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

Ken Nakano & Japanese TEX Development Community & TTK

Version u03 (last updated: 2020/02/01)

Contents

a	uplvers.dtx	1
1	upIATEX 2ε のバージョンの設定1.1 IATEX 2.09 互換モードの抑制	1 2 2
b	uplfonts.dtx	3
2	概要 2.1 DOCSTRIP プログラムのためのオプション	3
3	コード	4
4	デフォルト設定ファイル4.1テキストフォント4.2プリロードフォント4.3組版パラメータ	4 4 5 6
5	フォント定義ファイル	7
\mathbf{c}	ukinsoku.dtx	9
6	禁則 6.1 半角文字に対する禁則	9 9 10

7	文字	間のスペース	14
	7.1	ある英字と前後の漢字の間の制御	14
	7.2	ある漢字と前後の英字の間の制御	17
\mathbf{d}		${ m classes.dtx}$	20
u	uje	classes.utx	20
8	オプ	ションスイッチ	2 0
9	オプ	ションの宣言	21
	9.1	用紙オプション	22
	9.2	サイズオプション	22
	9.3	横置きオプション	23
	9.4	トンボオプション	23
	9.5	面付けオプション	23
	9.6	組方向オプション	24
	9.7	両面、片面オプション	24
	9.8	二段組オプション	24
	9.9	表題ページオプション	24
	9.10	右左起こしオプション	24
	9.11	数式のオプション	24
	9.12	参考文献のオプション	25
	9.13	日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字	25
	9.14	ドラフトオプション	26
	9.15	オプションの実行	26
10	フォ	ント	26
11	レイ	アウト	30
	11.1	用紙サイズの決定	30
	11.2	段落の形	31
	11.3	ページレイアウト	31
		11.3.1 縦方向のスペース	31
		11.3.2 本文領域	32
		11.3.3 マージン	38
	11.4	脚注	41
	11.5	フロート	42
		11.5.1 フロートパラメータ	42

		11.5.2	フロートオブジェクトの上限値	44
12	改ペ	ージ(E	日本語 $T_{\mathbf{E}}\mathbf{X}$ 開発コミュニティ版のみ)	45
13	ペー	ジスタイ	イル	46
	13.1	マーク	クについて	47
	13.2	plain	ページスタイル	47
	13.3	jpl@ir	n ページスタイル	47
	13.4	headn	nombre ページスタイル	48
	13.5	footno	ombre ページスタイル	48
	13.6	headi	ngs スタイル	48
	13.7	boths	style スタイル	50
	13.8	myhea	ading スタイル	51
14	文書	コマント	K	51
	14.1	表題		51
	14.2	概要		56
	14.3	章見出	出し	57
		14.3.1	マークコマンド	57
		14.3.2	カウンタの定義	57
		14.3.3	前付け、本文、後付け	59
		14.3.4	ボックスの組み立て	60
		14.3.5	part レベル	61
		14.3.6	chapter レベル	63
		14.3.7	下位レベルの見出し	65
		14.3.8	付録	66
	14.4	リスト	ト環境	66
		14.4.1	enumerate 環境	69
		14.4.2	itemize 環境	70
		14.4.3	description 環境	71
		14.4.4	verse 環境	71
		14.4.5	quotation 環境	72
		14.4.6	quote 環境	72
	14.5	フロー	- h	72
		14.5.1	figure 環境	73
		14.5.2	table 環境	73
	116	+	プシィコン	74

	14.7	コマン	ノドパラメ	ータの	設定									75
		14.7.1	array と	tabula	r 環境	É.,								75
		14.7.2	tabbing 3	環境 .										75
		14.7.3	minipage	環境										75
		14.7.4	framebox	ι環境										75
		14.7.5	equation	と eqn	array	7 環均	竟 .							76
15	フォ	ントコマ	マンド											7 6
16	相互	参照												7 8
	16.1	目次												78
		16.1.1	本文目次											80
		16.1.2	図目次と	表目次										82
	16.2	参考了	文献											83
	16.3	索引												84
	16.4	脚注											 •	84
17	今日	の日付												85
18	初期	設定												86
変	更履	歴												88
索	引													93

File a

uplvers.dtx

$1 \quad \text{up} extbf{M} extbf{T}_{ extbf{E}} extbf{X} \, 2_{arepsilon} \,$ のバージョンの設定

まず、このディストリビューションでの upI Δ TeX 2_{ε} の日付とバージョン番号を定義します。 2018/03/09 以降、upI Δ TeX 2_{ε} のフォーマット作成では pI Δ TeX 2_{ε} が提供する plcore.ltx の後から uplcore.ltx が読まれなければなりません。 また、2020/02/02 以降は \textmc や \em の定義も upldefs.ltx ではなく共通の plcore.ltx に依存します。 そのため、pI Δ TeX のバージョンを確認します。

```
1 (*plcore)
                2 \ifx\pfmtversion\@undefined
                      \errhelp{Please update your TeX installation; if not available,
                               obtain it ^ Jmanually from CTAN
                5
                               (https://ctan.org/pkg/uplatex) or from^^JGitHub
                               (https://github.com/texjporg/uplatex).}%
                      \errmessage{This should not happen!^^JThere should be some
                7
                                  inconsistency in your installation;^^Jtry
                                  removing old 'uplatex.ltx' and install the
                10
                                  latest one}\@@end
                11 \else
                    \ifnum\expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@ni1<20200202
                      \errhelp{Please update your TeX installation; if not available,
                               obtain it^^Jmanually from CTAN
                15
                               (https://ctan.org/pkg/platex) or from^^JGitHub
                16
                               (https://github.com/texjporg/platex).}%
                      \errmessage{This version of upLaTeX2e requires pLaTeX2e 2020/02/02
                17
                                  or newer!^^JObtain a newer version of 'platex',
                18
                                  otherwise upLaTeX2e setup will^^Jnever succeed}\@@end
                19
                    \fi
               20
               21 \fi
               22 (/plcore)
              \operatorname{upIM}_{\mathrm{EX}} 2_{\varepsilon} のフォーマットファイル名とバージョンです。フォーマット名は
   \pfmtname
              pLATeX 2_{\varepsilon} のもの (pLaTeX2e) をそのまま引き継ぎ、バージョンは pLATeX 2_{\varepsilon} の
\pfmtversion
\ppatch@level
               ものの末尾に "u03" のようにサフィックスを付けます。
               23 (*plcore)
               24 %\def\pfmtname{pLaTeX2e}
               25 \def\uppatch@level{u03}
                26 \edef\pfmtversion{\pfmtversion\uppatch@level}
                27 (/plcore)
```

1.1 IFTEX 2.09 互換モードの抑制

\documentstyle pIFTEX は、\documentclassの代わりに \documentstyle が使われると IFTEX 2.09 互換モードに入ります。しかし、upIFTEX は新しいマクロパッケージですので、 IFTEX 2.09 互換モードをサポートしません。このため、plcore.dtx の定義を上書きして明確なエラーを出します。

```
28 \( \) plfinal \\ 29 \def \documentstyle \{ \\ 30 \ def \documentstyle \} \\ 31 \ documentstyle \ is an old convention of LaTeX 2.09, \\ 32 \ documentstyle \ is an old convention of LaTeX 2.09, \\ 33 \ which has been\MessageBreak obsolete since 1995. upLaTeX \ is \\ 34 \ first released in 2007, so we do\MessageBreak not provide any \\ 35 \ emulation of the LaTeX 2.09 author environment.\MessageBreak \\ New documents should use Standard LaTeX conventions, and \\ 37 \ start\MessageBreak with the \noexpand\documentclass command.\} \\ 38 \ \documentclass\} \\ 39 \langle /plfinal \rangle \\ \|
```

1.2 起動時に表示するバナー

\everyjob upIPT $_{
m E}$ X 2_{ε} が起動されたときに表示される文字列は、pIPT $_{
m E}$ X 2_{ε} の中ですでに設定されています。

File b uplfonts.dtx

2 概要

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

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

第3節 実際のコードの部分です。

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

第5節 フォント定義ファイルについて説明をしています。

2.1 DOCSTRIP プログラムのためのオプション

DOCSTRIP プログラムのためのオプションを次に示します。

オプション	意味
plcore	uplcore.ltxの断片を生成するオプションでしたが、削除。
trace	uptrace.sty を生成します。
$\rm JY2mc$	横組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
JY2gt	横組用、ゴシック体のフォント定義ファイルを生成します。
m JT2mc	縦組用、明朝体のフォント定義ファイルを生成します。
m JT2gt	縦組用、ゴシック体のフォント定義ファイルを生成します。
pldefs	upldefs.ltxを生成します。次の4つのオプションを付加
	することで、プリロードするフォントを選択することがで
	きます。デフォルトは 10pt です。
xpt	10pt プリロード
xipt	11pt プリロード
xiipt	12pt プリロード
ori	plfonts.tex に似たプリロード

