562](#), [c580](#), [c598](#), [c615](#)  
`\lastbox` ..... [d46](#)  
`\LastDeclaredEncoding` [c182](#), [c210](#), [c232](#)  
`\lastnodechar` ..... [c2491](#)  
`\lastnodesubtype` ..... [d37](#), [d48](#), [d53](#)  
`\lastnodetype` ..... [d47](#), [d52](#)  
`\lastpenalty` ..... [d1089](#)  
`\lastskip` ..... [d91](#), [d106](#), [d122](#), [d138](#)  
`\LaTeXReleaseInfo` ..... [a50](#), [a51](#), [a53](#)  
`\latexreleaseversion` ..... [a5](#), [a131](#)  
`\layoutcaption` ..... [d976](#), [d984](#),  
[d997](#), [d1007](#), [d1018](#), [d1024](#), [e183](#)  
`\layoutfloat` ..... [e146](#), [e213](#)  
`\lccode` ..... [d1305](#), [d1314](#)  
`\Lcount` ..... [i26](#)  
`\leaders` ..... [h1648](#)  
`\leavevmode` ..... [c2425](#), [c2435](#),  
[c2442](#), [c2450](#), [c2603](#), [c2650](#),  
[c2662](#), [c2677](#), [c2806](#), [d1214](#),  
[d1267](#), [d1279](#), [d1290](#), [d1306](#),  
[d1315](#), [d1529](#), [d1536](#), [d1557](#),  
[d1580](#), [d1604](#), [d1612](#), [e17](#),  
[e282](#), [e332](#), [e426](#), [e523](#), [e547](#),  
[e569](#), [f12](#), [h1168](#), [h1273](#), [h1293](#),  
[h1644](#), [h1682](#), [h1700](#), [h1715](#), [i46](#)  
`\leftmargin` ..... [h104](#), [h183](#),  
[h193](#), [h203](#), [h215](#), [h225](#), [h235](#),  
[h1333](#), [h1359](#), [h1377](#), [h1392](#),  
[h1400](#), [h1403](#), [h1406](#), [h1448](#),  
[h1449](#), [h1450](#), [h1476](#), [h1477](#),  
[h1478](#), [h1483](#), [h1485](#), [h1497](#),  
[h1502](#), [h1506](#), [h1787](#), [h1788](#), [i17](#)  
`\leftmargini` .....  
[h183](#), [h193](#), [h203](#), [h215](#), [h225](#),  
[h235](#), [h1333](#), [h1349](#), [h1359](#), [i17](#)  
`\leftmarginii` ... [h1333](#), [h1377](#), [h1378](#)  
`\leftmarginiii` .. [h1333](#), [h1392](#), [h1393](#)  
`\leftmarginiv` ... [h1333](#), [h1400](#), [h1401](#)  
`\leftmarginv` ... [h1333](#), [h1403](#), [h1404](#)  
`\leftmarginvi` ... [h1333](#), [h1406](#), [h1407](#)  
`\leftmark` .....  
[h830](#), [h832](#), [h881](#), [h887](#), [h939](#), [h941](#)  
`\leftskip` ..... [h1449](#), [h1477](#),  
[h1485](#), [h1641](#), [h1646](#), [h1702](#), [h1717](#)  
`\line` ..... [e499](#)  
`\lineskip` [c2442](#), [c2450](#), [c2454](#), [d671](#),  
[d743](#), [d812](#), [e53](#), [h280](#), [h997](#), [h1069](#)  
`\lineskiplimit` ..... [d671](#), [d743](#), [d812](#)  
`\linewidth` .....  
[e181](#), [e182](#), [h1275](#), [h1294](#), [i34](#), [i37](#)  
`\list` ..... [h1442](#), [h1470](#),  
[h1483](#), [h1495](#), [h1500](#), [h1506](#), [h1785](#)  
`\listfigurename` .....  
..... [h1758](#), [h1760](#), [h1761](#), [h1870](#)  
`\listoffigures` ..... [h1754](#)  
`\listoftables` ..... [h1767](#)  
`\listparindent` .....  
[h106](#), [h1488](#), [h1496](#), [h1500](#), [h1501](#)  
`\listtablename` .....  
..... [h1771](#), [h1773](#), [h1774](#), [h1870](#)  
`\llap` ..... [h1453](#), [h1480](#)  
`\LoadClass` .....  
.. [f84](#), [f88](#), [f92](#), [f96](#), [f100](#), [f104](#), [i4](#)  
`\Lopt` ..... [i27](#)  
`\lower` ..... [c2662](#),  
[c2678](#), [e358](#), [e372](#), [e402](#), [e490](#)  
`\lowercase` .....  
. [c197](#), [c1281](#), [c1302](#), [d1306](#), [d1315](#)  
`\ltx@sh@ft` ..... [c2700](#), [c2705](#), [c2732](#)
- M**
- `\m@th` ..... [c2454](#),  
[c2605](#), [d1572](#), [d1595](#), [d1604](#),  
[d1612](#), [d1620](#), [e20](#), [e225](#), [e249](#),  
[e265](#), [e320](#), [e337](#), [e365](#), [e379](#),  
[e393](#), [e409](#), [e423](#), [e451](#), [f17](#), [f18](#),  
[h983](#), [h1025](#), [h1026](#), [h1033](#), [h1648](#)  
`\mainmatter` ..... [h1154](#)  
`\make@captionbox` ..... [e215](#), [e230](#)  
`\makeatletter` ..... [d31](#)  
`\makeatother` ..... [d31](#)  
`\makelabel` ..... [h1453](#), [h1480](#), [h1490](#)  
`\MakeRobust` ..... [h167](#), [h168](#)  
`\maketitle` ..... [h981](#)  
`\maketombowbox` ... [d436](#), [h73](#), [h77](#), [h81](#)  
`\marginparpush` ..... [h587](#)  
`\marginparsep` ..... [h587](#)  
`\marginparwidth` ..... [h599](#)  
`\markboth` .....  
[h834](#), [h836](#), [h844](#), [h861](#), [h892](#),  
[h894](#), [h902](#), [h920](#), [h1191](#), [h1210](#)  
`\markright` ..... [h839](#), [h851](#),  
[h863](#), [h868](#), [h897](#), [h909](#), [h922](#), [h927](#)  
`\math@bgroup` ..... [c737](#), [c740](#), [c743](#)  
`\math@fontsfalse` ..... [c632](#)  
`\mathbf` ... [c1924](#), [c1968](#), [h1604](#), [h1622](#)  
`\mathcal` ..... [h1626](#)  
`\mathchardef` .....  
. [d1627](#), [d1631](#), [d1632](#), [d1644](#),  
[d1647](#), [d1648](#), [d1659](#), [d1662](#),  
[d1663](#), [d1678](#), [d1681](#), [d1682](#), [d1699](#)

- `\mathgroup` ..... f37,  
           f43, f44, f51, f52, f53, f54, f55, f56  
`\mathgt` ..... c2181, c2188, f29,  
           h1599, h1604, h1612, h1613, h1618  
`\mathit` ..... h1623  
`\mathmc` ..... c2178, c2185, f28,  
           h1596, h1603, h1608, h1609, h1617  
`\mathnormal` ..... h1627  
`\mathrm` . c737, c740, c743, h1603, h1619  
`\mathsf` ..... h1620  
`\mathsurround` ..... c2652  
`\mathtt` ..... h1621  
`\maxdepth` .....  
           d197, d229, d260, d291, d318, h321  
`\maxdimen` ..... d541, d568, e552, e556  
`\maybeic` .. c2757, c2758, c2780, c2781  
`\maybe@load@fontshape` .....  
