

The pL^AT_EX 2_ε Sources

Ken Nakano

2015/12/31

Contents

a	plvers.dtx	1
1	バージョンの設定	1
1.1	パッチファイルのロード	1
b	plfonts.fdd	3
2	Introduction	3
3	The docstrip modules	3
4	The font definition files	3
4.1	Text encoding (OT4)	3
4.1.1	Computer Modern Roman	4
4.1.2	Computer Modern Sans	6
4.1.3	Computer Modern Typewriter	8
4.1.4	Computer Modern Variable Typewriter	9
4.1.5	Computer Modern Funny	9
4.1.6	Computer Modern Dunhill	9
4.1.7	Computer Modern Fibonacci	10
4.1.8	Concrete Roman	10
4.2	Math encodings	11
4.2.1	Computer Modern Math italics	11
4.2.2	Computer Modern Roman Math italics	12
4.2.3	Computer Modern Math symbols	12

4.2.4	Computer Modern Roman Math symbols	13
4.2.5	Computer Modern large symbols	13
4.2.6	Concrete Roman math italics	14
c	plcore.dtx	15
5	概要	15
6	コード	15
6.1	プリアンブルコマンド	15
6.2	改ページ	16
6.3	改行	17
6.4	オブジェクトの出力順序	17
6.5	トンボ	20
6.6	脚注マクロ	24
6.7	相互参照	25
6.8	疑似タイプ入力	26
6.9	tabbing 環境	26
6.10	用語集の出力	26
6.11	時分を示すカウンタ	27
d	plext.dtx	28
7	概要	28
8	組方向オプションについて	28
9	コード	29
9.1	表組環境	29
9.2	フロートとキャプションの出力位置	32
9.3	段落ボックス環境	37
9.4	作図環境	42
9.5	連数字／漢数字／傍点／下線	43
9.6	参照番号	46
e	pl209.dtx	47

10 DOCSTRIP 用モジュール	47
11 2.09 互換マクロ	47
12 スタイルファイル	49
f kinsoku.dtx	51
13 禁則	51
13.1 半角文字に対する禁則	51
13.2 全角文字に対する禁則	52
14 文字間のスペース	53
14.1 ある英字と前後の漢字の間の制御	53
14.2 ある漢字と前後の英字の間の制御	54
g jclasses.dtx	56
15 オプションスイッチ	56
16 オプションの宣言	57
16.1 用紙オプション	57
16.2 サイズオプション	58
16.3 横置きオプション	58
16.4 トンボオプション	59
16.5 面付けオプション	59
16.6 組方向オプション	59
16.7 両面、片面オプション	59
16.8 二段組オプション	60
16.9 表題ページオプション	60
16.10 右左起こしオプション	60
16.11 数式のオプション	60
16.12 参考文献のオプション	60
16.13 日本語ファミリー宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字	61
16.14 ドラフトオプション	61
16.15 オプションの実行	61
17 フォント	62

18 レイアウト	65
18.1 用紙サイズの決定	65
18.2 段落の形	66
18.3 ページレイアウト	66
18.3.1 縦方向のスペース	66
18.3.2 本文領域	67
18.3.3 マージン	73
18.4 脚注	76
18.5 フロート	77
18.5.1 フロートパラメータ	77
18.5.2 フロートオブジェクトの上限値	79
19 ページスタイル	80
19.1 マークについて	80
19.2 plain ページスタイル	81
19.3 jpl@in ページスタイル	81
19.4 headnombre ページスタイル	81
19.5 footnombre ページスタイル	82
19.6 headings スタイル	82
19.7 bothstyle スタイル	83
19.8 myheading スタイル	84
20 文書コマンド	85
20.0.1 表題	85
20.0.2 概要	88
20.1 章見出し	89
20.2 マークコマンド	89
20.2.1 カウンタの定義	89
20.2.2 前付け、本文、後付け	91
20.2.3 ボックスの組み立て	91
20.2.4 part レベル	92
20.2.5 chapter レベル	94
20.2.6 下位レベルの見出し	96
20.2.7 付録	97
20.3 リスト環境	97
20.3.1 enumerate 環境	100
20.3.2 itemize 環境	101

20.3.3	description 環境	102
20.3.4	verse 環境	102
20.3.5	quotation 環境	103
20.3.6	quote 環境	103
20.4	フロート	103
20.4.1	figure 環境	103
20.4.2	table 環境	104
20.5	キャプション	105
20.6	コマンドパラメータの設定	106
20.6.1	array と tabular 環境	106
20.6.2	tabbing 環境	106
20.6.3	minipage 環境	106
20.6.4	framebox 環境	106
20.6.5	equation と eqnarray 環境	106
21	フォントコマンド	107
22	相互参照	108
22.1	目次	108
22.1.1	本文目次	111
22.1.2	図目次と表目次	113
22.2	参考文献	114
22.3	索引	115
22.4	脚注	115
23	今日の日付	116
24	初期設定	116
h	jltxdoc.dtx	119
	変更履歴	121
	索引	125

File a plvers.dtx

1 バージョンの設定

まず、このディストリビューションでの pL^AT_EX 2_ε の日付とバージョン番号を定義します。また、pL^AT_EX 2_ε が起動されたときに表示される文字列の設定もします。

このバージョンの pL^AT_EX 2_ε は、次のバージョンの L^AT_EX¹ をもとにしています。

```
1 <2ekernel>\def\fmtname{LaTeX2e}
2 <2ekernel>\def\fmtversion{2003/12/01}
```

pL^AT_EX 2_ε のフォーマットファイル名とバージョンです。

```
3 <*plcore>
4 \def\pfmtname{pLaTeX2e}
5 \def\pfmtversion{2015/12/31}
6 </plcore>
```

1.1 パッチファイルのロード

次の部分は、pL^AT_EX 2_ε のパッチファイルをロードするためのコードです。バグを修正するためのパッチを配布するかもしれません。

```
7 <*plfinal>
8 \IfFileExists{plpatch.ltx}
9   {\typeout{*****^J%
10             * Applying patch file plpatch.ltx *^J%
11             *****}}
12   \def\pfmtversion@topatch{unknown}
13   \input{plpatch.ltx}
14   \ifx\pfmtversion\pfmtversion@topatch
15     \ifx\ppatch@level\undefined
16       \typeout{^^J^^J%
17               !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!^^J%
18               !! Patch file 'plpatch.ltx' (for version <\pfmtversion@topatch>)^^J%
19               !! is not suitable for version <\pfmtversion> of pLaTeX.^^J^^J%
20               !! Please check if iniptex found an old patch file:^^J%
21               !! --- if so, rename it or delete it, and redo the^^J%
22               !! iniptex run.^^J%
23               !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!^^J%}
24     \batchmode \@@end
25   \fi
26 \else
27   \typeout{^^J^^J%
28           !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!^^J%}
```

¹LaTeX authors: Johannes Braams, David Carlisle, Alan Jeffrey, Leslie Lamport, Frank Mittelbach, Chris Rowley, Rainer Schöpf

File b

plfonts.fdd

2 Introduction

This file contains the external font information needed to load Polish adaptation of the Computer Modern fonts designed by Don Knuth. From this file `.fd` files for Computer Modern in OT4 encoding are generated.

3 The docstrip modules

The following modules are used to direct `docstrip` in generating external files:

<code>driver</code>	produce a documentation driver file
<code>any</code>	assume fonts are available at any size
<code>OMLplcm</code>	make Concrete Roman Math italic
<code>OMLplm</code>	make Computer Modern Math italic
<code>OMLplr</code>	make Computer Modern Roman (math italic encoding)
<code>OMSplr</code>	make Computer Modern Roman (math symbol encoding)
<code>OMSply</code>	make Computer Modern Symbols
<code>OMXplex</code>	make Computer Modern large Symbols
<code>OT4ccr</code>	make Concrete Roman (old encoding)
<code>OT4cmdh</code>	make Computer Modern Dunhill (old encoding)
<code>OT4cmfib</code>	make Computer Modern Fibonacci (old encoding)
<code>OT4cmfr</code>	make Computer Modern Funny (old encoding)
<code>OT4cmr</code>	make Computer Modern Roman (old encoding)
<code>OT4cmss</code>	make Computer Modern Sans (old encoding)
<code>OT4cmtt</code>	make Computer Modern Typewriter (old encoding)
<code>OT4cmvtt</code>	make Computer Modern Variable Typewriter (old encoding)

A typical `docstrip` command file would then have entries like:

```
\generateFile{ot4cmr.fd}{t}{\from{plfonts.fdd}{fd,OT4cmr}}
```

4 The font definition files

4.1 Text encoding (OT4)

Note that in contrast to the Cork encoding, which is fully defined, the old \TeX text encoding OT1 isn't implemented consistent within all fonts. Most noticeably

a dollar sign (\$) in some fonts is replaced by a pound symbol (£) in others, which produced quite a number of bug fixes in the NFSS1. Also the typewriter fonts contain a few different characters which are not present in other fonts. OT4 encoding inherits these features from OT1

If one would use the philosophy of NFSS2 consequently all these would therefore be different encodings and font mixing would therefore be nearly impossible with older fonts. Therefore such encodings are considered the same but one should be remember that in some situations this may cause problems.

4.1.1 Computer Modern Roman

```

1 <*OT4cmr>
2 \DeclareFontFamily{OT4}{cmr}{\hyphenchar\font45 }
3 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{m}{n}%
4 <*!any>
5     {<5><6><7><8><9><10><12>gen*plr%
6         <10.95>plr10%
7         <14.4>plr12%
8         <17.28><20.74><24.88>plr17}{}
9 </!any>
10 <*any>
11     {<-5.5>   plr5       <5.5-6.5> plr6
12         <6.5-7.5> plr7       <7.5-8.5> plr8
13         <8.5-9.5> plr9       <9.5-11>  plr10
14         <11-15>   plr12
15         <15->    plr17
16     }{}
17 </any>
18 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{m}{sl}%
19 <*!any>
20     {<5><6><7>pls18%
21         <8><9>gen*pls1%
22         <10><10.95>pls110%
23         <12><14.4><17.28><20.74><24.88>pls112%
24     }{}
25 </!any>
26 <*any>
27     {<-8.5>   pls18       <8.5-9.5> pls19
28         <9.5-11> pls110    <11->    pls112
29     }{}
30 </any>
31 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{m}{it}%
32 <*!any>
33     {<5><6><7>plti7%
34         <8>plti8%
35         <9>plti9%
36         <10><10.95>plti10%
```

```

37      <12><14.4><17.28><20.74><24.88>plti12%
38      }{}
39 </!any>
40 <*any>
41      {<-7.5>   plti7
42      <7.5-8.5> plti8      <8.5-9.5> plti9
43      <9.5-11>  plti10     <11->   plti12
44      }{}
45 </any>
46 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{m}{sc}%
47 <*!any>
48      {<5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
49      <14.4><17.28><20.74><24.88>plcsc10%
50      }{}
51 </!any>
52 <*any>
53      {<-> plcsc10}{ }
54 </any>

```

Here we try to cure the famous \$ → £ bug:

```

55 <+OT4cmr>% Warning: please note that the upright shape below is
56 <+OT4cmr>%      used for the \pounds symbol of LaTeX. So this
57 <+OT4cmr>%      font definition shouldn't be removed.
58 <+OT4cmr>%
59 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{m}{ui}
60 <*!any>
61      {<5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
62      <14.4><17.28><20.74><24.88>plu10%
63      }{}
64 </!any>
65 <*any>
66      {<-> plu10}{ }
67 </any>
68 <+OT4cmr>% % % % % bold series
69 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{b}{n}
70 <*!any>
71      {<5><6><7><8><9><10><10.95><12>%
72      <14.4><17.28><20.74><24.88>plb10%
73      }{}
74 </!any>
75 <*any>
76      {<-> plb10}{ }
77 </any>
78 <+OT4cmr>% % % % % bold extended series
79 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{bx}{n}
80 <*!any>
81      {<5><6><7><8><9>gen*plbx%
82      <10><10.95>plbx10%
83      <12><14.4><17.28><20.74><24.88>plbx12%
84      }{}

```

```

85 </!any>
86 <*any>
87     {<-5.5>    plbx5        <5.5-6.5> plbx6
88         <6.5-7.5> plbx7        <7.5-8.5> plbx8
89         <8.5-9.5> plbx9        <9.5-11>  plbx10
90         <11->   plbx12
91     }{}
92 </any>
93 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{bx}{sl}
94 <*!any>
95     {<5><6><7><8><9>%
96         <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plbxs110%
97     }{}
98 </!any>
99 <*any>
100    {<-> plbxs110}{}
101 </any>
102 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{bx}{it}
103 <*!any>
104    {<5><6><7><8><9>%
105        <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plbxti10%
106    }{}
107 </!any>
108 <*any>
109    {<-> plbxti10}{}
110 </any>
111 <+OT4cmr>% Again this is necessary for a correct \pounds symbol in
112 <+OT4cmr>% the cmr fonts Hopefully the dc/ec font layout will take
113 <+OT4cmr>% over soon.
114 <+OT4cmr>%
115 \DeclareFontShape{OT4}{cmr}{bx}{ui}
116     {<->sub*cmr/m/ui}{}
117 </OT4cmr>

```

4.1.2 Computer Modern Sans

Same game for the Sans family.

```

118 <*OT4cmss>
119 \DeclareFontFamily{OT4}{cmss}{\hyphenchar\font45 }
120 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{m}{n}
121 <*!any>
122     {<5><6><7><8>plss8%
123         <9>plss9%
124         <10><10.95>plss10%
125         <12><14.4>plss12%
126         <17.28><20.74><24.88>plss17%
127     }{}
128 </!any>
129 <*any>
130     {<-8.5> plss8

```

```

131      <8.5-9.5> plss9      <9.5-11> plss10
132      <11-15.5> plss12    <15.5-> plss17
133      }{}
134 </any>
135 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{m}{it}
136      {<->ssub*cmss/m/sl}{ }
137 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{m}{sl}
138 <!*any>
139      {<5><6><7><8>plssi8<9>plssi9%
140      <10><10.95>plssi10%
141      <12><14.4>plssi12%
142      <17.28><20.74><24.88>plssi17%
143      }{}
144 </!any>
145 <!*any>
146      {<-8.5> plssi8
147      <8.5-9.5> plssi9      <9.5-11> plssi10
148      <11-15.5> plssi12    <15.5-> plssi17
149      }{}
150 </any>
151 <+OT4cmss>%%%%%%%% Font/shape undefined, therefore substituted
152 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{m}{sc}
153      {<->sub*cmr/m/sc}{ }
154 <+OT4cmss>%%%%%%%% Font/shape undefined, therefore substituted
155 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{m}{ui}
156      {<->sub*cmr/m/ui}{ }
157 <+OT4cmss>%%%%%%%% semibold condensed series
158 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{sbc}{n}
159 <!*any>
160      {<5><6><7><8><9>
161      <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plssdc10%
162      }{}
163 </!any>
164 <+any>{<-> plssdc10}{ }
165 <+OT4cmss>%%%%%%%% bold extended series
166 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{bx}{n}
167 <!*any>
168      {<5><6><7><8><9>
169      <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plssbx10%
170      }{}
171 </!any>
172 <+any>{<-> plssbx10}{ }
173 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{bx}{it}
174      {<->ssub*cmss/bx/sl}{ }
175 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{bx}{sl}
176 <!*any>
177      {<5><6><7><8><9>
178      <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plssbi10%
179      }{}
180 </!any>

```

```

181 <+any>{<-> plssbi10}{  

182 <+OT4cmss>%%%%%%%% Font/shape undefined, therefore substituted  

183 \DeclareFontShape{OT4}{cmss}{bx}{ui}  

184     {<->sub*cmr/bx/ui}{  

185 </OT4cmss>

```

4.1.3 Computer Modern Typewriter

Notice that this encoding is in fact quite different and we shouldn't therefore substitute some other font group if the correct size or shape isn't available. Otherwise, we may end with a `\verb` suddenly producing a lot of funny chars instead of the desired ones.

```

186 <*OT4cmtt>  

187 \DeclareFontFamily{OT4}{cmtt}{\hyphenchar \font\m@ne}  

188 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{m}{n}  

189 <!*any>  

190     {<5><6><7><8>pltt8  

191     <9>pltt9%  

192     <10><10.95>pltt10%  

193     <12><14.4><17.28><20.74><24.88>pltt12%  

194     }{  

195 </!any>  

196 <*any>  

197     {<-8.5> pltt8 <8.5-9.5> pltt9  

198     <9.5-11> pltt10 <11-> pltt12  

199     }{  

200 </any>  

201 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{m}{it}  

202 <!*any>  

203     {<5><6><7><8><9>  

204     <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> plitt10  

205     }{  

206 </!any>  

207 <+any>{<-> plitt10}{  

208 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{m}{sl}  

209 <!*any>  

210     {<5><6><7><8><9>%  

211     <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plsltt10%  

212     }{  

213 </!any>  

214 <+any>{<-> plsltt10}{  

215 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{m}{sc}  

216 <!*any>  

217     {<5><6><7><8><9>%  

218     <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>pltcsc10%  

219     }{  

220 </!any>  

221 <+any>{<-> pltcsc10}{  


```

```

222 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{m}{ui}
223     {<->sub*cmtt/m/it}{ }
224 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{bx}{n}
225     {<->sub*cmtt/m/n}{ }
226 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{bx}{it}
227     {<->sub*cmtt/m/it}{ }
228 \DeclareFontShape{OT4}{cmtt}{bx}{ui}
229     {<->sub*cmtt/m/it}{ }
230 </OT4cmtt>

```

4.1.4 Computer Modern Variable Typewriter

The Computer Modern Variable Typewriter family is the proportional spaced version of the Computer Modern Typewriter family. It is implemented as a separate family to allow easy use in normal text, including changes of shape/series etc if available. This family also allows normal hyphenation.

```

231 <*OT4cmvtt>
232 \DeclareFontFamily{OT4}{cmvtt}{\hyphenchar\font45 }
233 \DeclareFontShape{OT4}{cmvtt}{m}{n}{%
234 <!*any>
235     {<5><6><7><8><9><10><10.95>%
236     <12><14.4><17.28><20.74><24.88>plvtt10%
237     }{ }
238 </!any>
239 <+any>{<-> plvtt10}{ }
240 </OT4cmvtt>

```

4.1.5 Computer Modern Funny

```

241 <*OT4cmfr>
242 \DeclareFontFamily{OT4}{cmfr}{\hyphenchar\font45 }
243 \DeclareFontShape{OT4}{cmfr}{m}{n}{%
244 <-any> <10>plff10%
245 <+any> <->plff10
246     }{ }
247 \DeclareFontShape{OT4}{cmfr}{m}{it}{%
248 <-any> <10>plfi10%
249 <+any> <-> plfi10
250     }{ }
251 </OT4cmfr>

```

4.1.6 Computer Modern Dunhill

```

252 <*OT4cmdh>
253 \DeclareFontFamily{OT4}{cmdh}{\hyphenchar\font45 }
254 \DeclareFontShape{OT4}{cmdh}{m}{n}{%
255 <-any> <10>pldunh10%
256 <+any> <-> pldunh10

```

```

257     }{}
258 </OT4cmdh>

```

4.1.7 Computer Modern Fibonacci

```

259 <*OT4cmfib>
260 \DeclareFontFamily{OT4}{cmfib}{\hyphenchar\font45 }
261 \DeclareFontShape{OT4}{cmfib}{m}{n}{%
262 <-any> <8>plfib8%
263 <+any> <-> plfib8
264     }{}
265 </OT4cmfib>

```

4.1.8 Concrete Roman

```

266 <*OT4ccr>
267 \DeclareFontFamily{OT4}{ccr}{\hyphenchar\font45 }
268 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{m}{n}
269 <!*any>
270     {<5><6><7><8><9><10> gen * pcr
271     <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88> pcr10}{ }
272 </!any>
273 <*any>
274     {<-5.5> pcr5 <5.5-6.5> pcr6
275     <6.5-7.5> pcr7 <7.5-8.5> pcr8
276     <8.5-9.5> pcr9 <9.5-> pcr10
277     }{}
278 </any>
279 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{m}{it}{
280 <-any> <10><10.95><12> pcti10}{ }
281 <+any> <-> pcti10}{ }
282 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{m}{sc}{
283 <-any> <10><10.95><12> pccsc10}{ }
284 <+any> <-> pccsc10}{ }
285 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{m}{sl}
286 <!*any>
287     {<9> pcs19
288     <10><10.95><12> pcs110}{ }
289 </!any>
290 <*any>
291     {<-9.5> pcs19
292     <9.5-> pcs110}{ }
293 </any>
294 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{c}{sl}{
295 <-any> <9> pcs1c9}{ }
296 <+any> <-> pcs1c9}{ }

```

Finally a few substitution fonts for combinations not available.

```

297 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{bx}{n}%
298     {<->sub*cmr/bx/n}{ }
299 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{bx}{sl}%

```

```

300      {<->sub*cmr/bx/sl}{ }
301 \DeclareFontShape{OT4}{ccr}{bx}{it}%
302      {<->sub*cmr/bx/it}{ }
303 </OT4ccr>

```

4.2 Math encodings

4.2.1 Computer Modern Math italics

```

304 <*OMLplm>
305 \DeclareFontFamily{OML}{plm}{\skewchar\font127 }
306 \DeclareFontShape{OML}{plm}{m}{it}%
307 <*!any>
308      {<5><6><7><8><9>gen*plmi%
309      <10><10.95>plmi10%
310      <12><14.4><17.28><20.74><24.88>plmi12%
311      }{ }
312 </!any>
313 <*any>
314      {<-5.5>   plmi5       <5.5-6.5> plmi6
315      <6.5-7.5> plmi7       <7.5-8.5> plmi8
316      <8.5-9.5> plmi9       <9.5-11>  plmi10
317      <11->     plmi12
318      }{ }
319 </any>
320 \DeclareFontShape{OML}{plm}{b}{it}
321 <*disabled>
322 <*!any>
323      {<5><6><7><8><9>gen*plmib
324      <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plmib10
325      }{ }
326 </!any>
327 <*any>
328      {<-5.5>   plmib5      <5.5-6.5> plmib6
329      <6.5-7.5> plmib7      <7.5-8.5> plmib8
330      <8.5-9.5> plmib9      <9.5->   plmib10
331      }{ }
332 </any>
333 </disabled>
334 <*!any>
335      {<5><6><7><8><9>
336      <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plmib10
337      }{ }
338 </!any>
339 <*any>
340      {<->     plmib10
341      }{ }
342 </any>

```

This will allow the `\oldstylenums` command to work within `\textbf`.

```

343 \DeclareFontShape{OML}{plm}{bx}{it}%

```



```

344 {<->ssub*cmm/b/it}{ }
345 </OMLplm>

```

4.2.2 Computer Modern Roman Math italics

Some text symbols like ‘ \circ ’ and ‘ $<$ ’ are kept in the OML encoding, so we need font substitutions from OML/cmr to OML/cmm.

```

346 <*OMLplr>
347 \DeclareFontFamily{OML}{plr}{\skewchar\font127 }
348 \DeclareFontShape{OML}{plr}{m}{n}%
349 {<->ssub*plm/m/it}{ }
350 \DeclareFontShape{OML}{plr}{m}{it}%
351 {<->ssub*plm/m/it}{ }
352 \DeclareFontShape{OML}{plr}{m}{sl}%
353 {<->ssub*plm/m/it}{ }
354 \DeclareFontShape{OML}{plr}{m}{sc}%
355 {<->ssub*plm/m/it}{ }
356 \DeclareFontShape{OML}{plr}{bx}{n}%
357 {<->ssub*plm/b/it}{ }
358 \DeclareFontShape{OML}{plr}{bx}{it}%
359 {<->ssub*plm/b/it}{ }
360 \DeclareFontShape{OML}{plr}{bx}{sl}%
361 {<->ssub*plm/b/it}{ }
362 \DeclareFontShape{OML}{plr}{bx}{sc}%
363 {<->ssub*plm/b/it}{ }
364 </OMLplr>

```

4.2.3 Computer Modern Math symbols

```

365 <*OMSply>
366 \DeclareFontFamily{OMS}{ply}{\skewchar\font48 }
367 \DeclareFontShape{OMS}{ply}{m}{n}
368 <!*any>
369 {<5><6><7><8><9><10>gen*ply%
370 <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>ply10%
371 }{ }
372 </!any>
373 <*any>
374 {<-5.5> ply5 <5.5-6.5> ply6
375 <6.5-7.5> ply7 <7.5-8.5> ply8
376 <8.5-9.5> ply9 <9.5-> ply10
377 }{ }
378 </any>
379 \DeclareFontShape{OMS}{ply}{b}{n}
380 <*disabled>
381 <!*any>
382 {<5><6><7><8><9>gen*ply%
383 <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>ply10%
384 }{ }

```

```

385 </!any>
386 <*any>
387     {<-5.5>    plbsy5      <5.5-6.5> plbsy6
388         <6.5-7.5> plbsy7      <7.5-8.5> plbsy8
389         <8.5-9.5> plbsy9      <9.5->   plbsy10
390     }{}
391 </any>
392 </disabled>
393 <*!any>
394     {<5><6><7><8><9>
395         <10><10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>plbsy10%
396     }{}
397 </!any>
398 <*any>
399     {<->    plbsy10
400     }{}
401 </any>
402 </OMSply>

```

4.2.4 Computer Modern Roman Math symbols

Some text symbols like ‘¶’ and ‘†’ are kept in the OMS encoding, so we need font substitutions from OMS/plr to OMS/plsy.

```

403 <*OMSply>
404 \DeclareFontFamily{OMS}{plr}{\skewchar\font48 }
405 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{m}{n}%
406     {<->ssub*ply/m/n}{}
407 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{m}{it}%
408     {<->ssub*ply/m/n}{}
409 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{m}{sl}%
410     {<->ssub*ply/m/n}{}
411 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{m}{sc}%
412     {<->ssub*ply/m/n}{}
413 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{bx}{n}%
414     {<->ssub*ply/b/n}{}
415 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{bx}{it}%
416     {<->ssub*ply/b/n}{}
417 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{bx}{sl}%
418     {<->ssub*ply/b/n}{}
419 \DeclareFontShape{OMS}{plr}{bx}{sc}%
420     {<->ssub*ply/b/n}{}
421 </OMSply>

```

4.2.5 Computer Modern large symbols

```

422 <*OMXplex>
423 \DeclareFontFamily{OMX}{plex}{}
424 \DeclareFontShape{OMX}{plex}{m}{n}{%
425     <->sfixed*plex10%

```

```

426   }{}
427 </OMXplex>

```

4.2.6 Concrete Roman math italics

```

428 <*OMLplcm>
429 \DeclareFontFamily{OML}{plcm}{\skewchar\font127 }
430 \DeclareFontShape{OML}{plcm}{m}{it}{
431 <-any>  {<10><10.95><12> pcmi10 }{}
432 <+any>  {<-> pcmi10 }{}
433 </OMLplcm>

```

The next line goes into all files and in addition prevents DOCSTRIP from adding any further code from the main source file (such as a character table).

```

434 \endinput

```

File c

plcore.dtx

5 概要

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

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

6 コード

このファイルの内容は、pL^AT_EX 2_ε のコア部分です。

1 `*plcore`

6.1 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子、pL^AT_EX 2_ε フォーマットファイルも認識するようにします。

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

```

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

```

`\documentstyle` `\documentclass` の代わりに `\documentstyle` が使われると、 \LaTeX 2.09 互換モードに入ります。このとき、オリジナルの \LaTeX では `latex209.def` を読み込みますが、 $\text{p}\text{\LaTeX}$ 2 ϵ 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}

```

6.2 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。

```

33 \def\cleardoublepage{\clearpage\if@twoside

```

```

34 \ifodd\c@page
35   \iftkdir
36     \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
37     \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
38   \fi
39 \else
40   \ifykdir
41     \hbox{}\thispagestyle{empty}\newpage
42     \if@twocolumn\hbox{}\newpage\fi
43   \fi
44 \fi\fi}

```

6.3 改行

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

```

あいうえお \\
! かきくけこ

```

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

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

$\mathrm{L}_{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$!<1996/12/01!>で改行マクロが変更され、`\\` が `\newline` を呼び出さなくなったため、変更された改行マクロに対応しました。`\mbox{}` 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。

```

45 \def\@gnewline #1{%
46   \ifvmode
47     \@nolnerr
48   \else
49     \unskip \reserved@a {\reserved@f#1}\nobreak \hfil \break \null
50     \ignorespaces
51   \fi}

```

6.4 オブジェクトの出力順序

オリジナルの $\mathrm{L}_{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ は、トップフロート、本文、脚注、ボトムフロートの順番で出力しますが、日本語組版では、トップフロート、本文、ボトムフロート、脚注という順番の方が一般的ですので、このような順番になるよう修正をします。

したがって、文書ファイルによっては L^AT_EX 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。

`\@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。

```

52 \gdef\@makecol{%
53   \setbox\@outputbox\box\@cclv%
54   \xdef\@freelist{\@freelist\@midlist}%
55   \global \let \@midlist \empty
56   \@combinefloats
57   \ifvbox\@kludgeins
58     \makespecialcolbox
59   \else
60     \setbox\@outputbox \vbox to\@colht {%
61 %       \boxmaxdepth \@maxdepth % comment out on LaTeX 1997/12/01
62       \@texttop
63       \dimen@ \dp\@outputbox
64       \unvbox \@outputbox

```

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

```

65   \iftdir\hskip\z@
66   \else\vskip -\dimen@\fi
67   \@textbottom
68   \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
69     \vskip \skip\footins
70     \color@begingroup
71     \normalcolor
72     \footnoterule
73     \unvbox \footins
74     \color@endgroup
75   \fi
76   }%
77 \fi
78 \global \maxdepth \@maxdepth
79 }
80 \</plcore>

```

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

```

81 \<*plcore | fltrace>

```

```

82 \gdef\@makespecialcolbox{%
83 \*trace)
84   \tr@ce{Kludgeins ht \the\ht\@kludgeins\space
85           dp \the\dp\@kludgeins\space
86           wd \the\wd\@kludgeins}%
87 \*trace)
88   \setbox\@outputbox \vbox {%
89     \texttop
90     \dimen@ \dp\@outputbox
91     \unvbox\@outputbox
92     \vskip-\dimen@
93   }%
94   \@tempdima \@colht
95   \ifdim \wd\@kludgeins>\z@
96     \advance \@tempdima -\ht\@outputbox
97     \advance \@tempdima \pageshrink
98 \*trace)
99   \tr@ce {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
100   \tr@ce {\string \@colht: \the\@colht}%
101   \tr@ce {Pageshrink added: \the\pageshrink}%
102   \tr@ce {Hence, space added: \the\@tempdima}%
103 \*trace)
104   \setbox\@outputbox \vbox to \@colht {%
105 %     \boxmaxdepth \maxdepth
106     \unvbox\@outputbox
107     \vskip \@tempdima
108     \textbottom

```

つぎの部分が p_{La}T_EX 用の修正です。