File b: uplfonts.dtx Date: 2020/02/01 Version v1.6v-u02

3 コード

NFSS2 の拡張は、pIFTEX において plfonts.dtx から生成される plcore.ltx をそのまま利用するので、upIFTEX では定義しません。後方互換性のため、uptrace.sty を提供しますが、これも単に ptrace.sty を読み込むだけとします。

- 1 ⟨*trace⟩
- 2 \NeedsTeXFormat{pLaTeX2e}
- 3 \ProvidesPackage{uptrace}
- [2019/09/22 v1.6t-u02 Standard upLaTeX package (font tracing)]
- 5 \RequirePackageWithOptions{ptrace}
- 6 (/trace)

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

4 デフォルト設定ファイル

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

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

- 7 (*pldefs)
- 8 \ProvidesFile{upldefs.ltx}
- 9 [2020/02/01 v1.6v-u02 upLaTeX Kernel (Default settings)]
- 10 (/pldefs)

4.1 テキストフォント

テキストフォントのための属性やエラー書体などの宣言です。pI $\!\!$ FTEX のデフォルトの横組エンコードは JY1、縦組エンコードは JT1 ですが、upI $\!\!$ FTEX では横組エンコードは JY2、縦組エンコードは JT2 とします。

縦横エンコード共通:

- 11 (*pldefs)
- 12 \DeclareKanjiEncodingDefaults{}{}
- 13 $\DeclareErrorKanjiFont{JY2}{mc}{m}{10}$

```
14 \kanjifamily{mc}
15 \kanjiseries{m}
16 \times njishape{n}
17 \fontsize{10}{10}
横組エンコード:
18 \DeclareYokoKanjiEncoding{JY2}{}{}
19 \DeclareKanjiSubstitution{JY2}{mc}{m}{n}
縦組エンコード:
20 \DeclareTateKanjiEncoding{JT2}{}{}
21 \DeclareKanjiSubstitution{JT2}{mc}{m}{n}
縦横のエンコーディングのセット化:
22 \KanjiEncodingPair{JY2}{JT2}
フォント属性のデフォルト値: 	ext{IPI}_{	ext{EX}} 2 arepsilon 2 2019-10-01 までは \shapedefault は
\updefault でしたが、IATFX 2<sub>€</sub> 2020-02-02 で \updefault が "n" から "up" へ
と修正されたことに伴い、\shapedefault は明示的に"n"に設定されました。
23 \mbox{ }\mbox{\ensuremath{\texttt{mcdefault\{mc\}}}}
24 \mbox{ }\mbox{newcommand\gtdefault{gt}}
25 \verb| newcommand\\ kanjiencodingdefault{JY2}|
26 \verb|\newcommand\kanjifamilydefault{\mcdefault}|
27 \newcommand\kanjiseriesdefault{\mddefault}
28 \newcommand \kanjishapedefault {n}% formerly \updefault
和文エンコードの指定:
29 \kanjiencoding{JY2}
フォント定義:これらの具体的な内容は第5節を参照してください。
30 \input{jy2mc.fd}
31 \input{jy2gt.fd}
32 \input{jt2mc.fd}
33 \neq \{jt2gt.fd\}
フォントを有効にします。
34 \fontencoding{JT2}\selectfont
35 \fontencoding{JY2}\selectfont
```

4.2 プリロードフォント

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

```
40 \DeclarePreloadSizes{JT2}{gt}{m}{n}{5,7,10,12}
41 (/xpt)
42 \langle *xipt \rangle
43 \DeclarePreloadSizes{JY2}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
44 \DeclarePreloadSizes{JY2}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
45 \DeclarePreloadSizes{JT2}{mc}{m}{n}{5,7,10.95,12}
46 \DeclarePreloadSizes{JT2}{gt}{m}{n}{5,7,10.95,12}
47 \langle /xipt \rangle
48 (*xiipt)
49 \DeclarePreloadSizes{JY2}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
50 \DeclarePreloadSizes{JY2}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
51 \DeclarePreloadSizes{JT2}{mc}{m}{n}{7,9,12,14.4}
52 \DeclarePreloadSizes{JT2}{gt}{m}{n}{7,9,12,14.4}
53 (/xiipt)
54 (*ori)
55 \DeclarePreloadSizes{JY2}{mc}{m}{n}
           {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
57 \DeclarePreloadSizes{JY2}{gt}{m}{n}
          {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
59 \DeclarePreloadSizes{JT2}{mc}{m}{n}
           {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
61 \DeclarePreloadSizes{JT2}{gt}{m}{n}
           {5,6,7,8,9,10,10.95,12,14.4,17.28,20.74,24.88}
63 (/ori)
```

4.3 組版パラメータ

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

```
64 \InputIfFileExists{ukinsoku.tex}%
65 {\message{Loading kinsoku patterns for japanese.}}
66 {\errhelp{The configuration for kinsoku is incorrectly installed.^^J%
67 If you don't understand this error message you need
68 to seek^^Jexpert advice.}%
69 \errmessage{00PS! I can't find any kinsoku patterns for japanese^^J%
70 \space Think of getting some or the
71 uplatex2e setup will never succeed}\@Qend}
```

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

```
72 \Rightarrow 0.4 \  \  \, .4pt \  \  \, .5pt 73 \Rightarrow 0.4pt \  \  \, .5pt
```

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

```
74 \xkanjiskip=.25zw plus1pt minus1pt
```

75 \autoxspacing

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

76 \jcharwidowpenalty=500

ここまでが、pldefs.ltxの内容です。

77 (/pldefs)

5 フォント定義ファイル

ここでは、フォント定義ファイルの設定をしています。フォント定義ファイルは、 I $ext{LFLX}$ のフォント属性を $ext{TeX}$ フォントに置き換えるためのファイルです。記述方法 についての詳細は、 $ext{fntguide.tex}$ を参照してください。

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

- $78 \langle JY2mc \rangle \ProvidesFile{jy2mc.fd}$
- 79 (JY2gt)\ProvidesFile{jy2gt.fd}
- 80 (JT2mc)\ProvidesFile{jt2mc.fd}
- 81 (JT2gt)\ProvidesFile{jt2gt.fd}
- 82 (JY2mc, JY2gt, JT2mc, JT2gt)

[2018/07/03 v1.6q-u02 KANJI font defines]

横組用、縦組用ともに、明朝体のシリーズ bx がゴシック体となるように宣言しています。また、シリーズ b は同じ書体の bx と等価になるように宣言します。

pIFT_EX では従属書体に OT1 エンコーディングを指定していましたが、upIFT_EX では T1 エンコーディングを用いるように変更しました。また、要求サイズ(指定されたフォントサイズ)が 10pt のとき、全角幅の実寸が 9.62216pt となるようにしますので、和文スケール値(1zw ÷ 要求サイズ)は 9.62216 pt/10 pt = 0.962216 です。 upjis 系のメトリックは全角幅が 10pt でデザインされているので、これを 0.962216 倍で読込みます。