           .... c873, c939, c1424, c1428,  
           c1589, c1593, c1636, c2051,  
           c2083, c2216, c2237, c2289, c2320  
`\mbox` ..... d1374, d1376, d1378,  
           d1429, d1432, d1435, d1503, e496  
`\mc` .. f32, f59, f64, f65, f66, f67, f68,  
           f69, f70, f71, f72, f73, f74, f75, h1617  
`\mcdef@ult` ..... c1911, c1917,  
           c1977, c1993, c2006, c2017, c2155  
`\mcdefault` ..... c1911, c1917,  
           c2179, c2186, c2830, c2833, f34  
`\mcfam` ..... f62  
`\mcfamily` .... c2155, c2176, c2193,  
           c2397, c2405, c2411, c2418, h1617  
`\mddef@ult` ... c1903, c1951, c1952,  
           c1953, c2012, c2013, c2118, c2349  
`\mddefault` ... c1895, c1896, c1903,  
           c1947, c1948, c1949, c1950,  
           c1960, c1990, c1995, c2019, c2834  
`\mddefault@previous` .... c1947, c1950  
`\mdseries` ..... c1923, c2147, c2163  
`\mdseries@gt` c1886, c1994, c2013, c2018  
`\mdseries@mc` c1886, c1993, c2012, c2017  
`\mdseries@rm` ..... c1951, c1957, c1987  
`\mdseries@sf` ..... c1952, c1958, c1988  
`\mdseries@tt` ..... c1953, c1959, c1989  
`\medskipamount` ..... h285  
`\merge@font@series` . c945, c1375, c2201  
`\merge@font@series@without@substitution`  
           ..... c948, c1449  
`\merge@font@shape` . c944, c1489, c1518  
`\merge@font@shape@without@substitution`  
           ..... c947, c1654  
`\merge@kanji@series` .....  
           ..... c879, c1376, c1406, c2202  
`\merge@kanji@series@` ... c1406, c2210  
`\merge@kanji@series@without@substitution`  
           ..... c882, c1449  
`\merge@kanji@series@without@substitution@`  
           ..... c1449  
`\merge@kanji@shape` .....  
           ..... c878, c1490, c1519, c1565  
`\merge@kanji@shape@` .... c1565, c2231  
`\merge@kanji@shape@without@substitution`  
           ..... c881, c1653  
`\merge@kanji@shape@without@substitution@`  
           ..... c1653  
`\MessageBreak` .....  
           . a134, a135, a136, c240, c242,  
           c244, c502, c533, c578, c613,  
           c1690, d11, d13, d15, d25, d1017  
`\minipage` ..... e273  
`\minute` ..... d1350, h12, h72  
`\mit` ..... h1626  
`\mkern` ..... h1648  
`\mlineplus` ..... i30  
`\month` h71, h1845, h1847, h1860, h1863  
`\moveleft` .....  
           d542, d569, d591, e553, e557, e561  
`\moveright` ..... d675, d747, d816
- N
- `\NeedsTeXFormat` . b2, c2, d2, d148, f80  
`\newblock` ..... h109, h1781  
`\newbox` ..... c65, c66, c71, c86,  
           c1107, d425, d426, d427, d428,  
           d429, d430, d431, d432, e134, e144  
`\newcount` . d1052, d1350, d1351, h1834  
`\newcounter` ..... h2,  
           h1110, h1112, h1113, h1115,  
           h1116, h1117, h1118, h1119,  
           h1508, h1509, h1535, h1536, i30  
`\newdimen` c17, c18, c19, c20, c21, c22,  
           c23, c24, c25, c26, c27, c1108,  
           d403, d609, d610, d611, e135,  
           e136, e137, e138, e141, e456,  
           e457, e458, h1633, h1636, h1779  
`\newenvironment` ..... h953,  
           h964, h1080, h1090, h1482,  
           h1493, h1499, h1505, h1529,  
           h1532, h1556, h1559, h1782, h1804  
`\newif` ..... a68, c785,  
           c1260, c1261, c1262, c1365,  
           c1474, d401, d402, e2, e516, h3,  
           h5, h6, h9, h10, h11, h15, h16, h17  
`\newlanguage` ..... d1713  
`\newlength` ..... h1562, h1563  
`\newpage` . d68, d69, d73, d74, h768,  
           h769, h773, h774, h780, h781,  
           h785, h786, h791, h792, h796,

- h797, h957, h961, h970, h975,  
 h1040, h1061, h1235, h1238, h1240  
 \newskip ..... e517  
 \newtoks ..... d434  
 \next ..... e549, e564, e565  
 \NFSS ..... i29  
 \nfss@catcodes ..... c158, c250, c274  
 \nfss@text ..... d1226, d1240, d1253  
 \nobreak .. d81, d1215, e554, e558,  
 e562, h1196, h1199, h1225,  
 h1279, h1284, h1646, h1647,  
 h1649, h1684, h1686, h1703,  
 h1718, h1840, h1855, h1863, h1864  
 \nocorr .... c2756, c2759, c2779, c2782  
 \nofixcompositeaccent c2695, c2713,  
 c2718, c2720, c2734, c2744, c2746  
 \noindent .....  
 h983, h1028, h1032, h1825, h1829  
 \nointerlineskip ... e553, e557, e561  
 \normalbaselineskip . c1043, c1081,  
 c1118, c1143, c1170, h1444, h1472  
 \normalcolor .....  
 d176, d222, d253, d284, d325,  
 d347, d418, d679, d689, d751,  
 d761, d820, d830, e314, e573, h1650  
 \normalfont ..... c1787,  
 d1039, d1040, d1046, d1047,  
 e145, f44, h1193, h1212, h1223,  
 h1230, h1272, h1292, h1300,  
 h1304, h1308, h1312, h1316,  
 h1465, h1492, h1617, h1618,  
 h1619, h1620, h1621, h1622,  
 h1623, h1624, h1625, h1650, i28  
 \normallineskip ..... h280  
 \normalmarginpar ..... h1891  
 \normalsfcodes ..... d667, d739, d808  
 \normalsize ..... d666,  
 d738, d807, d970, d979, e145,  
 h139, h1308, h1312, h1316, i5  
 \not@advancelinefalse ..... e526  
 \not@advancelinetrue ..... e520  
 \not@math@alphabet .....  
 ..... c1924, c1945, c1968,  
 c1984, c2178, c2181, c2185, c2188  
 \notffam@list ..... c60, c1296, c1310  
 \notkfam@list ..... c60, c1274, c1289  
 \null ..... c2603,  
 c2611, d46, d81, d1121, d1145,  
 d1167, d1189, d1230, d1244,  
 d1257, d1348, d1529, d1543,  
 d1568, d1572, d1604, d1612,  
 e17, e57, e332, e349, h991,  
 h1004, h1006, h1061, h1082,  
 h1088, h1179, h1238, h1240, h1646  
 \number . h71, h1838, h1840, h1854,  
 h1855, h1860, h1861, h1863, h1864  
 \numberline ..... e211, h1259, h1636  
 \numexpr .....  
 h1836, h1838, h1840, h1845, h1847
- O**
- \oalign ..... c2699, c2704, c2731  
 \oddsidemargin ..... d658,  
 d661, d725, d728, d794, d797, h599  
 \offinterlineskip ..... e162  
 \omathchar d1630, d1642, d1657, d1696  
 \omathchardef ..... d1634,  
 d1635, d1651, d1652, d1667, d1668  
 \on@line ..... c2031, c2034, c2062,  
 c2065, c2269, c2272, c2299, c2302  
 \onecolumn .... h956, h968, h1178,  
 h1665, h1756, h1769, h1813, h1888  
 \org@circle ..... e514, e515  
 \org@dashbox ..... e508, e509  
 \org@line ..... e502, e503  
 \org@oval ..... e511, e512  
 \org@put ..... e499, e500  
 \org@vector ..... e505, e506  
 \outer@nobreak ..... d989, d1001  
 \oval ..... e499  
 \overfullrule ..... h116, h117
- P**
- \p@array ..... e21, e22  
 \p@enumii ..... h1435  
 \p@enumiii ..... h1435  
 \p@enumiv ..... h1435, h1791  
 \p@known@latexreleaseversion ... a6  
 \p@stabular ..... e9, e14  
 \p@tabarray ..... e11, e19, e20  
 \p@tabular ..... e13, e14  
 \p@thanks .....  
 . h981, h988, h1011, h1050, h1065  
 \p@warn@latexrelease .....  