```

109   \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
110   \vskip\skip\footins
111     \color@begingroup
112       \normalcolor
113       \footnoterule
114       \unvbox \footins
115     \color@endgroup
116   \fi
117 }%
118 \else
119   \advance \@tempdima -\ht\@kludgeins
120 \*trace)
121   \tr@ce {Natural ht of col: \the\ht\@outputbox}%
122   \tr@ce {\string \@colht: \the\@colht}%
123   \tr@ce {Extra size added: -\the \ht \@kludgeins}%
124   \tr@ce {Hence, height of inner box: \the\@tempdima}%
125   \tr@ce {Max? pageshrink available: \the\pageshrink}%
126 \*trace)
127   \setbox \@outputbox \vbox to \@colht {%
128     \vbox to \@tempdima {%
129       \unvbox\@outputbox

```



```
130 \textbottom
```

つぎの部分が pL^AT_EX 用の修正です。脚注があれば、ここでそれを出力します。

```
131 \ifvoid\footins\else % for pLaTeX
132 \vskip\skip\footins
133 \color@begingroup
134 \normalcolor
135 \footnoterule
136 \unvbox \footins
137 \color@endgroup
138 \fi
139 }\vss}%
140 \fi
141 {\setbox \@tempboxa \box \@kludgeins}%
142 }
143 </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。

```
144 <*plcore>
145 \def\@reinserts{%
146 \ifvoid\footins\else\insert\footins{%
147 \iftbox\footins\tate\else\yoko\fi
148 \unvbox\footins}\fi
149 \ifvbox\@kludgeins\insert\@kludgeins{\unvbox\@kludgeins}\fi
150 }
```

6.5 トンボ

ここではトンボを出力するためのマクロを定義しています。

\iftombow `\iftombow` はトンボを出力するかどうか、`\iftombowdate` は DVI を作成した日付をトンボの脇に出力するかどうかを示すために用います。

```
151 \newif\iftombow \tombowfalse
152 \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。

```
153 \newdimen\@tombowwidth
154 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}
```

トンボ用の罫線を定義します。

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

```

\@TC 155 \newbox\@TL\newbox\@Tl
\@TR 156 \newbox\@TC
      157 \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。

```

\@BC 158 \newbox\@BL\newbox\@Bl
\@BR 159 \newbox\@BC
      160 \newbox\@BR\newbox\@Br
\@Br

```

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

```

\@CR 161 \newbox\@CL
      162 \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。

```

163 \font\@bannerfont=cmtt9
164 \newtoks\@bannertoken
165 \@bannertoken{}

```

`\maketombowbox` `\maketombow` コマンドは、トンボとなるボックスを作るために用います。このコマンドは、トンボとなるボックスを作るだけで、それらのボックスを出力するのではないことに注意をしてください。

```

166 \def\maketombowbox{%
167   \setbox\@Tl\hbox to\z@{\yoko\hss
168     \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@
169     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
170
171     \iftombowdate
172       \raise4pt\hbox to\z@{\hskip5mm\@bannerfont\the\@bannertoken\hss}%
173     \fi}%
174   \setbox\@Tl\hbox to\z@{\yoko\hss
175     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
176     \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@}%
177   \setbox\@TC\hbox{\yoko
178     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@
179     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
180     \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@}%
181   \setbox\@TR\hbox to\z@{\yoko
182     \vrule height10mm width\@tombowwidth depth\z@
183     \vrule width13mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
184   \setbox\@Tr\hbox to\z@{\yoko
185     \vrule height13mm width\@tombowwidth depth\z@

```

```

185      \vrule width10mm height\@tombowwidth depth\z@\hss}%
186 %
187 \setbox\@BL\hbox to\z@\{\yoko\hss
188   \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@
189   \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@}%
190 \setbox\@Bl\hbox to\z@\{\yoko\hss
191   \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
192   \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@}%
193 \setbox\@BC\hbox{\yoko
194   \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@
195   \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
196   \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@}%
197 \setbox\@BR\hbox to\z@\{\yoko
198   \vrule depth10mm width\@tombowwidth height\z@
199   \vrule width13mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
200 \setbox\@Br\hbox to\z@\{\yoko
201   \vrule depth13mm width\@tombowwidth height\z@
202   \vrule width10mm depth\@tombowwidth height\z@\hss}%
203 %
204 \setbox\@CL\hbox to\z@\{\yoko\hss
205   \vrule width10mm height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth
206   \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth}%
207 \setbox\@CR\hbox to\z@\{\yoko
208   \vrule height10mm depth10mm width\@tombowwidth
209   \vrule height.5\@tombowwidth depth.5\@tombowwidth width10mm\hss}%
210 }

```

\@outputtombow \@outputtombow コマンドは、トンボを出力するのに用います。

```

211 \def\@outputtombow{%
212   \iftombow
213   \vbox to\z@\{\kern-13mm\relax
214     \moveleft3mm\vbox to\@@paperheight{%
215       \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
216         \copy\@TL\hfill\copy\@TC\hfill\copy\@TR\hskip3mm}%
217       \kern-10mm
218       \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Tl\hfill\copy\@Tr}%
219       \vfill
220       \hbox to\@@paperwidth{\copy\@CL\hfill\copy\@CR}%
221       \vfill
222       \hbox to\@@paperwidth{\copy\@Bl\hfill\copy\@Br}%
223       \kern-10mm
224       \hbox to\@@paperwidth{\hskip3mm\relax
225         \copy\@BL\hfill\copy\@BC\hfill\copy\@BR\hskip3mm}%
226     }\vss
227   }%
228   \fi
229 }

```

\@@paperheight \@pageheight は、用紙の縦の長さにトンボの長さを加えた長さになります。

\@@paperwidth

\@@topmargin

\@@pagewidth は、用紙の横の長さにトンボの長さを加えた長さになります。

\@@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。

```
230 \newdimen\@@paperheight
231 \newdimen\@@paperwidth
232 \newdimen\@@topmargin
```

\@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。

```
233 \def\@outputpage{%
234 \begingroup % the \endgroup is put in by \aftergroup
235 \iftdir
236 \dimen\z@\textwidth \textwidth\textheight \textheight\dimen\z@
237 \fi
238 \let \protect \noexpand
239 \@resetactivechars
240 \global\let\@@if@newlist@if@newlist
241 \global\@newlistfalse
242 \@parboxrestore
243 \shipout\vbox{\yoko
244 \set@typeset@protect
245 \aftergroup\endgroup
246 \aftergroup\set@typeset@protect
```

ここから \@shipoutsetup の内容。

```
247 \if@specialpage
248 \global\@specialpagefalse\@nameuse{ps@\@specialstyle}%
249 \fi
250 \if@twoside
251 \ifodd\count\z@ \let\@thehead\@oddhead \let\@thefoot\@oddfoot
252 \iftdir\let\@themargin\evensidemargin
253 \else\let\@themargin\oddsidemargin\fi
254 \else \let\@thehead\@evenhead
255 \let\@thefoot\@evenfoot
256 \iftdir\let\@themargin\oddsidemargin
257 \else\let\@themargin\evensidemargin\fi
258 \fi\fi
```

トンボ出力オプションが指定されている場合、ここで用紙サイズを再設定します。

TeX の加える左と上部の 1 インチは、トンボの内側に入ります。

```
259 \@@topmargin\topmargin
```

```

260 \iftombow
261 \@@paperwidth\paperwidth \advance\@@paperwidth 6mm\relax
262 \@@paperheight\paperheight \advance\@@paperheight 16mm\relax
263 \advance\@@topmargin 1in\relax \advance\@themargin 1in\relax
264 \fi
265 \reset@font
266 \normalsize
267 \normalsfcodes
268 \let\label\@gobble
269 \let\index\@gobble
270 \let\glossary\@gobble
271 \baselineskip\z@skip \lineskip\z@skip \lineskiplimit\z@

```

ここまでが\@shipoutsetup の内容。

```

272 \@beginndvi
273 \@outputtombow
274 \vskip \@@topmargin
275 \moveright\@themargin\vbox{%
276 \setbox\@tempboxa \vbox to\headheight{%
277 \vfil
278 \color@hbox
279 \normalcolor
280 \hb@xt@\textwidth{\@thehead}%
281 \color@endbox
282 }%
283 \dp\@tempboxa \z@
284 \box\@tempboxa
285 \vskip \headsep
286 \box\@outputbox
287 \baselineskip \footskip
288 \color@hbox
289 \normalcolor
290 \hb@xt@\textwidth{\@thefoot}%
291 \color@endbox
292 }%
293 }%
294 % \endgroup now inserted by \aftergroup

```

\if@newlist を初期化。

```

295 \global\let\if@newlist\@@if@newlist
296 \global \colht \textheight
297 \stepcounter{page}%
298 \let\firstmark\botmark
299 }

```

6.6 脚注マクロ

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

これらのマクロは、ltfloat.dtx で定義されていたものです。

`\thempfn` 本文で使われる脚注記号です。
`\@footnotemark` で縦横の判断をするようにしたため、削除。

```
300 %\def\thempfn{%
301 % \ifdir\thefootnote\else\hbox{\yoko\thefootnote}\fi}
```

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

```
302 %\def\thempfootnote{%
303 % \ifdir\alph{mpfootnote}\else\hbox{\yoko\alph{mpfootnote}}\fi}
```

`\@makefnmark` 脚注記号を作成するマクロです。

```
304 \renewcommand\@makefnmark{%
305 \ifdir \hbox{}\hbox{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\hbox{}\%
306 \else\hbox{\yoko\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}\fi}
```

`\@footnotetext` インサートボックス\footins に脚注のテキストを入れます。

```
307 \long\def\@footnotetext#1{%
308 \ifdir\def\@tempa{\yoko}\else\def\@tempa{\tate}\fi
309 \insert\footins{\@tempa%
310 \reset@font\footnotesize
311 \interlinepenalty\interfootnotelinepenalty
312 \splittopskip\footnotesep
313 \splitmaxdepth \dp\strutbox \floatingpenalty \@MM
314 \hsize\columnwidth \@parboxrestore
315 \protected@edef\@currentlabel{%
316 \csname p@footnote\endcsname\@thefnmark
317 }%
318 \color@begingroup
319 \@makefnmark{\%
320 \rule{z@\footnotesep\ignorespaces#1\@finalstrut\strutbox}%
321 \color@endgroup}}
```

`\@footnotemark` 脚注記号を出力します。

```
322 \def\@footnotemark{\leavevmode
323 \ifhmode\edef\x@sf{\the\spacefactor}\nobreak\fi
324 \ifdir\@makefnmark
325 \else\hbox to\z@{\hskip-.25zw\raise.9zh\@makefnmark\hss}\fi
326 \ifhmode\spacefactor\x@sf\fi\relax}
```

6.7 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。

```

327 \def\@setref#1#2#3{%
328   \ifx#1\relax
329     \protect\G@refundefinedtrue
330     \nfss@text{\reset@font\bfseries ??}%
331     \@latex@warning{Reference ‘#3’ on page \thepage \space
332                   undefined}%
333   \else
334     \expandafter#2#1\relax% change \null to \relax
335   \fi}

```

6.8 疑似タイプ入力

`\verb` L^AT_EX 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。そこで、`\null` を出力しないようマクロを修正します。このマクロは、`ltmiscen.dtx` で定義されています。

```

336 \if@compatibility\else
337 \def\verb{\relax\ifmmode\hbox\else\leavevmode\fi
338   \bgroup
339     \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
340     \verbatim@font\@noligs
341     \@ifstar\@sverb\@verb}
342 \fi

```

6.9 tabbing 環境

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。`lftab.dtx` で定義されているものです。

```

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

```

6.10 用語集の出力

L^AT_EX には、なぜか用語集を出力するためのコマンドがありませんので、追加をします。

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

```

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

```

6.11 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、pL^AT_EX 2_ε 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。

```
345 \newcount\hour
346 \newcount\minute
347 </plcore>
```


File d plext.dtx

7 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}
```

8 組方向オプションについて

つぎの環境やコマンドは、組方向オプションが追加され、拡張されています。

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

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

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

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

たとえば、これはいつ たい何、いったいどう して、などと思えるよ うなことが世の中には たくさんあります。	たうしたいたと くなして、え さん、な、ば あ、こ、こ り、え、は ま、い、い す、ど、っ	たとえば、これはいつ たい何、いったいどう して、などと思えるよ うなことが世の中には たくさんあります。
---	---	---

Figure 1: 組方向オプションの使用例

9 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
```

9.1 表組環境

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

`\array` `array` 環境と `tabular` 環境を開始するコマンドです。`tabular` 環境にはアスタリスク
`\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 {\@stabular}{\@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>}}

\@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\@stabular<#1>#2{\def\@halignto{to#2}\p@tabular<#1>}
15 \def\p@tabular<#1>{\leavevmode \hbox \bgroup $\let\@acol\@tabacol
16   \let\@classz\@tabclassz
17   \let\@classiv\@tabclassiv \let\\\@tabularcr\p@tabarray<#1>}

\p@tabarray 位置オプションを調べます。
18 \def\p@tabarray<#1>{\m@th\@ifnextchar[%]
19   {\p@array<#1>}{\p@array<#1>[c]}}

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

46   \@begin@alignbox\bgroup\box@dir\adjustbaseline
47     \let\par\@empty
48     \let\@sharp#\let\protect\relax
49     \lineskip\z@skip\baselineskip\z@skip\@preamble}

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

```

```

50 \def\endarray{\crr\egroup\egroup\@end@alignbox}
51 \def\endtabular{\crr\egroup\egroup\@end@alignbox $\egroup}
52 \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。

```

53 \def\fork@array@option<#1>[#2]{%
54 \@rotswfalse

```

縦組モードのとき：

```

55 \iftdir
56 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
57 \if #2t\relax
58 \def\@begin@alignbox{\raise\cdp\top\bgroup\kern\z@\vbox}%
59 \let\@end@alignbox\egroup
60 \else\if #2b\relax
61 \def\@begin@alignbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
62 \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
63 \else
64 \let\@begin@alignbox\center
65 \let\@end@alignbox\relax
66 \fi\fi
67 \else\if #1z\relax\let\box@dir\relax\@rotswtrue
68 \if #2t\relax
69 \def\@begin@alignbox{\raise\cdp\top\bgroup\kern\z@\vbox}%
70 \let\@end@alignbox\egroup
71 \else\if #2b\relax
72 \def\@begin@alignbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
73 \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
74 \else
75 \let\@begin@alignbox\center
76 \let\@end@alignbox\relax
77 \fi\fi
78 \else\let\box@dir\tate
79 \if #2t\relax
80 \def\@begin@alignbox{\raise\cdp\top}%
81 \let\@end@alignbox\relax
82 \else\if #2b\relax
83 \let\@begin@alignbox\vbox
84 \let\@end@alignbox\relax
85 \else
86 \let\@begin@alignbox\center
87 \let\@end@alignbox\relax
88 \fi\fi
89 \fi\fi

```

横組モードのとき：

```

90 \else
91 \if #1t\relax\let\box@dir\tate

```

```

92 \if #2t\relax
93   \def\@begin@alignbox{\vtop\bgroup\kern\z@\vbox}%
94   \let\@end@alignbox\egroup
95 \else\if #2b\relax
96   \def\@begin@alignbox{\vbox\bgroup\vbox}%
97   \def\@end@alignbox{\kern\z@\egroup}%
98 \else
99   \let\@begin@alignbox\vcenter
100  \let\@end@alignbox\relax
101 \fi\fi
102 \else\let\box@dir\yoko
103 \if #2t\relax
104   \def\@begin@alignbox{\raise\cdp\vtop}%
105   \let\@end@alignbox\relax
106 \else\if #2b\relax
107   \let\@begin@alignbox\vbox
108   \let\@end@alignbox\relax
109 \else
110   \let\@begin@alignbox\vcenter
111   \let\@end@alignbox\relax
112 \fi\fi
113 \fi\fi}

```

9.2 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^AT_EX 2_ε 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。

```
114 \newbox\@floatbox
```

フロートオブジェクトの幅と高さです。

```
115 \newdimen\floatwidth
```

```
116 \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。

```
117 \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。

```
118 \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。

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

```
120 \let\captiondir\relax
```

キャプションの幅です。

```
121 \newdimen\captionwidth \captionwidth\z@
```

キャプションを付ける位置を指定します。

```
122 \def\caption@posa{Z}  
123 \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。

```
124 \newbox\captionbox
```

キャプションに使われる文字です。

```
125 \def\captionfontsetup{\normalfont\normalsize}
```

`\layoutfloat` `\layoutfloat` は図表類の大きさと位置を指定するのに使います。大きさを省略するか、負の値を指定すると、そのオブジェクトの自然な長さになります。このときは、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。

```
126 \def\layoutfloat{\@ifnextchar(  
127   {\X@layoutfloat}{\X@layoutfloat(-5\p@,-5\p@)}}  
128 %  
129 \def\X@layoutfloat(#1,#2){\@ifnextchar[  
130   {\@layoutfloat(#1,#2)}{\@layoutfloat(#1,#2)[c]}}  
131 %  
132 \long\def\@layoutfloat(#1,#2)[#3]#4{%  
133   \setbox\z@\hbox{#4}%  
134   \floatwidth=#1 \floatheight=#2 \edef\float@pos{#3}%  
135   \ifdim\floatwidth<\z@  
136     \floatwidth\wd\z@\floatrule\z@  
137   \fi  
138   \ifdim\floatheight<\z@  
139     \floatheight\ht\z@\advance\floatheight\dp\z@\relax  
140     \floatrule\z@  
141   \fi  
142   \setbox\@floatbox\vbox to\floatheight{\offinterlineskip  
143     \hrule width\floatwidth height\floatrule\z@ depth\z@  
144     \vss\hbox to\floatwidth{  
145       \vrule width\floatrule\z@ height\floatheight depth\z@  
146       \hss\vbox to\floatheight{\hsize\floatwidth\vss#4\vss}\hss  
147       \vrule width\floatrule\z@ height\floatheight depth\z@  
148     }\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発せられます。このコマンドはプリアンブルでのみ、使用できます。

```
\DeclareLayoutCaption \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。 $\langle dir \rangle$ には、‘y’、‘t’、‘z’、‘n’のいずれかを指定します。‘n’と指定をすると、本文の組み方向と同じ方向でキャプションが組まれます。これがデフォルトです。

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

$\langle pos1 \rangle$ と $\langle pos2 \rangle$ には、キャプションを出力する位置を指定します。 $\langle pos1 \rangle$ は、‘c’、‘t’、‘b’のいずれかです。 $\langle pos2 \rangle$ は、‘u’、‘d’、‘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。

```

149 \def\DeclareLayoutCaption#1<#2>(#3)[#4#5]{%
150   \expandafter
151   \ifx\csname #1@layoutcaption\endcsname\relax \else
152     \@latex@info{Redefining capiton layout setting of '1'}%
153   \fi
154   \expandafter
155   \gdef\csname #1@layoutcaption\endcsname{%
156     \if Z\caption@dir\def\caption@dir{#2}\fi
157     \ifdim\captionwidth=z@ \captionwidth=#3\relax\fi
158     \if Z\caption@posa\def\caption@posa{#4}\fi
159     \if Z\caption@posb\def\caption@posb{#5}\fi}}
160 \@onlypreamble\DeclareLayoutCaption

161 \DeclareLayoutCaption{figure}<y>(.8\linewidth)[cd]
162 \DeclareLayoutCaption{table}<y>(.8\linewidth)[cu]

```

$\backslash layoutcaption$ $\backslash DeclareLayoutCaption$ コマンドで設定をした、デフォルト値とは異なる設定で組みたい場合は、 $\backslash layoutcaption$ コマンドを使用します。

$\backslash ilayoutcaption$ $\backslash layoutcaption<\langle dir \rangle>(\langle width \rangle)[\langle pos \rangle]$

$\backslash iilayoutcaption$ なお、 $\backslash layoutcaption$ に組み方向オプションを付けましたので、 $\backslash captiondir$ で組み方向を指定する必要はありません。また、 $\backslash captiondir$ で指定をしても、その値は無視されます。

```

163 \def\layoutcaption{\def\caption@dir{Z}\captionwidthz@
164   \def\caption@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
165   \ifnextchar<\X\layoutcaption{%
166     \ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
167       \ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax}}
168 %
169 \def\X\layoutcaption<#1>{\def\caption@dir{#1}%
170   \ifnextchar(\@ilayoutcaption{%
171     \ifnextchar[\@iilayoutcaption\relax}}
172 %
173 \def\@ilayoutcaption(#1){\setlength\captionwidth{#1}%

```

```

174 \ifnextchar[{\@iilayoutcaption}{\relax}}
175 %
176 \def\@iilayoutcaption[#1#2]{%
177 \def\caption@posa{#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。

```

178 \def\pcaption{\refstepcounter\@captype \dblarg{\pcaption\@captype}}
179 %
180 \long\def\@pcaption#1[#2]#3{%
181 \addcontentsline{\csname ext@#1\endcsname}{#1}{%
182 \protect\numberline{\csname the#1\endcsname}{\ignorespaces#2}}%
183 \ifvoid\@floatbox
184 \latexerror{Use with ‘\protect\layoutfloat’.}\@eha
185 \fi
186 \make@pcaptionbox{#3}%
187 \@pboxswfalse
188 \setbox\@tempboxa\vbox{\hbox to\hsize{\if l\float@pos\else\hss\fi
189 \if l\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
190 \if t\caption@posa\vtop
191 \else\if b\caption@posa\vbox
192 \else\if mmode\vcenter \else\@pboxswtrue $\vcenter \fi\fi\fi
193 {\if u\caption@posb\box\@captionbox\kern\captionfloatsep\fi
194 \unvbox\@floatbox
195 \if d\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi}%
196 \if r\caption@posb\kern\captionfloatsep\box\@captionbox\fi
197 \if@pboxsw \m@th$\fi \if r\float@pos\else\hss\fi}}%
198 \par\vskip.25\baselineskip
199 \box\@tempboxa}

```

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

```

200 \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。

```

201 \expandafter
202 \ifx\csname\@captype @layoutcaption\endcsname\relax
203 \latexwarning{Default caption layout of ‘\@captype’ unknown.}%
204 \def\caption@dir{Z}\captionwidth\z@
205 \def\caption@posa{Z}\def\caption@posb{Z}%
206 \else
207 \csname \@captype @layoutcaption\endcsname
208 \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。

```

209 \@rotswfalse \@tempswafalse
210 \iftdir\if y\caption@dir \let\captiondir\yoko \@tempswattrue
211 \else\if z\caption@dir \let\captiondir\relax \@rotswtrue
212 \else\let\captiondir\tate\fi\fi
213 \else\if t\caption@dir\let\captiondir\tate \@tempswattrue
214 \else\let\captiondir\yoko\fi
215 \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。

```

216 \setbox0\hbox{\if@rotsw $\fi\hbox{\captiondir
217 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
218 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}}%
219 \if@rotsw \m@th$\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。`\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。

```

220 \if@tempswa \@tempdima\ht0 \else\@tempdima\wd0 \fi
221 \ifdim\@tempdima>\captionwidth \@tempdima\captionwidth \fi
222 \@pboxswfalse
223 \setbox0\hbox{\if@rotsw\ifmmode\@rotswfalse \else $\fi\fi
224 \if u\caption@posb\vbox
225 \else\if d\caption@posb\vbox
226 \else\if t\caption@posa\vtop
227 \else\if b\caption@posa\vbox
228 \else\ifmmode\vcenter\else\@pboxswtrue $\vcenter\fi
229 \fi\fi\fi\fi
230 {\hsize\@tempdima\kern\z@
231 \vbox{\captiondir\hsize\@tempdima
232 \captionfontsetup\parindent\z@\inhibitglue
233 \csname fnum@\@captype\endcsname\char\@euc"A1A1\relax#1}\kern\z@
234 }\if@pboxsw \m@th$\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。

```
235 \let\to@captionboxwidth\relax
236 \if l\caption@posb \else\if r\caption@posb\else
237 \def\to@captionboxwidth{to\floatwidth}\fi\fi
238 \setbox\@captionbox\hbox\to@captionboxwidth{%
239   \if t\caption@posa\else\hss\fi
240   \unhbox0\relax
241   \if b\caption@posa\else\hss\fi}}
```

9.3 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、ltbox.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。

```
242 \def\minipage{\@ifnextchar<%>
243   {\X@minipage}{\X@minipage<Z>}}
```

\X@minipage 位置オプションを調べます。

```
244 \def\X@minipage<#1>{\@ifnextchar[%]
245   {\@iminipage<#1>}{\@iiiminipage<#1>{c}\@empty[s]}}
```

\@iminipage 高さオプションを調べます。

```
246 \def\@iminipage<#1>[#2]{\@ifnextchar[%]
247   {\@iiminipage<#1>{#2}}{\@iiiminipage<#1>{#2}\@empty[s]}}
```

\@iiminipage 内部位置オプションを調べます。

```
248 \def\@iiminipage<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]
249   {\@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。

```
250 \def\@iiiminipage<#1>#2#3[#4]#5{%
251   \leavevmode\bgroup
252   \setlength\@tempdima{#5}%
253   \def\@mpargs{<#1>{#2}{#3}[#4]{#5}}%
254   \@rotswfalse
255   \iftdir
```

```

256 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
257 \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
258 \else\let\box@dir\tate
259 \fi\fi
260 \else
261 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
262 \else\let\box@dir\yoko
263 \fi
264 \fi
265 \setbox\@tempboxa\vbox\bgroup\box@dir
266 \if@rotsw \hsize\@tempdima\hbox\bgroup$\vbox\bgroup\fi

267 \adjustbaseline
268 \color@begingroup
269 \hsize\@tempdima
270 \textwidth\hsize \columnwidth\hsize
271 \@parboxrestore
272 \def\@mpfn{mpfootnote}\def\thempfn{\thempfootnote}%
273 \c@mpfootnote\z@
274 \let\@footnotetext\@mpfootnotetext
275 \let\@listdepth\@mplistdepth \@mplistdepth\z@
276 \@minipagerestore
277 \global\@minipagetrue %% \global added 24 May 89
278 \everypar{\global\@minipagefalse\everypar{}}

```

`\endminpage` minipage 環境の終了コマンドです。

```

279 \def\endminipage{%
280 \par
281 \unskip
282 \ifvoid\@mpfootins\else
283 \vskip\skip\@mpfootins
284 \normalcolor
285 \footnoterule
286 \unvbox\@mpfootins
287 \fi
288 \global\@minipagefalse %% added 24 May 89
289 \color@endgroup
290 \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。
291 \egroup
292 \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。

```

293 \def\parbox{\@ifnextchar<%>
294 {\X@parbox}{\X@parbox<Z>}}

```

`\X@parbox` 位置オプションを調べます。

```
295 \def\X@parbox<#1>{\@ifnextchar[%]
296   {\@iparbox<#1>}{\@iiiparbox<#1>{c}\@empty[s]}}
```

`\@iparbox` 高さオプションを調べます。

```
297 \def\@iparbox<#1>[#2]{\@ifnextchar[%]
298   {\@iiiparbox<#1>{#2}}{\@iiiparbox<#1>{#2}\@empty[s]}}
```

`\@iiiparbox` 内部位置オプションを調べます。

```
299 \def\@iiiparbox<#1>#2[#3]{\@ifnextchar[%]
300   {\@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。

```
301 \long\def\@iiiparbox<#1>#2#3[#4]#5#6{%
302   \leavevmode\bgroup
303   \setlength\@tempdima{#5}%
304   \fork@parbox@option<#1>[#2]%
305   \if@rotsw
306     \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir\hsize\@tempdima
307       \hbox{$\vbox{\@parboxrestore\adjustbaseline#6\endgraf}\m@th$}}%
308   \else
309     \@begin@tempboxa\vbox{\box@dir
310       \hsize\@tempdima\@parboxrestore\adjustbaseline#6\endgraf}%
311   \fi
312   \ifx\@empty#3\relax\else
313     \setlength\@tempdimb{#3}%
314     \def\@parboxto{to\@tempdimb}%
315   \fi
316   \@begin@parbox\@parboxto{\box@dir\adjustbaseline
317     \let\hss\vss\let\unhbox\unvbox
318     \csname bm@#4\endcsname}\@end@parbox
319   \@end@tempboxa\egroup}
```

`\fork@parbox@option` `\parbox` で与えられた第一引数と第二引数の組合せの分岐を行ないます。

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

縦組モードのとき：

```
322 \iftdir
323 \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
324   \if #2t\relax
325     \def\@begin@parbox{\raise\cdp\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
326     \let\@end@parbox\egroup
327   \else\if #2b\relax
328     \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
329     \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
330   \else\ifmmode
```

```

331 \let\@begin@parbox\vcenter
332 \let\@end@parbox\relax
333 \else
334 \def\@begin@parbox{\hskip\tbaselineshift$\vcenter}%
335 \def\@end@parbox{\m@th$}%
336 \fi\fi\fi
337 \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
338 \if #2t\relax
339 \def\@begin@parbox{\raise\cdp\vtop\bgroup\kern\z@\vtop}%
340 \let\@end@parbox\egroup
341 \else\if #2b\relax
342 \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox\bgroup\vbox}%
343 \def\@end@parbox{\kern\z@\egroup}%
344 \else\ifmode
345 \let\@begin@parbox\vcenter
346 \let\@end@parbox\relax
347 \else
348 \def\@begin@parbox{\hskip\tbaselineshift$\vcenter}%
349 \def\@end@parbox{\m@th$}%
350 \fi\fi\fi
351 \else\let\box@dir\tate
352 \if #2t\relax
353 \let\@begin@parbox\vtop
354 \let\@end@parbox\relax
355 \else\if #2b\relax
356 \def\@begin@parbox{\lower\cdp\vbox}%
357 \let\@end@parbox\relax
358 \else\ifmode
359 \let\@begin@parbox\vcenter
360 \let\@end@parbox\relax
361 \else
362 \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
363 \def\@end@parbox{\m@th$}%
364 \fi\fi\fi
365 \fi\fi

```

横組モードのとき：

```

366 \else
367 \if #1t\relax\let\box@dir\tate
368 \if #2t\relax
369 \def\@begin@parbox{\vtop\bgroup\kern\z@\vbox}%
370 \let\@end@parbox\egroup
371 \else\if #2b\relax
372 \def\@begin@parbox{\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$}%
380     \fi\fi\fi
381 \else\let\box@dir\yoko
382     \if #2t\relax
383         \let\@begin@parbox\vtop
384         \let\@end@parbox\relax
385     \else\if #2b\relax
386         \let\@begin@parbox\vbox
387         \let\@end@parbox\relax
388     \else\ifmmode
389         \let\@begin@parbox\vcenter
390         \let\@end@parbox\relax
391     \else
392         \def\@begin@parbox{$\vcenter}%
393         \def\@end@parbox{\m@th$}%
394     \fi\fi\fi
395 \fi\fi}