- $83 \; \langle *\mathsf{JY2mc} \rangle$
- 84 \DeclareKanjiFamily{JY2}{mc}{}
- 85 \DeclareRelationFont{JY2}{mc}{m}{}{T1}{cmr}{m}{}
- 87 \DeclareFontShape{JY2}{mc}{m}{n}{<->s*[0.962216]upjisr-h}{}
- 88 \DeclareFontShape{JY2}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
- 89 \DeclareFontShape{JY2}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
- 90 (/JY2mc)
- 91 (*JT2mc)
- 92 \DeclareKanjiFamily{JT2}{mc}{}
- 93 \DeclareRelationFont{JT2}{mc}{m}{}{T1}{cmr}{m}{}
- 94 \DeclareRelationFont{JT2}{mc}{bx}{}{T1}{cmr}{bx}{}

```
95 \DeclareFontShape{JT2}{mc}{m}{n}{<->s*[0.962216]upjisr-v}{}
         96 \DeclareFontShape{JT2}{mc}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}
         97 \DeclareFontShape{JT2}{mc}{b}{n}{<->ssub*mc/bx/n}{}
         98 (/JT2mc)
       99 \langle *JY2gt \rangle
 100 \DeclareKanjiFamily{JY2}{gt}{}
101 \label{localized-prop} 101 \label{localized-prop} 101 \label{localized-prop} \\ \text{DeclareRelationFont} \{JY2\} \{gt\} \{m\} \{\} \{T1\} \{cmr\} \{bx\} \{\}\} \}
\label{locality} $$102 \end{subseteq} $$122 \end{subseteq} $$102 \end{
103 \verb|\DeclareFontShape{JY2}{gt}{bx}{n}{<->ssub*gt/m/n}{}{}
104 \ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}{b}{n}{<-}ssub*gt/bx/n}{{}}} \label{lareFontShape{JY2}{gt}{b}{n}{{}}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{n}}} \label{lareFontShape{JY2}{gt}{b}{m}{{}}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{m}{{}}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{m}{{}}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{JY2}{gt}}{b}{\ensuremath{\mbox{\sc lareFontShape{\sc lareFo
105 \langle /JY2gt \rangle
106 (*JT2gt)
107 \DeclareKanjiFamily{JT2}{gt}{}
108 \DeclareRelationFont{JT2}{gt}{m}{}{T1}{cmr}{bx}{}
\label{localize} $$109 \end{substitute} $$1
\label{localize} $$110 \\\end{temp} $$110 \\end{temp} $$110 \end{temp} $$110 \\end{temp} $$110 \end{temp} $$110 \\end{temp} $$110 \\end{
\label{locality} \end{subary} $$111 \end{subary} $$111 \end{subary} $$112}{gt}{b}{n}{<->ssub*gt/bx/n}{}
112 \langle /JT2gt \rangle
```

File c

ukinsoku.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、 pT_EX や pI_EX で配布されている kinsoku.tex に、JIS X 0213 の定義文字などの設定を追加したものです。このファイルは内部 コード Unicode (uptex) な up T_EX エンジンで読まれる必要があります。

```
1 \*plcore\
2 \ifnum\ucs"3000="3000 \else
3 \errhelp{Please try to run (e)uptex with option
4 '-kanji-internal=uptex'.}%
5 \errmessage{This file should be read with
6 internal Kanji encoding Unicode}\@@end
7 \fi
```

6 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。

6.1 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。

```
8 %%
9 %% 行頭、行末禁則パラメータ
10 %%
11 %% 1byte characters
12 \prebreakpenalty'!=10000
13 \prebreakpenalty'"=10000
14 \postbreakpenalty'\#=500
15 \postbreakpenalty'\$=500
16 \prebreakpenalty'\%=500
17 \prebreakpenalty \%=500
18 \postbreakpenalty'\'=10000
19 \prebreakpenalty''=10000
20 \prebreakpenalty')=10000
21 \postbreakpenalty'(=10000
22 \prebreakpenalty '*=500
23 \prebreakpenalty '+=500
```

```
24 \prebreakpenalty'-=10000
25 \prebreakpenalty'.=10000
26 \prebreakpenalty',=10000
27 \prebreakpenalty'/=500
28 \prebreakpenalty';=10000
29 \prebreakpenalty'?=10000
```

 $30 \prebreakpenalty':=10000$

31 \prebreakpenalty']=10000

32 \postbreakpenalty' [=10000

6.2 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。

upT_FX/upI^AT_FX の場合、JIS X 0213(日本)・KS C 5601(韓国)・GB2312(中 国)・ ${
m Big5}$ (台湾)などの文字集合に含まれる、いわゆる全角文字の一部が、 $8{
m -}{
m Bit}$ Latin と同じコードポイントを共有します。すなわち、同じコードポイントが、CJK トークンとしても non-CJK トークンとしても有効に扱われることがあります。以 下に例を示します1。

• 0xA1: i (CJK) vs. a (non-CJK)

• Oxab: « (CJK) vs. ń (non-CJK)

• 0xB7: · (CJK) vs. ů (non-CJK)

• 0xB9: 1 (CJK) vs. ź (non-CJK)

ukinsoku.texではCJKトークンを優先した禁則設定を行っています。この設定 により、同じコードポイントを non-CJK トークンとして扱う場合に予期せず Latin-1 の文字が禁則対象になってしまいます。問題が起きた場合は禁則の設定を調整して ください。

なお、以下で複数回登場する "AA と "BA はそれぞれ $^{\mathrm{a}}$ と $^{\mathrm{o}}$ ですが、IATFX 2_{ε} 2018-04-01 で UTF-8 入力になった影響で、これらの文字は macrocode 環境内のコード に(たとえ%に続くコメントであっても)書けなくなってしまったようです。これ らの文字で docstrip 処理中にエラー

! Argument of \@font@info has an extra }.

が出ないように、コメントからも削除しました。

33 %%全角文字

¹ここで表示している non-CJK トークンとして扱われた結果は、upIATeX のデフォルト従属欧文エ ンコーディングである T1 の場合のものです。

```
34 \prebreakpenalty', =10000
35 \prebreakpenalty'. =10000
36 \prebreakpenalty', =10000
37 \prebreakpenalty'. =10000
38 \prebreakpenalty' :=10000
39 \prebreakpenalty': =10000
40 \prebreakpenalty'; =10000
41 \prebreakpenalty' ? = 10000
42 \prebreakpenalty'!=10000
43 \prebreakpenalty' = 10000%\jis"212B
44 \prebreakpenalty' = 10000%\jis"212C
45 \prebreakpenalty' = 10000%\jis"212D
46 \postbreakpenalty = 10000% jis 212E
47 \prebreakpenalty'々=10000%\jis"2139
48 \prebreakpenalty' = 250% \jis 2144
49 \prebreakpenalty' ·-= 250%\jis"2145
50 \postbreakpenalty '=10000%\jis"2146
51 \prebreakpenalty' =10000%\jis"2147
52 \postbreakpenalty "=10000%\jis"2148
53 \prebreakpenalty'" =10000%\jis"2149
54 \prebreakpenalty') = 10000
55 \postbreakpenalty' (=10000
56 \prebreakpenalty' = 10000
57 \postbreakpenalty' {=10000
58 \prebreakpenalty' = 10000
59 \postbreakpenalty' [=10000
60\ \%\ postbreakpenalty' '=10000
61 %%\prebreakpenalty' =10000
62 \postbreakpenalty' [=10000%\jis"214C
63 \prebreakpenalty'] =10000%\jis"214D
64 \postbreakpenalty (=10000%\jis"2152
65 \prebreakpenalty' = 10000%\jis"2153
66 \postbreakpenalty' \( = 10000 \) jis "2154
67 \prebreakpenalty' =10000%\jis"2155
68 \postbreakpenalty' \[ = 10000\%\jis"2156
69 \prebreakpenalty' = 10000%\jis"2157
70 \postbreakpenalty' \mathbb{F}=10000\%\ jis"2158
71 \prebreakpenalty' \boxed{ =10000\% jis"2159 }
72 \postbreakpenalty' [=10000%\jis"215A
73 \prebreakpenalty'] =10000%\jis"215B
74 \prebreakpenalty'=10000
75 \prebreakpenalty'+=200
76 \prebreakpenalty' -= 200% U+2212 MINUS SIGN
77 \prebreakpenalty' -= 200% U+FFOD FULLWIDTH HYPHEN-MINUS
78 \prebreakpenalty ==200
79 \postbreakpenalty' \# = 200
80 \postbreakpenalty' \$ = 200
81 \prebreakpenalty '%=200
82 \prebreakpenalty' &=200
83 \text{ prebreakpenalty'} & = 150
```

```
84 \prebreakpenalty' \=150
  85 \prebreakpenalty 'う=150
  86 \prebreakpenalty'え=150
  87 \prebreakpenalty ' = 150
  88 \prebreakpenalty' >=150
  89 \prebreakpenalty' %=150
  90 \prebreakpenalty' $\psi$=150
  91 \prebreakpenalty' \mbox{$\sharp$} = \!\! 150
  92 \prebreakpenalty' $\pi = 150\%\jis"246E
  93 \prebreakpenalty' 7 = 150
  95 \prebreakpenalty'ウ=150
  96 \prebreakpenalty' x=150
  97 \prebreakpenalty' オ=150
  98 \prebreakpenalty'y=150
  99 \prebreakpenalty' \forall =150
100 \prebreakpenalty' =150
101 \prebreakpenalty' \exists =150
102 \prebreakpenalty' 7 = 150\%\jis"256E
103 \prebreakpenalty' \pi =150%\jis"2575
104 \prebreakpenalty' \tau =150%\jis"2576
105 %% kinsoku JIS X 0208 additional
106 \prebreakpenalty' >=10000
107 \prebreakpenalty' \tilde{\ }=10000
108 \text{ \prebreakpenalty'} = 10000
109 \prebreakpenalty' 5 = 10000
110 %%
111 %% kinsoku JIS X 0213
112 %%
113 \prebreakpenalty' / =10000
114 \prebreakpenalty' \slash=10000
115 \prebreakpenalty' \=10000
116 \prebreakpenalty' > =10000
117 \postbreakpenalty (⊠=10000
118 \prebreakpenalty \( \overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\
119 \postbreakpenalty' (=10000
120 \prebreakpenalty' =10000
121 \postbreakpenalty' [=10000]
122 \prebreakpenalty' =10000
123 \postbreakpenalty' [\![= \! 10000
125 \postbreakpenalty'« =10000
126 \prebreakpenalty' > =10000
127 \postbreakpenalty ' =10000
128 \prebreakpenalty' = =10000
129 \prebreakpenalty' # =10000
130 \prebreakpenalty'??=10000
131 \prebreakpenalty'?! =10000
132 \prebreakpenalty'!? =10000
133 \postbreakpenalty'i =10000
```

```
134 \postbreakpenalty' & =10000
135 \prebreakpenalty': =10000
136 \prebreakpenalty' = 10000
137 \prebreakpenalty"AA=10000
138 \prebreakpenalty"BA=10000
139 \prebreakpenalty `1 = 10000
140 \prebreakpenalty' = 10000
141 \prebreakpenalty' = 10000
142 \postbreakpenalty' € =10000
143 \prebreakpenalty' \hbar =150
144 \prebreakpenalty' | =150
145 \prebreakpenalty' \rho = 150
146 \prebreakpenalty' \mathcal{V}=150
147 \prebreakpenalty' \( \mathrea{7} = 150 \)
148 \prebreakpenalty' \vdash =150
149\prescript{\mbox{\sc hyperbalty'}}\ensuremath{\mbox{\sc y}}\xspace=150
150 \text{ prebreakpenalty'} > = 150
151 \text{ prebreakpenalty'} = 150
152 \prebreakpenalty' 7 = 150
153 \prebreakpenalty' \sim=150
154 \prebreakpenalty' ホ=150
155 %%\prebreakpenalty' 7 °=150
156 \prebreakpenalty' \( \alpha = 150 \)
157 \prebreakpenalty' \bar{\sigma} = 150
158 \prebreakpenalty' y = 150
159 \prebreakpenalty' \nu=150
160 \prebreakpenalty' \nu =150
161 \prebreakpenalty' \square = 150
162 %%
163 %% kinsoku JIS X 0212
164 %%
165 %%\postbreakpenalty'i =10000
166 %%\postbreakpenalty'& =10000
167 %%\prebreakpenalty"BA=10000
168 %%\prebreakpenalty"AA=10000
169 \prebreakpenalty' ⊠=10000
170 %%
171 %% kinsoku 半角片仮名
172 %%
173 \prebreakpenalty'_{\circ}=10000
174 \prebreakpenalty',=10000
175 \prebreakpenalty "=10000
176 \prebreakpenalty '°=10000
177 \prebreakpenalty' =10000
178 \postbreakpenalty ' =10000
```