 .... a120, a122, a127, a130, a140  
 \PackageError ..... a72, a102, a112  
 \pagenumbering .. h1157, h1160, h1882  
 \pageshrink ..... d310, d314, d338  
 \pagestyle ..... h1880, h1881  
 \paperheight ..... d621,  
 d734, d803, h19, h22, h25, h28,  
 h32, h35, h38, h41, h45, h48,  
 h51, h54, h64, h65, h412, h415,  
 h418, h528, h529, h532, h568, h680  
 \paperwidth ..... d619,  
 d733, d802, h20, h23, h26, h29,  
 h33, h36, h39, h42, h46, h49,



- [h52](#), [h55](#), [h65](#), [h66](#), [h411](#), [h414](#),  
[h419](#), [h526](#), [h527](#), [h531](#), [h650](#), [h660](#)  
`\par` . [d987](#), [d999](#), [d1120](#), [d1144](#), [e50](#),  
[e228](#), [e310](#), [h109](#), [h983](#), [h994](#),  
[h1000](#), [h1002](#), [h1003](#), [h1022](#),  
[h1066](#), [h1072](#), [h1076](#), [h1088](#),  
[h1169](#), [h1196](#), [h1198](#), [h1215](#),  
[h1217](#), [h1224](#), [h1231](#), [h1318](#),  
[h1325](#), [h1572](#), [h1573](#), [h1651](#),  
[h1685](#), [h1703](#), [h1718](#), [h1814](#), [h1817](#)  
`\paragraph` . . . . . [h1309](#)  
`\paragraphmark` . . . . . [h1102](#)  
`\parbox` . . . . . [e323](#)  
`\parfillskip` [h1641](#), [h1681](#), [h1699](#), [h1714](#)  
`\parindent` [e247](#), [e263](#), [h283](#), [h1028](#),  
[h1032](#), [h1192](#), [h1222](#), [h1270](#),  
[h1290](#), [h1642](#), [h1680](#), [h1699](#),  
[h1714](#), [h1809](#), [h1824](#), [h1828](#), [i5](#)  
`\parsep` . . . . . [h107](#), [h185](#), [h186](#),  
[h195](#), [h196](#), [h205](#), [h206](#), [h217](#),  
[h218](#), [h227](#), [h228](#), [h237](#), [h238](#),  
[h1361](#), [h1366](#), [h1371](#), [h1381](#),  
[h1385](#), [h1389](#), [h1391](#), [h1397](#),  
[h1446](#), [h1474](#), [h1503](#), [i19](#), [i20](#)  
`\parskip` . . . . .  
[h283](#), [h1446](#), [h1474](#), [h1488](#), [h1810](#)  
`\part` . . . . . [h1166](#)  
`\partopsep` . . . . . [h1355](#), [h1398](#), [h1488](#)  
`\PassOptionsToClass` . . . . . [i2](#)  
`\patch@level` . . . . . [c1322](#)  
`\pbox` . . . . . [e426](#)  
`\pcaption` . . . . . [e198](#)  
`\pdfprimitive` . . . . . [d155](#), [d157](#)  
`\penalty` [d93](#), [d108](#), [d109](#), [d124](#), [d140](#),  
[d1123](#), [d1147](#), [d1169](#), [d1191](#), [h1704](#)  
`\pfmtname` . . . . . [a27](#), [a44](#), [a46](#), [a48](#), [d4](#), [d11](#)  
`\pfmtversion` . . . . .  
. [a27](#), [a44](#), [a46](#), [a48](#), [a85](#), [d23](#), [d26](#)  
`\pickup@font` . . . . . [c513](#), [c544](#),  
[c589](#), [c624](#), [c829](#), [c834](#), [c853](#),  
[c911](#), [c916](#), [c956](#), [c992](#), [c997](#), [c1016](#)  
`\picture` . . . . . [e452](#)  
`\latex` . . . . . [b31](#), [b32](#), [b33](#), [b35](#), [b37](#),  
[b39](#), [b42](#), [b44](#), [b46](#), [d906](#), [d909](#),  
[d916](#), [d921](#), [d939](#), [d942](#), [d946](#), [d951](#)  
`\latexBANNER` . . . . . [a39](#), [a58](#), [a61](#)  
`\latexNILa` . . . . . [a39](#), [a56](#)  
`\latexNILb` . . . . . [a41](#), [a56](#)  
`\latexreleaseversion` . . . . . [a31](#), [a132](#)  
`\plEndIncludeInRelease` . . . . .  
. . . . . [a98](#), [a103](#), [a105](#), [b17](#), [b21](#),  
[c44](#), [c51](#), [c73](#), [c77](#), [c83](#), [c87](#), [c98](#),  
[c108](#), [c118](#), [c127](#), [c136](#), [c143](#),  
[c149](#), [c154](#), [c214](#), [c235](#), [c332](#),  
[c336](#), [c402](#), [c426](#), [c460](#), [c476](#),  
[c556](#), [c592](#), [c627](#), [c701](#), [c716](#),  
[c792](#), [c797](#), [c967](#), [c1027](#), [c1068](#),  
[c1105](#), [c1135](#), [c1162](#), [c1189](#),  
[c1510](#), [c1522](#), [c1553](#), [c1564](#),  
[c1616](#), [c1652](#), [c1694](#), [c1699](#),  
[c1751](#), [c1767](#), [c1786](#), [c1855](#),  
[c1870](#), [c1885](#), [c2399](#), [c2406](#),  
[c2413](#), [c2420](#), [c2431](#), [c2438](#),  
[c2445](#), [c2458](#), [c2462](#), [c2472](#),  
[c2483](#), [c2487](#), [c2493](#), [c2497](#),  
[c2527](#), [c2548](#), [c2552](#), [c2558](#),  
[c2567](#), [c2573](#), [c2585](#), [c2620](#),  
[c2667](#), [c2690](#), [c2694](#), [c2710](#),  
[c2715](#), [c2727](#), [c2741](#), [c2753](#),  
[c2776](#), [c2799](#), [c2809](#), [c2813](#), [d59](#),  
[d63](#), [d99](#), [d115](#), [d131](#), [d146](#),  
[d200](#), [d231](#), [d262](#), [d293](#), [d384](#),  
[d399](#), [d410](#), [d413](#), [d420](#), [d423](#),  
[d486](#), [d532](#), [d562](#), [d585](#), [d607](#),  
[d627](#), [d631](#), [d701](#), [d771](#), [d840](#),  
[d866](#), [d872](#), [d879](#), [d886](#), [d960](#),  
[d964](#), [d974](#), [d982](#), [d995](#), [d1005](#),  
[d1022](#), [d1028](#), [d1042](#), [d1048](#),  
[d1055](#), [d1059](#), [d1073](#), [d1084](#),  
[d1094](#), [d1101](#), [d1127](#), [d1150](#),  
[d1172](#), [d1194](#), [d1212](#), [d1234](#),  
[d1247](#), [d1260](#), [d1275](#), [d1286](#),  
[d1296](#), [d1308](#), [d1316](#), [d1333](#),  
[d1346](#), [d1409](#), [d1438](#), [d1467](#),  
[d1493](#), [d1500](#), [d1505](#), [d1510](#),  
[d1521](#), [d1525](#), [d1533](#), [d1539](#),  
[d1546](#), [d1551](#), [d1575](#), [d1597](#),  
[d1606](#), [d1614](#), [d1622](#), [d1639](#),  
[d1654](#), [d1674](#), [d1684](#), [d1689](#),  
[d1702](#), [d1706](#), [d1710](#), [d1723](#), [d1727](#)  
`\plEndIncludeRelease` . . . . . [a74](#)  
`\plIncludeInRelease` . . . . . [a67](#), [b14](#),  
[b18](#), [c30](#), [c45](#), [c68](#), [c74](#), [c78](#), [c84](#),  
[c88](#), [c99](#), [c109](#), [c119](#), [c128](#), [c137](#),  
[c144](#), [c150](#), [c162](#), [c215](#), [c319](#),  
[c333](#), [c377](#), [c403](#), [c447](#), [c461](#),  
[c480](#), [c557](#), [c593](#), [c657](#), [c702](#),  
[c787](#), [c793](#), [c800](#), [c968](#), [c1030](#),  
[c1069](#), [c1110](#), [c1136](#), [c1163](#),  
[c1477](#), [c1511](#), [c1523](#), [c1554](#),  
[c1565](#), [c1617](#), [c1677](#), [c1695](#),  
[c1700](#), [c1752](#), [c1768](#), [c1787](#),  
[c1856](#), [c1871](#), [c2378](#), [c2400](#),  
[c2407](#), [c2414](#), [c2421](#), [c2432](#),  
[c2439](#), [c2446](#), [c2459](#), [c2463](#),  
[c2473](#), [c2484](#), [c2488](#), [c2494](#),  
[c2498](#), [c2528](#), [c2549](#), [c2553](#),  
[c2559](#), [c2568](#), [c2574](#), [c2586](#),

- c2621, c2668, c2691, c2695,  
 c2711, c2716, c2728, c2742,  
 c2754, c2777, c2800, c2810, d34,  
 d60, d85, d100, d116, d132,  
 d159, d201, d232, d263, d368,  
 d385, d406, d411, d416, d421,  
 d437, d487, d535, d563, d586,  
 d613, d628, d634, d702, d772,  
 d843, d867, d873, d880, d889,  
 d961, d965, d975, d983, d996,  
 d1006, d1023, d1035, d1043,  
 d1049, d1056, d1060, d1074,  
 d1085, d1095, d1102, d1128,  
 d1151, d1173, d1195, d1220,  
 d1235, d1248, d1263, d1276,  
 d1287, d1299, d1309, d1319,  
 d1334, d1353, d1410, d1439,  
 d1468, d1494, d1501, d1506,  
 d1511, d1522, d1526, d1534,  
 d1540, d1547, d1552, d1576,  
 d1598, d1607, d1615, d1623,  
 d1640, d1655, d1675, d1685,  
 d1693, d1703, d1707, d1716, d1724  
 \pltx@adjust@wd@outputbox [d153](#), [d191](#)  
 \pltx@adjust@wd@outputbox@vtryfc  
 ..... [d156](#), [d372](#)  
 \pltx@AtBeginDvi@untouched .....  