```

\pbox コマンド

\pbox は組み方向を指定できるボックスコマンドです。次のような構文となっています。

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

\pbox オプションを調べます。

```

\X@makepbox 396 \def\pbox{\leavevmode\ifnextchar<{\X@makePbox}{\X@makePbox<Z>}}
\@makepbox 397 %
398 \def\X@makePbox<#1>{%
399     \ifnextchar[{\@makePbox<#1>}{\@makePbox<#1>[-5p@]}}
400 %
401 \def\@makePbox<#1>[#2]{\ifnextchar[%
402     {\@iimakePbox<#1>[#2]}{\@iimakePbox<#1>[#2][c]}}

```

\@iimakePbox \pbox の内部形式です。

```

403 \def\@iimakePbox<#1>#2[#3]#4{%
404     \bgroup \@rotswfalse \@pboxswfalse
405     \iftdir
406         \if #1y\relax\let\box@dir\yoko
407         \else\if #1z\relax\@rotswtrue \let\box@dir\relax
408         \else\let\box@dir\tate
409         \fi\fi
410     \else
411         \if #1t\relax\let\box@dir\tate
412         \else\let\box@dir\yoko
413         \fi
414     \fi
415     \ifmmode\else\if@rotsw\@pboxswtrue\hbox\bgroup$\fi\fi
416     \ifdim #2 <\z@ \hbox{\box@dir#4}\else

```

```

417 \hbox to#2{\box@dir
418 \if #3l\relax\else\hss\fi
419 #4\relax
420 \if #3r\relax\else\hss\fi}\fi
421 \if@pboxsw \m@th$\egroup\fi\egroup}

```

9.4 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。

```

422 \def\picture{\ifnextchar<%>
423 {\X@picture}{\X@picture<Z>}}

```

`\X@picture` 図形領域オプションを調べます。

```

424 \def\X@picture<#1>(#2,#3){\ifnextchar(%)
425 {\@@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。

```

426 \newdimen\save@ybaselineshift
427 \newdimen\save@tbaselineshift
428 \newdimen\@picwd

```

`\picture` の内部形式です。3 組目の引数は、原点座標です。

```

429 \def\@@picture<#1>(#2,#3)(#4,#5){%
430 \save@ybaselineshift\ybaselineshift
431 \save@tbaselineshift\tbaselineshift
432 \iftdir
433 \if#1y\let\box@dir\yoko
434 \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
435 \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
436 \else\let\box@dir\tate
437 \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
438 \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
439 \fi
440 \else
441 \if#1t\let\box@dir\tate
442 \@picwd=#3\unitlength \@picht=#2\unitlength
443 \@tempdima=#5\unitlength \@tempdimb=#4\unitlength
444 \else\let\box@dir\yoko
445 \@picwd=#2\unitlength \@picht=#3\unitlength
446 \@tempdima=#4\unitlength \@tempdimb=#5\unitlength
447 \fi
448 \fi
449 \setbox\@picbox\hbox to\@picwd\bgroup\box@dir

```

```

450 \hskip-\@tempdima\lower\@tempdimb\hbox\bgroup
451 \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
452 \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。

```

453 \def\endpicture{%
454 \egroup\hss\egroup
455 \ht\@picbox\@picht \wd\@picbox\@picwd \dp\@picbox\z@
456 \mbox{\box\@picbox}%
457 \ybaselineshift\save@ybaselineshift
458 \tbaselineshift\save@tbaselineshift}

```

`\put` picture 環境の内部で、フォントサイズ変更コマンドなどが使用された場合、ベース
`\line` ラインシフト量が新たに設定されてしまうため、これらのコマンドがベースライン
`\vector` シフトの影響を受けないように再定義をします。ベースラインシフトを有効にした
`\dashbox` い場合は、`\pbox` コマンドを使用してください。

```

\oval 459 \let\org@put\put
\circle 460 \def\put{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@put}
461 %
462 \let\org@line\line
463 \def\line{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@line}
464 %
465 \let\org@vector\vector
466 \def\vector{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@vector}
467 %
468 \let\org@dashbox\dashbox
469 \def\dashbox{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@dashbox}
470 %
471 \let\org@oval\oval
472 \def\oval{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@oval}
473 %
474 \let\org@circle\circle
475 \def\circle{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@\org@circle}

```

9.5 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^AT_EX 2_ε 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。

```
476 \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。

```
477 \newskip\rensuji
```

```
478 \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
 \@rensuji す。 @@rensuji が \rensuji の内部形式です。
@@rensuji 479 \DeclareRobustCommand\rensuji{%
480 \ifstar{\not@advancelinetrue\rensuji}{\rensuji}}
481 \def \@rensuji{\ifnextchar[{\@rensuji}{\@rensuji[c]}}
482 \def \@rensuji[#1]#2{\ifdir\hbox{#2}\else
483 \hskip\rensuji
484 \ifvmode\leavevmode\fi
485 \ifnot@advanceline\not@advancelinefalse\else
486 \setbox\z@\hbox{\yoko#2}%
487 \@tempdima\ht\z@ \advance\@tempdima\dp\z@
488 \if #1c\relax\vrule\@width\z@ \@height.5\@tempdima \@depth.5\@tempdima
489 \else\if #1r\relax\vrule\@width\z@\@height\z@ \@depth\@tempdima
490 \else\vrule\@width\z@ \@height\@tempdima \@depth\z@
491 \fi\fi
492 \fi
493 \if #1c\relax\hbox to1zw{\yoko\hss#2\hss}%
494 \else\if #1r\relax\vbox{\hbox to1zw{\yoko\hss#2}}%
495 \else\vtop{\hbox to1zw{\yoko#2\hss}}%
496 \fi\fi
497 \hskip\rensuji
498 \fi}
```

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

```
\prensuji 499 \let\Rensuji\rensuji
500 \let\prensuji\rensuji
```

漢数字

`\Kanji` `\Kanji` コマンドを定義します。`\Kanji` コマンドは `\Alpha` 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。

```
501 \def\kanji#1{\expandafter\@kanji\csname c@#1\endcsname}
502 \def\@kanji#1{\expandafter\kansuji\number #1}
503 \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。

```
504 \def\boutenchar{\char\eut"A1A2}

505 \def\bou#1{\ifvmode\leavevmode\fi\@bou#1\end}
506 \def\@bou#1{%
507   \ifx#1\end \let\next=\relax
508   \else
509     \iftdir\if@rotsw
510       \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen
511         \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\boutenchar}\nointerlineskip
512         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
513     \else
514       \hbox to\z@{\vbox to\z@{\boxmaxdepth\maxdimen
515         \vss\moveleft0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
516         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
517     \fi\else
518       \hbox to\z@{\vbox to\z@{%
519         \vss\moveleft-0.2zw\hbox{\yoko\boutenchar}\nointerlineskip
520         \hbox{\char\eut"A1A1}}\hss}\nobreak#1\relax
521     \fi
522     \let\next=\@bou
523   \fi\next}
```

下線

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

```
524 \def\kasen#1{%
525   \iftdir\underline{#1}%
526   \else\if@rotsw\underline{#1}\else
527     \setbox\z@\hbox{#1}\leavevmode\raise.7zw
528     \hbox to\z@{\vrule\@width\wd\z@ \@depth\z@ \@height.4\p\hss}%
529     \box\z@
530   \fi\fi}
```

9.6 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。

```
531 \def\@eqnnum{\reset@font\rmfamily \normalcolor  
532 \iftdir\raise.25zh\hbox{\yoko(\theequation)}}%  
533 \else (\theequation)\fi}}  
534 \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。

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

File e pl209.dtx

10 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	oldpfonts.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

11 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、 \LaTeX の 2.09 コマンドマクロ定義をロードします。

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

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

```
5 <oldfonts>\RequirePackage{oldlfont}
6 <pl209 | oldfonts>\RequirePackage{ptrace}
```

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

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

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

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

```

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   \kanjiseriess{\kanjiseriessdefault}%
36   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
37   \selectfont\mathgroup\symmincho}
38 \DeclareRobustCommand\gt{%
39   \kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
40   \kanjifamily{\gtdefault}%
41   \kanjiseriess{\kanjiseriessdefault}%
42   \kanjishape{\kanjishapedefault}%
43   \selectfont\mathgroup\symgothic}

```

\bf コマンドは、和文フォントをゴシックにし、欧文フォントをボールドにします。

```

44 \DeclareRobustCommand\bf{\normalfont\bfseries\mathgroup\symbol\jfam\symgothic}

```

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

```

45 \DeclareRobustCommand\roman@normal{%
46   \romanencoding{\encodingdefault}%
47   \romanfamily{\familydefault}%
48   \romanseriess{\seriesdefault}%
49   \romanshape{\shapedefault}%
50   \selectfont\ignorespaces}
51 \DeclareRobustCommand\rm{\roman@normal\rmfamily\mathgroup\symoperators}
52 \DeclareRobustCommand\sff{\roman@normal\sffamily\mathgroup\symsans}
53 \DeclareRobustCommand\sl{\roman@normal\slshape\mathgroup\symslanted}

```

```

54 \DeclareRobustCommand\sc{\roman@normal\scshape\mathgroup\symsmallcaps}
55 \DeclareRobustCommand\it{\roman@normal\itshape\mathgroup\symitalic}
56 \DeclareRobustCommand\tt{\roman@normal\ttfamily\mathgroup\symtypewriter}

```

\em \em コマンドで、和文フォントも\gt に切り替えるようにしました。

```

57 \DeclareRobustCommand\em{%
58   \@nomath\em
59   \ifdim \fontdimen\@ne\font>\z@\mc\rm\else\gt\it\fi}
60 \</pl209 | oldfonts>

61 \< *pl209>
62 \let\mcfam\symmincho
63 \let\gtfam\symgothic
64 \renewcommand\vpt {\edef\f@size{\@vpt}\rm\mc}
65 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\rm\mc}
66 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\rm\mc}
67 \renewcommand\vipt {\edef\f@size{\@vipt}\rm\mc}
68 \renewcommand\ixpt {\edef\f@size{\@ixpt}\rm\mc}
69 \renewcommand\xpt {\edef\f@size{\@xpt}\rm\mc}
70 \renewcommand\xipt {\edef\f@size{\@xipt}\rm\mc}
71 \renewcommand\xipt {\edef\f@size{\@xipt}\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}{-}{-}

```

12 スタイルファイル

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

```

78 \< *style>
79 \< *jarticle | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport>
80 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
81 \</jarticle | jbook | jreport | tarticle | tbook | treport>
82 \< *jarticle>
83 \@obsoletedefile{jarticle.cls}{jarticle.sty}
84 \LoadClass{jarticle}
85 \</jarticle>
86 \< *tarticle>
87 \@obsoletedefile{tarticle.cls}{tarticle.sty}
88 \LoadClass{tarticle}
89 \</tarticle>
90 \< *jbook>
91 \@obsoletedefile{jbook.cls}{jbook.sty}

```

```

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

```

File f

kinsoku.dtx

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

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

```
1 <*plcore>
```

13 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。

13.1 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 \postbreakpenalty'\%=500
7 \postbreakpenalty'\&=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
```


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

```

14 文字間のスペース

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

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

14.1 ある英字と前後の漢字の間の制御

ここでは、英字に対する設定を行なっています。

指定する数値とその意味は次のとおりです。

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

```

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

```

```

97 \xspcode‘ ‘=1
98 \xspcode‘ ’=2
99 \xspcode‘ ;=2
100 \xspcode‘ ,=2
101 \xspcode‘ .=2

```

14.2 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。

```

102 \inhibitxspcode‘ \=1
103 \inhibitxspcode‘ 。=1
104 \inhibitxspcode‘ ,=1
105 \inhibitxspcode‘ . =1
106 \inhibitxspcode‘ ;=1
107 \inhibitxspcode‘ ?=1
108 \inhibitxspcode‘ )=1
109 \inhibitxspcode‘ (=2
110 \inhibitxspcode‘ ]=1
111 \inhibitxspcode‘ [=2
112 \inhibitxspcode‘ }=1
113 \inhibitxspcode‘ {=2
114 \inhibitxspcode‘ ‘=2
115 \inhibitxspcode‘ ’=1
116 \inhibitxspcode‘ “=2
117 \inhibitxspcode‘ ”=1
118 \inhibitxspcode‘ [=2
119 \inhibitxspcode‘ ’=1
120 \inhibitxspcode‘ <=2
121 \inhibitxspcode‘ >=1
122 \inhibitxspcode‘ 《=2
123 \inhibitxspcode‘ 》=1
124 \inhibitxspcode‘ 「=2
125 \inhibitxspcode‘ 」=1
126 \inhibitxspcode‘ 『=2
127 \inhibitxspcode‘ 』=1
128 \inhibitxspcode‘ 【=2
129 \inhibitxspcode‘ 】=1
130 \inhibitxspcode‘ —=0
131 \inhibitxspcode‘ ~ =0
132 \inhibitxspcode‘ …=0
133 \inhibitxspcode‘ ¥=0

```

```
134 \inhibitxspcode‘°=1
135 \inhibitxspcode‘´=1
136 \inhibitxspcode‘”=1
137 </plcore>
```

File g jclasses.dtx

このファイルは、pL^AT_EX 2_ε 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

15 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 レベルを奇数ページからはじめるかどうかのスイッチです。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@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。
10 <book>\newif\if@mainmatter \@mainmattertrue

\hour
\minute 11 \hour\time \divide\hour by 60\relax
12 \@tempcnta\hour \multiply\@tempcnta 60\relax
13 \minute\time \advance\minute-\@tempcnta

\if@stysize pLATEX 2ε 2.09 互換モードで、スタイルオプションに a4j,a5p などが指定されたと
きの動作をエミュレートするためのフラグです。
14 \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。
15 \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。
16 \newif\if@mathrmmc \@mathrmmcfalse

```

## 16 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。

### 16.1 用紙オプション

用紙サイズを指定するオプションです。

```

17 \DeclareOption{a4paper}{\setcounter{@paper}{1}%
18 \setlength\paperheight {297mm}%
19 \setlength\paperwidth {210mm}}
20 \DeclareOption{a5paper}{\setcounter{@paper}{2}%
21 \setlength\paperheight {210mm}
22 \setlength\paperwidth {148mm}}
23 \DeclareOption{b4paper}{\setcounter{@paper}{3}%
24 \setlength\paperheight {364mm}
25 \setlength\paperwidth {257mm}}
26 \DeclareOption{b5paper}{\setcounter{@paper}{4}%

```

```

27 \setlength\paperheight {257mm}
28 \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。

```

29 %
30 \DeclareOption{a4j}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue
31 \setlength\paperheight {297mm}%
32 \setlength\paperwidth {210mm}}
33 \DeclareOption{a5j}{\setcounter{@paper}{2}\@stysizetrue
34 \setlength\paperheight {210mm}
35 \setlength\paperwidth {148mm}}
36 \DeclareOption{b4j}{\setcounter{@paper}{3}\@stysizetrue
37 \setlength\paperheight {364mm}
38 \setlength\paperwidth {257mm}}
39 \DeclareOption{b5j}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
40 \setlength\paperheight {257mm}
41 \setlength\paperwidth {182mm}}
42 %
43 \DeclareOption{a4p}{\setcounter{@paper}{1}\@stysizetrue
44 \setlength\paperheight {297mm}%
45 \setlength\paperwidth {210mm}}
46 \DeclareOption{a5p}{\setcounter{@paper}{2}\@stysizetrue
47 \setlength\paperheight {210mm}
48 \setlength\paperwidth {148mm}}
49 \DeclareOption{b4p}{\setcounter{@paper}{3}\@stysizetrue
50 \setlength\paperheight {364mm}
51 \setlength\paperwidth {257mm}}
52 \DeclareOption{b5p}{\setcounter{@paper}{4}\@stysizetrue
53 \setlength\paperheight {257mm}
54 \setlength\paperwidth {182mm}}

```

## 16.2 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。

```

55 \if@compatibility
56 \renewcommand{\@ptsize}{0}
57 \else
58 \DeclareOption{10pt}{\renewcommand{\@ptsize}{0}}
59 \fi
60 \DeclareOption{11pt}{\renewcommand{\@ptsize}{1}}
61 \DeclareOption{12pt}{\renewcommand{\@ptsize}{2}}

```

## 16.3 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。

```

62 \DeclareOption{landscape}{\@landscapetrue
63 \setlength\@tempdima{\paperheight}%

```

```

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

```

## 16.4 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。

```

66 \DeclareOption{tombow}{%
67 \tombowtrue \tombowdatetrue
68 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}%
69 \@bannertoken{%
70 \jobname\space:\space\number\year/\number\month/\number\day
71 (\number\hour:\number\minute)}
72 \maketombowbox}
73 \DeclareOption{tombo}{%
74 \tombowtrue \tombowdatefalse
75 \setlength{\@tombowwidth}{.1\p@}%
76 \maketombowbox}

```

## 16.5 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。

```

77 \DeclareOption{mentuke}{%
78 \tombowtrue \tombowdatefalse
79 \setlength{\@tombowwidth}{\z@}%
80 \maketombowbox}

```

## 16.6 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。

```

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

```

## 16.7 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。

```

85 \DeclareOption{oneside}{\@twosidefalse}
86 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}

```



## 16.8 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。

```
87 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
88 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}
```

## 16.9 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。

```
89 \DeclareOption{titlepage}{\@titlepagetrue}
90 \DeclareOption{notitlepage}{\@titlepagefalse}
```

## 16.10 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。

```
91 \!article\if@compatibility
92 \book\@openrighttrue
93 \!article\else
94 \!article\DeclareOption{openright}{\@openrighttrue}
95 \!article\DeclareOption{openany}{\@openrightfalse}
96 \!article\fi
```

## 16.11 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。

```
97 \DeclareOption{leqno}{\input{leqno.clo}}
98 \DeclareOption{fleqn}{\input{fleqn.clo}}
```

## 16.12 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。

```
99 \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。

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

そして、\newblock を再定義します。

```
107 \renewcommand\newblock{\par}}}
```

### 16.13 日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字

pL<sup>A</sup>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。

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

```
108 \if@compatibility
109 \@mathrmctrue
110 \else
111 \DeclareOption{disablejfam}{\@enablejfamfalse}
112 \DeclareOption{mathrmmc}{\@mathrmctrue}
113 \fi
```

### 16.14 ドラフトオプション

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

```
114 \DeclareOption{draft}{\setlength\overfullrule{5pt}}
115 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{0pt}}
116 \</article | report | book>
```

### 16.15 オプションの実行

オプションの実行、およびサイズクラスのロードを行いません。

```
117 <*article | report | book>
118 <*article>
119 <tate>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,tate}
120 <yoko>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final}
121 </article>
122 <*report>
123 <tate>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,openany,tate}
124 <yoko>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final,openany}
125 </report>
126 <*book>
127 <tate>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright,tate}
128 <yoko>\ExecuteOptions{a4paper,10pt,twoside,onecolumn,final,openright}
129 </book>
130 \ProcessOptions\relax
```

```

131 <book & tate>\input{tbk1\@ptsize.clo}
132 <!book & tate>\input{tsize1\@ptsize.clo}
133 <book & yoko>\input{jbk1\@ptsize.clo}
134 <!book & yoko>\input{jsize1\@ptsize.clo}

```

縦組用クラスファイルの場合は、ここで plect.sty も読み込みます。

```

135 <tate>\RequirePackage{plext}
136 </article | report | book>

```

## 17 フォント

ここでは、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  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  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  カーネルで定義されています。

```

\@vpt 5 \@vipt 6 \@viipt 7
\@viipt 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。 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  の内部では`\@normalsize` `\normalsize` を使用します。

`\normalsize` マクロは、`\abovedisplayskip` と `\abovedisplayshortskip`、および `\belowdisplayshortskip` の値も設定をします。`\belowdisplayshortskip` 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。

```

137 <*10pt | 11pt | 12pt>
138 \renewcommand{\normalsize}{%
139 <10pt & yoko> \@setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
140 <11pt & yoko> \@setfontsize\normalsize\@xipt{15.5}%
141 <12pt & yoko> \@setfontsize\normalsize\@xiipt{16.5}%
142 <10pt & tate> \@setfontsize\normalsize\@xpt{17}%
143 <11pt & tate> \@setfontsize\normalsize\@xipt{17}%
144 <12pt & tate> \@setfontsize\normalsize\@xiipt{18}%
145 <*10pt>

```

```

146 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
147 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
148 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
149 </10pt>
150 <*11pt>
151 \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
152 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
153 \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
154 </11pt>
155 <*12pt>
156 \abovedisplayskip 12\p@ \@plus3\p@ \@minus7\p@
157 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
158 \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
159 </12pt>
160 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
161 \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。

```

162 <tate>\def\kanjiencodingdefault{JT1}%
163 <tate>\kanjiencoding{\kanjiencodingdefault}%
164 \normalsize

```

\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 platex.dtx で定義されています。

```

\Cwd 165 \setbox0\hbox{\char\eut"A1A1}%
166 \setlength\Cht{\ht0}
\Cvs 167 \setlength\Cdp{\dp0}
168 \setlength\Cwd{\wd0}
\Chs 169 \setlength\Cvs{\baselineskip}
170 \setlength\Chs{\wd0}

```

\small \small コマンドの定義は、\normalsize に似ています。

```

171 \newcommand{\small}{%
172 <*10pt>
173 \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
174 \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
175 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
176 \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
177 \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
178 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
179 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
180 \itemsep \parsep}%
181 </10pt>
182 <*11pt>
183 \@setfontsize\small\@xpt\@xipt
184 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
185 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@

```

```

186 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
187 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
188 \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
189 \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
190 \itemsep \parsep}%
191 </11pt>
192 <*12pt>
193 \setfontsize\small\@xipt{13.6}%
194 \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
195 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
196 \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
197 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
198 \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
199 \parsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
200 \itemsep \parsep}%
201 </12pt>
202 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}

\footnotesize \footnotesize コマンドの定義は、\normalsize に似ています。
203 \newcommand{\footnotesize}{%
204 <*10pt>
205 \setfontsize\footnotesize\@viipt{9.5}%
206 \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
207 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
208 \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
209 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
210 \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
211 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
212 \itemsep \parsep}%
213 </10pt>
214 <*11pt>
215 \setfontsize\footnotesize\@ixpt{11}%
216 \abovedisplayskip 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
217 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
218 \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
219 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
220 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
221 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
222 \itemsep \parsep}%
223 </11pt>
224 <*12pt>
225 \setfontsize\footnotesize\@xpt\@xipt
226 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
227 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
228 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
229 \def\@listif\leftmargin\leftmargini
230 \topsep 6\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
231 \parsep 3\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
232 \itemsep \parsep}%
233 </12pt>

```

```

234 \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 で、リスト環境とディスプレイ数式のパラメータは変更しません。
\large 235 <*10pt>
\Large 236 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viipt}
237 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vpt}
\LARGE 238 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
239 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
\huge 240 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
241 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
242 \newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
243 </10pt>
244 <*11pt>
245 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt{9.5}}
246 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@viipt}
247 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
248 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
249 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
250 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxpt{28}}
251 \newcommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
252 </11pt>
253 <*12pt>
254 \newcommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt{9.5}}
255 \newcommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@viipt}
256 \newcommand{\large}{\@setfontsize\large\@xivpt{21}}
257 \newcommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xviipt{25}}
258 \newcommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xxpt{28}}
259 \newcommand{\huge}{\@setfontsize\huge\@xxvpt{33}}
260 \let\Huge=\huge
261 </12pt>
262 </10pt | 11pt | 12pt>

```

## 18 レイアウト

### 18.1 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。
263 <*article | report | book>
264 \if@stysize
265 <tate> \setlength\columnsep{3\Cwd}
266 <yoko> \setlength\columnsep{2\Cwd}
267 \else
268 \setlength\columnsep{10\p@}
269 \fi
270 \setlength\columnseprule{0\p@}

```

## 18.2 段落の形

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\lineskip</code>                                                                      | これらの値は、行が近付き過ぎたときの $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ の動作を制御します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\normallineskip</code>                                                                | 271 <code>\setlength\lineskip{1\p@}</code><br>272 <code>\setlength\normallineskip{1\p@}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>\baselinestretch</code>                                                               | これは、 <code>\baselineskip</code> の倍率を示すために使います。デフォルトでは、 <b>何もしてません</b> 。このコマンドが “empty” でない場合、 <code>\baselineskip</code> 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。<br>273 <code>\renewcommand{\baselinestretch}{}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>\parskip</code><br><code>\parindent</code>                                            | <code>\parskip</code> は段落間に挿入される、縦方向の追加スペースです。 <code>\parindent</code> は段落の先頭の字下げ幅です。<br>274 <code>\setlength\parskip{0\p@ \@plus \p@}</code><br>275 <code>\setlength\parindent{1\Cwd}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <code>\smallskipamount</code><br><code>\medskipamount</code><br><code>\bigskipamount</code> | これら 3 つのパラメータの値は、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ カーネルの中で設定されています。これらはおそらく、サイズオプションの指定によって変えるべきです。しかし、 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ 2.09 や $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ 2 $\epsilon$ の以前のリリースの両方との互換性を保つために、これらはまだ同じ値としています。<br>276 <code>&lt;*10pt   11pt   12pt&gt;</code><br>277 <code>\setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}</code><br>278 <code>\setlength\medskipamount{6\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}</code><br>279 <code>\setlength\bigskipamount{12\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}</code><br>280 <code>&lt;/10pt   11pt   12pt&gt;</code> |
| <code>\@lowpenalty</code><br><code>\@medpenalty</code><br><code>\@highpenalty</code>        | <code>\nopagebreak</code> と <code>\nolinebreak</code> コマンドは、これらのコマンドが置かれた場所に、ペナルティを起いて、分割を制御します。置かれるペナルティは、コマンドの引数によって、 <code>\@lowpenalty</code> 、 <code>\@medpenalty</code> 、 <code>\@highpenalty</code> のいずれかが使われます。<br>281 <code>\@lowpenalty 51</code><br>282 <code>\@medpenalty 151</code><br>283 <code>\@highpenalty 301</code><br>284 <code>&lt;/article   report   book&gt;</code>                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 18.3 ページレイアウト

### 18.3.1 縦方向のスペース

|                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\headheight</code> | <code>\headheight</code> は、ヘッダが入るボックスの高さです。 <code>\headsep</code> は、ヘッダの下端                                                                        |
| <code>\headsep</code>    | と本文領域との間の距離です。 <code>\topskip</code> は、本文領域の上端と 1 行目のテキスト                                                                                         |
| <code>\topskip</code>    | のベースラインとの距離です。<br>285 <code>&lt;*10pt   11pt   12pt&gt;</code><br>286 <code>\setlength\headheight{12\p@}</code><br>287 <code>&lt;*tate&gt;</code> |

```

288 \if@stysize
289 \ifnum\c@paper=2 % A5
290 \setlength\headsep{6mm}
291 \else % A4, B4, B5 and other
292 \setlength\headsep{8mm}
293 \fi
294 \else
295 \setlength\headsep{8mm}
296 \fi
297 </tate>
298 <*yoko>
299 <!bk>\setlength\headsep{25\p@}
300 <10pt & bk>\setlength\headsep{.25in}
301 <11pt & bk>\setlength\headsep{.275in}
302 <12pt & bk>\setlength\headsep{.275in}
303 </yoko>
304 \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。

```

305 <tate>\setlength\footskip{14mm}
306 <*yoko>
307 <!bk>\setlength\footskip{30\p@}
308 <10pt & bk>\setlength\footskip{.35in}
309 <11pt & bk>\setlength\footskip{.38in}
310 <12pt & bk>\setlength\footskip{30\p@}
311 </yoko>

```

`\maxdepth`  $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  のプリミティブレジスタ `\maxdepth` は、`\topskip` と同じような働きをします。`\@maxdepth` レジスタは、つねに `\maxdepth` のコピーでなくてはなりません。これは `\begin{document}` の内部で設定されます。 $\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  と  $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2.09 では、`\maxdepth` は 4pt に固定です。 $\mathrm{L}^{\mathrm{A}}\mathrm{T}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$  2 $\epsilon$  では、`\maxdepth`+`\topskip` を基本サイズの 1.5 倍にしたいので、`\maxdepth` を `\topskip` の半分の値で設定します。

```

312 \if@compatibility
313 \setlength\maxdepth{4\p@}
314 \else
315 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
316 \fi

```

### 18.3.2 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：

317 \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：

```
318 \if@stysize
319 \ifnum\c@@paper=2 % A5
320 \if@landscape
321 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{47\Cwd}
322 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{42\Cwd}
323 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{40\Cwd}
324 <10pt & tate> \setlength\textwidth{27\Cwd}
325 <11pt & tate> \setlength\textwidth{25\Cwd}
326 <12pt & tate> \setlength\textwidth{23\Cwd}
327 \else
328 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{28\Cwd}
329 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{25\Cwd}
330 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{24\Cwd}
331 <10pt & tate> \setlength\textwidth{46\Cwd}
332 <11pt & tate> \setlength\textwidth{42\Cwd}
333 <12pt & tate> \setlength\textwidth{38\Cwd}
334 \fi
335 \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
336 \if@landscape
337 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{75\Cwd}
338 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{69\Cwd}
339 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{63\Cwd}
340 <10pt & tate> \setlength\textwidth{53\Cwd}
341 <11pt & tate> \setlength\textwidth{49\Cwd}
342 <12pt & tate> \setlength\textwidth{44\Cwd}
343 \else
344 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{60\Cwd}
345 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{55\Cwd}
346 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{50\Cwd}
347 <10pt & tate> \setlength\textwidth{85\Cwd}
348 <11pt & tate> \setlength\textwidth{76\Cwd}
349 <12pt & tate> \setlength\textwidth{69\Cwd}
350 \fi
351 \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
352 \if@landscape
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{34\Cwd}
357 <11pt & tate> \setlength\textwidth{31\Cwd}
358 <12pt & tate> \setlength\textwidth{28\Cwd}
359 \else
360 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{37\Cwd}
361 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{34\Cwd}
362 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{31\Cwd}
363 <10pt & tate> \setlength\textwidth{55\Cwd}
```

```

364 <11pt & tate> \setlength\textwidth{51\Cwd}
365 <12pt & tate> \setlength\textwidth{47\Cwd}
366 \fi
367 \else % A4 ant other
368 \if@landscape
369 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{73\Cwd}
370 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{68\Cwd}
371 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{61\Cwd}
372 <10pt & tate> \setlength\textwidth{41\Cwd}
373 <11pt & tate> \setlength\textwidth{38\Cwd}
374 <12pt & tate> \setlength\textwidth{35\Cwd}
375 \else
376 <10pt & yoko> \setlength\textwidth{47\Cwd}
377 <11pt & yoko> \setlength\textwidth{43\Cwd}
378 <12pt & yoko> \setlength\textwidth{40\Cwd}
379 <10pt & tate> \setlength\textwidth{67\Cwd}
380 <11pt & tate> \setlength\textwidth{61\Cwd}
381 <12pt & tate> \setlength\textwidth{57\Cwd}
382 \fi
383 \fi\fi\fi
384 \else