7 文字間のスペース

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

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

7.1 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。

```
179 %%
180 %% xspcode
181 \xspcode'(=1
182 \xspcode')=2
183 \xspcode' [=1
184 \xspcode']=2
185 \xspcode''=1
186 \xspcode''=2
187 \xspcode';=2
188 \xspcode',=2
189 \xspcode'.=2
190 %% for 8bit Latin
191 \xspcode"80=3
192 \xspcode"81=3
193 \xspcode"82=3
194 \xspcode"83=3
195 \xspcode"84=3
196 \xspcode"85=3
197 \xspcode"86=3
198 \xspcode"87=3
199 \xspcode"88=3
200 \xspcode"89=3
201 \xspcode"8A=3
202 \xspcode"8B=3
203 \xspcode"8C=3
204 \times D=3
205 \xspcode"8E=3
206 \times F=3
207 \xspcode"90=3
```

File c: ukinsoku.dtx Date: 2019/09/22 Version v1.0b-u06

14

```
208 \xspcode"91=3
209 \xspcode"92=3
210 \xspcode"93=3
211 \xspcode"94=3
212 \xspcode"95=3
213 \xspcode"96=3
214 \xspcode"97=3
215 \xspcode"98=3
216 \times 99=3
217 \xspcode"9A=3
218 \times 9B=3
219 \times 9C=3
220 \space 220 \xspcode"9D=3
221 \times 9E=3
222 \xspcode"9F=3
223 \mbox{xspcode"A0=3}
224 \times 1=3
225 \times 25 = 3
226 \xspcode"A3=3
227 \times 4=3
228 \xspcode"A5=3
229 \xspcode"A6=3
230 \xspcode"A7=3
231 \xspcode"A8=3
232 \xspcode"A9=3
233 \xspcode"AA=3
234 \times B=3
235 \xspcode"AC=3
236 \times D=3
237 \times E=3
238 \spcode"AF=3
239 \xspcode"B0=3
240 \space B1=3
241 \times B2=3
242 \times B3=3
243 \xspcode"B4=3
244 \times B5=3
245 \times B6=3
246 \space "B7=3
247 \xspcode"B8=3
248 \times B9=3
249 \xspcode"BA=3
250 \space BB=3
251 \times BC=3
252 \times BD=3
253 \xspcode"BE=3
254 \times BF=3
255 \times code"C0=3
256 \times C1=3
257 \times C2=3
```

```
258 \xspcode"C3=3
259 \space "C4=3
260 \space "C5=3
261 \times cde"C6=3
262 \space "C7=3
263 \times code"C8=3
264 \xspcode"C9=3
265 \xspcode"CA=3
266 \times CB=3
267 \times CC=3
268 \space{"CD=3}
269 \times CE=3
270 \sprace "CF=3
271 \times D0=3
272 \xspcode"D1=3
273 \times D2=3
274 \times D3=3
275 \times D4=3
276 \times D5=3
277 \times D6=3
278 \spcode"D7=3
279 \times D8=3
280 \space "D9=3
281 \xspcode"DA=3
282 \xspcode"DB=3
283 \times DC=3
284 \spcode"DD=3
285 \xspcode"DE=3
286 \times DF=3
287 \times E0=3
288 \times E1=3
289 \xspcode"E2=3
290 \space"E3=3
291 \xspcode"E4=3
292 \times 5=3
293 \xspcode"E6=3
294 \spcode"E7=3
295 \xspcode"E8=3
296 \times E9=3
297 \xspcode"EA=3
298 \xspcode"EB=3
299 \xspcode"EC=3
300 \times ED=3
301 \xspcode"EE=3
302 \xspcode"EF=3
303 \xspcode"F0=3
304 \spcode"F1=3
305 \spreak F2=3
306 \space{F3=3}
307 \times F4=3
```

```
308 \xspcode"F5=3
309 \xspcode"F6=3
310 \xspcode"F7=3
311 \xspcode"F8=3
312 \xspcode"F9=3
313 \xspcode"FA=3
314 \xspcode"FE=3
315 \xspcode"FC=3
316 \xspcode"FE=3
317 \xspcode"FE=3
318 \xspcode"FF=3
```