 ..... [d846](#), [d851](#), [d858](#), [d864](#)  
 \pltx@check@float@dir .. [d990](#), [d1006](#)  
 \pltx@cleartoevenpage ..... [h765](#)  
 \pltx@cleartoleftpage ... [h765](#), [h801](#)  
 \pltx@cleartooddpage .....  
 ..... [h765](#), [h966](#), [h1156](#), [h1159](#)  
 \pltx@cleartorightpage .. [h765](#), [h803](#)  
 \pltx@composite@chkenc .....  
 ..... [c2506](#), [c2524](#), [c2525](#)  
 \pltx@composite@temp .....  
 ..... [c2598](#), [c2599](#), [c2632](#), [c2633](#)  
 \pltx@cond ..... [c2503](#),  
[c2515](#), [c2518](#), [c2522](#), [c2523](#),  
[c2532](#), [c2537](#), [c2540](#), [c2544](#), [c2545](#)  
 \pltx@do@subst@correction@al .. [c656](#)  
 \pltx@do@subst@correction@tate [c656](#)  
 \pltx@do@subst@correction@yoko [c656](#)  
 \pltx@err@float@dir .....  
 ..... [d1014](#), [d1016](#), [d1027](#)  
 \pltx@float@dir@first . [d1010](#), [d1013](#)  
 \pltx@float@dir@last .. [d1012](#), [d1013](#)  
 \pltx@foot@penalty ..... [d1049](#),  
[d1089](#), [d1122](#), [d1123](#), [d1124](#),  
[d1146](#), [d1147](#), [d1148](#), [d1168](#),  
[d1169](#), [d1170](#), [d1190](#), [d1191](#), [d1192](#)  
 \pltx@gluetype ..... [d47](#), [d52](#)  
 \pltx@isletter ... [c2498](#), [c2592](#), [c2626](#)  
 \pltx@isletter@i .....  
 ..... [c2513](#), [c2514](#), [c2535](#), [c2536](#)  
 \pltx@isletter@ii .....  
 ..... [c2516](#), [c2517](#), [c2538](#), [c2539](#)  
 \pltx@isletter@iii .....  
 ..... [c2519](#), [c2520](#), [c2541](#), [c2542](#)  
 \pltx@isletter@iv .....  
 ..... [c2519](#), [c2521](#), [c2541](#), [c2543](#)  
 \pltx@jfmgluesubtype ..... [d48](#), [d53](#)  
 \pltx@latex@level .. [c1317](#), [c2198](#),  
[c2200](#), [c2209](#), [c2254](#), [c2259](#), [c2266](#)  
 \pltx@ltx@sh@ft .....  
 ..... [c2473](#), [c2700](#), [c2724](#), [c2738](#), [c2750](#)  
 \pltx@mark ..... [c2501](#),  
[c2515](#), [c2516](#), [c2518](#), [c2520](#),  
[c2521](#), [c2522](#), [c2530](#), [c2537](#),  
[c2538](#), [c2540](#), [c2542](#), [c2543](#), [c2544](#)  
 \pltx@mark@ ..... [c2501](#), [c2530](#)  
 \pltx@newhook@avail ... [a63](#), [a117](#),  
[c1790](#), [c1909](#), [c1966](#), [c2153](#), [c2170](#)  
 \pltx@next@inhibitglue [d1497](#), [d1511](#)  
 \pltx@oalign .....  
 ..... [c2446](#), [c2699](#), [c2722](#), [c2736](#), [c2748](#)  
 \pltx@pdfencA ..... [c2505](#), [c2507](#)  
 \pltx@reset@catcode@trick [c1344](#), [c2361](#)  
 \pltx@save@float@dir ... [d968](#), [d1006](#)  
 \pltx@sav@d@ltx@sh@ft ... [c2463](#),  
[c2705](#), [c2723](#), [c2732](#), [c2737](#), [c2749](#)  
 \pltx@sav@d@oalign ..... [c2439](#),  
[c2704](#), [c2721](#), [c2731](#), [c2735](#), [c2747](#)  
 \pltx@sav@d@text@composite@x ...  
 ..... [c2574](#), [c2706](#), [c2725](#), [c2739](#), [c2751](#)  
 \pltx@scanstop ..... [c2502](#),  
[c2513](#), [c2514](#), [c2516](#), [c2517](#),  
[c2531](#), [c2535](#), [c2536](#), [c2538](#), [c2539](#)  
 \pltx@temp@catcode@ix .. [c1345](#), [c1350](#)  
 \pltx@temp@catcode@xiv . [c1346](#), [c1348](#)  
 \pltx@tempa ..... [c430](#), [c433](#)  
 \pltx@text@composite@x .....  
 ..... [c2586](#), [c2701](#), [c2726](#), [c2740](#), [c2752](#)  
 \pltx@textbottom ..... [d168](#), [d196](#)  
 \pltx@today@year ..... [h1835](#)  
 \pltx@today@year@ .....  
 ..... [h1835](#), [h1846](#), [h1848](#), [h1850](#)  
 \postbreakpenalty .....  
 ..... [g4](#), [g5](#), [g8](#), [g11](#), [g22](#), [g35](#), [g39](#),  
[g41](#), [g44](#), [g46](#), [g48](#), [g49](#), [g51](#),  
[g53](#), [g55](#), [g57](#), [g59](#), [g61](#), [g67](#), [g68](#)  
 \postchaptername ..... [h1152](#), [h1866](#)  
 \postpartname .....  
 ..... [h1187](#), [h1195](#), [h1206](#), [h1214](#), [h1866](#)  
 \ppatch@level . [a27](#), [a43](#), [a45](#), [a46](#), [a48](#)  
 \prebreakpenalty ..... [g2](#), [g3](#), [g6](#),  
[g7](#), [g9](#), [g10](#), [g12](#), [g13](#), [g14](#), [g15](#),

- g16, g17, g18, g19, g20, g21,  
 g23, g24, g25, g26, g27, g28,  
 g29, g30, g31, g32, g33, g34,  
 g36, g37, g38, g40, g42, g43,  
 g45, g47, g50, g52, g54, g56,  
 g58, g60, g62, g63, g64, g65,  
 g66, g69, g70, g71, g72, g73,  
 g74, g75, g76, g77, g78, g79,  
 g80, g81, g82, g83, g84, g85,  
 g86, g87, g88, g89, g90, g91, g92  
 \prechaptername ..... [h1151](#), [h1866](#)  
 \prensuji ..... [e541](#), [f7](#)  
 \prepare@family@series@update ..  