```

互換モード：デフォルト設定

```

385 \if@twocolumn
386 \setlength\textwidth{52\Cwd}
387 \else
388 <10pt&!bk & yoko> \setlength\textwidth{327\p@}
389 <11pt&!bk & yoko> \setlength\textwidth{342\p@}
390 <12pt&!bk & yoko> \setlength\textwidth{372\p@}
391 <10pt & bk & yoko> \setlength\textwidth{4.3in}
392 <11pt & bk & yoko> \setlength\textwidth{4.8in}
393 <12pt & bk & yoko> \setlength\textwidth{4.8in}
394 <10pt & tate> \setlength\textwidth{67\Cwd}
395 <11pt & tate> \setlength\textwidth{61\Cwd}
396 <12pt & tate> \setlength\textwidth{57\Cwd}
397 \fi
398 \fi

```

2e モードの場合：

```

399 \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。

```

400 \if@stysize
401 \if@twocolumn
402 <yoko> \setlength\textwidth{.8\paperwidth}
403 <tate> \setlength\textwidth{.8\paperheight}
404 \else
405 <yoko> \setlength\textwidth{.7\paperwidth}
406 <tate> \setlength\textwidth{.7\paperheight}

```

```

407 \fi
408 \else

2e モード：デフォルト設定

409 <tate> \setlength\@tempdima{\paperheight}
410 <yoko> \setlength\@tempdima{\paperwidth}
411 \addtolength\@tempdima{-2in}
412 <tate> \addtolength\@tempdima{-1.3in}
413 <yoko & 10pt> \setlength\@tempdimb{327\p@}
414 <yoko & 11pt> \setlength\@tempdimb{342\p@}
415 <yoko & 12pt> \setlength\@tempdimb{372\p@}
416 <tate & 10pt> \setlength\@tempdimb{67\Cwd}
417 <tate & 11pt> \setlength\@tempdimb{61\Cwd}
418 <tate & 12pt> \setlength\@tempdimb{57\Cwd}
419 \if@twocolumn
420 \ifdim\@tempdima>2\@tempdimb\relax
421 \setlength\textwidth{2\@tempdimb}
422 \else
423 \setlength\textwidth{\@tempdima}
424 \fi
425 \else
426 \ifdim\@tempdima>\@tempdimb\relax
427 \setlength\textwidth{\@tempdimb}
428 \else
429 \setlength\textwidth{\@tempdima}
430 \fi
431 \fi
432 \fi
433 \fi
434 \@settopoint\textwidth

```

`\textheight` 基本組の行数です。

互換モードの場合：

```
435 \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：

```

436 \if@stysize
437 \ifnum\c@@paper=2 % A5
438 \if@landscape
439 <10pt & yoko> \setlength\textheight{17\Cvs}
440 <11pt & yoko> \setlength\textheight{17\Cvs}
441 <12pt & yoko> \setlength\textheight{16\Cvs}
442 <10pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
443 <11pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
444 <12pt & tate> \setlength\textheight{25\Cvs}
445 \else
446 <10pt & yoko> \setlength\textheight{28\Cvs}
447 <11pt & yoko> \setlength\textheight{25\Cvs}
448 <12pt & yoko> \setlength\textheight{24\Cvs}

```

```

449 <10pt & tate> \setlength\textheight{16\Cvs}
450 <11pt & tate> \setlength\textheight{16\Cvs}
451 <12pt & tate> \setlength\textheight{15\Cvs}
452 \fi
453 \else\ifnum\c@@paper=3 % B4
454 \if@landscape
455 <10pt & yoko> \setlength\textheight{38\Cvs}
456 <11pt & yoko> \setlength\textheight{36\Cvs}
457 <12pt & yoko> \setlength\textheight{34\Cvs}
458 <10pt & tate> \setlength\textheight{48\Cvs}
459 <11pt & tate> \setlength\textheight{48\Cvs}
460 <12pt & tate> \setlength\textheight{45\Cvs}
461 \else
462 <10pt & yoko> \setlength\textheight{57\Cvs}
463 <11pt & yoko> \setlength\textheight{55\Cvs}
464 <12pt & yoko> \setlength\textheight{52\Cvs}
465 <10pt & tate> \setlength\textheight{33\Cvs}
466 <11pt & tate> \setlength\textheight{33\Cvs}
467 <12pt & tate> \setlength\textheight{31\Cvs}
468 \fi
469 \else\ifnum\c@@paper=4 % B5
470 \if@landscape
471 <10pt & yoko> \setlength\textheight{22\Cvs}
472 <11pt & yoko> \setlength\textheight{21\Cvs}
473 <12pt & yoko> \setlength\textheight{20\Cvs}
474 <10pt & tate> \setlength\textheight{34\Cvs}
475 <11pt & tate> \setlength\textheight{34\Cvs}
476 <12pt & tate> \setlength\textheight{32\Cvs}
477 \else
478 <10pt & yoko> \setlength\textheight{35\Cvs}
479 <11pt & yoko> \setlength\textheight{34\Cvs}
480 <12pt & yoko> \setlength\textheight{32\Cvs}
481 <10pt & tate> \setlength\textheight{21\Cvs}
482 <11pt & tate> \setlength\textheight{21\Cvs}
483 <12pt & tate> \setlength\textheight{20\Cvs}
484 \fi
485 \else % A4 and other
486 \if@landscape
487 <10pt & yoko> \setlength\textheight{27\Cvs}
488 <11pt & yoko> \setlength\textheight{26\Cvs}
489 <12pt & yoko> \setlength\textheight{25\Cvs}
490 <10pt & tate> \setlength\textheight{41\Cvs}
491 <11pt & tate> \setlength\textheight{41\Cvs}
492 <12pt & tate> \setlength\textheight{38\Cvs}
493 \else
494 <10pt & yoko> \setlength\textheight{43\Cvs}
495 <11pt & yoko> \setlength\textheight{42\Cvs}
496 <12pt & yoko> \setlength\textheight{39\Cvs}
497 <10pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
498 <11pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}

```

```

499 <12pt & tate> \setlength\textheight{22\Cvs}
500 \fi
501 \fi\fi\fi
502 <yoko> \addtolength\textheight{\topskip}
503 <bk & yoko> \addtolength\textheight{\baselineskip}
504 <tate> \addtolength\textheight{\Cht}
505 <tate> \addtolength\textheight{\Cdp}

```

互換モード：デフォルト設定

```

506 \else
507 <10pt&!bk & yoko> \setlength\textheight{578\p@}
508 <10pt & bk & yoko> \setlength\textheight{554\p@}
509 <11pt & yoko> \setlength\textheight{580.4\p@}
510 <12pt & yoko> \setlength\textheight{586.5\p@}
511 <10pt & tate> \setlength\textheight{26\Cvs}
512 <11pt & tate> \setlength\textheight{25\Cvs}
513 <12pt & tate> \setlength\textheight{24\Cvs}
514 \fi

```

2e モードの場合：

```
515 \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。

```

516 \if@stysize
517 <tate & bk> \setlength\textheight{.75\paperwidth}
518 <tate&!bk> \setlength\textheight{.78\paperwidth}
519 <yoko & bk> \setlength\textheight{.70\paperheight}
520 <yoko&!bk> \setlength\textheight{.75\paperheight}

```

2e モード：デフォルト値

```

521 \else
522 <tate> \setlength\@tempdima{\paperwidth}
523 <yoko> \setlength\@tempdima{\paperheight}
524 \addtolength\@tempdima{-2in}
525 <yoko> \addtolength\@tempdima{-1.5in}
526 \divide\@tempdima\baselineskip
527 \@tempcnta\@tempdima
528 \setlength\textheight{\@tempcnta\baselineskip}
529 \fi
530 \fi

```

最後に、\textheight に\topskip の値を加えます。

```

531 \addtolength\textheight{\topskip}
532 \@settopoint\textheight

```

### 18.3.3 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：

```
533 \if@compatibility
534 <*yoko>
535 \if@stysize
536 \setlength\topmargin{-.3in}
537 \else
538 <!bk> \setlength\topmargin{27\p@}
539 <10pt & bk> \setlength\topmargin{.75in}
540 <11pt & bk> \setlength\topmargin{.73in}
541 <12pt & bk> \setlength\topmargin{.73in}
542 \fi
543 </yoko>
544 <*tate>
545 \if@stysize
546 \ifnum\c@@paper=2 % A5
547 \setlength\topmargin{.8in}
548 \else % A4, B4, B5 and other
549 \setlength\topmargin{32mm}
550 \fi
551 \else
552 \setlength\topmargin{32mm}
553 \fi
554 \addtolength\topmargin{-1in}
555 \addtolength\topmargin{-\headheight}
556 \addtolength\topmargin{-\headsep}
557 </tate>

2e モードの場合：

558 \else
559 \setlength\topmargin{\paperheight}
560 \addtolength\topmargin{-\headheight}
561 \addtolength\topmargin{-\headsep}
562 <tate> \addtolength\topmargin{-\textwidth}
563 <yoko> \addtolength\topmargin{-\textheight}
564 \addtolength\topmargin{-\footskip}

565 \if@stysize
566 \ifnum\c@@paper=2 % A5
567 \addtolength\topmargin{-1.3in}
568 \else
569 \addtolength\topmargin{-2.0in}
570 \fi
571 \else
572 <yoko> \addtolength\topmargin{-2.0in}
573 <tate> \addtolength\topmargin{-2.8in}
```

```

574 \fi

575 \addtolength\topmargin{-.5\topmargin}
576 \fi
577 \@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。

```

578 \if@twocolumn
579 \setlength\marginparsep{10\p@}
580 \else
581 \tate \setlength\marginparsep{15\p@}
582 \yoko \setlength\marginparsep{10\p@}
583 \fi
584 \tate \setlength\marginparpush{7\p@}
585 *yoko
586 \10pt \setlength\marginparpush{5\p@}
587 \11pt \setlength\marginparpush{5\p@}
588 \12pt \setlength\marginparpush{7\p@}
589 \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 590 \if@compatibility
591 \tate \setlength\oddsidemargin{0\p@}
592 \tate \setlength\evensidemargin{0\p@}

```

互換モード、横組、book クラスの場合：

```

593 *yoko
594 *bk
595 \10pt \setlength\oddsidemargin {.5in}
596 \11pt \setlength\oddsidemargin {.25in}
597 \12pt \setlength\oddsidemargin {.25in}
598 \10pt \setlength\evensidemargin {1.5in}
599 \11pt \setlength\evensidemargin {1.25in}
600 \12pt \setlength\evensidemargin {1.25in}
601 \10pt \setlength\marginparwidth {.75in}
602 \11pt \setlength\marginparwidth {1in}
603 \12pt \setlength\marginparwidth {1in}
604 \bk

```

互換モード、横組、report と article クラスの場合：

```

605 *bk
606 \if@twoside
607 \10pt \setlength\oddsidemargin {44\p@}
608 \11pt \setlength\oddsidemargin {36\p@}
609 \12pt \setlength\oddsidemargin {21\p@}

```

```

610 <10pt> \setlength\evensidemargin {82\p@}
611 <11pt> \setlength\evensidemargin {74\p@}
612 <12pt> \setlength\evensidemargin {59\p@}
613 <10pt> \setlength\marginparwidth {107\p@}
614 <11pt> \setlength\marginparwidth {100\p@}
615 <12pt> \setlength\marginparwidth {85\p@}
616 \else
617 <10pt> \setlength\oddsidemargin {60\p@}
618 <11pt> \setlength\oddsidemargin {54\p@}
619 <12pt> \setlength\oddsidemargin {39.5\p@}
620 <10pt> \setlength\evensidemargin {60\p@}
621 <11pt> \setlength\evensidemargin {54\p@}
622 <12pt> \setlength\evensidemargin {39.5\p@}
623 <10pt> \setlength\marginparwidth {90\p@}
624 <11pt> \setlength\marginparwidth {83\p@}
625 <12pt> \setlength\marginparwidth {68\p@}
626 \fi
627 </!bk>

```

互換モード、横組、二段組の場合：

```

628 \if@twocolumn
629 \setlength\oddsidemargin {30\p@}
630 \setlength\evensidemargin {30\p@}
631 \setlength\marginparwidth {48\p@}
632 \fi
633 </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。

```

634 \if@stysize
635 \if@twocolumn\else
636 \setlength\oddsidemargin{0\p@}
637 \setlength\evensidemargin{0\p@}
638 \fi
639 \fi

```

互換モードでない場合：

```

640 \else
641 \setlength\@tempdima{\paperwidth}
642 <tate> \addtolength\@tempdima{-\textheight}
643 <yoko> \addtolength\@tempdima{-\textwidth}

```

\oddsidemargin を計算します。

```

644 \if@twoside
645 <tate> \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
646 <yoko> \setlength\oddsidemargin{.4\@tempdima}
647 \else
648 \setlength\oddsidemargin{.5\@tempdima}
649 \fi
650 \addtolength\oddsidemargin{-1in}

```



`\evensidemargin` を計算します。

```
651 \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
652 \addtolength\evensidemargin{-2in}
653 \tate \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
654 \yoko \addtolength\evensidemargin{-\textwidth}
655 \addtolength\evensidemargin{-\oddsidemargin}
656 \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
657 \@settopoint\evensidemargin
```

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

```
658 *yoko
659 \if@twoside
660 \setlength\marginparwidth{.6\@tempdima}
661 \addtolength\marginparwidth{-.4in}
662 \else
663 \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
664 \addtolength\marginparwidth{-.4in}
665 \fi
666 \ifdim \marginparwidth >2in
667 \setlength\marginparwidth{2in}
668 \fi
669 *yoko
```

縦組の場合は、少し複雑です。

```
670 *tate
671 \setlength\@tempdima{\paperheight}
672 \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
673 \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
674 \addtolength\@tempdima{-\headheight}
675 \addtolength\@tempdima{-\headsep}
676 \addtolength\@tempdima{-\footskip}
677 \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
678 *tate
679 \@settopoint\marginparwidth
680 \fi
```

## 18.4 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。

```
681 \10pt \setlength\footnotesep{6.65\p@}
682 \11pt \setlength\footnotesep{7.7\p@}
683 \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。

```

684 <10pt>\setlength{\skip\footins}{9\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
685 <11pt>\setlength{\skip\footins}{10\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}
686 <12pt>\setlength{\skip\footins}{10.8\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}

```

## 18.5 フロート

すべてのフロートパラメータは、L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。

### 18.5.1 フロートパラメータ

`\floatsep` フロートオブジェクトが本文のあるページに置かれるとき、フロートとそのページにある別のオブジェクトの距離は、これらのパラメータで制御されます。これらのパラメータは、一段組モードと二段組モードの段抜きでないフロートの両方で使われます。

`\floatsep` は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。

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

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

```

687 <*10pt>
688 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
689 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
690 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
691 </10pt>
692 <*11pt>
693 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
694 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
695 \setlength\intextsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
696 </11pt>
697 <*12pt>
698 \setlength\floatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
699 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
700 \setlength\intextsep {14\p@ \@plus 4\p@ \@minus 4\p@}
701 </12pt>

```

`\dblfloatsep` 二段組モードで、`\textwidth` の幅を持つ、段抜きのフロートオブジェクトが本文と同じページに置かれるとき、本文とフロートとの距離は、`\dblfloatsep` と `\dbltextfloatsep` によって制御されます。

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

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

```

702 <*10pt>
703 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
704 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
705 </10pt>

```

```

706 <*11pt>
707 \setlength\dblfloatsep {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
708 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
709 </11pt>
710 <*12pt>
711 \setlength\dblfloatsep {14\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
712 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
713 </12pt>

```

\@fptop フロートオブジェクトが、独立したページに置かれるとき、このページのレイアウトは、次のパラメータで制御されます。これらのパラメータは、一段組モードか、二段組モードでの一段出力のフロートオブジェクトに対して使われます。

ページ上部では、\@fptop の伸縮長が挿入されます。ページ下部では、\@fpbot の伸縮長が挿入されます。フロート間には\@fpsep が挿入されます。

なお、そのページを空白で満たすために、\@fptop と \@fpbot の少なくともどちらか一方に、plus ...fil を含めてください。

```

714 <*10pt>
715 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
716 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
717 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
718 </10pt>
719 <*11pt>
720 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
721 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
722 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
723 </11pt>
724 <*12pt>
725 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
726 \setlength\@fpsep{10\p@ \@plus 2fil}
727 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
728 </12pt>

```

\@dblftop 二段組モードでの二段抜きのフロートに対しては、これらのパラメータが使われます。

```

\@dblfpbot 729 <*10pt>
730 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
731 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
732 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
733 </10pt>
734 <*11pt>
735 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}
736 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
737 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
738 </11pt>
739 <*12pt>
740 \setlength\@dblftop{0\p@ \@plus 1fil}

```

```

741 \setlength\@dblfpsep{10\p@ \@plus 2fil}
742 \setlength\@dblfpbot{0\p@ \@plus 1fil}
743 </12pt>
744 </10pt | 11pt | 12pt>

```

### 18.5.2 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。

```

745 < *article | report | book >
746 \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。

```

747 \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。

```

748 \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。

```

749 \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。

```

750 \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。

```

751 \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。

```

752 \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。

```

753 \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。

```

754 \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。

```

755 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

```

## 19 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 *latex.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。

### 19.1 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なりません。

`\rightmark`: `\@oddhead`, `\@oddfoot`, `\@evenhead`, `\@evenfoot` マクロで使われ、現在の“右”マークを出力します。`\rightmark` は T<sub>E</sub>X の `\firstmark` コマンドのような働きをします。初期値は空でなくてはなりません。

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。

## 19.2 plain ページスタイル

`jpl@in` に`\let` するために、ここで定義をします。

```
\ps@plain
756 \def\ps@plain{\let\@mkboth\@gobbletwo
757 \let\ps@jpl@in\ps@plain
758 \let\@oddhead\@empty
759 \def\@oddfoot{\reset@font\hfil\thepage\hfil}%
760 \let\@evenhead\@empty
761 \let\@evenfoot\@oddfoot}
```

## 19.3 jpl@in ページスタイル

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

そこで、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> では、`\tableofcontents` や `\theindex` のページスタイルを `jpl@in` にし、実際に出力される形式は、ほかのページスタイルで`\let` をしています。したがって、*headings* のとき、目次ページのページ番号はヘッダ位置に出力され、*plain* のときには、フッタ位置に出力されます。

ここで、定義をしているのは、その初期値です。

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

## 19.4 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。

```
763 \def\ps@headnombre{\let\@mkboth\@gobbletwo
764 \let\ps@jpl@in\ps@headnombre
765 \def\@evenhead{\thepage\hfil}%
766 \def\@oddhead{\hfil\thepage}%
767 \def\@evenhead{\hfil\thepage}%
```

```

768 <tate> \def\@oddhead{\thepage\hfil}%
769 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty}

```

## 19.5 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。

```

770 \def\ps@footnombre{\let\@mkboth\@gobbletwo
771 \let\ps@jpl@in\ps@footnombre
772 <yoko> \def\@evenfoot{\thepage\hfil}%
773 <yoko> \def\@oddfoot{\hfil\thepage}%
774 <tate> \def\@evenfoot{\hfil\thepage}%
775 <tate> \def\@oddfoot{\thepage\hfil}%
776 \let\@oddhead\@empty\let\@evenhead\@empty}

```

## 19.6 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。

```

777 \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。

```

778 \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
779 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
780 <yoko> \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
781 <yoko> \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
782 <tate> \def\@evenhead{\leftmark\hfil\thepage}%
783 <tate> \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
784 \let\@mkboth\markboth
785 <*article>
786 \def\sectionmark##1{\markboth{%
787 \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
788 ##1}{}}%
789 \def\subsectionmark##1{\markright{%
790 \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
791 ##1}}%
792 </article>
793 <*report | book>
794 \def\chaptermark##1{\markboth{%
795 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
796 <book> \if@mainmatter
797 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
798 <book> \fi
799 \fi
800 ##1}{}}%
801 \def\sectionmark##1{\markright{%
802 \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi

```

```

803 ##1}}%
804 </report | book>
805 }

片面印刷の場合：

806 \else % if not twoside
807 \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
808 \let\@oddfoot\@empty
809 <yoko> \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
810 <tate> \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
811 \let\@mkboth\markboth
812 <*article>
813 \def\sectionmark##1{\markright{%
814 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
815 ##1}}%
816 </article>
817 <*report | book>
818 \def\chaptermark##1{\markright{%
819 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
820 <book> \if@mainmatter
821 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
822 <book> \fi
823 \fi
824 ##1}}%
825 </report | book>
826 }
827 \fi

```

## 19.7 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。

```

828 \if@twoside
829 \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
830 <*yoko>
831 \def\@evenhead{\leftmark\hfil}% right page
832 \def\@evenfoot{\thepage\hfil}% right page
833 \def\@oddhead{\hfil\rightmark}% left page
834 \def\@oddfoot{\hfil\thepage}% left page
835 </yoko>
836 <*tate>
837 \def\@evenhead{\hfil\leftmark}% right page
838 \def\@evenfoot{\hfil\thepage}% right page
839 \def\@oddhead{\rightmark\hfil}% left page
840 \def\@oddfoot{\thepage\hfil}% left page
841 </tate>
842 \let\@mkboth\markboth
843 <*article>
844 \def\sectionmark##1{\markboth{%

```



```

845 \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
846 ##1}{}}%
847 \def\subsectionmark##1{\markright{%
848 \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
849 ##1}}%
850 \end{article}
851 \ifreport\book
852 \def\chaptermark##1{\markboth{%
853 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
854 \book\ifmainmatter
855 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
856 \book\fi
857 \fi
858 ##1}{}}%
859 \def\sectionmark##1{\markright{%
860 \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
861 ##1}}%
862 \end{report}\book
863 }

864 \else % if one column
865 \def\ps@bothstyle{\let\ps@jpl@in\ps@footnombre
866 \yoko\def\@oddhead{\hfil\rightmark}%
867 \yoko\def\@oddfoot{\hfil\thepage}%
868 \tate\def\@oddhead{\rightmark\hfil}%
869 \tate\def\@oddfoot{\thepage\hfil}%
870 \let\@mkboth\markboth
871 \end{article}
872 \def\sectionmark##1{\markright{%
873 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
874 ##1}}%
875 \end{article}
876 \ifreport\book
877 \def\chaptermark##1{\markright{%
878 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
879 \book\ifmainmatter
880 \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
881 \book\fi
882 \fi
883 ##1}}%
884 \end{report}\book
885 }
886 \fi

```

## 19.8 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。

```

887 \def\ps@myheadings{\let\ps@jpl@in\ps@plain%

```

```

888 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty
889 <yoko> \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%
890 <yoko> \def\@oddhead{\rightmark\hfil\thepage}%
891 <tate> \def\@evenhead{\leftmark\hfil\thepage}%
892 <tate> \def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
893 \let\@mkboth\@gobbletwo
894 <!article> \let\chaptermark\@gobble
895 \let\sectionmark\@gobble
896 <article> \let\subsectionmark\@gobble
897 }

```

## 20 文書コマンド

### 20.0.1 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 latex.dtx
\author で提供されています。これらのコマンドは次のように定義されています。
\date 898 %\newcommand*{\title}[1]{\gdef\@title{#1}}
 899 %\newcommand*{\author}[1]{\gdef\@author{#1}}
 900 %\newcommand*{\date}[1]{\gdef\@date{#1}}

\date マクロのデフォルトは、今日の日付です。
901 %\date{\today}

```

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

最初に互換モードの定義を作ります。

```

902 \if@compatibility
903 \newenvironment{titlepage}
904 {%
905 <book> \cleardoublepage
906 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
907 \else\@restonecolfalse\newpage\fi
908 \thispagestyle{empty}%
909 \setcounter{page}\z@
910 }%
911 {\if@restonecol\twocolumn\else\newpage\fi
912 }
913 % \end{macrocode}
914 %
915 % そして、\LaTeX{}ネイティブのための定義です。
916 % \begin{macrocode}
917 \else

```

```

918 \newenvironment{titlepage}
919 {%
920 <book> \cleardoublepage
921 \if@twocolumn
922 \@restonecoltrue\onecolumn
923 \else
924 \@restonecolfalse\newpage
925 \fi
926 \thispagestyle{empty}%
927 \setcounter{page}\@ne
928 }%
929 {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi

```

二段組モードでなければ、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。

```

930 \if@twoside\else
931 \setcounter{page}\@ne
932 \fi
933 }
934 \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。

```

935 \def\p@thanks#1{\footnotemark
936 \protected@xdef\@thanks{\@thanks
937 \protect{\noindent$\m@th^{\thefootnote$~#1\protect\par}}}

938 \if@titlepage
939 \newcommand{\maketitle}{\begin{titlepage}%
940 \let\footnotesize\small
941 \let\footnoterule\relax
942 <tate> \let\thanks\p@thanks
943 \let\footnote\thanks

944 <tate> \vbox to\textheight\bgroup\tate\hsize\textwidth
945 \null\vfil
946 \vskip 60\p@
947 \begin{center}%
948 {\LARGE \@title \par}%
949 \vskip 3em%
950 {\Large
951 \lineskip .75em%
952 \begin{tabular}[t]{c}%
953 \@author

```

```

954 \end{tabular}\par}%
955 \vskip 1.5em%
956 {\large \@date \par}% % Set date in \large size.
957 \end{center}\par
958 <tate> \vfil{\centering\@thanks}\vfil\null
959 <tate> \egroup
960 <yoko> \@thanks\vfil\null
961 \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。

```

962 \setcounter{footnote}{0}%
963 \global\let\thanks\relax
964 \global\let\maketitle\relax
965 \global\let\p@thanks\relax
966 \global\let\@thanks\@empty
967 \global\let\@author\@empty
968 \global\let\@date\@empty
969 \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。

```

970 \global\let\title\relax
971 \global\let\author\relax
972 \global\let\date\relax
973 \global\let\and\relax
974 }%
975 \else
976 \newcommand{\maketitle}{\par
977 \begingroup
978 \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
979 \def\@makefnmark{\hbox{\ifdir $m@th^{\@thefnmark}$
980 \else\hbox{\yoko$m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}%
981 <*tate>
982 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
983 \hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
984 </tate>
985 <*yoko>
986 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
987 \hbox to 1.8em{\hss$m@th^{\@thefnmark}$}##1}%
988 </yoko>
989 \if@twocolumn
990 \ifnum \col@number=\@one \maketitle
991 \else \twocolumn[\maketitle]%
992 \fi
993 \else
994 \newpage
995 \global\@topnum\z@ % Prevents figures from going at top of page.
996 \maketitle

```

```

997 \fi
998 \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。

```

999 \endgroup
1000 \setcounter{footnote}{0}%
1001 \global\let\thanks\relax
1002 \global\let\maketitle\relax
1003 \global\let\p@thanks\relax
1004 \global\let\@thanks\@empty
1005 \global\let\@author\@empty
1006 \global\let\@date\@empty
1007 \global\let\@title\@empty
1008 \global\let\title\relax
1009 \global\let\author\relax
1010 \global\let\date\relax
1011 \global\let\and\relax
1012 }

```

`\@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。

```

1013 \def\@maketitle{%
1014 \newpage\null
1015 \vskip 2em%
1016 \begin{center}%
1017 (yoko) \let\footnote\thanks
1018 (tate) \let\footnote\p@thanks
1019 {\LARGE \@title \par}%
1020 \vskip 1.5em%
1021 {\large
1022 \lineskip .5em%
1023 \begin{tabular}[t]{c}%
1024 \@author
1025 \end{tabular}\par}%
1026 \vskip 1em%
1027 {\large \@date}%
1028 \end{center}%
1029 \par\vskip 1.5em}
1030 \fi

```

## 20.0.2 概要

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

```

1031 (*article | report)
1032 \if@titlepage
1033 \newenvironment{abstract}{%
1034 \titlepage

```

```

1035 \null\vfil
1036 \@beginparpenalty\@lowpenalty
1037 \begin{center}%
1038 {\bfseries\abstractname}%
1039 \@endparpenalty\@M
1040 \end{center}}%
1041 {\par\vfil\null\endtitlepage}
1042 \else
1043 \newenvironment{abstract}{%
1044 \if@twocolumn
1045 \section*{\abstractname}%
1046 \else
1047 \small
1048 \begin{center}%
1049 {\bfseries\abstractname\vspace{-.5em}\vspace{\z@}}%
1050 \end{center}%
1051 \quotation
1052 \fi}{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
1053 \fi
1054 </article | report>

```

## 20.1 章見出し

## 20.2 マークコマンド

`\chaptermark` `\...mark` コマンドを初期化します。これらのコマンドはページスタイルの定義で使われます (第 19 節参照)。これらのたいていのコマンドは `latex.dtx` ですすでに定義されています。

```

\subsubsectionmark 1055 <!article>\newcommand*{\chaptermark}[1]{%
\paragraphmark 1056 %\newcommand*{\sectionmark}[1]{%
\subparagraphmark 1057 %\newcommand*{\subsectionmark}[1]{%
1058 %\newcommand*{\subsubsectionmark}[1]{%
1059 %\newcommand*{\paragraph}[1]{%
1060 %\newcommand*{\subparagraph}[1]{%

```

### 20.2.1 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。

```

1061 <article>\setcounter{secnumdepth}{3}
1062 <!article>\setcounter{secnumdepth}{2}

```

`\c@chapter` これらのカウンタは見出し番号に使われます。最初の引数は、二番目の引数が増加するたびにリセットされます。二番目のカウンタはすでに定義されているものでなくてはなりません。

```

\c@section
\c@subsection
\c@subsubsection 1063 \newcounter{part}
\c@paragraph 1064 <*book | report>
\c@subparagraph

```

File g: jclasses.dtx

```

1065 \newcounter{chapter}
1066 \newcounter{section}[chapter]
1067 </book | report>
1068 <article>\newcounter{section}
1069 \newcounter{subsection}[section]
1070 \newcounter{subsubsection}[subsection]
1071 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
1072 \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` `\Roman{COUNTER}` は、`COUNTER` の値を 1 = A, 2 = B のようにして出力し  
`\thesubparagraph` ます。  
`\kansuji{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。

```

1073 <*tate>
1074 \renewcommand{\thepart}{\rensuji{\@Roman\c@part}}
1075 <article>\renewcommand{\thesection}{\rensuji{\@arabic\c@section}}
1076 <*report | book>
1077 \renewcommand{\thechapter}{\rensuji{\@arabic\c@chapter}}
1078 \renewcommand{\thesection}{\thechapter · \rensuji{\@arabic\c@section}}
1079 </report | book>
1080 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection · \rensuji{\@arabic\c@subsection}}
1081 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
1082 \thesubsection · \rensuji{\@arabic\c@subsubsection}}
1083 \renewcommand{\theparagraph}{%
1084 \thesubsubsection · \rensuji{\@arabic\c@paragraph}}
1085 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
1086 \theparagraph · \rensuji{\@arabic\c@subparagraph}}
1087 </tate>
1088 <*yoko>
1089 \renewcommand{\thepart}{\@Roman\c@part}
1090 <article>\renewcommand{\thesection}{\@arabic\c@section}
1091 <*report | book>
1092 \renewcommand{\thechapter}{\@arabic\c@chapter}
1093 \renewcommand{\thesection}{\thechapter. \@arabic\c@section}
1094 </report | book>
1095 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection. \@arabic\c@subsection}
1096 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
1097 \thesubsection. \@arabic\c@subsubsection}
1098 \renewcommand{\theparagraph}{%
1099 \thesubsubsection. \@arabic\c@paragraph}