7.2 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。

```
319 %%
320 %% inhibitxspcode
321 \inhibitxspcode', =1
322 \inhibitxspcode' . =1
323 \inhibitxspcode', =1
324 \inhibitxspcode'. =1
325 \inhibitxspcode'; =1
326 \inhibitxspcode'?=1
327 \inhibitxspcode') =1
328 \inhibitxspcode' (=2
329 \inhibitxspcode'] =1
330 \inhibitxspcode' [=2
331 \inhibitxspcode' } =1
332 \inhibitxspcode' \{=2
333 \inhibitxspcode' '=2
334 \inhibitxspcode' =1
335 \inhibitxspcode' "=2
336 \inhibitxspcode'" =1
337 \inhibitxspcode' [=2
338 \inhibitxspcode' =1
339 \inhibitxspcode' <=2
340 \ \ \ ) = 1
341 \inhibitxspcode' \( = 2 \)
342 \inhibitxspcode' =1
343 \in 5
344 \in 1
```

```
345 \inhibitxspcode' \[ = 2 \]
346 \inhibitxspcode' =1
347 \inhibitxspcode' [=2
348 \in 1
349 \inhibitxspcode'—=0% U+2014 EM DASH
350 \inhibitxspcode'—=0% U+2015 HORIZONTAL BAR
351\ \inhibitxspcode' \sim =0\% U+301C WAVE DASH
352 \in \text{U+FF5E FULLWIDTH TILDE}
354 \in \$ = 0\% U+00A5 YEN SIGN
355 \inhibitxspcode' \Upsilon=0% U+FFE5 FULLWIDTH YEN SIGN
356 \inhibitxspcode'° =1
357 \inhibitxspcode' =1
358 \inhibitxspcode'" =1
359 %%
360 %% inhibitxspcode JIS X 0213
361 %%
362 \inhibitxspcode'⊠=2
363 \inhibitxspcode'⊠=1
364 \inhibitxspcode' (=2
365 \in \text{inhibitxspcode'} = 1
366 \inhibitxspcode' [=2
367 \inhibitxspcode'  □ =1
368 \inhibitxspcode' [=2
369 \ \ \ \ = 1
370 \inhibitxspcode'« =2
371 \inhibitxspcode' > =1
372 \in \$=2
373 \inhibitxspcode' ≥ =1
374 \inhibitxspcode'! =1
375 \inhibitxspcode'??=1
376 \inhibitxspcode'?! =1
377 \inhibitxspcode'!? =1
378 \inhibitxspcode'i =2
379 \inhibitxspcode'\dot{c} =2
380 \inhibitxspcode"AA=1
381 \inhibitxspcode"BA=1
382 \ \ \ = 1
383 \inhibitxspcode'2 =1
384 \inhibitxspcode '3 =1
385 \inhibitxspcode'€ =2
386 %%
387 %% inhibitxspcode JIS X 0212
388 %%
389 %%\inhibitxspcode'i =2
390 %%\inhibitxspcode'\dot{c} =2
391 %%\inhibitxspcode"BA=1
392 %%\inhibitxspcode"AA=1
393 \inhibitxspcode'⊠=1
394 %%
```

```
395 %% inhibitxspcode 半角片仮名
396 %%
397 \inhibitxspcode'。=1
398 \inhibitxspcode'、=1
399 \inhibitxspcode'「=2
400 \inhibitxspcode'」=1
401 ⟨/plcore⟩
```

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

このファイルは、 $\operatorname{upI-PTEX} 2_{\varepsilon}$ の標準クラスファイルです。 $\operatorname{pI-PTEX} 2_{\varepsilon}$ の標準クラスファイルを $\operatorname{upI-PTEX} 2_{\varepsilon}$ 用に修正したものです。 $\operatorname{DOCSTRIP}$ 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

8 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@Opaper 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。

 $3 \neq 0$ \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。

 ${\tt 4 \newcommand{\{\Qptsize\}\{\}}}$

\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。

File d: ujclasses.dtx

- 6 \newif\if@titlepage
- 7 (article) \@titlepagefalse
- 8 (report | book) \@titlepagetrue

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

9 (!article) \newif \if@openright

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

10 (!article) \newif \if@openleft

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

11 $\langle book \rangle \setminus f$ \newif \if@mainmatter \@mainmattertrue

\hour

\minute

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

\if \mathfrak{C} stysize pIATEX 2ε 2.09 互換モードで、スタイルオプションに $\mathfrak{a}4\mathfrak{j},\mathfrak{a}5\mathfrak{p}$ などが指定されたと きの動作をエミュレートするためのフラグです。

15 \newif\if@stysize \@stysizefalse

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

16 \newif\if@enablejfam \@enablejfamtrue

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

17 \newif\if@mathrmmc \@mathrmmcfalse

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。

9.1 用紙オプション

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

9.2 サイズオプション

基準となるフォントの大きさを指定するオプションです。

 $56 \setminus if@compatibility$

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

9.3 横置きオプション

このオプションが指定されると、用紙の縦と横の長さを入れ換えます。

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

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

9.4 トンボオプション

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

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

```
67 \label{lem:continuous} 67 \label{lem:continuous} $$ 67 \label{lem:continuous} $$ 4\% $$
```

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

9.5 面付けオプション

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

78 \DeclareOption{mentuke}{%

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

9.6 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。

9.7 両面、片面オプション

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

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

87 \DeclareOption{twoside}{\@twosidetrue}

9.8 二段組オプション

二段組にするかどうかのオプションです。

```
88 \DeclareOption{onecolumn}{\@twocolumnfalse}
```

89 \DeclareOption{twocolumn}{\@twocolumntrue}

9.9 表題ページオプション

Otitlepage が真の場合、表題を独立したページに出力します。

```
90 \DeclareOption{titlepage}{\@titlepagetrue}
```

91 \DeclareOption{notitlepage}{\@titlepagefalse}

9.10 右左起こしオプション

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

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

9.11 数式のオプション

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

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

9.12 参考文献のオプション

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

101 \DeclareOption{openbib}{%

参考文献環境内の最初のいくつかのフックを満たします。

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

そして、\newblockを再定義します。

109 \renewcommand\newblock{\par}}}

9.13 日本語ファミリ宣言の抑制、和欧文両対応の数式文字

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

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

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

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

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

9.14 ドラフトオプション

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

117 \DeclareOption{final}{\setlength\overfullrule{Opt}}

118 (/article | report | book)

9.15 オプションの実行

オプションの実行、およびサイズクラスのロードを行ないます。

```
119 (*article | report | book)
```

- 120 (*article)
- 121 \(\tate\)\ExecuteOptions{a4paper, 10pt, oneside, onecolumn, final, tate}
- 122 (yoko) \ExecuteOptions{a4paper,10pt,oneside,onecolumn,final}
- 123 (/article)
- 124 (*report)
- $125~\langle tate \rangle \\ \land ExecuteOptions\{a4paper, 10pt, one side, one column, final, openany, tate\}$
- $126 \text{ (yoko)} \text{ (ExecuteOptions{a4paper, 10pt, oneside, one column, final, openany)}$
- $127 \langle / \text{report} \rangle$
- $128 \langle *book \rangle$
- $129 \; \langle \texttt{tate} \rangle \; \\ \land \; \texttt{ExecuteOptions\{a4paper, 10pt, twoside, one column, final, open right, tate\}} \\$
- 131 (/book)
- 132 \ProcessOptions\relax
- 133 \langle book & tate \rangle \input \{utbk1 \Qptsize.clo\}
- 134 (!book & tate) \input{utsize1\@ptsize.clo}
- 135 $\langle book \& yoko \rangle \setminus input\{ujbk1 \setminus @ptsize.clo\}$
- 136 $\langle !book \& yoko \rangle \setminus [ujsize1 \land @ptsize.clo]$

縦組用クラスファイルの場合は、ここで plext.sty も読み込みます。

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

10 フォント

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

 $\ensuremath{\verb|Gsetfontsize||} \langle baselineskip \rangle$

〈font-size〉これから使用する、フォントの実際の大きさです。

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

数値コマンドは、次のように IATFX カーネルで定義されています。

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

\normalsize マクロは、\abovedisplayskip と \abovedisplayshortskip、および \belowdisplayshortskip の値も設定をします。 \belowdisplayskip は、つねに \abovedisplayskip と同値です。

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

```
139 (*10pt | 11pt | 12pt)
140 \renewcommand{\normalsize}{%
141 (10pt & yoko)
                      \@setfontsize\normalsize\@xpt{15}%
142 (11pt & yoko)
                      \@setfontsize\normalsize\@xipt{15.5}%
143 (12pt & yoko)
                     \@setfontsize\normalsize\@xiipt{16.5}%
144 \langle 10pt \& tate \rangle
                     \@setfontsize\normalsize\@xpt{17}%
145 \langle 11pt \& tate \rangle
                     \@setfontsize\normalsize\@xipt{17}%
146 (12pt & tate)
                     \@setfontsize\normalsize\@xiipt{18}%
147 (*10pt)
      \abovedisplayskip 10\p0 \plus2\p0 \plus5\p0
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
      \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
151 (/10pt)
152 (*11pt)
      \abovedisplayskip 11\p@ \@plus3\p@ \@minus6\p@
153
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
      \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
156 \langle/11pt\rangle
157 (*12pt)
      \abovedisplayskip 12\p0 \odorson \end{aboved} \abovedisplayskip 12\p0 \odorson \end{aboved} \abovedisplayskip 12\p0 \odorson \end{aboved}
      \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
      \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
160
161 (/12pt)
162
       \belowdisplayskip \abovedisplayskip
       \let\@listi\@listI}
```

ここで、ノーマルフォントを選択し、初期化をします。このとき、縦組モードならば、デフォルトのエンコードを変更します。

```
164 (tate)\def\kanjiencodingdefault{JT2}%
```