 ..... [c2024](#), [c2029](#), [c2267](#)  
 \prepare@family@series@update@kanji  
 ..... [c2024](#), [c2176](#), [c2186](#), [c2189](#), [c2297](#)  
 \prepartname .....  
 ..... [h1187](#), [h1195](#), [h1206](#), [h1214](#), [h1866](#)  
 \prg ..... [b35](#), [b36](#), [b37](#), [b38](#), [b39](#),  
 ..... [b40](#), [b42](#), [b43](#), [b44](#), [b45](#), [b46](#), [b47](#)  
 \printglossary ..... [d1349](#)  
 \process@table .... [a119](#), [a120](#), [c2363](#)  
 \ProcessOptions ..... [h132](#), [i3](#)  
 \protect ..... [c719](#),  
 ..... [c1243](#), [d642](#), [d709](#), [d779](#), [d1225](#),  
 ..... [d1230](#), [d1239](#), [d1252](#), [e211](#),  
 ..... [h983](#), [h1259](#), [h1265](#), [h1266](#), [h1660](#)  
 \protected .. [c2803](#), [c2806](#), [d51](#), [d1514](#)  
 \protected@edef .....  
 ..... [d1114](#), [d1138](#), [d1161](#), [d1183](#), [d1205](#)  
 \protected@file@percent [h1653](#), [h1661](#)  
 \protected@write ..... [h1655](#)  
 \protected@xdef ... [d1065](#), [d1070](#),  
 ..... [d1077](#), [d1082](#), [d1091](#), [d1099](#), [h982](#)  
 \providecommand .....  
 ..... [h1653](#), [i24](#), [i25](#), [i26](#), [i27](#), [i28](#), [i29](#)  
 \ProvidesExplPackage ..... [b4](#)  
 \ProvidesFile .....  
 ..... [c2815](#), [c2885](#), [c2886](#), [c2887](#), [c2888](#)  
 \ProvidesPackage ..... [c3](#), [d149](#)  
 \ps@bothstyle ..... [h878](#)  
 \ps@footnombre ..... [h820](#), [h879](#), [h915](#)  
 \ps@headings ..... [h827](#)  
 \ps@headnombre ..... [h813](#), [h828](#), [h857](#)  
 \ps@jpl@in ..... [h807](#), [h812](#), [h814](#),  
 ..... [h821](#), [h828](#), [h857](#), [h879](#), [h915](#), [h937](#)  
 \ps@myheadings ..... [h937](#)  
 \ps@plain ..... [h806](#), [h812](#), [h937](#)  
 \pstyle ..... [i25](#)  
 \put ..... [e499](#)
- Q**
- \quotation ..... [h1098](#)  
 quotation (env.) ..... [h1499](#)
- quote (env.) ..... [h1505](#)
- R**
- \raggedbottom ..... [h1883](#)  
 \raggedright [h1192](#), [h1222](#), [h1271](#), [h1291](#)  
 \raise ..... [c2426](#), [c2436](#), [d445](#),  
 ..... [d494](#), [d1217](#), [e67](#), [e73](#), [e85](#), [e92](#),  
 ..... [e355](#), [e369](#), [e399](#), [e569](#), [e574](#), [f15](#)  
 \reDeclareMathAlphabet .....  
 ..... [c718](#), [h1603](#), [h1604](#)  
 \ref ..... [d1221](#), [d1236](#)  
 \refname ..... [h1783](#), [h1873](#)  
 \refstepcounter .....  
 ..... [e203](#), [h1185](#), [h1204](#), [h1256](#)  
 \rel@fontshape ..... [c16](#)  
 \rel@shape .... [c760](#), [c761](#), [c774](#), [c775](#)  
 \removejfmglue .....  
 ..... [d34](#), [d1356](#), [d1399](#), [d1402](#), [d1405](#)  
 \renewenvironment .... [h1438](#), [h1466](#)  
 \Rensuji ..... [e541](#), [f7](#)  
 \rensuji ..... [e519](#), [e541](#), [e542](#),  
 ..... [e576](#), [e577](#), [f8](#), [f9](#), [h1121](#), [h1122](#),  
 ..... [h1124](#), [h1125](#), [h1127](#), [h1129](#),  
 ..... [h1131](#), [h1133](#), [h1321](#), [h1330](#),  
 ..... [h1412](#), [h1413](#), [h1414](#), [h1415](#),  
 ..... [h1511](#), [h1514](#), [h1538](#), [h1541](#), [h1657](#)  
 \rensujskip ... [e517](#), [e518](#), [e525](#), [e538](#)  
 \RequirePackage . [b3](#), [b16](#), [f5](#), [f6](#), [h137](#)  
 \RequirePackageWithOptions . [c5](#), [d151](#)  
 \reserved@a ..... [c34](#), [c42](#), [c323](#),  
 ..... [c325](#), [c329](#), [c348](#), [c351](#), [c353](#),  
 ..... [c367](#), [c370](#), [c372](#), [c385](#), [c389](#),  
 ..... [c410](#), [c414](#), [c485](#), [c486](#), [c501](#),  
 ..... [c504](#), [c509](#), [c516](#), [c517](#), [c532](#),  
 ..... [c535](#), [c540](#), [c561](#), [c562](#), [c577](#),  
 ..... [c580](#), [c585](#), [c597](#), [c598](#), [c611](#),  
 ..... [c615](#), [c620](#), [c1057](#), [c1059](#), [c1062](#),  
 ..... [c1095](#), [c1097](#), [c1100](#), [c1281](#),  
 ..... [c1282](#), [c1302](#), [c1303](#), [c1419](#),  
 ..... [c1420](#), [c1430](#), [c1431](#), [c1462](#),  
 ..... [c1463](#), [c1580](#), [c1581](#), [c1595](#),  
 ..... [c1596](#), [c1631](#), [c1632](#), [c1637](#),  
 ..... [c1638](#), [c1667](#), [c1668](#), [c2094](#),  
 ..... [c2095](#), [c2330](#), [c2331](#), [c2759](#),  
 ..... [c2762](#), [c2782](#), [c2785](#), [d3](#), [d4](#), [d7](#), [d10](#)  
 \reserved@b . [c324](#), [c328](#), [c329](#), [c388](#),  
 ..... [c389](#), [c413](#), [c414](#), [c1681](#), [c1682](#),  
 ..... [c1686](#), [c2101](#), [c2106](#), [c2110](#),  
 ..... [c2111](#), [c2118](#), [c2119](#), [c2337](#),  
 ..... [c2342](#), [c2344](#), [c2345](#), [c2349](#),  
 ..... [c2350](#), [c2760](#), [c2762](#), [c2783](#), [c2785](#)  
 \reserved@c ..... [c2103](#),  
 ..... [c2106](#), [c2116](#), [c2117](#), [c2120](#),  
 ..... [c2121](#), [c2339](#), [c2342](#), [c2347](#),

- c2348, c2351, c2352, c2761,  
 c2763, c2770, c2784, c2786, c2793  
 \reserved@d . c2108, c2109, c2114, c2115  
 \reserved@e ..... d81  
 \reserved@f ..... d81  
 \reset@font ..... c1853,  
 c1869, c1884, c2145, d665,  
 d737, d806, d969, d978, d1108,  
 d1133, d1156, d1178, d1200,  
 d1226, d1240, d1253, e573, h809  
 \rightmargin h1486, h1497, h1502, h1506  
 \rightmark h831, h833, h859, h860,  
 h883, h889, h916, h918, h940, h942  
 \rightskip .....  
 h1486, h1641, h1680, h1699, h1714  
 \rm c740, f51, f59, f64, f65, f66, f67, f68,  
 f69, f70, f71, f72, f73, f74, f75, h1617  
 \rmdef@ult ..... c1899,  
 c1936, c1957, c1971, c1987, c2141  
 \rmdefault ..... c1899, c2129  
 \rmfamily .... c2141, e573, f51, h1619  
 \roman@normal .....  