```

```

1100 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
1101 \theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}
1102 </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。

```

1103 <*report | book>
1104 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
1105 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
1106 </report | book>

```

## 20.2.2 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 1107 <*book>
1108 \newcommand\frontmatter{%
1109 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi
1110 \@mainmatterfalse\pagenumbering{roman}}
1111 \newcommand\mainmatter{%
1112 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi
1113 \@mainmattertrue\pagenumbering{arabic}}
1114 \newcommand\backmatter{%
1115 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi
1116 \@mainmatterfalse}
1117 </book>

```

## 20.2.3 ボックスの組み立て

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

\@startsection マクロは 6 つの引数と 1 つのオプション引数 ‘\*’ を取ります。  
 \@startsection<name><level><indent><beforeskip><afterskip><style> optional \*  
 [ <altheading> ] <heading>  
 それぞれの引数の意味は、次のとおりです。

<name> レベルコマンドの名前です (例:section)。

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

<indent> 見出しに対する、左マージンからのインデント量です。



〈*beforeskip*〉 見出しの上に置かれる空白の絶対値です。負の場合は、見出しに続くテキストのインデントを抑制します。

〈*afterskip*〉 正のとき、見出しの後の垂直方向のスペースとなります。負の場合は、見出しの後の水平方向のスペースとなります。

〈*style*〉 見出しのスタイルを設定するコマンドです。

〈*\**〉 見出し番号を付けないとき、対応するカウンタは増加します。

〈*heading*〉 新しい見出しの文字列です。

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

```
\secdef<unstarcmds><starcmds>
```

〈*unstarcmds*〉 見出しコマンドの普通の形式で使われます。

〈*starcmds*〉 \* 形式の見出しコマンドで使われます。

`\secdef` は次のようにして使うことができます。

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

## 20.2.4 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しないようにし、`\secdef` で作成します。

```
1118 <*article>
1119 \newcommand{\part}{\par\addvspace{4ex}%
1120 \@afterindenttrue
1121 \secdef\@part\@spart}
1122 </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。

```

1123 <*report | book>
1124 \newcommand{\part}{%
1125 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi
1126 \thispagestyle{empty}%
1127 \if@twocolumn\onecolumn\@tempswattrue\else\@tempswafalse\fi
1128 \null\vfil
1129 \secdef\@part\@spart}
1130 </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。

```

1131 <*article>
1132 \def\@part[#1]#2{%
1133 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1134 \refstepcounter{part}%
1135 \addcontentsline{toc}{part}{%
1136 \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1zw}#1}%
1137 \else
1138 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
1139 \fi
1140 \markboth{}{}%
1141 {\parindent\z@\raggedright
1142 \interlinepenalty\@M\reset@font
1143 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1144 \Large\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
1145 \par\nobreak
1146 \fi
1147 \huge\bfseries#2\par}%
1148 \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
1149 </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。

```

1150 <*report | book>
1151 \def\@part[#1]#2{%
1152 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax
1153 \refstepcounter{part}%
1154 \addcontentsline{toc}{part}{%
1155 \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
1156 \else
1157 \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
1158 \fi
1159 \markboth{}{}%
1160 {\centering
1161 \interlinepenalty\@M\reset@font
1162 \ifnum \c@secnumdepth >-2\relax

```

```

1163 \huge\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
1164 \par\vskip20\p@
1165 \fi
1166 \Huge\bfseries#2\par}%
1167 \@endpart}
1168 </report | book>

```

`\@spart` このマクロは、番号を付けないときの体裁です。

```

1169 <*article>
1170 \def\@spart#1{%
1171 \parindent\z@\raggedright
1172 \interlinepenalty\M\reset@font
1173 \huge\bfseries#1\par}%
1174 \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
1175 </article>

1176 <*report | book>
1177 \def\@spart#1{%
1178 \centering
1179 \interlinepenalty\M\reset@font
1180 \Huge\bfseries#1\par}%
1181 \@endpart}
1182 </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。

```

1183 <*report | book>
1184 \def\@endpart{\vfil\newpage
1185 \if@twoside\null\thispagestyle{empty}\newpage\fi
1186 \if@tempswa\twocolumn\fi}
1187 </report | book>

```

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。

## 20.2.5 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。

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 19 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。

```

1188 <*report | book>
1189 \newcommand{\chapter}{%
1190 \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
1191 \thispagestyle{jpl@in}%
1192 \global\@topnum\z@
1193 \@afterindenttrue
1194 \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。

```

1195 \def\@chapter[#1]#2{%
1196 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1197 <book> \if@mainmatter
1198 \refstepcounter{chapter}%
1199 \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
1200 \addcontentsline{toc}{chapter}%
1201 {\protect\numberline{\@chapapp\thechapter\@chappos}#1}%
1202 <book> \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
1203 \else
1204 \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
1205 \fi
1206 \chaptermark{#1}%
1207 \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1208 \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
1209 \@makechapterhead{#2}\@afterheading}

```

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

```

1210 \def\@makechapterhead#1{\hbox{%
1211 \vskip2\Cvs
1212 {\parindent\z@
1213 \raggedright
1214 \reset@font\huge\bfseries
1215 \leavevmode
1216 \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
1217 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1218 <book> \if@mainmatter
1219 \setbox\z@\hbox{\@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw}%
1220 \addtolength\@tempdima{-\wd\z@}%
1221 \unhbox\z@\nobreak
1222 <book> \fi
1223 \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
1224 \else
1225 #1\relax
1226 \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。

```

1227 \def\@schapter#1{%

```

```

1228 <article> \if@twocolumn\@topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]\else
1229 \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
1230 <article> \fi
1231 }

```

`\@makeschapterhead` 番号を付けない場合の形式です。

```

1232 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{}}%
1233 \vskip2\Cvs
1234 {\parindent\z@
1235 \raggedright
1236 \reset@font\huge\bfseries
1237 \leavevmode
1238 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1239 \vtop{\hsize\@tempdima#1}\vskip3\Cvs}
1240 </report | book>

```

## 20.2.6 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。

```

1241 \newcommand{\section}{\@startsection{section}{1}{\z@}%
1242 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1243 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1244 {\reset@font\Large\bfseries}}

```

`\subsection` 見出しの前後に空白を付け、`\large\bfseries` で出力をします。

```

1245 \newcommand{\subsection}{\@startsection{subsection}{2}{\z@}%
1246 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1247 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1248 {\reset@font\large\bfseries}}

```

`\subsubsection` 見出しの前後に空白を付け、`\normalsize\bfseries` で出力をします。

```

1249 \newcommand{\subsubsection}{\@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
1250 {1.5\Cvs \@plus.5\Cvs \@minus.2\Cvs}%
1251 {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
1252 {\reset@font\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。

```

1253 \newcommand{\paragraph}{\@startsection{paragraph}{4}{\z@}%
1254 {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
1255 {-1em}%
1256 {\reset@font\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。

```

1257 \newcommand{\subparagraph}{\@startsection{subparagraph}{5}{\z@}%

```

```

1258 {3.25ex \@plus 1ex \@minus .2ex}%
1259 {-1em}%
1260 {\reset@font\normalsize\bfseries}}

```

### 20.2.7 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。

```

1261 <*article>
1262 \newcommand{\appendix}{\par
1263 \setcounter{section}{0}%
1264 \setcounter{subsection}{0}%
1265 <tate> \renewcommand{\thesection}{\rensuji{\@Alph{c@section}}}}
1266 <yoko> \renewcommand{\thesection}{\@Alph{c@section}}
1267 </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。

```

1268 <*report | book>
1269 \newcommand{\appendix}{\par
1270 \setcounter{chapter}{0}%
1271 \setcounter{section}{0}%
1272 \renewcommand{\@chapapp}{\appendixname}%
1273 \renewcommand{\@chappos}{\space}%
1274 <tate> \renewcommand{\thechapter}{\rensuji{\@Alph{c@chapter}}}}
1275 <yoko> \renewcommand{\thechapter}{\@Alph{c@chapter}}
1276 </report | book>

```

## 20.3 リスト環境

ここではリスト環境について説明をしています。

リスト環境のデフォルトは次のように設定されます。

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

て\@listiii が呼び出されます。 \@listK は\leftmargin を\leftmarginK に設定します。

\leftmargin 二段組モードのマージンは少しだけ小さく設定してあります。

\leftmargini 1277 \if@twocolumn  
 \leftmarginii 1278 \setlength\leftmargini {2em}  
 1279 \else  
 \leftmarginiii 1280 \setlength\leftmargini {2.5em}  
 \leftmarginiv 1281 \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。

1282 \setlength\leftmarginii {2.2em}  
 1283 \setlength\leftmarginiii {1.87em}  
 1284 \setlength\leftmarginiv {1.7em}  
 1285 \if@twocolumn  
 1286 \setlength\leftmarginv {.5em}  
 1287 \setlength\leftmarginvi{.5em}  
 1288 \else  
 1289 \setlength\leftmarginv {1em}  
 1290 \setlength\leftmarginvi{1em}  
 1291 \fi

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

1292 \setlength \labelsep {.5em}  
 1293 \setlength \labelwidth{\leftmargini}  
 1294 \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 このペナルティは、リスト項目の間に挿入されます。

1295 \@beginparpenalty -\@lowpenalty  
 1296 \@endparpenalty -\@lowpenalty  
 1297 \@itempenalty -\@lowpenalty  
 1298 </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。

1299 <10pt>\setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}  
 1300 <11pt>\setlength\partopsep{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}  
 1301 <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。

```

1302 <*10pt | 11pt | 12pt>
1303 \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
1304 <*10pt>
1305 \parsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1306 \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
1307 \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
1308 </10pt>
1309 <*11pt>
1310 \parsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1311 \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
1312 \itemsep4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
1313 </11pt>
1314 <*12pt>
1315 \parsep 5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus\p@
1316 \topsep 10\p@ \@plus4\p@ \@minus6\p@
1317 \itemsep5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus\p@}
1318 </12pt>
1319 \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。

```

1320 \@listi

```

`\@listii` 下位レベルのリスト環境のパラメータの設定です。これらは保存用のバージョンを  
`\@listiii` 持たないことと、フォントサイズコマンドによって変更されないことに注意をして  
`\@listiv` ください。言い換えれば、このクラスは、本文サイズが`\normalsize`で現れるリス  
`\@listv` トの入れ子についてだけ考えています。

```

\@listvi 1321 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
1322 \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
1323 <*10pt>
1324 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1325 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
1326 </10pt>
1327 <*11pt>
1328 \topsep 4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@
1329 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
1330 </11pt>
1331 <*12pt>
1332 \topsep 5\p@ \@plus2.5\p@ \@minus\p@
1333 \parsep 2.5\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
1334 </12pt>
1335 \itemsep\parsep}
1336 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
1337 \labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
1338 <10pt> \topsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
1339 <11pt> \topsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
1340 <12pt> \topsep 2.5\p@ \@plus\p@ \@minus\p@

```



```

1341 \parsep\z@
1342 \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
1343 \itemsep\topsep}
1344 \def\@listiv {\leftmargin\leftmarginiv
1345 \labelwidth\leftmarginiv
1346 \advance\labelwidth-\labelsep}
1347 \def\@listv {\leftmargin\leftmarginv
1348 \labelwidth\leftmarginv
1349 \advance\labelwidth-\labelsep}
1350 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
1351 \labelwidth\leftmarginvi
1352 \advance\labelwidth-\labelsep}
1353 </10pt | 11pt | 12pt>

```

### 20.3.1 enumerate 環境

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

`\theenumi` 出力する番号の書式を設定します。これらは、すでに `ltlists.dtx` で定義されています。  
`\theenumii` ます。

```

\theenumiii 1354 <*article | report | book>
1355 <*tate>
\theenumiv 1356 \renewcommand{\theenumi}{\rensuji{\@arabic\c@enumi}}
1357 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{(\@alph\c@enumii)}}
1358 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\@roman\c@enumiii}}
1359 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
1360 </tate>
1361 <*yoko>
1362 \renewcommand{\theenumi}{\@arabic\c@enumi}
1363 \renewcommand{\theenumii}{\@alph\c@enumii}
1364 \renewcommand{\theenumiii}{\@roman\c@enumiii}
1365 \renewcommand{\theenumiv}{\@Alph\c@enumiv}
1366 </yoko>

```

`\labelenumi` enumerate 環境のそれぞれの項目のラベルは、`\labelenumi ... \labelenumiv` で  
`\labelenumii` 生成されます。

```

\labelenumiii 1367 <*tate>
\labelenumiv 1368 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi}
1369 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
1370 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
1371 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
1372 </tate>
1373 <*yoko>
1374 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi.}
1375 \newcommand{\labelenumii}{(\theenumii)}
1376 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii.}

```

```

1377 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv.}
1378 \yoko

```

`\p@enumii` `\ref` コマンドによって、enumerate 環境の N 番目のリスト項目が参照されるとき  
`\p@enumiii` の書式です。

```

\p@enumiv 1379 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
1380 \renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}
1381 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}

```

`enumerate` トップレベルで使われたときに、最初と最後に半行分のスペースを開けるように、  
 変更します。この環境は、`ltlists.dtx` で定義されています。

```

1382 \renewenvironment{enumerate}
1383 {\ifnum \@enumdepth > \thr@@ \toodeep \else
1384 \advance \@enumdepth \@ne
1385 \edef \@enumctr {enum\romannumeral \the \@enumdepth}%
1386 \list {\csname label \@enumctr \endcsname} {%
1387 \iftdir
1388 \ifnum \@listdepth = \@ne \topsep .5 \normalbaselineskip
1389 \else \topsep \z@ \fi
1390 \parskip \z@ \itemsep \z@ \parsep \z@
1391 \labelwidth 1zw \labelsep .3zw
1392 \ifnum \@enumdepth = \@ne \leftmargin 1zw \relax
1393 \else \leftmargin \leftskip \fi
1394 \advance \leftmargin 1zw
1395 \fi
1396 \usecounter {\@enumctr}%
1397 \def \makelabel ##1 {\hss \llap {##1}}}%
1398 \fi} {\endlist}

```

### 20.3.2 itemize 環境

`\labelitemi` itemize 環境のそれぞれの項目のラベルは、`\labelenumi ... \labelenumiv` で生成  
`\labelitemii` されます。

```

\labelitemiii 1399 \newcommand{\labelitemi}{\textbullet}
1400 \newcommand{\labelitemii}{%
\labelitemiv 1401 \iftdir
1402 {\textcircled{~}}
1403 \else
1404 {\normalfont \bfseries \textendash}
1405 \fi
1406 }
1407 \newcommand{\labelitemiii}{\textasteriskcentered}
1408 \newcommand{\labelitemiv}{\textperiodcentered}

```

`itemize` トップレベルで使われたときに、最初と最後に半行分のスペースを開けるように、  
 変更します。この環境は、`ltlists.dtx` で定義されています。

```

1409 \renewenvironment{itemize}
1410 {\ifnum \@itemdepth >\thr@@\@toodeep\else
1411 \advance\@itemdepth\@ne
1412 \edef\@itemitem{labelitem\romannumeral\the\@itemdepth}%
1413 \expandafter
1414 \list{\csname \@itemitem\endcsname}{%
1415 \iftdir
1416 \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
1417 \else\topsep\z@\fi
1418 \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
1419 \labelwidth1zw \labelsep.3zw
1420 \ifnum \@itemdepth =\@ne \leftmargin1zw\relax
1421 \else\leftmargin\leftskip\fi
1422 \advance\leftmargin 1zw
1423 \fi
1424 \def\makelabel##1{\hss\llap{##1}}}%
1425 \fi}{\endlist}

```

### 20.3.3 description 環境

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

```

1426 \newenvironment{description}
1427 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin
1428 \iftdir
1429 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd
1430 \rightmargin\rightskip
1431 \labelsep=1zw \itemsep\z@
1432 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
1433 \fi
1434 \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。

```

1435 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%
1436 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

```

### 20.3.4 verse 環境

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

```

1437 \newenvironment{verse}
1438 {\let\\ \@centercr
1439 \list{}{\itemsep\z@ \itemindent -1.5em%
1440 \listparindent\itemindent
1441 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
1442 \item\relax}{\endlist}

```

### 20.3.5 quotation 環境

**quotation** quotation 環境もまた、list 環境のパラメータを使用して定義されています。この環境の各行は、`\textwidth` よりも小さく設定されています。この環境における、段落の最初の行はインデントされます。

```
1443 \newenvironment{quotation}
1444 {\list{}{\listparindent 1.5em%
1445 \itemindent\listparindent
1446 \rightmargin\leftmargin
1447 \parsep\z@ \@plus\p}%
1448 \item\relax}{\endlist}
```

### 20.3.6 quote 環境

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

```
1449 \newenvironment{quote}
1450 {\list{}{\rightmargin\leftmargin}%
1451 \item\relax}{\endlist}
```

## 20.4 フロート

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

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

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

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

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

### 20.4.1 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 1452 <article>\newcounter{figure}
1453 <report | book>\newcounter{figure}[chapter]
```

```

1454 <*tate>
1455 <article>\renewcommand{\thefigure}{\rensuji{\@arabic\c@figure}}

1456 <*report | book>
1457 \renewcommand{\thefigure}{%
1458 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@figure}}
1459 </report | book>
1460 </tate>
1461 <*yoko>
1462 <article>\renewcommand{\thefigure}{\@arabic\c@figure}
1463 <*report | book>
1464 \renewcommand{\thefigure}{%
1465 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@figure}
1466 </report | book>
1467 </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 1468 \def\fps@figure{tbp}
\ext@figure 1469 \def\ftype@figure{1}
 1470 \def\ext@figure{lof}
\fnun@figure 1471 <tate>\def\fnun@figure{\figurename\thefigure}
 1472 <yoko>\def\fnun@figure{\figurename~\thefigure}

```

`figure` \*形式は2段抜きのフロートとなります。

```

figure* 1473 \newenvironment{figure}
 1474 {\@float{figure}}
 1475 {\end@float}
 1476 \newenvironment{figure*}
 1477 {\@dblfloat{figure}}
 1478 {\end@dblfloat}

```

## 20.4.2 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 1479 <article>\newcounter{table}
 1480 <report | book>\newcounter{table}[chapter]
 1481 <*tate>
 1482 <article>\renewcommand{\thetable}{\rensuji{\@arabic\c@table}}
 1483 <*report | book>
 1484 \renewcommand{\thetable}{%
 1485 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{}\fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
 1486 </report | book>
 1487 </tate>
 1488 <*yoko>
 1489 <article>\renewcommand{\thetable}{\@arabic\c@table}
 1490 <*report | book>

```

```

1491 \renewcommand{\thetable}{%
1492 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi\@arabic\c@table}
1493 \</report|book>
1494 \</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 1495 \def\fps@table{tbp}
1496 \def\ftype@table{2}
\ext@table 1497 \def\ext@table{lot}
\fnun@table 1498 \<tate>\def\fnun@table{\tablename\thetable}
1499 \<yoko>\def\fnun@table{\tablename~\thetable}

```

`table` \*形式は2段抜きのフロートとなります。

```

table* 1500 \newenvironment{table}
1501 {\@float{table}}
1502 {\end@float}
1503 \newenvironment{table*}
1504 {\@dblfloat{table}}
1505 {\end@dblfloat}

```

## 20.5 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 1506 \newlength\abovecaptionskip
1507 \newlength\belowcaptionskip
1508 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
1509 \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。

```

1510 \long\def\@makecaption#1#2{%
1511 \vskip\abovecaptionskip
1512 \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%
1513 \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
1514 \fi
1515 \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1516 \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
1517 \else #1: #2\relax\par\fi
1518 \else
1519 \global \@minipagefalse

```

```

1520 \hbox to\hsize{\hfil\box\@tempboxa\hfil}%
1521 \fi
1522 \vskip\belowcaptionskip}

```

## 20.6 コマンドパラメータの設定

### 20.6.1 array と tabular 環境

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

```
1523 \setlength\arraycolsep{5\p@}
```

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

```
1524 \setlength\tabcolsep{6\p@}
```

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

```
1525 \setlength\arrayrulewidth{.4\p@}
```

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

```
1526 \setlength\doublerulesep{2\p@}
```

### 20.6.2 tabbing 環境

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

```
1527 \setlength\tabbingsep{\labelsep}
```

### 20.6.3 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。

```
1528 \skip\@mpfootins = \skip\footins
```

### 20.6.4 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。

```
1529 \setlength\fboxsep{3\p@}
```

```
1530 \setlength\fboxrule{.4\p@}
```

### 20.6.5 equation と eqnarray 環境

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

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

```

1531 \renewcommand{\theequation}{\@arabic\c@equation}
1532 \report | book
1533 \addtoreset{equation}{chapter}
1534 \renewcommand{\theequation}{%
1535 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter.\fi \@arabic\c@equation}
1536 \report | book

```

## 21 フォントコマンド

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

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

### 変更

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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。

```

1537 \if@enablejfam
1538 \if@compatibility\else
1539 \DeclareSymbolFont{mincho}{JY1}{mc}{m}{n}
1540 \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
1541 \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY1}{gt}{m}{n}
1542 \jfam\symmincho
1543 \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY1}{gt}{m}{n}
1544 \fi
1545 \if@mathrmmc
1546 \AtBeginDocument{%
1547 \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathmc}
1548 \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}{\mathgt}
1549 }%
1550 \fi
1551 \else
1552 \DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
1553 \latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
1554 'disablejfam' class option.}\@eha
1555 }

```



```

1556 \DeclareRobustCommand{\mathgt}{\%
1557 \latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1558 'disablejfam' class option.}\@eha
1559 }
1560 \fi

```

ここでは L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 で一般的に使われていたコマンドを定義しています。これらのコマンドはテキストモードと数式モードの**どちらでも**動作します。これらは互換性のために提供をしますが、できるだけ `\text...` と `\math...` を使うようにしてください。

`\mc` これらのコマンドはフォントファミリーを変更します。互換モードの同名コマンドと  
`\gt` 異なり、すべてのコマンドがデフォルトフォントにリセットしてから、対応する属  
`\rm` 性を変更することに注意してください。

```

\sfb 1561 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
\tt 1562 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}
1563 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}
1564 \DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mathsf}
1565 \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。

```

1566 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}

```

`\it` これらのコマンドはフォントシェイプを切替えます。スラント体とスモールキャッ  
`\sl` プの数式アルファベットはありませんので、数式モードでは何もしませんが、警告  
`\sc` メッセージを出力します。`\upshape` コマンドで通常のシェイプにすることができます。

```

1567 \DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mathit}
1568 \DeclareOldFontCommand{\sl}{\normalfont\slshape}{\@nomath\sl}
1569 \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。

```

1570 \DeclareRobustCommand*\cal{\@fontswitch\relax\mathcal}
1571 \DeclareRobustCommand*\mit{\@fontswitch\relax\mathnormal}

```

## 22 相互参照

### 22.1 目次

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

`\contentsline{section}{\langle title \rangle}{\langle page \rangle}`

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

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

`\contentsline{figure}{\numberline{\langle num \rangle}{\langle caption \rangle}}{\langle page \rangle}`

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

`\contentsline{\langle name \rangle}` コマンドは、`\l@{\langle name \rangle}` に展開されます。したがって、目次の体裁を記述するには、`\l@chapter`、`\l@section` などを定義します。図目次のためには `\l@figure` です。これらの多くのコマンドは `\@dottedtocline` コマンドで定義されています。このコマンドは次のような書式となっています。

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

`\langle level \rangle` “`\langle level \rangle <= tocdepth`” のときにだけ、生成されます。`\chapter` はレベル 0、`\section` はレベル 1、... です。

`\langle indent \rangle` 一番外側からの左マージンです。

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

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

```
1572 \article\setcounter{tocdepth}{3}
```

```
1573 \!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。

```
1574 \newcommand{\@pnumwidth}{1.55em}
```

`\@tocmarg` 複数行にわたる場合の右マージンです。

```
1575 \newcommand{\@tocmarg}{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。

```
1576 \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。

```

1577 \newdimen\toclineskip
1578 \yoko\setlength\toclineskip{\z@}
1579 \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。

たとえば、 $\mathrm{p\LaTeX\ 2_{\epsilon}}$  での `\selectfont` は、和欧文のベースラインを調整するために `\@tempdima` 変数を用いています。そのため、`\l@...` マクロの中でフォントを切替えると、`\numberline` マクロのボックスの幅が、ベースラインを調整するときに計算した値になってしまいます。

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。

```

1580 \newdimen\@lnumwidth
1581 \def\numberline#1{\hbox to\@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。

```

1582 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
1583 \ifnum #1>\c@tocdepth \else
1584 \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
1585 {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
1586 \parindent #2\relax\@afterindenttrue
1587 \interlinepenalty\@M
1588 \leavevmode
1589 \@lnumwidth #3\relax
1590 \advance\leftskip \@lnumwidth \hbox{}\hskip -\leftskip
1591 {#4}\nobreak
1592 \leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}%
1593 \hfill\nobreak
1594 \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5}%
1595 \par}%
1596 \fi}

```

`\addcontentsline` ページ番号を `\rensuji` で囲むように変更します。横組のときにも '`\rensuji`' コマンドが出力されますが、このコマンドによる影響はありません。

このマクロは `ltsect.dtx` で定義されています。

```

1597 \def\addcontentsline#1#2#3{%
1598 \protected@write\@auxout
1599 {\let\label\@gobble \let\index\@gobble \let\glossary\@gobble
1600 \tate\@temptokena{\rensuji{\thepage}}}%
1601 \yoko\@temptokena{\thepage}}%
1602 {\string\@writefile{#1}%

```

```

1603 {\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\@temptokena}}}%
1604 }

```

### 22.1.1 本文目次

`\tableofcontents` 目次を生成します。

```

1605 \newcommand{\tableofcontents}{%
1606 <*report | book>
1607 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1608 \else\@restonecolfalse\fi
1609 </report | book>
1610 <article> \section*{\contentsname
1611 <!article> \chapter*{\contentsname
1612 \mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
1613 }\@starttoc{toc}%
1614 <report | book> \if@restonecol\twocolumn\fi
1615 }

```

`\l@part` part レベルの目次です。

```

1616 \newcommand*{\l@part}[2]{%
1617 \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
1618 <article> \addpenalty{\@secpenalty}%
1619 <!article> \addpenalty{-\@highpenalty}%
1620 \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
1621 \begingroup
1622 \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth
1623 \parfillskip-\@pnumwidth
1624 {\leavevmode\large\bfseries
1625 \setlength{\lnumwidth}{4zw}%
1626 #1\hfil\nobreak
1627 \hbox to\@pnumwidth{\hss#2}}\par
1628 \nobreak
1629 <article> \if@compatibility
1630 \global\@nobreaktrue
1631 \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
1632 <article> \fi
1633 \endgroup
1634 \fi}

```

`\l@chapter` chapter レベルの目次です。

```

1635 <*report | book>
1636 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
1637 \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
1638 \addpenalty{-\@highpenalty}%
1639 \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1640 \begingroup
1641 \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1642 \leavevmode\bfseries

```

```

1643 \setlength\@lnumwidth{4zw}%
1644 \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1645 #1\nobreak\hfil\nobreak\hbox to\@pnumwidth{\hss#2}\par
1646 \penalty\@highpenalty
1647 \endgroup
1648 \fi}
1649 \report | book}

\l@section section レベルの目次です。

1650 \newcommand*{\l@section}[2]{%
1651 \ifnum \c@tocdepth >\z@
1652 \addpenalty{\@secpenalty}%
1653 \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
1654 \begingroup
1655 \parindent\z@ \rightskip\@pnumwidth \parfillskip-\rightskip
1656 \leavevmode\bfseries
1657 \setlength\@lnumwidth{1.5em}%
1658 \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
1659 #1\nobreak\hfil\nobreak\hbox to\@pnumwidth{\hss#2}\par
1660 \endgroup
1661 \fi}
1662 \endgroup
1663 \report | book}

1664 \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1665 \newcommand*{\l@section}{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}
1666 \report | book}

\l@subsection 下位レベルの目次項目の体裁です。

\l@subsubsection
\l@paragraph
\l@subparagraph
1668 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{1zw}{4zw}}
1669 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{2zw}{6zw}}
1670 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{3zw}{8zw}}
1671 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{4zw}{9zw}}
1672 \report | book}
1673 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{2zw}{6zw}}
1674 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{8zw}}
1675 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{4zw}{9zw}}
1676 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{10zw}}
1677 \report | book}
1678 \tate}
1679 \yoko}
1680 \article}
1681 \newcommand*{\l@subsection} {\@dottedtocline{2}{1.5em}{2.3em}}
1682 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3.8em}{3.2em}}
1683 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{7.0em}{4.1em}}

```

```

1687 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{10em}{5em}}
1688 \end{article}
1689 \ifreport\book
1690 \newcommand*{\l@section} {\@dottedtocline{2}{3.8em}{3.2em}}
1691 \newcommand*{\l@subsubsection} {\@dottedtocline{3}{7.0em}{4.1em}}
1692 \newcommand*{\l@paragraph} {\@dottedtocline{4}{10em}{5em}}
1693 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{12em}{6em}}
1694 \end{report}\book
1695 \end{yoko}

```

### 22.1.2 図目次と表目次

`\listoffigures` 図の一覧を作成します。

```

1696 \newcommand{\listoffigures}{%
1697 \ifreport\book
1698 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1699 \else\@restonecolfalse\fi
1700 \chapter*{\listfigurename
1701 \end{report}\book}
1702 \article \section*{\listfigurename
1703 \mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}}%
1704 \starttoc{lof}%
1705 \report\book \if@restonecol\twocolumn\fi
1706 }

```

`\l@figure` 図目次の体裁です。

```

1707 \tate \newcommand*{\l@figure} {\@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
1708 \yoko \newcommand*{\l@figure} {\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}}

```

`\listoftables` 表の一覧を作成します。

```

1709 \newcommand{\listoftables}{%
1710 \ifreport\book
1711 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
1712 \else\@restonecolfalse\fi
1713 \chapter*{\listtablename
1714 \end{report}\book}
1715 \article \section*{\listtablename
1716 \mkboth{\listtablename}{\listtablename}}%
1717 \starttoc{lot}%
1718 \report\book \if@restonecol\twocolumn\fi
1719 }

```

`\l@table` 表目次の体裁は、図目次と同じにします。

```

1720 \let\l@table\l@figure

```

## 22.2 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。

```
1721 \newdimen\bibindent
1722 \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。

```
1723 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
```

`thebibliography` 参考文献や関連図書のリストを作成します。

```
1724 \newenvironment{thebibliography}[1]
1725 <article>{\section*{\refname\mkboth{\refname}{\refname}}}%
1726 <report|book>{\chapter*{\bibname\mkboth{\bibname}{\bibname}}}%
1727 \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
1728 {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
1729 \leftmargin\labelwidth
1730 \advance\leftmargin\labelsep
1731 \@openbib@code
1732 \usecounter{enumiv}%
1733 \let\p@enumiv\@empty
1734 \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
1735 \sloppy