166 \normalsize

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

¹⁶⁵ $\langle tate \rangle \setminus kanjiencoding{\{kanjiencodingdefault\}}\%$

```
に LaTeX Info: Redefining \normalsize on input line ... というメッセー
                 ジを出したくないからです。ただし、latexrelease パッケージで 2015/01/01 より昔
                の日付に巻き戻っている場合は \MakeRobust が定義されていません。
                167 \ifx\MakeRobust\@undefined \else
                168 \MakeRobust\normalsize
                169 \fi
    \Cht 基準となる長さの設定をします。これらのパラメータは uplfonts.dtx で定義され
    \Cdp ています。基準とする文字を「全角空白」(EUC コード 0xA1A1)から「漢」(JIS
    \Cwd コード 0x3441) へ変更しました。
    \Cvs 170 \setbox0\hbox{\char\jis"3441}%
    \Chs 171 \setlength\Cht{\ht0}
                172 \setlength\Cdp{\dp0}
                173 \setlength\Cwd{\wd0}
                174 \setlength\Cvs{\baselineskip}
                175 \setlength\Chs{\wd0}
                176 \setbox0=\box\voidb@x
\small \small コマンドの定義は、\normalsize に似ています。こちらはカーネルで未定
                義なので、直接 \DeclareRobustCommand で定義します。
                177 \DeclareRobustCommand{\small}{%
                178 (*10pt)
                          \@setfontsize\small\@ixpt{11}%
                179
                           \abovedisplayskip 8.5\p@ \@plus3\p@ \@minus4\p@
                           181
                           \verb|\belowdisplayshortskip| 4\p@ \eglus2\p@ \eglus2\p@ \eglus2\p@
                182
                           \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                183
                                                   \topsep 4\p@ \plus2\p@ \eminus2\p@
                184
                185
                                                    \parsep 2\p0 \@plus\p0 \@minus\p0
                186
                                                    \itemsep \parsep}%
                187 (/10pt)
                188 (*11pt)
                          \@setfontsize\small\@xpt\@xiipt
                           \label{local_problem} $$ \above displayskip 10\p0 \end{constraint} $$ 10\p0 \end{constraint} $$ \above displayskip 10\p0 \end{constraint} $$ 10\p0
                190
                           \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
                191
                           \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
                192
                           \label{leftmargin} $$ \ef{0} isti{\left\{ \operatorname{margin} \right\} } $$
                193
                                                   \topsep 6\p@ \plus2\p@ \eminus2\p@
                194
                                                    \parsep 3\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                195
                                                   \itemsep \parsep}%
                196
                197 (/11pt)
                198 (*12pt)
                          \@setfontsize\small\@xipt{13.6}%
                199
                          200
                201
                         \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
                          \belowdisplayshortskip 6.5\p@ \@plus3.5\p@ \@minus3\p@
                202
                          \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
```

```
topsep 9\\p@ \\p@ \\plus3\\p@ \\pminus5\\p@
             204
                            \parsep 4.5\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
             205
                            \itemsep \parsep}%
             206
             207 (/12pt)
                 \belowdisplayskip \abovedisplayskip}
             208
             \footnotesize コマンドの定義は、\normalsize に似ています。こちらも直接
\footnotesize
             \DeclareRobustCommand で定義します。
             209 \DeclareRobustCommand{\footnotesize}{%
             210 (*10pt)
             211
                  \@setfontsize\footnotesize\@viiipt{9.5}%
             212
                  \abovedisplayskip 6\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus\p@
                  \belowdisplayshortskip 3\p@ \@plus\p@ \@minus2\p@
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
             216
                            \topsep 3\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
                            217
             218
                            \itemsep \parsep}%
             219 (/10pt)
             220 (*11pt)
             221
                 \@setfontsize\footnotesize\@ixpt{11}%
                  \abovedisplayskip 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                  \above displays hortskip \z @ \plus \p @
             223
                  224
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
             226
                            \topsep 4\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
             227
                             \parsep 2\p@ \@plus\p@ \@minus\p@
             228
                            \itemsep \parsep}%
             229 (/11pt)
             230 (*12pt)
             231
                 \@setfontsize\footnotesize\@xpt\@xiipt
                  232
                  \abovedisplayshortskip \z@ \@plus3\p@
             233
                  \belowdisplayshortskip 6\p@ \@plus3\p@ \@minus3\p@
             234
                  \def\@listi{\leftmargin\leftmargini
                            237
                            \parsep 3\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
             238
                            \itemsep \parsep}%
             _{239}~\langle/12pt\rangle
                 \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。
             241 (*10pt)
      \large
             242 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viipt\@viiipt}
      \Large
             243 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vpt\@vipt}
      \LARGE
             244 \DeclareRobustCommand{\large}{\@setfontsize\large\@xiipt{17}}
             245 \DeclareRobustCommand{\Large}{\@setfontsize\Large\@xivpt{21}}
       \huge
       \Huge
```

```
246 \DeclareRobustCommand{\LARGE}{\@setfontsize\LARGE\@xviipt{25}}
                                                                                                                                           247 \label{localize} \label{localize} \end{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\command{\co
                                                                                                                                           248 \ensuremath{\label{logelements} \ensuremath{\labelements} \ensuremath{\label
                                                                                                                                           249 (/10pt)
                                                                                                                                           250 (*11pt)
                                                                                                                                           251 \DeclareRobustCommand{\scriptsize}{\@setfontsize\scriptsize\@viiipt{9.5}}
                                                                                                                                           252 \ensuremath{\lower.pmand{\tiny}{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\contint{\
                                                                                                                                           253 \ensuremath{\large}{\command{\large}} \ensuremath{\large}{\comma
                                                                                                                                           254 \ensuremath{\large}{\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\large\lar
                                                                                                                                           256 \label{localize} $$ \end{\mathbf \def} \ \cline{28} $$ \end{\mathbf \def} $$ \end{\mathbf 
                                                                                                                                           257 \DeclareRobustCommand{\Huge}{\@setfontsize\Huge\@xxvpt{33}}
                                                                                                                                           258 (/11pt)
                                                                                                                                           259 (*12pt)
                                                                                                                                           261 \DeclareRobustCommand{\tiny}{\@setfontsize\tiny\@vipt\@vipt}
                                                                                                                                           262 \end{Command} \end{\large} {\tt Qsetfontsize} \end{\large} \end{Cxivpt} \end{\large} \end{Cxivpt} \end{Cx
                                                                                                                                           264 \label{large} \label{largee} \label{large
                                                                                                                                           265 \ensuremath{\label{logelength} \ensuremath{\labelength} \ensuremath} \ensuremath{\labelength} \ensuremath{\labelength} \en
                                                                                                                                           266 \let\Huge=\huge
                                                                                                                                           267 (/12pt)
                                                                                                                                           268 (/10pt | 11pt | 12pt)
                                                                                                                                     このクラスファイルが意図する和文スケール値(1zw:要求サイズ)を表す実数値
\Cjascale
                                                                                                                                             マクロ \Cjascale を定義します。この upIATeX 2cの標準クラスでは、フォーマッ
                                                                                                                                               ト作成時に読み込まれたフォント定義ファイル (jy2mc.fd / jy2gt.fd / jt2mc.fd
                                                                                                                                           / jt2gt.fd) での和文スケール値がそのまま有効ですので、これは 0.962216 です。
                                                                                                                                           269 (*article | report | book)
                                                                                                                                           270 \def\Cjascale{0.962216}
                                                                                                                                           271 \langle / article \mid report \mid book \rangle
                                                                                                                                                                                                                                    レイアウト
                                                                                                                                             11
                                                                                                                                           11.1 用紙サイズの決定
```

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

272 \**article | report | book \}

273 \if@stysize

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

275 \(\tayoko\) \setlength\\columnsep{2\Cwd}

276 \else

277 \setlength\\columnsep{10\p@}

278 \fi

279 \setlength\\columnseprule{0\p@}
```

11.2 段落の形

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

\normallineskip 280 \setlength\lineskip{1\p0}

281 \setlength\normallineskip{1\p0}

\baselinestretch これは、\baselineskip の倍率を示すために使います。デフォルトでは、何もし

ません。このコマンドが "empty" でない場合、\baselineskip の指定の plus や

minus 部分は無視されることに注意してください。

282 \renewcommand{\baselinestretch}{}

\parskip \parskip は段落間に挿入される、縦方向の追加スペースです。\parindent は段落

\parindent の先頭の字下げ幅です。

283 \setlength\parskip{0\p0 \@plus \p0}

 $284 \verb|\setlength\parindent{1\Cwd}|$

\smallskipamount これら3つのパラメータの値は、IATEX カーネルの中で設定されています。これら

\medskipamount はおそらく、サイズオプションの指定によって変えるべきです。 しかし、 \LaTeX 2.09

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

285 (*10pt | 11pt | 12pt)

286 \setlength\smallskipamount{3\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}

287 \setlength\medskipamount{6\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}

288 \setlength\bigskipamount{12\p0 \@plus 4\p0 \@minus 4\p0}

289 (/10pt | 11pt | 12pt)

\@lowpenalty \nopagebreak と \nolinebreak コマンドは、これらのコマンドが置かれた場所に、

\@medpenalty ペナルティを起いて、分割を制御します。置かれるペナルティは、コマンドの引数に

\Chighpenalty よって、\Clowpenalty, \Cmedpenalty, \Chighpenalty のいずれかが使われます。

290 \@lowpenalty 51

 $291 \mbox{\em 0medpenalty} 151$

292 \@highpenalty 301

 $293 \langle \text{/article} \mid \text{report} \mid \text{book} \rangle$

11.3 ページレイアウト

11.3.1 縦方向のスペース

\headheight \headheight は、ヘッダが入るボックスの高さです。\headsep は、ヘッダの下端

\headsep と本文領域との間の距離です。\topskipは、本文領域の上端と1行目のテキスト

\topskip のベースラインとの距離です。

294 (*10pt | 11pt | 12pt)

 $295 \setlength\headheight{12\p0}$

296 (*tate)

File d: ujclasses.dtx