 ... f45, f51, f52, f53, f54, f55, f56  
 \romanencoding .....  
 c764, c769, c777, c781, c1191,  
 c1709, c1721, c1734, c1758,  
 c1774, c1797, c1863, c1878, f46  
 \romanfamily c764, c769, c777, c781,  
 c1263, c1758, c1774, c1879,  
 c2032, c2043, c2270, c2281, f47  
 \romannumeral ..... h1441, h1469  
 \romanprocess@table ..... c2363  
 \romanseries c765, c770, c778, c782,  
 c1368, c1758, c1774, c1880,  
 c1970, c1971, c1972, c1973,  
 c1974, c1986, c1987, c1988,  
 c1989, c1990, c2201, c2203, f48  
 \romanseriesforce c1388, c2204, c2206  
 \romanshape ..... c770, c782,  
 c1477, c1758, c1774, c1881, f49  
 \romanshapeforce ..... c1523  
 \rule d1119, d1143, d1166, d1188, d1210
- S**
- \save@tbaselineshift e457, e474, e498  
 \save@ybaselineshift e456, e473, e497  
 \sbox ..... h1568, h1569  
 \sc ..... f54, h1623  
 \scan@allowedfalse ..... i43, i45  
 \scan@allowedtrue ..... i44  
 \scriptsize ..... h241  
 \scshape ..... f54, h1625, i28  
 \secdef ..... h1171, h1180, h1252  
 \section ..... h1092, h1297,  
 h1668, h1760, h1773, h1783, h1806  
 \sectionmark .... h836, h851, h863,  
 h894, h909, h922, h945, h1102  
 \selectfont c437, c440, c799, c1425,  
 c1590, c1707, c1712, c1719,  
 c1724, c1732, c1739, c1756,  
 c1759, c1772, c1775, c1801,  
 c1809, c1826, c1842, c1867,  
 c1882, c1942, c1963, c1981,  
 c1997, c2179, c2182, c2186,  
 c2189, c2841, c2842, f37, f43, f50  
 \series@change@debug .....  
 ..... c2031, c2034, c2045,  
 c2048, c2052, c2062, c2065,  
 c2076, c2079, c2084, c2097,  
 c2105, c2110, c2116, c2119,  
 c2121, c2269, c2272, c2283,  
 c2286, c2290, c2299, c2302,  
 c2313, c2316, c2321, c2333,  
 c2341, c2344, c2347, c2350, c2352  
 \series@drop@one@m ..... c2257  
 \series@maybe@drop@one@m .....  
 ..... c1328, c1335,  
 c1336, c1446, c1902, c1903,  
 c2055, c2087, c2107, c2113, c2262  
 \series@maybe@drop@one@m@x .....  
 ..... c1331, c1335, c1337  
 \seriesdefault .....  
 .. c1799, c1806, c1822, c1837,  
 c1865, c1880, c2146, c2148, f48  
 \seriesdefault@kernel ..... c2146  
 \set@fontsize c859, c961, c1024, c1029  
 \set@safe@kanji@shape .... c1484,  
 c1534, c1546, c1583, c1604, c1677  
 \set@target@series c1703, c1723, c1736  
 \set@target@series@kanji .....  
 ..... c1406, c1464,  
 c1466, c1718, c1729, c2213,  
 c2219, c2222, c2225, c2255, c2260  
 \set@typeset@protect ..... d649,  
 d651, d716, d718, d785, d787, e52  
 \setcounter h18, h21, h24, h27, h31,  
 h34, h37, h40, h44, h47, h50,  
 h53, h755, h756, h757, h758,  
 h959, h973, h977, h1008, h1046,  
 h1108, h1109, h1319, h1320,  
 h1326, h1327, h1628, h1629, i31  
 \SetRelationFont ..... c758  
 \SetSymbolFont ..... f30, h1597  
 \settowidth ..... h1786  
 \sf ..... f52, h1617  
 \sfcode ..... h1797

- `\sfdef@ult` ..... c1900,  
           c1937, c1958, c1972, c1988, c2142  
`\sfdefault` ..... c1900, c2133  
`\sffamily` ..... c2142, f52, h1620  
`\shapedefault` ..... c1800, c1807,  
           c1823, c1838, c1866, c1881, f49  
`\shipout` ..... d648, d715, d784  
`\show@release@info` ..... a52  
`\size@update` ..... c861, c963,  
           c1026, c1040, c1066, c1078, c1104  
`\skip` . d174, d220, d251, d282, d323,  
           d345, e313, h693, h694, h695, h1584  
`\sl` ..... f53, [h1623](#)  
`\sloppy` ..... h1793, h1886  
`\slshape` ..... f53, h1624  
`\small` ..... [h177](#), h986, h1094, [i5](#), [i26](#)  
`\smallskipamount` ..... [h285](#)  
`\spacefactor` .....  
           ... d1215, d1218, d1232, f13, f16  
`\split@name` ..... c452, c465  
`\splitmaxdepth` .....  
           d1111, d1136, d1159, d1181, d1203  
`\splittopskip` .....  
           d1110, d1135, d1158, d1180, d1202  
`\stepcounter` ..... d697, d768,  
           d837, d1064, d1069, d1076, d1081  
`\strip@pt` . . c1035, c1073, c2468, c2479  
`\strut` ..... [c88](#), d1331, d1345  
`\strutbox` ..... [c78](#), c113, c1083,  
           d1111, d1119, d1136, d1143,  
           d1159, d1166, d1181, d1188,  
           d1203, d1210, e28, e29, e42, e43  
`\subitem` ..... [h1814](#)  
`\subparagraph` ..... [h1313](#)  
`\subparagraphmark` ..... [h1102](#)  
`\subsection` ..... [h1301](#)  
`\subsectionmark` [h839](#), [h897](#), [h946](#), [h1102](#)  
`\subst@correction` . . . c661, c667,  
           c670, c676, c679, c685, c705, c711  
`\subsubitem` ..... [h1814](#)  
`\subsubsection` ..... [h1305](#)  
`\subsubsectionmark` ..... [h1102](#)  
`\symbol` ..... f44  
`\symgothic` ..... f43, f44, f63  
`\symitalic` ..... f55  
`\symmincho` ..... f31, f37, f62, h1598  
`\symoperators` ..... f51  
`\symsans` ..... f52  
`\symslanted` ..... f53  
`\symsmallcaps` ..... f54  
`\symtypewriter` ..... f56
- T**
- `\tabbingsep` ..... [h1583](#)
- `\tabcolsep` ..... [h1580](#)  
`table (env.)` ..... [h1556](#)  
`table* (env.)` ..... [h1556](#)  
`\tablename` ..... h1554, h1555, [h1876](#)  
`\tableofcontents` ..... [h1663](#)  
`\tabskip` ..... e47  
`\tabular` ..... e3  
`\tabular*` ..... e3  
`\tabularnewline` ..... e49  
`\target@meta@family@value` . c2037,  
           c2068, c2095, c2102, c2104,  
           c2275, c2305, c2331, c2338, c2340  
`\target@series@value` ..... c2036,  
           c2044, c2047, c2049, c2053,  
           c2054, c2055, c2067, c2075,  
           c2078, c2080, c2085, c2086,  
           c2087, c2111, c2117, c2118,  
           c2120, c2274, c2282, c2285,  
           c2287, c2291, c2292, c2304,  
           c2312, c2315, c2317, c2322,  
           c2323, c2345, c2348, c2349, c2351  
`\tate` ..... c122, c124, c130, c132,  
           c1048, c1051, c1086, c1089,  
           d363, d1010, d1012, d1106,  
           d1131, d1154, d1176, d1198,  
           e38, e98, e111, e242, e243,  
           e289, e292, e381, e397, e437,  
           e440, e478, e482, h83, h990, [i37](#)  
`\tbaselineshift` ..... c1122,  
           c1129, c1131, c1147, c1154,  
           c1157, c1174, c1181, c1184,  
           c2427, c2436, c2453, c2564,  
           c2595, c2614, c2629, c2638,  
           c2640, c2661, c2681, c2683, e65,  
           e71, e82, e89, e474, e491, e498,  
           e500, e503, e506, e509, e512, e515  
`\tenmin` ..... d42, d44, d45  
`\tex` ..... b31, b32,  
           b33, b36, b38, b40, b43, b45, b47  
`\textasteriskcentered` ..... [h1463](#)  
`\textbaselineshiftfactor` .....  