1736 \clubpenalty4000
1737 \@clubpenalty\clubpenalty
1738 \widowpenalty4000%
1739 \sfcode'\.\@m}
1740 {\def\@noitemerr
1741 {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}}%
1742 \endlist}
```

`\@openbib@code` `\@openbib@code` のデフォルト定義は何もしません。この定義は、`openbib` オプションによって変更されます。

```
1743 \let\@openbib@code\@empty
```

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

```
1744 % \renewcommand*{\@biblabel}[1]{[#1]\hfill}
```

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

```
1745 % \renewcommand*{\@cite}[1]{[#1]}
```

## 22.3 索引

`theindex` 2 段組の索引を作成します。索引の先頭のページのスタイルは `jpl@in` とします。したがって、`headings` と `bothstyle` に適した位置に出力されます。

```
1746 \newenvironment{theindex}
1747 {\if@twocolumn\@restonecolfalse\else\@restonecoltrue\fi
1748 \columnseprule\z@ \columnsep 35\p@
1749 <article> \twocolumn[\section*{\indexname}]\%
1750 <report | book> \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]\%
1751 \mkboth{\indexname}{\indexname}%
1752 \thispagestyle{jpl@in}\parindent\z@
1753 \parskip\z@ \@plus .3\p@\relax
1754 \let\item\@idxitem}
1755 {\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}
```

`\@idxitem` 索引項目の字下げ幅です。`\@idxitem` は `\item` の項目の字下げ幅です。

```
\subitem 1756 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
\subsubitem 1757 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
1758 \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。

```
1759 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
```

## 22.4 脚注

`\footnoterule` 本文と脚注の間に引かれる罫線です。

```
1760 \renewcommand{\footnoterule}{%
1761 \kern-3\p@
1762 \hrule width .4\columnwidth
1763 \kern 2.6\p@}
```

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

```
1764 <!article>\@addtoreset{footnote}{chapter}
```

`\@makefnctext` 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。

```
1765 <*tate>
1766 \newcommand{\@makefnctext}[1]{\parindent 1zw
1767 \noindent\hbox to 2zw{\hss\@makefnmark}\#1}
1768 </tate>
1769 <*yoko>
1770 \newcommand{\@makefnctext}[1]{\parindent 1em
1771 \noindent\hbox to 1.8em{\hss\@makefnmark}\#1}
1772 </yoko>
```



## 23 今日の日付

組版時における現在の日付を出力します。

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

```
\和暦 1773 \newif\if 西暦 \西暦 false
1774 \def\西暦{\西暦 true}
1775 \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。

```
1776 \newcount\heisei \heisei\year \advance\heisei-1988\relax
```

`\today` 縦組の場合は、漢数字で出力します。

```
1777 \def\today{%
1778 \iftdir
1779 \if 西暦
1780 \kansuji\number\year 年
1781 \kansuji\number\month 月
1782 \kansuji\number\day 日
1783 \else
1784 平成 \ifnum\heisei=1 元年 \else\kansuji\number\heisei 年 \fi
1785 \kansuji\number\month 月
1786 \kansuji\number\day 日
1787 \fi
1788 \else
1789 \if 西暦
1790 \number\year~年
1791 \number\month~月
1792 \number\day~日
1793 \else
1794 平成 \ifnum\heisei=1 元年 \else\number\heisei~年 \fi
1795 \number\month~月
1796 \number\day~日
1797 \fi
1798 \fi}}
```

## 24 初期設定

```
\prepartname
\postpartname 1799 \newcommand{\prepartname}{第}
\prechaptername 1800 \newcommand{\postpartname}{部}
1801 \report | book \newcommand{\prechaptername}{第}
\postchaptername 1802 \report | book \newcommand{\postchaptername}{章}
```

```

\contentsname
\listfigurename 1803 \newcommand{\contentsname}{目次}
\listtablename 1804 \newcommand{\listfigurename}{図目次}
1805 \newcommand{\listtablename}{表目次}

\refname
\bibname 1806 <article>\newcommand{\refname}{参考文献}
\indexname 1807 <report | book>\newcommand{\bibname}{関連図書}
1808 \newcommand{\indexname}{索引}

\figurename
\tablename 1809 \newcommand{\figurename}{図}
1810 \newcommand{\tablename}{表}

\appendixname
\abstractname 1811 \newcommand{\appendixname}{付録}
1812 <article | report>\newcommand{\abstractname}{概要}

1813 <book>\pagestyle{headings}
1814 <!book>\pagestyle{plain}
1815 \pagenumbering{arabic}
1816 \raggedbottom
1817 \if@twocolumn
1818 \twocolumn
1819 \sloppy
1820 \else
1821 \onecolumn
1822 \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指定です。偽の場合、傍注は一方の側にしか出力されません。このスイッチを真とすると、とくに縦組の場合、奇数ページでは本文の上に、偶数ページでは本文の下に傍注が出力されますので、おかしいことになります。

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

```

1823 <*tate>
1824 \normalmarginpar
1825 \@mparswitchfalse
1826 </tate>
1827 <*yoko>
1828 \if@twoside
1829 \@mparswitchtrue
1830 \else
1831 \@mparswitchfalse

```

```
1832 \fi
1833 \</yoko>
1834 \</article | report | book>
```

## File h

# jltxdoc.dtx

jltxdoc クラスは、ltxdoc をテンプレートにして、日本語用の修正を加えています。

```
1 {*class}
2 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ltxdoc}}
3 \ProcessOptions
4 \LoadClass{ltxdoc}
```

`\normalsize` ltxdoc からロードされる article クラスでの行間などの設定値で、日本語の文章を組版すると、行間が狭いように思われるので、多少広くするように再設定します。

`\small`

`\parindent` また、段落先頭での字下げ量を全角一文字分とします。

```
5 \renewcommand{\normalsize}{%
6 \@setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
7 \abovedisplayskip 10\p@ \@plus2\p@ \@minus5\p@
8 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
9 \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
10 \belowdisplayskip \abovedisplayskip
11 \let\@listi\@listI}
12 \renewcommand{\small}{%
13 \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
14 \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
15 \abovedisplayshortskip \z@ \@plus2\p@
16 \belowdisplayshortskip 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
17 \def\@listi{\leftmargin\leftmarginI
18 \topsep 4\p@ \@plus2\p@ \@minus2\p@
19 \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
20 \itemsep \parsep}%
21 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
22 \normalsize
23 \setlength\parindent{1zw}
```

`\file` `\file` マクロは、ファイル名を示すのに用います。

```
24 \providecommand*\file}[1]{\texttt{#1}}
```

`\pstyle` `\pstyle` マクロは、ページスタイル名を示すのに用います。

```
25 \providecommand*\pstyle}[1]{\textsl{#1}}
```

`\Lcount` `\Lcount` マクロは、カウンタ名を示すのに用います。

```
26 \providecommand*\Lcount}[1]{\textsl{\small#1}}
```

`\Lopt` `\Lopt` マクロは、クラスオプションやパッケージオプションを示すのに用います。

```
27 \providecommand*\Lopt}[1]{\textsf{#1}}
```

`\dst` `\dst` マクロは、“DOCSTRIP” を出力する。

```
28 \providecommand\dst{\normalfont\scshape docstrip}}
```

`\NFSS` `\NFSS` マクロは、“NFSS” を出力します。

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

`\c@clinen` `\mlineplus` マクロは、その時点でのマクロコードの行番号に、引数に指定された  
`\mlineplus` 行数だけを加えた数値を出力します。たとえば `\mlineplus{3}` とすれば、直前のマ  
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{cclinen}
31 \def\mlineplus#1{\setcounter{cclinen}{\arabic{CodelineNo}}%
32 \addtocounter{cclinen}{#1}\arabic{cclinen}}
```

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

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

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

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

`\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。