```
298 \ifnum\c@@paper=2 % A5
                       \setlength\headsep{6mm}
              300
                   \else % A4, B4, B5 and other
                      \setlength\headsep{8mm}
              301
              302
              303 \else
                       \setlength\headsep{8mm}
              304
              305 \fi
              306 \langle / tate \rangle
              307 (*yoko)
              308 \langle !bk \rangle \setlength \headsep{25\p0}
              309 \langle 10pt \& bk \rangle \setminus setlength \setminus headsep\{.25in\}
              310 \langle 11pt \& bk \rangle \setminus setlength \setminus headsep \{.275in\}
              311 \langle 12pt \& bk \rangle \setminus setlength \setminus headsep \{.275in\}
              312 (/yoko)
              313 \setlength\topskip{1\Cht}
\footskip \footskip は、本文領域の下端とフッタの下端との距離です。フッタのボックスの
              高さを示す、\footheight は削除されました。
              314 <tate \setlength\footskip{14mm}
              315 (*yoko)
              316 \langle !bk \rangle \setlength footskip{30p@}
              317 (10pt & bk)\setlength\footskip{.35in}
              318 (11pt & bk)\setlength\footskip{.38in}
              319 \langle 12pt \& bk \rangle \setminus \{12pt \& bk \} \setminus \{30 \neq 0\}
              320 (/yoko)
```

\maxdepth TrX 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。 $\ensuremath{\mbox{\tt Qmaxdepth}}\ \ensuremath{\mbox{\tt Viscosity}}\ \ensuremath{\mbox{\tt Cmaxdepth}}\ \ensuremath{\mbox{\tt Only}}\ \ensuremath{\mbox{\tt Cmaxdepth}}\ \en$ は \begin{document}の内部で設定されます。TFX と LATFX 2.09 では、\maxdepth は 4pt に固定です。 $IPT_{PX} 2_{\varepsilon}$ では、 $\mbox{maxdepth+}\topskip}$ を基本サイズの 1.5 倍に したいので、\maxdepth を \topskip の半分の値で設定します。

```
321 \if@compatibility
322 \text{ } \text{setlength} \text{ } \text{maxdepth} \{4 \neq 0\}
323 \setminus else
324 \setlength\maxdepth{.5\topskip}
```

325 \fi

11.3.2 本文領域

297 \if@stysize

\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。

File d: ujclasses.dtx

互換モードの場合: 326 \if@compatibility 互換モード:a4jやb5jのクラスオプションが指定された場合の設定: \if@stysize \ifnum\c@@paper=2 % A5 328 \if@landscape 330 (10pt & yoko) $\stingth\textwidth{47\Cwd}$ 331 (11pt & yoko) \setlength\textwidth{42\Cwd} 332 (12pt & yoko) $\stingth\textwidth{40\Cwd}$ 333 (10pt & tate) $\stingth\textwidth{27\Cwd}$ 334 (11pt & tate) \setlength\textwidth{25\Cwd} $\stingth\textwidth{23\Cwd}$ 335 (12pt & tate) 336 \else 337 (10pt & yoko) \setlength\textwidth{28\Cwd} 338 (11pt & yoko) \setlength\textwidth{25\Cwd} 339 (12pt & yoko) \setlength\textwidth{24\Cwd} 340 **(10pt** & tate) $\stingth\textwidth{46\Cwd}$ 341 **(11pt** & tate) $\setlength\textwidth{42\Cwd}$ 342 (12pt & tate) $\stingth\textwidth{38\Cwd}$ \fi 343 \else\ifnum\c@@paper=3 % B4 344 \if@landscape 345 \setlength\textwidth{75\Cwd} 346 (10pt & yoko) 347 (11pt & yoko) \setlength\textwidth{69\Cwd} 348 (12pt & yoko) \setlength\textwidth{63\Cwd} 349 (10pt & tate) \setlength\textwidth{53\Cwd} 350 (11pt & tate) \setlength\textwidth{49\Cwd} 351 **(12pt & tate)** $\stingth\textwidth{44\Cwd}$ 352 \else 353 (10pt & yoko) $\stingth\textwidth{60\Cwd}$ $354 \langle 11pt \& yoko \rangle$ $\stingth\textwidth{55\Cwd}$ 355 $\langle 12pt \& yoko \rangle$ $\stingth\textwidth{50\Cwd}$ $356 \langle 10pt \& tate \rangle$ $\stingth\textwidth{85\Cwd}$ 357 (11pt & tate) \setlength\textwidth{76\Cwd} 358 (12pt & tate) $\stingth\textwidth{69\Cwd}$ 359 \fi \else\ifnum\c@@paper=4 % B5 \if@landscape 362 (10pt & yoko) $\stingth\textwidth{60\Cwd}$ 363 (11pt & yoko) \setlength\textwidth{55\Cwd} 364 (12pt & yoko) \setlength\textwidth{50\Cwd} 365 (10pt & tate) \setlength\textwidth{34\Cwd} $366 \langle 11pt \& tate \rangle$ \setlength\textwidth{31\Cwd} $_{367}$ $\langle 12pt \& tate \rangle$ $\stingth\textwidth{28\Cwd}$ \else 368 369 (10pt & yoko) \setlength\textwidth{37\Cwd} 370 (11pt & yoko) \setlength\textwidth{34\Cwd} 371 (12pt & yoko) \setlength\textwidth{31\Cwd}

\setlength\textwidth{55\Cwd}

File d: ujclasses.dtx

372 (10pt & tate)

```
373 (11pt & tate)
                       \setlength\textwidth{51\Cwd}
374 (12pt & tate)
                       \stingth\textwidth{47\Cwd}
         \fi
376
       \else % A4 ant other
377
         \if@landscape
378 (10pt & yoko)
                        \setlength\textwidth{73\Cwd}
379 (11pt & yoko)
                        \setlength\textwidth{68\Cwd}
380 (12pt & yoko)
                        \stingth\textwidth{61\Cwd}
381 \langle 10pt \& tate \rangle
                       \stingth\textwidth{41\Cwd}
382 \langle 11pt \& tate \rangle
                       \setlength\textwidth{38\Cwd}
383 (12pt & tate)
                       \setlength\textwidth{35\Cwd}
384
          \else
385 (10pt & yoko)
                        386 (11pt & yoko)
                        \setlength\textwidth{43\Cwd}
387 (12pt & yoko)
                        \stingth\textwidth{40\Cwd}
388 (10pt & tate)
                       \stingth\textwidth{67\Cwd}
389 (11pt & tate)
                       \setlength\textwidth{61\Cwd}
390 (12pt & tate)
                       \stingth\textwidth{57\Cwd}
         \fi
391
       \fi\fi\fi
392
393
     \else
互換モード:デフォルト設定
       \if@twocolumn
394
         \verb|\setlength| textwidth{52\Cwd}|
395
       \else
396
397 (10pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{327\p0}
398 (11pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{342\p0}
399 (12pt&!bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{372\p0}
400 (10pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.3in}
401 (11pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.8in}
402 (12pt & bk & yoko)
                          \setlength\textwidth{4.8in}
403 (10pt & tate)
                     \setlength\textwidth{67\Cwd}
404 (11pt & tate)
                     \setlength\textwidth{61\Cwd}
405 \langle 12pt \& tate \rangle
                     \stingth\textwidth{57\Cwd}
406
       \fi
     \fi
407
2e モードの場合:
408 \ensuremath{\setminus} else
2e モード: a4j や b5j のクラスオプションが指定された場合の設定:二段組では用
紙サイズの8割、一段組では用紙サイズの7割を版面の幅として設定します。
     \if@stysize
409
       \if@twocolumn
410
411 (yoko)
               \setlength\textwidth{.8\paperwidth}
               \setlength\textwidth{.8\paperheight}
412 (tate)
413
       \else
414 (yoko)
               \setlength\textwidth{.7\paperwidth}
415 \langle tate \rangle
               \setlength\textwidth{.7\paperheight}
```

File d: ujclasses.dtx