           ... c2606, c2607, c2653, c2654  
`\textbullet` ..... [h1455](#)  
`\textcircled` ..... [h1458](#)  
`\textendash` ..... [h1460](#)  
`\textfloatsep` ..... [h696](#)  
`\textfraction` ..... [h761](#)  
`\textgt` ..... [c2192](#)  
`\textheight` .....  
           d640, d696, d707, d767, d777,  
           d836, [h444](#), h572, h651, h662, h990  
`\textmc` ..... [c2192](#)  
`\textperiodcentered` ..... [h1464](#)  
`\textsf` ..... [i27](#), [i29](#)

- `\textsl` ..... [i25, i26](#)  
`\TextSymbolUnavailable` ..... [c1248](#)  
`\textt` ..... [c2755](#)  
`\texttt` ..... [i24](#)  
`\textunderscore` ..... [c2421](#)  
`\textwidth` .....  
     [d640, d680, d690, d707, d752,](#)  
     [d762, d777, d821, d831, e301,](#)  
     [h326, h571, h652, h663, h681, h990](#)  
`\tfoot` [c646, c681, c683, c826, c908, c989](#)  
`\thanks` [h988, h989, h1009, h1047, h1064](#)  
`thebibliography (env.)` ..... [h1782](#)  
`\thechapter` ..... [h847,](#)  
     [h871, h905, h930, h1120, h1257,](#)  
     [h1259, h1277, h1330, h1331,](#)  
     [h1514, h1521, h1541, h1548, h1591](#)  
`\theenumi` .....  
     [h1410, h1424, h1430, h1435, h1436](#)  
`\theenumii` [h1410, h1425, h1431, h1436](#)  
`\theenumiii` [h1410, h1426, h1432, h1437](#)  
`\theenumiv` [h1410, h1427, h1433, h1792](#)  
`\theequation` ..... [e574, e575, h1587](#)  
`\thefigure` ..... [h1508, h1527, h1528](#)  
`\thefootnote` .....  
     [d1031, d1070, d1082, h983, h1024](#)  
`theindex (env.)` ..... [h1804](#)  
`\thempfn` ..... [d1030,](#)  
     [d1065, d1077, d1091, d1099, e303](#)  
`\thempfootnote` ..... [d1032, e303](#)  
`\thepage` ..... [d1227,](#)  
     [d1241, d1254, h809, h815,](#)  
     [h816, h817, h818, h822, h823,](#)  
     [h824, h825, h830, h831, h832,](#)  
     [h833, h859, h860, h882, h884,](#)  
     [h888, h890, h917, h919, h939,](#)  
     [h940, h941, h942, h1657, h1658](#)  
`\theparagraph` ..... [h1120](#)  
`\thepart` .....  
     [h1120, h1187, h1195, h1206, h1214](#)  
`\thesection` [h837, h852, h864, h895,](#)  
     [h910, h923, h1120, h1321, h1322](#)  
`\thesubparagraph` ..... [h1120](#)  
`\thesubsection` .... [h840, h898, h1120](#)  
`\thesubsubsection` ..... [h1120](#)  
`\thetable` ..... [h1535, h1554, h1555](#)  
`\thispagestyle` ..... [d68,](#)  
     [d73, h768, h773, h780, h785,](#)  
     [h791, h796, h958, h972, h1044,](#)  
     [h1177, h1238, h1240, h1249, h1809](#)  
`\thr@@` ..... [h1439, h1467](#)  
`\time` ..... [h12, h14](#)  
`\tiny` ..... [h241](#)  
`\title` ..... [h948, h1016, h1055](#)  
`\titlepage` ..... [h1081](#)  
`titlepage (env.)` ..... [h952](#)  
`\tmp@error@fontshape` .....  
     [c806, c838, c888, c920, c971, c1001](#)  
`\tmp@item` ..... [c341, c343,](#)  
     [c360, c362, c546, c548, c635,](#)  
     [c637, c643, c688, c690, c694,](#)  
     [c808, c810, c817, c836, c890,](#)  
     [c892, c899, c918, c973, c975,](#)  
     [c981, c999, c1216, c1218, c1228,](#)  
     [c1230, c1234, c1266, c1270,](#)  
     [c1274, c1293, c1296, c1744,](#)  
     [c1746, c1761, c1763, c1777, c1779](#)  
`\to@captionboxwidth` . [e266, e268, e269](#)  
`\toclineskip` ..... [h1633, h1640](#)  
`\today` ..... [h951, h1835](#)  
`\toks` ..... [a44, a46, a48, a52, a57](#)  
`\toks@` ..... [a82, a86,](#)  
     [a89, a94, a122, a123, c386, c390,](#)  
     [c392, c395, c411, c415, c417, c420](#)  
`\tombowdatefalse` ..... [h75, h79](#)  
`\tombowdatetrue` ..... [d402, h68](#)  
`\tombowfalse` ..... [d401](#)  
`\tombowtrue` ..... [h68, h75, h79](#)  
`\topfraction` ..... [h759](#)  
`\topmargin` [d617, d731, d800, h542, h682](#)  
`\topsep` ..... [h184, h194, h204,](#)  
     [h216, h226, h236, h1362, h1367,](#)  
     [h1372, h1380, h1384, h1388,](#)  
     [h1394, h1395, h1396, h1399,](#)  
     [h1444, h1445, h1472, h1473, i18](#)  
`\topskip` [h294, h324, h511, h540, h1488](#)  
`\tracingfonts` ..... [c855, c1019,](#)  
     [c1055, c1093, c1130, c1156, c1183](#)  
`\try@load@fontshape` . [c497, c528, c573](#)  
`\tssample` ..... [i33](#)  
`tssample (env.)` ..... [i33](#)  
`\tstrut` ..... [c119](#)  
`\tstrutbox` ..... [c65, c81, c93,](#)  
     [c105, c115, c123, c131, c1048,](#)  
     [c1086, e34, e35, e39, e40, e84, e91](#)  
`\tt` ..... [f56, h1617](#)  
`\ttdef@ult` ..... [c1901,](#)  
     [c1938, c1959, c1973, c1989, c2143](#)  
`\ttdefault` ..... [c1901, c2137](#)  
`\ttfamily` ..... [c2143, f56, h1621, i48](#)  
`\two@digits` ..... [h71, h72](#)  
`\twocolumn` ..... [h961,](#)  
     [h975, h1037, h1243, h1672,](#)  
     [h1763, h1776, h1806, h1807, h1885](#)  
`\type@restoreinfo` ..... [c1063, c1101](#)  
`\typeout` ..... [a56,](#)  
     [a57, c1131, c1157, c1184, f2, h1257](#)

- U**
- `\underline` ..... [d1598](#), [e567](#), [e568](#)  
`\unexpanded` ..... [a53](#),  
[c35](#), [c37](#), [c39](#), [c41](#), [d1517](#), [d1518](#)  
`\unhcopy` .....  
[c93](#), [c95](#), [c103](#), [c105](#), [c113](#), [c115](#),  
[c123](#), [c125](#), [c131](#), [c133](#), [c141](#), [c147](#)  
`\unitlength` .....  
[e461](#), [e462](#), [e466](#), [e467](#), [e468](#), [e469](#)  
`\unpenalty` ..... [d1089](#)  
`\update@series@target@value` ....  
..... [c2039](#), [c2277](#)  
`\update@series@target@value@kanji`  
..... [c2024](#), [c2307](#), [c2329](#)  
`\updefault` ..... [c2835](#)  
`\upshape` .....  
[c2397](#), [c2405](#), [c2411](#), [c2412](#), [c2418](#)  
`\usecounter` ..... [h1452](#), [h1790](#)  
`\usefont` ..... [c1700](#)  
`\UseHook` ..... [c958](#), [c1824](#), [c1840](#),  
[c1906](#), [c1934](#), [c1941](#), [c1955](#), [c1962](#)  
`\usekanji` ..... [c639](#), [c645](#), [c1700](#)  
`\usepackage` ..... [d1019](#)  
`\userelfont` ..... [c786](#)  
`\useroman` ..... [c648](#), [c1700](#)
- V**
- `\vadjust` ..... [d1267](#), [d1306](#), [i46](#)  
`\vector` ..... [e499](#)  
`\verb` ..... [d1262](#), [i46](#)  
`\verb@eol@error` .....  