```
46 \xspcode"5C=3 %% \
47 \xspcode"22=3 %% "
48 \endclass
```

# 変更履歴

|                                                                                        |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1992/02/04 jclasses.dtx v1.1d                                                          | 1995/09/11 plect.dtx v1.1c                                             |
| General: disablejfam の判断を間違えてたのを修正 . . . . . 61                                        | \@iiiminpage: Add \adjustbaseline. . . . . 38                          |
| 1995/02/05 plcore.dtx v1.1c                                                            | \@iiiparbox: Add \adjustbaseline. . . . . 39                           |
| \@outputpage: \oddsidemargin と \evensidemargin が逆だったのを修正 . . . . . 23                  | \p@array: Add \adjustbaseline. 30                                      |
| 1995/04/05 plcore.dtx v1.1b                                                            | 1995/09/26 jclasses.dtx v1.0a                                          |
| \verb: 互換モードのときは、pl209.def の定義を使う . . . . . 26                                         | General: Change b4paper width/height 352x250 to 364x257 . . . . . 58   |
| 1995/04/07 plcore.dtx v1.0a                                                            | Change b5paper width/height 250x176 to 257x182 . . . . . 58            |
| \@footnotetext: 組方向の判定をボックスの外でするようにした . . 25                                           | 1995/10/24 plect.dtx v1.1c                                             |
| 1995/04/12 plcore.dtx v1.0a                                                            | \@iiiparbox: typo \adjustbaesline. . . . . 39                          |
| \@footnotemark: 脚注記号の出力位置の調整 . . . . . 25                                              | 1995/11/10 plcore.dtx v1.1a                                            |
| \@makefnmark: 縦組でも上付き数字を使うように修正 . . . . . 25                                           | \@outputpage: \topmargin が反映されないバグを修正 . . . . . 23                     |
| \thempfn: Removed \thempfn . . 25                                                      | 1995/11/10 plect.dtx v1.1d                                             |
| \thempfootnote: Removed                                                                | \p@array: \@array to \p@array . 30                                     |
| \thempfootnote . . . . . 25                                                            | \p@tabarray: \@tabarray to \p@tabarray . . . . . 30                    |
| 1995/05/16 plvers.dtx v1.0                                                             | \p@tabular: \@tabular to \p@tabular . . . . . 30                       |
| General: pL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> 用に ltvers.dtx を修正 . . . . . 1 | \X@tabular: \@tabarray to \p@tabarray . . . . . 29                     |
| 1995/08/11 plect.dtx v1.1c                                                             | \@tabular to \p@tabular . . . . 29                                     |
| \X@tabular: \@tabarray のタイプミス修正 . . . . . 29                                           | 1995/11/21 plect.dtx v1.1d                                             |
| 1995/08/23 jclasses.dtx v1.0d                                                          | \prensuj: \Rensuji, \prensuj を作成 . . . . . 44                          |
| \ps@bothstyle: 横組の evenfoot が中央揃えになっていたのを修正 83                                         | 1995/11/24 jclasses.dtx v1.1d                                          |
| \ps@myheadings: 横組モードの左右が逆であったのを修正 . . . . . 84                                        | \marginparwidth: typo: \marginmarwidth to \marginparwidth . . . . . 76 |
| 1995/08/25 plcore.dtx v1.1c                                                            | 1995/12/25 jclasses.dtx v1.0c                                          |
| General: 行頭禁則文字の直前での改行での不具合の修正 . . . . . 17                                            | General: Macro \@ifopenbib removed . . . . . 57                        |
| 1995/08/30 jclasses.dtx v1.0a                                                          | openbib オプションを再実装 . . 60                                               |
| General: 柱の書体がノンブルに影響するバグの修正 . . . . . 81                                              | 1995/12/25 jclasses.dtx v1.1c                                          |
| 1995/08/30 plvers.dtx v1.0a                                                            | \maxdepth: \@maxdepth の設定を外した . . . . . 67                             |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1995/06/01>版用に修正 . . . . . 1                 | 1995/12/28 jclasses.dtx v1.0c                                          |
| 1995/09/07 plcore.dtx v1.1c                                                            | \listoftables: fix the \listoftable typo. . . . . 113                  |
| \@setref: change \null to \relax in \@setref. . . . . 25                               |                                                                        |

|                                                         |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1996/01/12 plect.dtx v1.1g                              | 1996/12/17 jclasses.dtx v1.0h                            |
| \@iiiminpage:                                           | \和暦: Typo:和歴 to 和暦 . . . . . 116                         |
| Grouping \@iiiminipage . . . 37                         | 1997/01/11 plvers.dtx v1.0c                              |
| \@iiiparbox:                                            | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1996/06/01>版用  |
| Grouping \@iiiparbox . . . . . 39                       | に修正 . . . . . 1                                          |
| 1996/01/26 plcore.dtx v1.1b                             | 1997/01/15 jclasses.dtx v1.1                             |
| \@makefnmark: 脚注マークの後ろに                                 | \backmatter: \frontmatter,                               |
| 余計なスペースが入るのを修正 25                                       | \mainmatter, \backmatter を                               |
| 1996/01/31 plvers.dtx v1.0b                             | L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X の定義に修正 . . . . . 91      |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1995/12/01>版用 | \part: \part を L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X の定義に修正 92 |
| に修正 . . . . . 1                                         | 1997/01/16 plcore.dtx v1.1g                              |
| 1996/02/17 plcore.dtx v1.1e                             | \verb: \verb コマンドを L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X       |
| General: \printglossary を追加 . 26                        | <1996/06/01>に合わせて修正 . 26                                 |
| 1996/02/29 jclasses.dtx v1.0d                           | 1997/01/23 jclasses.dtx v1.1a                            |
| General: jpl@in の初期値を定義 . . 81                          | General: 日付出力オプション . . . . 59                            |
| article と report のデフォルトを                                | thebibliography:                                         |
| plain に修正 . . . . . 117                                 | L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1996/12/01>に合わせて        |
| 1996/03/05 jclasses.dtx v1.0d                           | て修正 . . . . . 114                                        |
| \ps@bothstyle: 横組で偶数ページと                                | 1997/01/23 jltxdoc.dtx v1.0a                             |
| 奇数ページの設定が逆なのを修正 83                                      | \parindent: \normalsize, \small                          |
| 1996/03/12 plcore.dtx v1.1d                             | などの再定義 . . . . . 119                                     |
| General: \=の後ろに和欧文間スパー                                  | 1997/01/23 plcore.dtx v1.0g                              |
| スが入るのを修正 . . . . . 26                                   | \maketombowbox: 作成日の出力をす                                 |
| 1996/03/13 plect.dtx v1.0h                              | るかどうかをフラグで指定するよ                                          |
| \DeclareLayoutCaption: キャプシ                             | うにした。 . . . . . 21                                       |
| ョン出力位置の初期値を設定 . . 34                                    | 1997/01/23 plvers.dtx v1.0d                              |
| \kanji: \@Kanji を追加。英語版と同                               | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1996/12/01>版用  |
| 様にした。 . . . . . 45                                      | に修正 . . . . . 1                                          |
| 1996/03/13 plect.dtx v1.1h                              | 1997/01/25 jclasses.dtx v1.0g                            |
| \make@pcaptionbox: typo:                                | General: Insert \hbox, to switch                         |
| \@latex@warning. . . . . 35                             | tate-mode. . . . . 59                                    |
| 1996/03/14 jclasses.dtx v1.0e                           | \columnseprule: \columnsep: 10pt                         |
| description: \topskip や \parkip                         | to 3\Cwd or 2\Cwd. . . . . 65                            |
| などの値を縦組時のみに設定する                                         | \marginparwidth: \oddsidemargin,                         |
| ようにした . . . . . 102                                     | \evensidemargin: 0pt                                     |
| itemize: 縦組時のみに設定するよう                                   | if specified papersize at                                |
| にした . . . . . 101                                       | \documentstyle option. . . . 75                          |
| 1996/03/21 jclasses.dtx v1.0e                           | 1997/01/25 jclasses.dtx v1.1a                            |
| General: \usepackage to                                 | @if@stysize: Add \if@stysize. 57                         |
| \RequirePackage . . . . . 62                            | \textheight: Add paper option                            |
| 1996/07/10 jclasses.dtx v1.0f                           | with compatibility mode. . . . 70                        |
| General: 面付けオプションを追加 59                                 | \textwidth: Add paper option with                        |
| 1996/07/10 plcore.dtx v1.0f                             | compatibility mode. . . . . 68                           |
| \maketombowbox: トンボの横に DVI                              | 1997/01/28 jclasses.dtx v1.1a                            |
| ファイルの作成日を出力するよう                                         | \labelitemiv: Bug fix:                                   |
| にした。 . . . . . 21                                       | \labelitemii. . . . . 101                                |
| 1996/09/03 jclasses.dtx v1.0g                           | 1997/01/28 jclasses.dtx v1.1b                            |
| General: Add to \@bannertoken. 59                       | \if@enablejfam:                                          |
| 1996/09/03 plcore.dtx v1.1f                             | Add \if@enablejfam . . . . . 57                          |
| \@bannerfont: Add \@bannerbox. 21                       |                                                          |

|                                                                            |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997/01/29 pl209.dtx v1.0e                                                 | 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1h                                                                       |
| General: 二文字書体変更コマンドの動作を旧版と同等にした。 . . . . 48                               | General: landscape オプションを互換モードでも有効に . . . . . 58                                                    |
| 1997/02/05 jclasses.dtx v1.1d                                              | オプションの処理時に縦横の値を交換 . . . . . 58                                                                      |
| General: 開始ページがおかしくなるのを修正 . . . . . 59                                     | <code>\textwidth: landscape</code> での指定を追加 . . . . . 68                                             |
| <code>\topmargin: \tompargin</code> を半分にするのはアキ領域の計算後 . . . . . 74          | 1997/12/12 jclasses.dtx v1.1i                                                                       |
| 1997/02/12 jclasses.dtx v1.1d                                              | <code>\ps@bothstyle: report, book</code> 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 . . . . . 84 |
| <code>\maketitle</code> : 縦組クラスの表紙を縦書きにするようにした . . . . . 86                | 1998/02/03 jclasses.dtx v1.1j                                                                       |
| 1997/02/14 jclasses.dtx v1.1d                                              | <code>\topmargin</code> : 互換モード時の a5p のトップマージンを 0.7in 増加 . . 73                                     |
| <code>\thefigure: \ifnum</code> 文の構文エラーを訂正。 . . . . . 104                  | 1998/02/03 plcore.dtx v1.1g                                                                         |
| 1997/02/14 plcore.dtx v1.1g                                                | <code>\@footnotemark</code> : 縦組時の位置調整を 2\ch から .9zh に変更 . . . . . 25                               |
| <code>\@footnotemark</code> : 縦組時の位置調整を 2\ch から .9zh に変更 . . . . . 25      | <code>\@makefnmark</code> : 縦組時に脚注マークの書体が正しくないのを修正 . . 25                                           |
| <code>\@makefnmark</code> : 縦組時に脚注マークの書体が正しくないのを修正 . . 25                  | 1997/02/20 pl209.dtx v1.0e                                                                          |
| 1997/02/20 pl209.dtx v1.0e                                                 | General: Typemiss:oldlfont from oldlfonts . . . . . 47                                              |
| General: Typemiss:oldlfont from oldlfonts . . . . . 47                     | 1997/04/08 jclasses.dtx v1.1e                                                                       |
| 1997/04/08 jclasses.dtx v1.1e                                              | <code>\topmargin</code> : 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。 . . . . . 73                          |
| <code>\topmargin</code> : 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。 . . . . . 73 | 1997/06/25 pl209.dtx v1.0f                                                                          |
| 1997/06/25 pl209.dtx v1.0f                                                 | <code>\em: \em</code> で和文を強調書体に . . . . 49                                                          |
| <code>\em: \em</code> で和文を強調書体に . . . . 49                                 | 1997/06/25 plcore.dtx v1.1h                                                                         |
| 1997/06/25 plcore.dtx v1.1h                                                | General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X の改行マクロの変更に対応。ありがとう、奥村さん。 17                                |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X の改行マクロの変更に対応。ありがとう、奥村さん。 17       | 1997/07/02 plvers.dtx v1.0e                                                                         |
| 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                              |
| 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                                                                       |
| 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 . . . . . 59                                                         |
| General: 縦組時にベースラインがおかしくなるのを修正 . . . . . 59                                | 1997/07/29 jltxdoc.dtx v1.0b                                                                        |
| 1997/07/29 jltxdoc.dtx v1.0b                                               | <code>\xspcode</code> : \ と " の <code>\xspcode</code> を変更 . . . . . 120                             |
| <code>\xspcode</code> : \ と " の <code>\xspcode</code> を変更 . . . . . 120    | 1997/08/25 jclasses.dtx v1.1g                                                                       |
| 1997/08/25 jclasses.dtx v1.1g                                              | <code>\ps@bothstyle</code> : 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 . . . . . 84                            |
| <code>\ps@bothstyle</code> : 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 . . . . . 84   | <code>\ps@headings</code> : 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 . . . . . 83                             |
| <code>\ps@headings</code> : 片面印刷のとき、section レベルが出力されないのを修正 . . . . . 83    | 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1f                                                                       |
| 1997/09/03 jclasses.dtx v1.1f                                              | <code>\textheight</code> : landscape での指定を追加 . . . . . 70                                           |
| <code>\textheight</code> : landscape での指定を追加 . . . . . 70                  |                                                                                                     |



|                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1999/04/05 plvers.dtx v1.0h                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1998/12/01>版用<br>に修正                           | 1      |
| 1999/05/18 jclasses.dtx v1.1q                                                            |        |
| enumarate: 縦組時のみに設定するよ<br>うにした                                                           | 101    |
| 1999/08/09 jclasses.dtx v1.1r                                                            |        |
| \topmargin: \ifstysize フラグに<br>限らず半分にする                                                  | 74     |
| 1999/08/09 plvers.dtx v1.0i                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1999/06/01>版用<br>に修正                           | 1      |
| 1999/1/6 jclasses.dtx v1.1p                                                              |        |
| \marginparwidth: \oddsidemargin<br>のポイントへの変換を後ろに                                         | 75     |
| 2000/02/29 plvers.dtx v1.0j                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <1999/12/01>版用<br>に修正                           | 1      |
| 2000/11/03 plvers.dtx v1.0k                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2000/06/01>版用<br>に修正                           | 1      |
| 2001/05/10 plcore.dtx v1.1j                                                              |        |
| \@makecol: \@makecol で組み立てら<br>れる \@outputbox の大きさが、<br>縦組で中身が空のボックスだけの<br>場合も適正になるように修正 | 18     |
| 2001/05/10 plect.dtx v1.1i                                                               |        |
| \@iimakePbox: 縦組で z を指定する<br>とエラーになるのを修正。                                                | 41     |
| 2001/09/04 jclasses.dtx v1.2                                                             |        |
| \@makechapterhead: \chapter の出<br>力位置がアスタリスク形式とそう<br>でないときと違うのを修正 (あ<br>りがとう、鈴木@津さん)     | 95     |
| \@makeschapterhead: \chapter の<br>出力位置がアスタリスク形式とそ<br>うでないときと違うのを修正 (あ<br>りがとう、鈴木@津さん)    | 96     |
| 2001/09/04 plcore.dtx v1.2                                                               |        |
| \@makespecialcolbox: 本文と<br>\footnoterule が重なってしま<br>うのを修正                               | 19, 20 |
| 2001/09/04 plvers.dtx v1.0l                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2001/06/01>版用<br>に修正                           | 1      |
| 2001/09/26 plcore.dtx v1.2a                                                              |        |
| \@outputpage: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2001/06/01>に<br>対応                        | 23     |
| 2001/10/04 jclasses.dtx v1.3                                                             |        |
| \@dottedtocline: 第 5 引数の書体を<br>\rmfamily から \normalfont に<br>変更                          | 110    |
| 2002/04/09 jclasses.dtx v1.4                                                             |        |
| General: 縦組スタイルで<br>\flushbottom しないようにし<br>た                                            | 117    |
| 2004/08/10 plvers.dtx v1.0m                                                              |        |
| General: L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X <2003/12/01>版対<br>応確認                           | 1      |
| 2005/01/04 plvers.dtx v1.0n                                                              |        |
| General: plfonts.dtx バグ修正                                                                | 1      |
| 2006/01/04 plvers.dtx v1.0o                                                              |        |
| General: plfonts.dtx バグ修正                                                                | 1      |
| 2006/06/27 jclasses.dtx v1.6                                                             |        |
| General: フォントコマンドを修正。あ<br>りがとう、ymt さん。                                                   | 107    |
| 2006/06/27 plvers.dtx v1.0p                                                              |        |
| General: plfonts.dtx LaTeX<br><2005/12/01>対応                                             | 1      |
| 2006/11/10 plvers.dtx v1.0q                                                              |        |
| General: plfonts.dtx バグ修正                                                                | 1      |
| 2015/12/31 plcore.dtx v1.2b                                                              |        |
| \@makefnmark: 新しい pTeX に対応                                                               | 25     |

# 索引

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

| Symbols              |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\backslash$         | h46                                                                                                                                                                                                |
| $\#$                 | f4                                                                                                                                                                                                 |
| $\$$                 | f5                                                                                                                                                                                                 |
| $\%$                 | f6                                                                                                                                                                                                 |
| $\&$                 | f7                                                                                                                                                                                                 |
| $\.$                 | g1739                                                                                                                                                                                              |
| $\@end$              | a24, a36                                                                                                                                                                                           |
| $\@endpbox$          | d44                                                                                                                                                                                                |
| $\@ifnewlist$        | c240, c295                                                                                                                                                                                         |
| $\@paperheight$      | c214, <u>c230</u> , c262                                                                                                                                                                           |
| $\@paperwidth$       | c215, c218, c220, c222, c224, <u>c230</u> , c261                                                                                                                                                   |
| $\@picture$          | d425, <u>d426</u>                                                                                                                                                                                  |
| $\@rensuji$          | <u>d479</u>                                                                                                                                                                                        |
| $\@startpbox$        | d44                                                                                                                                                                                                |
| $\@topmargin$        | <u>c230</u> , c259, c263, c274                                                                                                                                                                     |
| $\@acol$             | d3, d15                                                                                                                                                                                            |
| $\@addtoreset$       | g1533, g1764                                                                                                                                                                                       |
| $\@afterheading$     | g1148, g1174, g1209, g1229                                                                                                                                                                         |
| $\@afterindenttrue$  | g1120, g1193, g1586                                                                                                                                                                                |
| $\@Alph$             | g1265, g1266, g1274, g1275, g1359, g1365                                                                                                                                                           |
| $\@alph$             | g1357, g1363                                                                                                                                                                                       |
| $\@arabic$           | g1075, g1077, g1078, g1080, g1082, g1084, g1086, g1090, g1092, g1093, g1095, g1097, g1099, g1101, g1356, g1362, g1455, g1458, g1462, g1465, g1482, g1485, g1489, g1492, g1531, g1535, g1727, g1734 |
| $\@arrayacol$        | d3                                                                                                                                                                                                 |
| $\@arrayclassiv$     | d4                                                                                                                                                                                                 |
| $\@arrayclassz$      | d3                                                                                                                                                                                                 |
| $\@arraycr$          | d5                                                                                                                                                                                                 |
| $\@arstrut$          | d43                                                                                                                                                                                                |
| $\@arstrutbox$       | d20                                                                                                                                                                                                |
| $\@author$           | g899, g953, g967, g1005, g1024                                                                                                                                                                     |
| $\@auxout$           | g1598                                                                                                                                                                                              |
| $\@bannerfont$       | <u>c163</u> , c171                                                                                                                                                                                 |
| $\@bannertoken$      | <u>c163</u> , c171, g69                                                                                                                                                                            |
| $\@BC$               | <u>c158</u> , c193, c225                                                                                                                                                                           |
| $\@begin@alignbox$   | d46, d58, d61, d64, d69, d72, d75, d80, d83, d86, d93, d96, d99, d104, d107, d110                                                                                                                  |
| $\@begin@parbox$     | d316, d325, d328, d331, d334, d339, d342, d345, d348, d353, d356, d359, d362, d369, d372, d375, d378, d383, d386, d389, d392                                                                       |
| $\@begin@tempboxa$   | d306, d309                                                                                                                                                                                         |
| $\@begin@dvi$        | c272                                                                                                                                                                                               |
| $\@begin@parpenalty$ | g1036, <u>g1295</u>                                                                                                                                                                                |
| $\@biblabel$         | g1727, g1728, <u>g1744</u>                                                                                                                                                                         |
| $\@BL$               | <u>c158</u> , c187, c225                                                                                                                                                                           |
| $\@Bl$               | <u>c158</u> , c190, c222                                                                                                                                                                           |
| $\@bou$              | d505, d506, d522                                                                                                                                                                                   |
| $\@BR$               | <u>c158</u> , c197, c225                                                                                                                                                                           |
| $\@Br$               | <u>c158</u> , c200, c222                                                                                                                                                                           |
| $\@bsphack$          | h43, h44, h45                                                                                                                                                                                      |
| $\@captionbox$       | d124, d189, d193, d195, d196, d238                                                                                                                                                                 |
| $\@capttype$         | d178, d202, d203, d207, d218, d233                                                                                                                                                                 |
| $\@cclv$             | c53                                                                                                                                                                                                |
| $\@centercr$         | g1438                                                                                                                                                                                              |
| $\@chapapp$          | g797, g821, g855, g880, <u>g1103</u> , g1199, g1201, g1219, g1272                                                                                                                                  |
| $\@chappos$          | g797, g821, g855, g880, <u>g1103</u> , g1199, g1201, g1219, g1273                                                                                                                                  |
| $\@chapter$          | g1194, <u>g1195</u>                                                                                                                                                                                |
| $\@cite$             | <u>g1745</u>                                                                                                                                                                                       |
| $\@CL$               | <u>c161</u> , c204, c220                                                                                                                                                                           |
| $\@classiv$          | d4, d17                                                                                                                                                                                            |
| $\@classz$           | d3, d16                                                                                                                                                                                            |
| $\@clubpenalty$      | g1737                                                                                                                                                                                              |
| $\@colht$            | c60, c94, c100, c104, c122, c127, c296                                                                                                                                                             |
| $\@combinefloats$    | c56                                                                                                                                                                                                |
| $\@CR$               | <u>c161</u> , c207, c220                                                                                                                                                                           |
| $\@currentlabel$     | c315                                                                                                                                                                                               |

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

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| \@date .. g900, g956, g968, g1006, g1027 | \@fptop ..... g714                      |
| \@dblarg ..... d178                      | \@freelist ..... c54                    |
| \@dblfloat ..... g1477, g1504            | \@gnewline ..... c45                    |
| \@dblfpbot ..... g729                    | \@gobble ..... c268,                    |
| \@dblfpsep ..... g729                    | c269, c270, g894, g895, g896, g1599     |
| \@dblfpstop ..... g729                   | \@gobbletwo .... g756, g763, g770, g893 |
| \@depth ..... d24, d27, d30,             | \@halignto ..... d5, d7, d14, d42       |
| d35, d38, d488, d489, d490, d528         | \@height ..... d23, d26, d29,           |
| \@dotsep ..... g1576, g1592              | d34, d37, d488, d489, d490, d528        |
| \@dottedtocline .....                    | \@highpenalty g281, g1619, g1638, g1646 |
| .. g1582, g1665, g1666, g1670,           | \@idxitem ..... g1754, g1756            |
| g1671, g1672, g1673, g1676,              | \@ifl@t@r ..... c23                     |
| g1677, g1678, g1679, g1684,              | \@ifnextchar .....                      |
| g1685, g1686, g1687, g1690,              | . c20, d8, d10, d12, d18, d126,         |
| g1691, g1692, g1693, g1707, g1708        | d129, d165, d166, d167, d170,           |
| \@eha ..... d184, g1554, g1558           | d171, d174, d242, d244, d246,           |
| \@ehd ..... c15                          | d248, d293, d295, d297, d299,           |
| \@enablejfamfalse ..... g111             | d396, d399, d401, d422, d424, d481      |
| \@enablejfamtrue ..... g15               | \@ifstar ..... c341, d480               |
| \@end@alignbox .....                     | \@iiminipage . d245, d247, d249, d250   |
| .... d50, d51, d59, d62, d65,            | \@iiminipage ..... d250                 |
| d70, d73, d76, d81, d84, d87,            | \@iiparbox d292, d296, d298, d300, d301 |
| d94, d97, d100, d105, d108, d111         | \@iilayoutcaption ..... d163            |
| \@end@parbox .....                       | \@iimakePbox ..... d402, d403           |
| d318, d326, d329, d332, d335,            | \@iiminipage ..... d247, d248           |
| d340, d343, d346, d349, d354,            | \@iiminipage ..... d248                 |
| d357, d360, d363, d370, d373,            | \@iiparbox ..... d298, d299             |
| d376, d379, d384, d387, d390, d393       | \@iilayoutcaption ..... d163            |
| \@end@tempboxa ..... d319                | \@imakePbox ..... d399, d401            |
| \@endparpenalty ..... g1039, g1295       | \@imakepbox ..... d396                  |
| \@endpart ..... g1167, g1181, g1183      | \@iminipage ..... d245, d246            |
| \@endpbox ..... d44                      | \@iminipage ..... d246                  |
| \@enumctr ..... g1385, g1386, g1396      | \@input@ ..... c344                     |
| \@enumdepth g1383, g1384, g1385, g1392   | \@iparbox ..... d296, d297              |
| \@eqnnum ..... d531                      | \@itemdepth g1410, g1411, g1412, g1420  |
| \@esphack ..... h43, h45                 | \@itemitem ..... g1412, g1414           |
| \@evenfoot . c255, g756, g761, g769,     | \@itempenalty ..... g1295               |
| g772, g774, g779, g832, g838, g888       | \@ixpt ..... h13, e68, g173, g215       |
| \@evenhead ..... c254,                   | \@Kanji ..... d501                      |
| g756, g760, g765, g767, g776,            | \@kludgeins ..... c57, c84,             |
| g780, g782, g831, g837, g889, g891       | c85, c86, c95, c119, c123, c141, c149   |
| \@finalstrut ..... c320                  | \@landscapefalse ..... g3               |
| \@float ..... g1474, g1501               | \@landscapepetrue ..... g62             |
| \@floatbox ... d114, d142, d183, d194    | \@latex@error .... c10, g1553, g1557    |
| \@fontswitch ..... g1570, g1571          | \@latex@info ..... d152                 |
| \@footnotemark ..... c322, e11           | \@latex@warning ... c331, d203, g1741   |
| \@footnotetext ..... c307, d274          | \@latex@warning@no@line ..... c24       |
| \@fpbot ..... g714                       | \@layoutfloat ..... d126                |
| \@fpsep ..... g714                       | \@listdepth ..... d275, g1388, g1416    |

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

|                                        |                                                                                                |                                     |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\@listI</code> .....             | h11, g161, g1302                                                                               | <code>\@namedef</code> .....        | d8                                                                                                   |
| <code>\@listi</code> .....             | h11, h17, g161, g177,<br>g187, g197, g209, g219, g229, g1302                                   | <code>\@nameuse</code> .....        | c248                                                                                                 |
| <code>\@listii</code> .....            | g1321                                                                                          | <code>\@needsformat</code> .....    | c8                                                                                                   |
| <code>\@listiii</code> .....           | g1321                                                                                          | <code>\@needsPf@rmat</code> .....   | <u>c2</u>                                                                                            |
| <code>\@listiv</code> .....            | g1321                                                                                          | <code>\@needsPformat</code> .....   | <u>c2</u>                                                                                            |
| <code>\@listv</code> .....             | g1321                                                                                          | <code>\@newlistfalse</code> .....   | c241                                                                                                 |
| <code>\@listvi</code> .....            | g1321                                                                                          | <code>\@nobreakfalse</code> .....   | g1631                                                                                                |
| <code>\@lnumwidth</code> ..            | g1580, g1589, g1590,<br>g1625, g1643, g1644, g1658, g1659                                      | <code>\@nobreaktrue</code> .....    | g1630                                                                                                |
| <code>\@lowpenalty</code> .....        | g281, g1036, g1295, g1296, g1297                                                               | <code>\@noitemerr</code> .....      | g1740                                                                                                |
| <code>\@M</code> .....                 | g1039,                                                                                         | <code>\@noligs</code> .....         | c340                                                                                                 |
|                                        | g1142, g1161, g1172, g1179, g1587                                                              | <code>\@nolnerr</code> .....        | c47                                                                                                  |
| <code>\@m</code> .....                 | g1739                                                                                          | <code>\@nomath</code> .....         | e58, g1568, g1569                                                                                    |
| <code>\@mainmatterfalse</code> .....   | g1110, g1116                                                                                   | <code>\@normalsize</code> .....     | <u>g137</u>                                                                                          |
| <code>\@mainmattertrue</code> .....    | g10, g1113                                                                                     | <code>\@obsoletefile</code> .....   | e83, e87, e91, e95, e99, e103                                                                        |
| <code>\@makecaption</code> .....       | g1506                                                                                          | <code>\@oddfoot</code> .....        | c251, g756, g759,<br>g761, g769, g773, g775, g779,<br>g808, g834, g840, g867, g869, g888             |
| <code>\@makechapterhead</code> .....   | g1209, g1210                                                                                   | <code>\@oddhead</code> .....        | c251, g756, g758, g766, g768,<br>g776, g781, g783, g809, g810,<br>g833, g839, g866, g868, g890, g892 |
| <code>\@makecol</code> .....           | <u>c52</u>                                                                                     | <code>\@onlypreamble</code> .....   | c28, c29, d160                                                                                       |
| <code>\@makefnmark</code> .....        | <u>c304</u> , c324,<br>c325, <u>e11</u> , g979, g983, g1767, g1771                             | <code>\@openbib@code</code> ..      | g101, g1731, <u>g1743</u>                                                                            |
| <code>\@makeintext</code> ..           | c319, g982, g986, g1765                                                                        | <code>\@openrightfalse</code> ..... | g95                                                                                                  |
| <code>\@makeother</code> .....         | c339                                                                                           | <code>\@openrighttrue</code> .....  | g92, g94                                                                                             |
| <code>\@makeschapterhead</code> .....  | g1228, g1229, <u>g1232</u> , g1750                                                             | <code>\@outputbox</code> .....      | c53, c60,<br>c63, c64, c88, c90, c91, c96, c99,<br>c104, c106, c121, c127, c129, c286                |
| <code>\@makespecialcolbox</code> ..... | c58, <u>c81</u>                                                                                | <code>\@outputpage</code> .....     | <u>c233</u>                                                                                          |
| <code>\@maketitle</code> ...           | g990, g991, g996, <u>g1013</u>                                                                 | <code>\@outputtombow</code> .....   | <u>c211</u> , c273                                                                                   |
| <code>\@mathrmcmfalse</code> .....     | g16                                                                                            | <code>\@parboxrestore</code> .....  | c242, c314, d271, d307, d310                                                                         |
| <code>\@mathrmcmtrue</code> .....      | g109, g112                                                                                     | <code>\@parboxto</code> .....       | d314, d316                                                                                           |
| <code>\@maxdepth</code> .....          | c61, c78                                                                                       | <code>\@part</code> .....           | g1121, g1129, <u>g1131</u>                                                                           |
| <code>\@medpenalty</code> .....        | g281                                                                                           | <code>\@pboxswfalse</code> .....    | d187, d222, d404                                                                                     |
| <code>\@midlist</code> .....           | c54, c55                                                                                       | <code>\@pboxswtrue</code> .....     | d192, d228, d415                                                                                     |
| <code>\@minipagefalse</code> ...       | d278, d288, g1519                                                                              | <code>\@pcaption</code> .....       | <u>d178</u>                                                                                          |
| <code>\@minipagerestore</code> .....   | d276                                                                                           | <code>\@picbox</code> .....         | d449, d455, d456                                                                                     |
| <code>\@minipagetrue</code> .....      | d277                                                                                           | <code>\@picht</code> ..             | d434, d437, d442, d445, d455                                                                         |
| <code>\@mkboth</code> ..               | g756, g763, g770, g784,<br>g811, g842, g870, g893, g1612,<br>g1703, g1716, g1725, g1726, g1751 | <code>\@picwd</code> .....          | d428,<br>d434, d437, d442, d445, d449, d455                                                          |
| <code>\@mkpream</code> .....           | d42                                                                                            | <code>\@pnumwidth</code> .....      | g1574, g1594, g1622, g1623,<br>g1627, g1641, g1645, g1656, g1660                                     |
| <code>\@MM</code> .....                | c313                                                                                           | <code>\@preamble</code> .....       | d42, d43, d49                                                                                        |
| <code>\@mpargs</code> .....            | d253, d292                                                                                     | <code>\@ptsiz</code> .....          | g4, g56, g58,<br>g60, g61, g131, g132, g133, g134                                                    |
| <code>\@mparswitchfalse</code> .....   | g1825, g1831                                                                                   | <code>\@reinserts</code> .....      | <u>c144</u>                                                                                          |
| <code>\@mparswitchtrue</code> .....    | g1829                                                                                          |                                     |                                                                                                      |
| <code>\@mpfn</code> .....              | d272                                                                                           |                                     |                                                                                                      |
| <code>\@mpfootins</code> ...           | d282, d283, d286, <u>g1528</u>                                                                 |                                     |                                                                                                      |
| <code>\@mpfootnotetext</code> .....    | d274                                                                                           |                                     |                                                                                                      |
| <code>\@mplistdepth</code> .....       | d275                                                                                           |                                     |                                                                                                      |

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

\@rensuji ..... d479  
\@resetactivechars ..... c239  
\@restonecolfalse ..... g907,  
g924, g1608, g1699, g1712, g1747  
\@restonecoltrue ..... g906,  
g922, g1607, g1698, g1711, g1747  
\@Roman ..... g1074, g1089  
\@roman ..... g1358, g1364  
\@rotswfalse .....  
d54, d209, d223, d254, d321, d404  
\@rotswtrue .....  
. d25, d67, d211, d257, d337, d407  
\@schapter ..... g1194, g1227  
\@secpenalty ..... g1618, g1653  
\@setfontsize ..... h6, h13, g139,  
g140, g141, g142, g143, g144,  
g173, g183, g193, g205, g215,  
g225, g236, g237, g238, g239,  
g240, g241, g242, g245, g246,  
g247, g248, g249, g250, g251,  
g254, g255, g256, g257, g258, g259  
\@setref ..... c327  
\@settopoint .....  
g434, g532, g577, g656, g657, g679  
\@sharp ..... d48  
\@shipoutsetup ..... c233  
\@spart ..... g1121, g1129, g1169  
\@specialpagefalse ..... c248  
\@specialstyle ..... c248  
\@stabular ..... d9, d14  
\@startpbox ..... d44  
\@startsection .....  
g1241, g1245, g1249, g1253, g1257  
\@starttoc ..... g1613, g1704, g1717  
\@stopfield ..... c343  
\@stysizefalse ..... g14  
\@stysizetrue ..... g30,  
g33, g36, g39, g43, g46, g49, g52  
\@sverb ..... c341  
\@tabacol ..... d15  
\@tabclassiv ..... d17  
\@tabclassz ..... d16  
\@tabularcr ..... d17  
\@TC ..... c155, c176, c216  
\@tempa ..... c308, c309  
\@tempboxa ..... c141, c276,  
c283, c284, d188, d199, d265,  
d292, g1512, g1513, g1515, g1520  
\@tempcnta ..... g12, g13, g527, g528  
\@tempdima ..... c94, c96, c97,  
c102, c107, c119, c124, c128,  
g63, g65, d220, d221, d230,  
d231, d252, d266, d269, d303,  
d306, d310, g409, g410, g411,  
g412, g420, g423, g426, g429,  
d435, d438, d443, d446, d450,  
d487, d488, d489, d490, g522,  
g523, g524, g525, g526, g527,  
g641, g642, g643, g645, g646,  
g648, g660, g663, g671, g672,  
g673, g674, g675, g676, g677,  
g1217, g1220, g1223, g1238, g1239  
\@tempdimb ..... d313,  
d314, g413, g414, g415, g416,  
g417, g418, g420, g421, g426,  
g427, d435, d438, d443, d446, d450  
\@tempswafalse ..... d209, g1127  
\@tempswatrue ..... d210, d213, g1127  
\@temptokena ..... g1600, g1601, g1603  
\@textbottom ..... c67, c108, c130  
\@textsuperscript ..... c305, c306  
\@texttop ..... c62, c89  
\@thanks .....  
g936, g958, g960, g966, g998, g1004  
\@thecounter ..... d531  
\@thefnmark ..... c305, c306,  
c316, e17, e18, g979, g980, g987  
\@theft ..... c251, c255, c290  
\@thead ..... c251, c254, c280  
\@themargin .....  
c252, c253, c256, c257, c263, c275  
\@thmcounter ..... d535  
\@title . g898, g948, g969, g1007, g1019  
\@titlepagefalse ..... g7, g90  
\@titlepagetrue ..... g8, g89  
\@TL ..... c155, c167, c216  
\@Tl ..... c155, c173, c218  
\@tocmarg ..... g1575  
\@tocrmarg ..... g1575, g1585  
\@tombowwidth c153, c168, c169, c174,  
c175, c177, c178, c179, c181,  
c182, c184, c185, c188, c189,  
c191, c192, c194, c195, c196,  
c198, c199, c201, c202, c205,  
c206, c208, c209, g68, g75, g79  
\@toodeep ..... g1383, g1410  
\@topnewpage ..... g1228  
\@topnum ..... g995, g1192

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

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

- d407, d408, d411, d412, d416,  
d417, d433, d436, d441, d444, d449  
\boxmaxdepth ... c61, c105, d510, d514  
\break ..... c49
- C**
- \c@paper ... g1, g289, g319, g335,  
g351, g437, g453, g469, g546, g566  
\c@bottomnumber ..... g747  
\c@chapter ..... g1063,  
g1077, g1092, g1274, g1275,  
g1458, g1465, g1485, g1492, g1535  
\c@clinenos ..... h30  
\c@dbltopnumber ..... g749  
\c@enumi ..... g1356, g1362  
\c@enumii ..... g1357, g1363  
\c@enumiii ..... g1358, g1364  
\c@enumiv . g1359, g1365, g1727, g1734  
\c@equation ..... g1531, g1535  
\c@figure ..... g1452  
\c@footnote ..... g1764  
\c@mpfootnote ..... d273  
\c@page ..... c34  
\c@paragraph .... g1063, g1084, g1099  
\c@part ..... g1074, g1089  
\c@secnumdepth .....  
..... g787, g790, g795, g802,  
g814, g819, g845, g848, g853,  
g860, g873, g878, g1061, g1133,  
g1143, g1152, g1162, g1196, g1216  
\c@section ..... g1063, g1075,  
g1078, g1090, g1093, g1265, g1266  
\c@subparagraph . g1063, g1086, g1101  
\c@subsection ... g1063, g1080, g1095  
\c@subsubsection g1063, g1082, g1097  
\c@table ..... g1479  
\c@tocdepth .....  
g1572, g1583, g1617, g1637, g1652  
\c@topnumber ..... g745  
\c@totalnumber ..... g748  
\cal ..... g1570  
\caption@dir ..... d119, d156,  
d163, d169, d204, d210, d211, d213  
\caption@posa .....  
d122, d158, d164, d177, d190,  
d191, d205, d226, d227, d239, d241  
\caption@posb ..... d123,  
d159, d164, d177, d189, d193,  
d195, d196, d205, d224, d225, d236  
\caption@dir ..... d120, d210,  
d211, d212, d213, d214, d216, d231  
\captionfloatsep .....  
... d118, d189, d193, d195, d196  
\captionfontsetup .. d125, d217, d232  
\captionwidth .....  
d121, d157, d163, d173, d204, d221  
\Cdp ..... g165, g505  
\cdp ..... d58, d61, d69, d72, d80,  
d104, d325, d328, d339, d342, d356  
\centering ..... g958, g1160, g1178  
\chapter ..... g1188,  
g1189, g1611, g1700, g1713, g1726  
\chaptermark ..... g794, g818,  
g852, g877, g894, g1055, g1206  
\char ..... g165,  
d218, d233, d504, d512, d516, d520  
\Chs ..... g165  
\chs ..... d478  
\Cht ..... g165, g304, g504  
\cht ..... e15  
\circle ..... d459  
\cleardoublepage . c33, g905, g920,  
g1109, g1112, g1115, g1125, g1190  
\clearpage ..... c33, g1109,  
g1112, g1115, g1125, g1190, g1755  
\clubpenalty ..... g1736, g1737  
\col@number ..... g990  
\color@begingroup .....  
..... c70, c111, c133, c318, d268  
\color@endbox ..... c281, c291  
\color@endgroup .....  
. c74, c115, c137, c321, c343, d289  
\color@hbox ..... c278, c288  
\columnsep ..... g263, g1748  
\columnseprule ..... g263, g1748  
\columnwidth ..... c314, d270, g1762  
\contentsline ..... g1603  
\contentsname .....  
..... g1610, g1611, g1612, g1803  
\cr ..... d43  
\crr ..... d50, d51  
\CurrentOption ..... h2  
\Cvs ..... g165, g439, g440,  
g441, g442, g443, g444, g446,  
g447, g448, g449, g450, g451,

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.fdd, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- g455, g456, g457, g458, g459,  
g460, g462, g463, g464, g465,  
g466, g467, g471, g472, g473,  
g474, g475, g476, g478, g479,  
g480, g481, g482, g483, g487,  
g488, g489, g490, g491, g492,  
g494, g495, g496, g497, g498,  
g499, g511, g512, g513, g1211,  
g1226, g1233, g1239, g1242,  
g1243, g1246, g1247, g1250, g1251
- \Cwd ..... g165, g265, g266, g275,  
g321, g322, g323, g324, g325,  
g326, g328, g329, g330, g331,  
g332, g333, g337, g338, g339,  
g340, g341, g342, g344, g345,  
g346, g347, g348, g349, g353,  
g354, g355, g356, g357, g358,  
g360, g361, g362, g363, g364,  
g365, g369, g370, g371, g372,  
g373, g374, g376, g377, g378,  
g379, g380, g381, g386, g394,  
g395, g396, g416, g417, g418, g1429
- ### D
- \dashbox ..... d459  
\date ..... g898, g972, g1010  
\day ... g70, g1782, g1786, g1792, g1796  
\dblfloatpagefraction ..... g755  
\dblfloatsep ..... g702  
\dbltextfloatsep ..... g702  
\dbltopfraction ..... g754  
\DeclareFontFamily b2, b119, b187,  
b232, b242, b253, b260, b267,  
b305, b347, b366, b404, b423, b429  
\DeclareFontShape ..... b3, b18,  
b31, b46, b59, b69, b79, b93,  
b102, b115, b120, b135, b137,  
b152, b155, b158, b166, b173,  
b175, b183, b188, b201, b208,  
b215, b222, b224, b226, b228,  
b233, b243, b247, b254, b261,  
b268, b279, b282, b285, b294,  
b297, b299, b301, b306, b320,  
b343, b348, b350, b352, b354,  
b356, b358, b360, b362, b367,  
b379, b405, b407, b409, b411,  
b413, b415, b417, b419, b424, b430  
\DeclareLayoutCaption ..... d149, 33  
\DeclareMathAlphabet ..... g1543
- \DeclareOldFontCommand .....  
.. g1561, g1562, g1563, g1564,  
g1565, g1566, g1567, g1568, g1569  
\DeclareOption .....  
.. h2, g17, g20, g23, g26, g30,  
g33, g36, g39, g43, g46, g49,  
g52, g58, g60, g61, g62, g66,  
g73, g77, g81, g85, g86, g87,  
g88, g89, g90, g94, g95, g97,  
g98, g99, g111, g112, g114, g115  
\DeclareRobustCommand .....  
..... e32, e38, e44, e45,  
e51, e52, e53, e54, e55, e56, e57,  
d479, g1552, g1556, g1570, g1571  
\DeclareSymbolFont ... e26, e27, g1539  
\DeclareSymbolFontAlphabet .....  
..... e28, e29, g1540  
description (environment) ..... g1426  
\descriptionlabel ..... g1434, g1435  
\dimen@ ..... c63, c66, c90, c92  
\DisableCrossrefs ..... h43  
\do ..... c339  
\documentclass ..... c32  
\documentstyle ..... c30  
\dospecials ..... c339  
\doublerulesep ..... g1526  
\dst ..... h28
- ### E
- \em ..... e57  
\EnableCrossrefs ..... h43  
\encodingdefault ..... e46  
\end .. d505, d507, g913, g954, g957,  
g961, g1025, g1028, g1040, g1050  
\end@dblfloat ..... g1478, g1505  
\end@float ..... g1475, g1502  
\endarray ..... d50  
\endgraf ..... d307, d310  
\endlist ..... g1398, g1425,  
g1434, g1442, g1448, g1451, g1742  
\endminipage ..... d279  
\endminpage ..... d279  
\endpicture ..... d453  
\endquotation ..... g1052  
\endtabular ..... d50  
\endttitlepage ..... g1041  
\endsample ..... h38  
enumerate (environment) ..... g1382

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.fdd, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx



|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| environments:                          | \fmtname . . . . a1, a44, a48, a54, a59, c7 |
| abstract . . . . .                     | g1031                                       |
| description . . . . .                  | g1426                                       |
| enumerate . . . . .                    | g1382                                       |
| figure . . . . .                       | g1473                                       |
| figure* . . . . .                      | g1473                                       |
| itemize . . . . .                      | g1409                                       |
| quotation . . . . .                    | g1443                                       |
| quote . . . . .                        | g1449                                       |
| table . . . . .                        | g1500                                       |
| table* . . . . .                       | g1500                                       |
| thebibliography . . . . .              | g1724                                       |
| theindex . . . . .                     | g1746                                       |
| titlepage . . . . .                    | g902                                        |
| tsample . . . . .                      | h33                                         |
| verse . . . . .                        | g1437                                       |
| \euc . . . . .                         | g165,                                       |
| d218, d233, d504, d512, d516, d520     |                                             |
| \evensidemargin . . . .                | c252, c257, g590                            |
| \everyjob . . . . .                    | a42, a46, a52, a57                          |
| \everypar . . . . .                    | d278, g1631                                 |
| \ExecuteOptions . . . . .              |                                             |
| g119, g120, g123, g124, g127, g128     |                                             |
| \ext@figure . . . . .                  | g1468                                       |
| \ext@table . . . . .                   | g1495                                       |
| <b>F</b>                               |                                             |
| \f@size . . . . .                      | e64, e65, e66, e67,                         |
| e68, e69, e70, e71, e72, e73, e74, e75 |                                             |
| \familydefault . . . . .               | e47                                         |
| \fboxrule . . . . .                    | g1529                                       |
| \fboxsep . . . . .                     | g1529                                       |
| figure (environment) . . . . .         | g1473                                       |
| figure* (environment) . . . . .        | g1473                                       |
| \figurename . . . . .                  | g1471, g1472, g1809                         |
| \file . . . . .                        | h24                                         |
| \firstmark . . . . .                   | c298                                        |
| \float@pos . . . . .                   | d134, d188, d197                            |
| \float@height . . . . .                | d116, d134,                                 |
| d138, d139, d142, d145, d146, d147     |                                             |
| \floatingpenalty . . . . .             | c313                                        |
| \floatpagefraction . . . . .           | g753                                        |
| \floatruletick . . . . .               | d117,                                       |
| d136, d140, d143, d145, d147, d148     |                                             |
| \floatsep . . . . .                    | g687                                        |
| \floatwidth . . . . .                  | d115, d134, d135,                           |
| d136, d143, d144, d146, d148, d237     |                                             |
| \fontdimen . . . . .                   | b2, b119, b187, b232,                       |
| b242, b253, b260, b267, b305,          |                                             |
| b347, b366, b404, b429, c163, e59      |                                             |
| \fontencoding . . . . .                | e21                                         |
| \fontfamily . . . . .                  | e22                                         |
| \fontsize . . . . .                    | e23                                         |
| \footins . . . . .                     | c68, c69, c73, c109,                        |
| c110, c114, c131, c132, c136,          |                                             |
| c146, c147, c148, c309, g684, g1528    |                                             |
| \footnote . . . . .                    | g943, g1017, g1018                          |
| \footnotemark . . . . .                | g935                                        |
| \footnoterule . . . . .                |                                             |
| c72, c113, c135, d285, g941, g1760     |                                             |
| \footnotesep . . . . .                 | c312, c320, g681                            |
| \footnotesize . . . . .                | c310, g203, g940                            |
| \footskip . . . . .                    | c287, g305, g564, g676                      |
| \fork@array@option . . . . .           | d41, d53                                    |
| \fork@parbox@option . . . . .          | d304, d320                                  |
| \fps@figure . . . . .                  | g1468                                       |
| \fps@table . . . . .                   | g1495                                       |
| \frontmatter . . . . .                 | g1107                                       |
| \ftype@figure . . . . .                | g1468                                       |
| \ftype@table . . . . .                 | g1495                                       |
| <b>G</b>                               |                                             |
| \G@refundefinedtrue . . . . .          | c329                                        |
| \glossary . . . . .                    | c270, g1599                                 |
| \gt . . . . .                          | e38, e59, g1561                             |
| \gtdefault . . . . .                   | e40                                         |
| \gtfam . . . . .                       | e63                                         |
| \gtfamily . . . . .                    | g1562                                       |
| <b>H</b>                               |                                             |
| \hangindent . . . . .                  | g1756                                       |
| \hb@xt@ . . . . .                      | c280, c290, g1594                           |
| \headheight . . . . .                  | c276, g285, g555, g560, g674                |
| \headsep . . . . .                     | c285, g285, g556, g561, g675                |
| \heisei . . . . .                      | g1776, g1784, g1794                         |
| \hour . . . . .                        | c345, g11, g71                              |
| \hrule . . . . .                       | d143, d148, h35, h41, g1762                 |
| \hspace . . . . .                      | g1136, g1155, g1436, g1757, g1758           |
| \Huge . . . . .                        | g235, g1166, g1180                          |

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.fdd, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

- `\huge` ..... g235,  
           g1147, g1163, g1173, g1214, g1236  
`\hyphenchar` ..... b2, b119,  
           b187, b232, b242, b253, b260, b267
- ### I
- `\ialign` ..... d42  
`\if@compatibility` .... c336, g55,  
           g91, g108, g312, g317, g435,  
           g533, g590, g902, g1538, g1629  
`\if@enablejfam` ..... g15, g1537  
`\if@landscape` .... g3, g320, g336,  
           g352, g368, g438, g454, g470, g486  
`\if@mainmatter` ..... g10, g796,  
           g820, g854, g879, g1197, g1218  
`\if@mathrmc` ..... g16, g1545  
`\if@newlist` ..... c240, c295  
`\if@openright` ..... g9,  
           g1109, g1112, g1115, g1125, g1190  
`\if@pboxsw` ..... d197, d234, d421  
`\if@restonecol` ..... g5, g911,  
           g929, g1614, g1705, g1718, g1755  
`\if@rotsw` d1, d216, d219, d223, d234,  
           d266, d290, d305, d415, d509, d526  
`\if@specialpage` ..... c247  
`\if@stysize` .....  
           .. g14, g264, g288, g318, g400,  
           g436, g516, g535, g545, g565, g634  
`\if@tempswa` ..... d220, g1186  
`\if@titlepage` ..... g6, g938, g1032  
`\if@twocolumn` .... c37, c42, g385,  
           g401, g419, g578, g628, g635,  
           g906, g921, g989, g1044, g1052,  
           g1127, g1228, g1277, g1285,  
           g1607, g1698, g1711, g1747, g1817  
`\if@twoside` .....  
           .. c33, c250, g606, g644, g659,  
           g777, g828, g930, g1185, g1828  
`\IfFileExists` ..... a8  
`\ifnot@advanceline` ..... d476, d485  
`\ifodd` ..... c34, c251  
`\iftbox` ..... c147  
`\iftdir` ..... c35,  
           c65, c235, c252, c256, d21, d55,  
           d210, d255, d322, d405, d432,  
           d503, d509, d532, g1387, g1401,  
           g1415, g1428, g1512, g1516, g1778  
`\iftombow` ..... c151, c212, c260  
`\iftombowdate` ..... c151, c170  
`\ifvbox` ..... c57, c149  
`\ifydir` c40, c301, c303, c305, c308,  
           c324, e14, e17, d482, d525, g979  
`\if 西曆` ..... g1773  
`\ignorespaces` c50, c320, e50, d182, d452  
`\index` ..... c269, g1599  
`\indexname` g1749, g1750, g1751, g1806  
`\indexspace` ..... g1759  
`\inhibitglue` ..... d217, d232  
`\inhibitxspcode` .....  
           .. f102, f103, f104, f105, f106,  
           f107, f108, f109, f110, f111, f112,  
           f113, f114, f115, f116, f117, f118,  
           f119, f120, f121, f122, f123, f124,  
           f125, f126, f127, f128, f129, f130,  
           f131, f132, f133, f134, f135, f136  
`\input` ..... a13, c31,  
           e3, g97, g98, g131, g132, g133, g134  
`\InputIfFileExists` ..... e77  
`\insert` ..... c146, c149, c309  
`\interfootnotelinepenalty` .... c311  
`\interlinepenalty` ..... c311,  
           g1142, g1161, g1172, g1179, g1587  
`\intextsep` ..... g687  
`\it` ..... e55, e59, g1567  
`\item` .... g1442, g1448, g1451, g1754  
`\itemindent` ..... g103,  
           g104, g1427, g1439, g1440, g1445  
`itemize (environment)` ..... g1409  
`\itemsep` ..... h20, g180,  
           g190, g200, g212, g222, g232,  
           g1307, g1312, g1317, g1335,  
           g1343, g1390, g1418, g1431, g1439  
`\itshape` ..... e55, g1567  
`\ixpt` ..... e68
- ### J
- `\jfam` ..... e31, e44, g1542  
`\jis` ..... f32, f33, f34, f35, f36,  
           f37, f38, f39, f40, f41, f42, f51,  
           f52, f53, f54, f55, f56, f57, f58,  
           f59, f60, f61, f62, f80, f90, f91, f92
- ### K
- `\Kanji` ..... d501  
`\kanji` ..... d501  
`\kanjiencoding` ..... e33, e39, g163  
`\kanjiencodingdefault` .....  
           e33, e39, g162, g163  
`\kanjifamily` ..... e34, e40

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

- `\kanjiseries` ..... e35, e41  
`\kanjiseriesdefault` ..... e35, e41  
`\kanjishape` ..... e36, e42  
`\kanjishapedefault` ..... e36, e42  
`\kansuji` ..... d502, d503, g1780,  
     g1781, g1782, g1784, g1785, g1786  
`\kasen` ..... d524
- L**
- `\l@chapter` ..... g1635  
`\l@figure` ..... g1707, g1720  
`\l@paragraph` ..... g1668  
`\l@part` ..... g1616  
`\l@section` ..... g1650  
`\l@subparagraph` ..... g1668  
`\l@subsection` ..... g1668  
`\l@subsubsection` ..... g1668  
`\l@table` ..... g1720  
`\label` ..... c268, g1599  
`\labelenumi` ..... g1367  
`\labelenumii` ..... g1367  
`\labelenumiii` ..... g1367  
`\labelenumiv` ..... g1367  
`\labelitemi` ..... g1399  
`\labelitemii` ..... g1399  
`\labelitemiii` ..... g1399  
`\labelitemiv` ..... g1399  
`\labelsep` ... g1292, g1322, g1337,  
     g1346, g1349, g1352, g1391,  
     g1419, g1431, g1436, g1527, g1730  
`\labelwidth` ..... g1292,  
     g1322, g1337, g1345, g1346,  
     g1348, g1349, g1351, g1352,  
     g1391, g1419, g1427, g1728, g1729  
`\LARGE` ..... g235, g948, g1019  
`\Large` ..... g235, g950, g1144, g1244  
`\large` ..... g235,  
     g956, g1021, g1027, g1248, g1624  
`\LaTeX` ..... g915  
`\latex@error` ..... d184  
`\layoutcaption` ..... d163  
`\layoutfloat` ..... d126, d184  
`\lcount` ..... h26  
`\leaders` ..... g1592  
`\leavevmode` ..... c322,  
     c337, d15, e12, d251, d302,  
     d396, d484, d505, d527, g1215,  
     g1237, g1588, g1624, g1642, g1657  
`\leftmargin` ..... h17, g102,  
     g177, g187, g197, g209, g219,  
     g229, g1277, g1303, g1321,  
     g1336, g1344, g1347, g1350,  
     g1392, g1393, g1394, g1420,  
     g1421, g1422, g1427, g1429,  
     g1441, g1446, g1450, g1729, g1730  
`\leftmargini` .....  
     . h17, g177, g187, g197, g209,  
     g219, g229, g1277, g1293, g1303  
`\leftmarginii` ... g1277, g1321, g1322  
`\leftmarginiii` .. g1277, g1336, g1337  
`\leftmarginiv` ... g1277, g1344, g1345  
`\leftmarginv` .... g1277, g1347, g1348  
`\leftmarginvi` ... g1277, g1350, g1351  
`\leftmark` .....  
     g780, g782, g831, g837, g889, g891  
`\leftskip` ..... g1393, g1421,  
     g1429, g1585, g1590, g1644, g1659  
`\line` ..... d459  
`\lineskip` c271, d49, g271, g951, g1022  
`\lineskiplimit` ..... c271  
`\linewidth` .....  
     h34, h37, d161, d162, g1217, g1238  
`\list` ..... g1386, g1414,  
     g1427, g1439, g1444, g1450, g1727  
`\listfigurename` .....  
     ..... g1700, g1702, g1703, g1803  
`\listoffigures` ..... g1696  
`\listoftables` ..... g1709  
`\listparindent` .....  
     . g104, g1432, g1440, g1444, g1445  
`\listtablename` .....  
     ..... g1713, g1715, g1716, g1803  
`\llap` ..... g1397, g1424  
`\LoadClass` .....  
     . h4, e84, e88, e92, e96, e100, e104  
`\Lopt` ..... h27  
`\lower` d61, d72, d328, d342, d356, d450
- M**
- `\m@th` ..... d18, e17, e18,  
     d197, d219, d234, d290, d307,  
     d335, d349, d363, d379, d393,  
     d421, g937, g979, g980, g987, g1592  
`\mainmatter` ..... g1107

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

|                                          |                                                                                          |                                                       |                                                                                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\make@pcaptionbox</code> . . . . . | d186, <u>d200</u>                                                                        | <code>\newblock</code> . . . . .                      | g107, <u>g1723</u>                                                                                                      |
| <code>\makeatletter</code> . . . . .     | c31                                                                                      | <code>\newbox</code> . . . . .                        | c155, c156, c157, c158,<br>c159, c160, c161, c162, d114, d124                                                           |
| <code>\makeatother</code> . . . . .      | c31                                                                                      | <code>\newcount</code> . . . . .                      | c345, c346, <u>g1776</u>                                                                                                |
| <code>\makelabel</code> . . . . .        | g1397, g1424, g1434                                                                      | <code>\newcounter</code> . . . . .                    | . g2, h30, g1063, g1065, g1066,<br>g1068, g1069, g1070, g1071,<br>g1072, g1452, g1453, g1479, g1480                     |
| <code>\maketitle</code> . . . . .        | <u>g935</u>                                                                              | <code>\newdimen</code> . . . . .                      | . c153, c230, c231, c232, d115,<br>d116, d117, d118, d121, d426,<br>d427, d428, g1577, g1580, g1721                     |
| <code>\maketombowbox</code> . . . . .    | <u>c166</u> , g72, g76, g80                                                              | <code>\newenvironment</code> . . . . .                | g903,<br>g918, g1033, g1043, g1426,<br>g1437, g1443, g1449, g1473,<br>g1476, g1500, g1503, g1724, g1746                 |
| <code>\marginparpush</code> . . . . .    | <u>g578</u>                                                                              | <code>\newif</code> . . . . .                         | c151, c152, d2, g3,<br>g5, g6, g9, g10, g14, g15, g16, d476                                                             |
| <code>\marginparsep</code> . . . . .     | <u>g578</u>                                                                              | <code>\newlength</code> . . . . .                     | g1506, g1507                                                                                                            |
| <code>\marginparwidth</code> . . . . .   | <u>g590</u>                                                                              | <code>\newpage</code> . . . . .                       | c36,<br>c37, c41, c42, g907, g911, g924,<br>g929, g994, g1014, g1184, g1185                                             |
| <code>\markboth</code> . . . . .         | . g784, g786, g794, g811, g842,<br>g844, g852, g870, g1140, g1159                        | <code>\newskip</code> . . . . .                       | d477                                                                                                                    |
| <code>\markright</code> . . . . .        | g789, g801,<br>g813, g818, g847, g859, g872, g877                                        | <code>\newtoks</code> . . . . .                       | c164                                                                                                                    |
| <code>\mathbf</code> . . . . .           | g1548, g1566                                                                             | <code>\next</code> . . . . .                          | d507, d522, d523                                                                                                        |
| <code>\mathcal</code> . . . . .          | g1570                                                                                    | <code>\NFSS</code> . . . . .                          | <u>h29</u>                                                                                                              |
| <code>\mathgroup</code> . . . . .        | e37,<br>e43, e44, e51, e52, e53, e54, e55, e56                                           | <code>\nfss@text</code> . . . . .                     | c330                                                                                                                    |
| <code>\mathgt</code> . . . . .           | e29,<br>g1543, g1548, g1556, g1557, g1562                                                | <code>\nobreak</code> . . . . .                       | c49, c323,<br>d512, d516, d520, g1145, g1148,<br>g1174, g1221, g1226, g1591,<br>g1593, g1626, g1628, g1645, g1660       |
| <code>\mathit</code> . . . . .           | g1567                                                                                    | <code>\noindent</code> g937, g982, g986, g1767, g1771 |                                                                                                                         |
| <code>\mathmc</code> . . . . .           | e28,<br>g1540, g1547, g1552, g1553, g1561                                                | <code>\nointerlineskip</code> . . . . .               | d511, d515, d519                                                                                                        |
| <code>\mathnormal</code> . . . . .       | g1571                                                                                    | <code>\normalbaselineskip</code> . . . . .            | g1388, g1416                                                                                                            |
| <code>\mathrm</code> . . . . .           | g1547, g1563                                                                             | <code>\normalcolor</code> . . . . .                   | c71, c112,<br>c134, c279, c289, d284, d531, g1594                                                                       |
| <code>\mathsf</code> . . . . .           | g1564                                                                                    | <code>\normalfont</code> . . . . .                    | c305, c306, d125,<br>h28, e44, g1404, g1436, g1561,<br>g1562, g1563, g1564, g1565,<br>g1566, g1567, g1568, g1569, g1594 |
| <code>\mathtt</code> . . . . .           | g1565                                                                                    | <code>\normallineskip</code> . . . . .                | <u>g271</u>                                                                                                             |
| <code>\maxdepth</code> . . . . .         | c78, c105, g312                                                                          | <code>\normalmarginpar</code> . . . . .               | g1824                                                                                                                   |
| <code>\maxdimen</code> . . . . .         | d510, d514                                                                               | <code>\normalsfcodes</code> . . . . .                 | c267                                                                                                                    |
| <code>\mbox</code> . . . . .             | d456                                                                                     | <code>\normalsize</code> . . . . .                    | c266,<br>d125, <u>h5</u> , g137, g1252, g1256, g1260                                                                    |
| <code>\mc</code> . . . . .               | e32,<br>e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,<br>e70, e71, e72, e73, e74, e75, <u>g1561</u> | <code>\not@advancelinefalse</code> . . . . .          | d485                                                                                                                    |
| <code>\mcdefault</code> . . . . .        | e34                                                                                      | <code>\not@advancelinetrue</code> . . . . .           | d480                                                                                                                    |
| <code>\mcfam</code> . . . . .            | e62                                                                                      | <code>\null</code> . . . . .                          | c49,<br>c334, c343, g945, g958, g960,                                                                                   |
| <code>\mcfamily</code> . . . . .         | g1561                                                                                    |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\medskipamount</code> . . . . .    | <u>g276</u>                                                                              |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\MessageBreak</code> . . . . .     | c11, c13, c15, c25                                                                       |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\minipage</code> . . . . .         | <u>d242</u>                                                                              |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\minute</code> . . . . .           | <u>c345</u> , <u>g11</u> , g71                                                           |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\mit</code> . . . . .              | <u>g1570</u>                                                                             |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\mkern</code> . . . . .            | g1592                                                                                    |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\mlineplus</code> . . . . .        | <u>h30</u>                                                                               |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\month</code> . . . . .            | g70, g1781, g1785, g1791, g1795                                                          |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\moveleft</code> . . . . .         | c214, d511, d515, d519                                                                   |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\moveright</code> . . . . .        | c275                                                                                     |                                                       |                                                                                                                         |
| <b>N</b>                                 |                                                                                          |                                                       |                                                                                                                         |
| <code>\NeedsTeXFormat</code> . . . . .   | <u>c2</u> , e80                                                                          |                                                       |                                                                                                                         |

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

- g1014, g1035, g1041, g1128, g1185  
`\number` ..... g70,  
 g71, d502, g1780, g1781, g1782,  
 g1784, g1785, g1786, g1790,  
 g1791, g1792, g1794, g1795, g1796  
`\numberline` ..... d182, g1201, g1580
- O**
- `\oddsidemargin` ..... c253, c256, g590  
`\offinterlineskip` ..... d142  
`\onecolumn` .... g906, g922, g1127,  
 g1607, g1698, g1711, g1755, g1821  
`\org@circle` ..... d474, d475  
`\org@dashbox` ..... d468, d469  
`\org@line` ..... d462, d463  
`\org@oval` ..... d471, d472  
`\org@put` ..... d459, d460  
`\org@vector` ..... d465, d466  
`\oval` ..... d459  
`\overfullrule` ..... g114, g115
- P**
- `\p@array` ..... d19, d20  
`\p@enumii` ..... g1379  
`\p@enumiii` ..... g1379  
`\p@enumiv` ..... g1379, g1733  
`\p@tabarray` ..... d11, d17, d18  
`\p@tabular` ..... d13, d14  
`\p@thanks` g935, g942, g965, g1003, g1018  
`\pagenumbering` .. g1110, g1113, g1815  
`\pageshrink` ..... c97, c101, c125  
`\pagestyle` ..... g1813, g1814  
`\paperheight` c262, g18, g21, g24, g27,  
 g31, g34, g37, g40, g44, g47,  
 g50, g53, g63, g64, g403, g406,  
 g409, g519, g520, g523, g559, g671  
`\paperwidth` c261, g19, g22, g25, g28,  
 g32, g35, g38, g41, g45, g48,  
 g51, g54, g64, g65, g402, g405,  
 g410, g517, g518, g522, g641, g651  
`\par` ... d47, g107, d198, d280, g937,  
 g948, g954, g956, g957, g976,  
 g1019, g1025, g1029, g1041,  
 g1119, g1145, g1147, g1164,  
 g1166, g1173, g1180, g1262,  
 g1269, g1516, g1517, g1595,  
 g1627, g1645, g1660, g1756, g1759  
`\paragraph` ..... g1059, g1253  
`\paragraphmark` ..... g1055  
`\parbox` ..... d293  
`\parfillskip` g1585, g1623, g1641, g1656  
`\parindent` ..... h5, d217, d232,  
 g274, g982, g986, g1141, g1171,  
 g1212, g1234, g1586, g1622,  
 g1641, g1656, g1752, g1766, g1770  
`\parsep` ..... h19, h20,  
 g105, g179, g180, g189, g190,  
 g199, g200, g211, g212, g221,  
 g222, g231, g232, g1305, g1310,  
 g1315, g1325, g1329, g1333,  
 g1335, g1341, g1390, g1418, g1447  
`\parskip` g274, g1390, g1418, g1432, g1753  
`\part` ..... g1118  
`\partopsep` ..... g1299, g1342, g1432  
`\PassOptionsToClass` ..... h2  
`\patch@level` ..... a40, a55, a60  
`\pbox` ..... d396  
`\pcaption` ..... d178  
`\penalty` ..... g1646  
`\pfmtname` a4, a43, a47, a53, a58, c4, c11  
`\pfmtversion` ..... a5, a14, a19,  
 a30, a43, a47, a53, a58, c23, c26  
`\pfmtversion@topatch` .....  
 ..... a12, a14, a18, a29, a38  
`\picture` ..... d422  
`\postbreakpenalty` ..... f4,  
 f5, f6, f7, f8, f11, f22, f35, f39,  
 f41, f44, f46, f48, f49, f51, f53,  
 f55, f57, f59, f61, f67, f68, f69, f70  
`\postchaptername` ..... g1105, g1799  
`\postpartname` .....  
 g1136, g1144, g1155, g1163, g1799  
`\pounds` ..... b56, b111  
`\ppatch@level` . a15, a41, a47, a51, a58  
`\prebreakpenalty` ..... f2, f3, f9,  
 f10, f12, f13, f14, f15, f16, f17,  
 f18, f19, f20, f21, f23, f24, f25,  
 f26, f27, f28, f29, f30, f31, f32,  
 f33, f34, f36, f37, f38, f40, f42,  
 f43, f45, f47, f50, f52, f54, f56,  
 f58, f60, f62, f63, f64, f65, f66,  
 f71, f72, f73, f74, f75, f76, f77,  
 f78, f79, f80, f81, f82, f83, f84,  
 f85, f86, f87, f88, f89, f90, f91, f92  
`\prechaptername` ..... g1104, g1799  
`\prensui` ..... e7, d499  
`\prepartname` .....  
 g1136, g1144, g1155, g1163, g1799

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

`\printglossary` ..... c344  
`\ProcessOptions` ..... h3, g130  
`\protect` c238, c329, d48, d182, d184,  
           g937, g1201, g1207, g1208, g1603  
`\protected@edef` ..... c315  
`\protected@write` ..... g1598  
`\protected@xdef` ..... g936  
`\providecommand` .....  
       .... h24, h25, h26, h27, h28, h29  
`\ps@bothstyle` ..... g828  
`\ps@footnombre` ..... g770, g829, g865  
`\ps@headings` ..... g777  
`\ps@headnombre` ..... g763, g778, g807  
`\ps@jpl@in` ..... g757, g762, g764,  
           g771, g778, g807, g829, g865, g887  
`\ps@myheadings` ..... g887  
`\ps@plain` ..... g756, g762, g887  
`\pstyle` ..... h25  
`\put` ..... d459  
           g1172, g1179, g1214, g1236,  
           g1244, g1248, g1252, g1256, g1260  
`\rightmargin` g1430, g1441, g1446, g1450  
`\rightmark` g781, g783, g809, g810,  
           g833, g839, g866, g868, g890, g892  
`\rightskip` .....  
           g1430, g1585, g1622, g1641, g1656  
`\rm` ..... e51,  
           e59, e64, e65, e66, e67, e68, e69,  
           e70, e71, e72, e73, e74, e75, g1561  
`\rmfamily` ..... e51, d531, g1563  
`\roman@normal` .....  
       .. e45, e51, e52, e53, e54, e55, e56  
`\romanencoding` ..... e46  
`\romanfamily` ..... e47  
`\romannumeral` ..... g1385, g1412  
`\romanseries` ..... e48  
`\romanshape` ..... e49  
`\rule` ..... c320

## Q

`\quotation` ..... g1051  
`quotation (environment)` ..... g1443  
`quote (environment)` ..... g1449

## R

`\raggedbottom` ..... g1816  
`\raggedright` g1141, g1171, g1213, g1235  
`\raise` ... c171, c325, d58, d69, d80,  
           d104, e15, d325, d339, d527, d532  
`\reDeclareMathAlphabet` . g1547, g1548  
`\refname` ..... g1725, g1806  
`\refstepcounter` .....  
       .... d178, g1134, g1153, g1198  
`\renewenvironment` ..... g1382, g1409  
`\Rensuji` ..... e7, d499  
`\rensuji` ..... e8, e9, d479, d499,  
           d500, d534, d535, g1074, g1075,  
           g1077, g1078, g1080, g1082,  
           g1084, g1086, g1265, g1274,  
           g1356, g1357, g1358, g1359,  
           g1455, g1458, g1482, g1485, g1600  
`\rensuji skip` .. d477, d478, d483, d497  
`\RequirePackage` ..... e5, e6, g135  
`\reserved@a` ..... c3, c4, c7, c10  
`\reserved@e` ..... c49  
`\reserved@f` ..... c49  
`\reset@font` ..... c265, c310,  
           c330, d531, g759, g1142, g1161,

## S

`\save@tbaselineshift` d427, d431, d458  
`\save@ybaselineshift` d426, d430, d457  
`\sbox` ..... g1512, g1513  
`\sc` ..... e54, g1567  
`\scan@allowedfalse` ..... h43, h45  
`\scan@allowedtrue` ..... h44  
`\scriptsize` ..... g235  
`\scshape` ..... h28, e54, g1569  
`\secdef` ..... g1121, g1129, g1194  
`\section` ..... g1045, g1241,  
           g1610, g1702, g1715, g1725, g1749  
`\sectionmark` ..... g786, g801,  
           g813, g844, g859, g872, g895, g1055  
`\selectfont` ..... e37, e43, e50  
`\seriesdefault` ..... e48  
`\set@typeset@protect` .... c244, c246  
`\setcounter` .... g17, g20, g23, g26,  
           g30, h31, g33, g36, g39, g43,  
           g46, g49, g52, g746, g747, g748,  
           g749, g909, g927, g931, g962,  
           g1000, g1061, g1062, g1263,  
           g1264, g1270, g1271, g1572, g1573  
`\SetSymbolFont` ..... e30, g1541  
`\settowidth` ..... g1728  
`\sf` ..... e52, g1561  
`\sfcode` ..... g1739  
`\sffamily` ..... e52, g1564  
`\shapedefault` ..... e49

**File Key:** a=plvers.dtx, b=plfonts.fdd, c=plcore.dtx, d=plex.dtx, e=pl209.dtx,  
 f=kinsoku.dtx, g=jclasses.dtx, h=jltxdoc.dtx

|                                                             |                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>\shipout</code> .....                                 | c243                                                                                                           | <code>\tbaselineshift</code> .....                                                          | d334, d348, d431, d451, d458,<br>d460, d463, d466, d469, d472, d475                                                                                                                     |
| <code>\skewchar</code> b305, b347, b366, b404, b429         |                                                                                                                | <code>\textasteriskcentered</code> .....                                                    | g1407                                                                                                                                                                                   |
| <code>\skip</code> .....                                    | c69, c110,<br>c132, d283, g684, g685, g686, g1528                                                              | <code>\textbullet</code> .....                                                              | g1399                                                                                                                                                                                   |
| <code>\sl</code> .....                                      | e53, <u>g1567</u>                                                                                              | <code>\textcircled</code> .....                                                             | g1402                                                                                                                                                                                   |
| <code>\sloppy</code> .....                                  | g1735, g1819                                                                                                   | <code>\textendash</code> .....                                                              | g1404                                                                                                                                                                                   |
| <code>\slshape</code> .....                                 | e53, g1568                                                                                                     | <code>\textfloatsep</code> .....                                                            | <u>g687</u>                                                                                                                                                                             |
| <code>\small</code> .....                                   | <u>h5</u> , h26, <u>g171</u> , g940, g1047                                                                     | <code>\textfraction</code> .....                                                            | <u>g752</u>                                                                                                                                                                             |
| <code>\smallskipamount</code> .....                         | <u>g276</u>                                                                                                    | <code>\textheight</code> .....                                                              | c236,<br>c296, <u>g435</u> , g563, g642, g653, g944                                                                                                                                     |
| <code>\spacefactor</code> .....                             | c323, c326, e13, e16                                                                                           | <code>\textperiodcentered</code> .....                                                      | g1408                                                                                                                                                                                   |
| <code>\splitmaxdepth</code> .....                           | c313                                                                                                           | <code>\textsf</code> .....                                                                  | h27, h29                                                                                                                                                                                |
| <code>\splittopskip</code> .....                            | c312                                                                                                           | <code>\textsl</code> .....                                                                  | h25, h26                                                                                                                                                                                |
| <code>\stepcounter</code> .....                             | c297                                                                                                           | <code>\texttt</code> .....                                                                  | h24                                                                                                                                                                                     |
| <code>\strutbox</code> c313, c320, d23, d24, d37, d38       |                                                                                                                | <code>\textwidth</code> .                                                                   | c236, c280, c290, d270,<br><u>g317</u> , g562, g643, g654, g672, g944                                                                                                                   |
| <code>\subitem</code> .....                                 | <u>g1756</u>                                                                                                   | <code>\thanks</code> .                                                                      | g942, g943, g963, g1001, g1017                                                                                                                                                          |
| <code>\subparagraph</code> .....                            | g1060, <u>g1257</u>                                                                                            | <code>thebibliography</code> (environment) .                                                | <u>g1724</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\subparagraphmark</code> .....                        | <u>g1055</u>                                                                                                   | <code>\thechapter</code> .....                                                              | g797,<br>g821, g855, g880, g1073, g1199,<br>g1201, g1219, g1274, g1275,<br>g1458, g1465, g1485, g1492, g1535                                                                            |
| <code>\subsection</code> .....                              | <u>g1245</u>                                                                                                   | <code>\theenumi</code> .....                                                                | <u>g1354</u> , g1368, g1374, g1379, g1380                                                                                                                                               |
| <code>\subsectionmark</code> g789, g847, g896, <u>g1055</u> |                                                                                                                | <code>\theenumii</code> <u>g1354</u> , g1369, g1375, g1380                                  |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\subsubitem</code> .....                              | <u>g1756</u>                                                                                                   | <code>\theenumiii</code> <u>g1354</u> , g1370, g1376, g1381                                 |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\subsubsection</code> .....                           | <u>g1249</u>                                                                                                   | <code>\theenumiv</code> <u>g1354</u> , g1371, g1377, g1734                                  |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\subsubsectionmark</code> .....                       | <u>g1055</u>                                                                                                   | <code>\theequation</code> .....                                                             | d532, d533, <u>g1531</u>                                                                                                                                                                |
| <code>\symbol</code> .....                                  | e44                                                                                                            | <code>\thefigure</code> .....                                                               | <u>g1452</u> , g1471, g1472                                                                                                                                                             |
| <code>\symgothic</code> .....                               | e43, e44, e63                                                                                                  | <code>\thefootnote</code> .....                                                             | c301, g937, g978                                                                                                                                                                        |
| <code>\symitalic</code> .....                               | e55                                                                                                            | <code>theindex</code> (environment) .....                                                   | <u>g1746</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\symmincho</code> .....                               | e31, e37, e62, g1542                                                                                           | <code>\thempfn</code> .....                                                                 | <u>c300</u> , d272                                                                                                                                                                      |
| <code>\symoperators</code> .....                            | e51                                                                                                            | <code>\thempfootnote</code> .....                                                           | <u>c302</u> , d272                                                                                                                                                                      |
| <code>\symsans</code> .....                                 | e52                                                                                                            | <code>\thepage</code> .....                                                                 | c331, g759, g765,<br>g766, g767, g768, g772, g773,<br>g774, g775, g780, g781, g782,<br>g783, g809, g810, g832, g834,<br>g838, g840, g867, g869, g889,<br>g890, g891, g892, g1600, g1601 |
| <code>\symslanted</code> .....                              | e53                                                                                                            | <code>\theparagraph</code> .....                                                            | <u>g1073</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\symsmallcaps</code> .....                            | e54                                                                                                            | <code>\thepart</code> .....                                                                 | <u>g1073</u> , g1136, g1144, g1155, g1163                                                                                                                                               |
| <code>\symtypewriter</code> .....                           | e56                                                                                                            | <code>\thesection</code> g787, g802, g814, g845,<br>g860, g873, <u>g1073</u> , g1265, g1266 |                                                                                                                                                                                         |
| <b>T</b>                                                    |                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tabbingsep</code> .....                              | <u>g1527</u>                                                                                                   | <code>\thesubparagraph</code> .....                                                         | <u>g1073</u>                                                                                                                                                                            |
| <code>\tabcolsep</code> .....                               | <u>g1524</u>                                                                                                   | <code>\thesubsection</code> ....                                                            | g790, g848, <u>g1073</u>                                                                                                                                                                |
| <code>table</code> (environment) .....                      | <u>g1500</u>                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>table*</code> (environment) .....                     | <u>g1500</u>                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tablename</code> .....                               | g1498, g1499, <u>g1809</u>                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tableofcontents</code> .....                         | <u>g1605</u>                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tabskip</code> .....                                 | d43                                                                                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tabular</code> .....                                 | <u>d3</u>                                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tabular*</code> .....                                | <u>d3</u>                                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tabularnewline</code> .....                          | d45                                                                                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |
| <code>\tate</code> .....                                    | c147,<br>c308, d33, d78, d91, h37, g82,<br>d212, d213, d258, d261, d351,<br>d367, d408, d411, d436, d441, g944 |                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |

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

- `\thesubsubsection` ..... g1073  
`\thetable` ..... g1479, g1498, g1499  
`\thispagestyle` c36, c41, g908, g926, g998, g1126, g1185, g1191, g1752  
`\thr@@` ..... g1383, g1410  
`\time` ..... g11, g13  
`\tiny` ..... g235  
`\title` ..... g898, g970, g1008  
`\titlepage` ..... g1034  
`titlepage` (environment) ..... g902  
`\toccaptionboxwidth` . d235, d237, d238  
`\toclineskip` ..... g1577, g1584  
`\today` ..... g901, g1777  
`\tombowdatefalse` ..... g74, g78  
`\tombowdatetrue` ..... c152, g67  
`\tombowfalse` ..... c151  
`\tombowtrue` ..... g67, g74, g78  
`\topfraction` ..... g750  
`\topmargin` ..... c259, g533, g673  
`\topsep` ..... h18, g178, g188, g198, g210, g220, g230, g1306, g1311, g1316, g1324, g1328, g1332, g1338, g1339, g1340, g1343, g1388, g1389, g1416, g1417  
`\topskip` g285, g315, g502, g531, g1432  
`\tr@ce` ..... c84, c99, c100, c101, c102, c121, c122, c123, c124, c125  
`\tsample` ..... h33  
`tsample` (environment) ..... h33  
`\tstrutbox` ..... d29, d30, d34, d35  
`\tt` ..... e56, g1561  
`\ttfamily` ..... e56, g1565  
`\twocolumn` ..... g911, g929, g991, g1186, g1614, g1705, g1718, g1749, g1750, g1818  
`\typeout` ..... a9, a16, a27, a42, a46, a52, a57, e2, g1199
- U**
- `\underline` ..... d525, d526  
`\unitlength` ..... d434, d435, d437, d438, d442, d443, d445, d446  
`\usecounter` ..... g1396, g1732
- V**
- `\vector` ..... d459  
`\verb` ..... c336  
`\verb@eol@error` ..... c339
- `\verbatim@font` ..... c340  
`verse` (environment) ..... g1437  
`\vfil` ..... c277, g945, g958, g960, g1035, g1041, g1128, g1184  
`\vfill` ..... c219, c221  
`\viipt` ..... e67  
`\vipt` ..... e66  
`\vipt` ..... e65  
`\vpt` ..... e64  
`\vrule` ..... c168, c169, c174, c175, c177, c178, c179, c181, c182, c184, c185, c188, c189, c191, c192, c194, c195, c196, c198, c199, c201, c202, c205, c206, c208, c209, d23, d26, d29, d34, d37, d145, d147, h34, h42, d488, d489, d490, d528  
`\vspace` ..... g1049
- W**
- `\widowpenalty` ..... g1738
- X**
- `\X@layoutcaption` ..... d163  
`\X@layoutfloat` ..... d126  
`\X@makePbox` ..... d396, d398  
`\X@makepbox` ..... d396  
`\X@minipage` ..... d243, d244  
`\X@minpage` ..... d244  
`\X@parbox` ..... d294, d295  
`\X@picture` ..... d423, d424  
`\X@tabarray` ..... d5, d10  
`\X@tabular` ..... d7, d10  
`\xiipt` ..... e71  
`\xipt` ..... e70  
`\xivpt` ..... e72  
`\xpt` ..... e69  
`\xspcode` ..... h46, f93, f94, f95, f96, f97, f98, f99, f100, f101  
`\xvipt` ..... e73  
`\xxpt` ..... e74  
`\xxvpt` ..... e75
- Y**
- `\ybaselineshift` . d430, d451, d457, d460, d463, d466, d469, d472, d475  
`\year` ..... g70, g1776, g1780, g1790  
`\yoko` ..... c147, c167, c173, c176, c180, c183, c187, c190, c193, c197, c200, c204, c207,

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



|                                                                                                                                                                           |                    |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| c243, c301, c303, c306, c308,<br>d22, d56, d102, e18, d210, d214,<br>d256, d262, d323, d381, d406,<br>d412, d433, d444, d486, d493,<br>d494, d495, d515, d519, d532, g980 | <b>セ</b>           |              |
|                                                                                                                                                                           | \西曆 .....          | <u>g1773</u> |
| <b>Z</b>                                                                                                                                                                  | <b>ワ</b>           |              |
| \zstrutbox .....                                                                                                                                                          | d26, d27 \和曆 ..... | <u>g1773</u> |