..... [d1269](#), [d1281](#), [d1292](#), [i48](#)  
`\verbatim@font` .. [d1270](#), [d1282](#), [d1293](#)  
`\verbatim@nolig@list` ..... [i47](#)  
`verse (env.)` ..... [h1493](#)  
`\vfil` [d677](#), [d749](#), [d818](#), [h991](#), [h1004](#),  
[h1006](#), [h1082](#), [h1088](#), [h1179](#), [h1235](#)  
`\vfill` [d549](#), [d551](#), [d574](#), [d576](#), [d596](#), [d598](#)  
`\viipt` ..... [f67](#)  
`\vipt` ..... [f66](#)  
`\vipt` ..... [f65](#)  
`\voidb@x` ..... [d50](#), [h176](#)  
`\vpt` ..... [f64](#)  
`\vrule` .. [c1046](#), [c1049](#), [c1052](#), [c1084](#),  
[c1087](#), [c1090](#), [d442](#), [d443](#), [d448](#),  
[d449](#), [d451](#), [d452](#), [d453](#), [d455](#),  
[d456](#), [d458](#), [d459](#), [d462](#), [d463](#),  
[d465](#), [d466](#), [d468](#), [d469](#), [d470](#),  
[d472](#), [d473](#), [d475](#), [d476](#), [d479](#),  
[d480](#), [d482](#), [d483](#), [d491](#), [d492](#),  
[d497](#), [d498](#), [d500](#), [d501](#), [d502](#),  
[d504](#), [d505](#), [d507](#), [d508](#), [d510](#),  
[d511](#), [d513](#), [d514](#), [d516](#), [d517](#),  
[d518](#), [d520](#), [d521](#), [d523](#), [d524](#),  
[d526](#), [d527](#), [d529](#), [d530](#), [e28](#),  
[e31](#), [e34](#), [e39](#), [e42](#), [e165](#), [e167](#),  
[e529](#), [e530](#), [e531](#), [e570](#), [i34](#), [i42](#)  
`\vspace` ..... [h1096](#)
- W**
- `\widowpenalties` .....  
..... [d1626](#), [d1643](#), [d1658](#), [d1677](#)  
`\widowpenalty` ..... [h1796](#)  
`\wlog` ..... [c196](#), [c199](#), [c201](#)  
`\wrong@al@fontshape` ..... [c479](#)  
`\wrong@fontshape` ..... [c479](#)  
`\wrong@ja@fontshape` ..... [c479](#)
- X**
- `\X@layoutcaption` ..... [e183](#)  
`\X@layoutfloat` ..... [e146](#)  
`\X@makePbox` ..... [e426](#), [e427](#)  
`\X@makepbox` ..... [e427](#)  
`\X@minipage` ..... [e274](#), [e275](#)  
`\X@parbox` ..... [e324](#), [e325](#)  
`\X@picture` ..... [e453](#), [e454](#)  
`\X@picture@dimens` ..... [e459](#)  
`\X@tabarray` ..... [e5](#), [e10](#)  
`\X@tabular` ..... [e7](#), [e10](#)  
`\xiipt` ..... [f71](#)  
`\xipt` ..... [f70](#)  
`\xivpt` ..... [f72](#)  
`\xkanjiskip` ..... [c2881](#), [d1036](#),  
[d1300](#), [d1527](#), [d1541](#), [d1553](#), [d1608](#)  
`\xpt` ..... [f69](#)  
`\xspcode` ..... [c2603](#),  
[c2611](#), [c2650](#), [c2658](#), [g93](#), [g94](#),  
[g95](#), [g96](#), [g97](#), [g98](#), [g99](#), [g100](#),  
[g101](#), [g102](#), [g103](#), [g104](#), [g105](#),  
[g106](#), [g107](#), [g108](#), [g109](#), [g110](#),  
[g111](#), [g112](#), [g113](#), [g114](#), [g115](#),  
[g116](#), [g117](#), [g118](#), [g119](#), [g120](#),  
[g121](#), [g122](#), [g123](#), [g124](#), [g125](#),  
[g126](#), [g127](#), [g128](#), [g129](#), [g130](#),  
[g131](#), [g132](#), [g133](#), [g134](#), [g135](#),  
[g136](#), [g137](#), [g138](#), [g139](#), [g140](#),  
[g141](#), [g142](#), [g143](#), [g144](#), [g145](#),  
[g146](#), [g147](#), [g148](#), [g149](#), [g150](#),  
[g151](#), [g152](#), [g153](#), [g154](#), [g155](#),  
[g156](#), [g157](#), [g158](#), [g159](#), [g160](#),  
[g161](#), [g162](#), [g163](#), [g164](#), [g165](#),  
[g166](#), [g167](#), [g168](#), [g169](#), [g170](#),  
[g171](#), [g172](#), [g173](#), [g174](#), [g175](#),  
[g176](#), [g177](#), [g178](#), [g179](#), [g180](#),  
[g181](#), [g182](#), [g183](#), [g184](#), [g185](#),  
[g186](#), [g187](#), [g188](#), [g189](#), [g190](#),  
[g191](#), [g192](#), [g193](#), [g194](#), [g195](#),  
[g196](#), [g197](#), [g198](#), [g199](#), [g200](#),

- g201, g202, g203, g204, g205,  
 g206, g207, g208, g209, g210,  
 g211, g212, g213, g214, g215,  
 g216, g217, g218, g219, g220,  
 g221, g222, g223, g224, g225,  
 g226, g227, g228, g229, g230, [i50](#)  
 \xviipt ..... [f73](#)  
 \xxpt ..... [f74](#)  
 \xxvpt ..... [f75](#)
- Y**
- \ybaselineshift ..... [c2426](#),  
[c2428](#), [c2453](#), [c2477](#), [c2564](#),  
[c2595](#), [c2614](#), [c2629](#), [c2638](#),  
[c2643](#), [c2661](#), [c2681](#), [c2686](#), [e66](#),  
[e72](#), [e83](#), [e90](#), [e473](#), [e491](#), [e497](#),  
[e500](#), [e503](#), [e506](#), [e509](#), [e512](#), [e515](#)  
 \year ... [h71](#), [h1834](#), [h1836](#), [h1838](#),  
[h1840](#), [h1845](#), [h1847](#), [h1854](#), [h1855](#)  
 \yoko .... [c140](#), [c146](#), [c1045](#), [c1083](#),  
[d363](#), [d441](#), [d447](#), [d450](#), [d454](#),  
[d457](#), [d461](#), [d464](#), [d467](#), [d471](#),  
[d474](#), [d478](#), [d481](#), [d490](#), [d496](#),  
[d499](#), [d503](#), [d506](#), [d509](#), [d512](#),  
[d515](#), [d519](#), [d522](#), [d525](#), [d528](#),  
[d648](#), [d715](#), [d784](#), [d861](#), [d871](#),  
[d877](#), [d904](#), [d905](#), [d913](#), [d915](#),  
[d1010](#), [d1012](#), [d1031](#), [d1033](#),  
[d1040](#), [d1047](#), [d1106](#), [d1131](#),  
[d1154](#), [d1176](#), [d1198](#), [e27](#), [e62](#),  
[e122](#), [e240](#), [e244](#), [e287](#), [e293](#),  
[e353](#), [e411](#), [e435](#), [e441](#), [e476](#),  
[e484](#), [e527](#), [e534](#), [e535](#), [e536](#),  
[e557](#), [e561](#), [e574](#), [f18](#), [h983](#), [h1026](#)  
 \ystrut ..... [c137](#)  
 \ystrutbox ..... [c67](#), [c81](#), [c95](#),  
[c100](#), [c103](#), [c141](#), [c147](#), [c1031](#), [c1045](#)
- Z**
- \zstrut ..... [c119](#)  
 \zstrutbox ..... [c65](#),  
[c125](#), [c133](#), [c1051](#), [c1089](#), [e31](#), [e32](#)
- セ**
- \西曆 ..... [h1831](#)
- ワ**
- \和曆 ..... [h1831](#)