```
416
                      \fi
              417
                    \else
              2e モード:デフォルト設定
                            \verb|\setlength|@tempdima{\paperheight}|
              418 (tate)
              419 \langle \mathsf{yoko} \rangle
                            \setlength\@tempdima{\paperwidth}
                      \addtolength\@tempdima{-2in}
              420
                            \addtolength\@tempdima{-1.3in}
              421 (tate)
              422 (yoko & 10pt)
                                   \setlength\@tempdimb{327\p@}
              423 (yoko & 11pt)
                                   \setlength\@tempdimb{342\p0}
              424 (yoko & 12pt)
                                   \setlength\@tempdimb{372\p0}
              425 (tate & 10pt)
                                  \setlength\@tempdimb{67\Cwd}
              426 (tate & 11pt)
                                  \stingth\@tempdimb{61\Cwd}
              427 \langle tate \& 12pt \rangle
                                  \setlength\@tempdimb{57\Cwd}
                      \if@twocolumn
              428
              429
                        \ifdim\@tempdima>2\@tempdimb\relax
              430
                          \setlength\textwidth{2\@tempdimb}
              431
                           \setlength\textwidth{\@tempdima}
              432
                        \fi
              433
                      \else
              434
                        \ifdim\@tempdima>\@tempdimb\relax
              435
                          \setlength\textwidth{\@tempdimb}
              436
              437
                          \setlength\textwidth{\@tempdima}
              438
                         \fi
              439
                      \fi
              440
              441
                    \fi
              442 \fi
              443 \@settopoint\textwidth
              基本組の行数です。
\textheight
                 互換モードの場合:
              444 \if@compatibility
              互換モード:a4j や b5j のクラスオプションが指定された場合の設定:
                    \if@stysize
              445
                      \ifnum\c@@paper=2 % A5
              446
                         \if@landscape
              447
              448 (10pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{17\Cvs}
              449 (11pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{17\Cvs}
              450 (12pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{16\Cvs}
              451 (10pt & tate)
                                       \setlength\textheight{26\Cvs}
              452 \langle 11pt \& tate \rangle
                                       \stingth\textheight{26\Cvs}
              453 \langle 12pt \& tate \rangle
                                       \stingth \text{25}\cvs}
              454
                        \else
              455 \langle 10pt \& yoko \rangle
                                       \setlength\textheight{28\Cvs}
              456 \langle 11pt \& yoko \rangle
                                       \setlength\textheight{25\Cvs}
              457 (12pt & yoko)
                                       \setlength\textheight{24\Cvs}
```

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

File d: ujclasses.dtx

```
508 (12pt & tate)
                                                  \setlength\textheight{22\Cvs}
509
                    \fi
                fi\fi\fi
511 (yoko)
                           \addtolength\textheight{\topskip}
                                     \addtolength\textheight{\baselineskip}
512 (bk & yoko)
                        \addtolength\textheight{\Cht}
513 (tate)
514 (tate)
                           \addtolength\textheight{\Cdp}
互換モード:デフォルト設定
515 \else
516 (10pt&!bk & yoko)
                                              \setlength\textheight{578\p0}
520~\begin{tabular}{ll} 10pt \& tate \end{tabular} $$ \align{tabular}{ll} $$ \align{tabula
523 \fi
2e モードの場合:
524 \else
2e モード: a4j や b5j のクラスオプションが指定された場合の設定: 縦組では用紙サイ
ズの 70%(book) か 78%(ariticle,report)、横組では 70%(book) か 75%(article,report)
を版面の高さに設定します。
          \if@stysize
525
526 \langle \mathsf{tate} \& \mathsf{bk} \rangle
                                    \setlength\textheight{.75\paperwidth}
527 \langle tate \& !bk \rangle
                                    \setlength\textheight{.78\paperwidth}
528 \langle yoko \& bk \rangle
                                     \setlength\textheight{.70\paperheight}
529 (yoko&!bk)
                                     \setlength\textheight{.75\paperheight}
2e モード:デフォルト値
530 \else
531 \langle \mathsf{tate} \rangle
                           \setlength\@tempdima{\paperwidth}
532 \langle \mathsf{yoko} \rangle
                           \setlength\@tempdima{\paperheight}
533
               \addtolength\@tempdima{-2in}
534 (yoko)
                            \addtolength\@tempdima{-1.5in}
                \divide\@tempdima\baselineskip
                \@tempcnta\@tempdima
537
               \setlength\textheight{\@tempcnta\baselineskip}
538 \fi
539 \fi
最後に、\textheightに \topskip の値を加えます。
540 \addtolength\textheight{\topskip}
541 \@settopoint\textheight
```

11.3.3 マージン

\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 \topmargin ダ部分の上端までの距離です。 2.09 互換モードの場合: 542 \if@compatibility $543 \langle *yoko \rangle$ 544 \if@stysize \setlength\topmargin{-.3in} 546 547 (!bk) \setlength\topmargin{27\p0} \setlength\topmargin{.75in} 548 (10pt & bk) 549 (11pt & bk) \setlength\topmargin{.73in} 550 (12pt & bk) \setlength\topmargin{.73in} 551 \fi $552 \langle / yoko \rangle$ 553 (*tate) 554\if@stysize \ifnum\c@@paper=2 % A5 555 \setlength\topmargin{.8in} 556 \else % A4, B4, B5 and other 558 \setlength\topmargin{32mm} 559 \fi 560 \else \setlength\topmargin{32mm} 561 562 563 \addtolength\topmargin{-1in} $\verb|\addtolength| topmargin{-|headheight|}$ $\verb|\addtolength| topmargin{-|headsep|}$ 566 (/tate) 2e モードの場合: $567 \ensuremath{\setminus} \texttt{else}$ \setlength\topmargin{\paperheight} \addtolength\topmargin{-\headheight} \addtolength\topmargin{-\headsep} \addtolength\topmargin{-\textwidth} \addtolength\topmargin{-\textheight} \addtolength\topmargin{-\footskip} 574 \if@stysize \ifnum\c@@paper=2 % A5 575 576 \addtolength\topmargin{-1.3in} 577 \addtolength\topmargin{-2.0in} 578 \fi 579

\addtolength\topmargin{-2.0in}

\addtolength\topmargin{-2.8in}

\else

580 581 (yoko)

582 (tate)

```
583
                                                                                                                                                        \fi
                                                                                                                                                        \addtolength\topmargin{-.5\topmargin}
                                                                                                                     584
                                                                                                                     585 \fi
                                                                                                                     586 \@settopoint\topmargin
                                                                                                                     \marginparsep は、本文と傍注の間にあけるスペースの幅です。横組では本文の左
             \marginparsep
                                                                                                                     (右)端と傍注、縦組では本文の下(上)端と傍注の間になります。\marginparpush
      \marginparpush
                                                                                                                     は、傍注と傍注との間のスペースの幅です。
                                                                                                                     587 \if@twocolumn
                                                                                                                     588
                                                                                                                                                   \setlength\marginparsep{10\p0}
                                                                                                                     589 \ensuremath{\setminus} \texttt{else}
                                                                                                                     590 (tate)
                                                                                                                                                                                           \setlength\marginparsep{15\p0}
                                                                                                                                                                                            \setlength\marginparsep{10\p0}
                                                                                                                     591 (yoko)
                                                                                                                     592 \fi
                                                                                                                     593 (tate)\setlength\marginparpush{7\p0}
                                                                                                                     594 (*yoko)
                                                                                                                     595 \langle 10pt \rangle \setminus 10pt \setminus
                                                                                                                     596 \langle 11pt \rangle \setminus \{5 p@\}
                                                                                                                     597 \langle 12pt \rangle \setminus \{12pt\} \setminus \{12p
                                                                                                                     598 (/yoko)
                                                                                                                      まず、互換モードでの長さを示します。
      \oddsidemargin
                                                                                                                                      互換モード、縦組の場合:
\evensidemargin
                                                                                                                     599 \if@compatibility
\marginparwidth
                                                                                                                     600 (tate)
                                                                                                                                                                                                   \setlength\oddsidemargin{0\p0}
                                                                                                                     601 \langle tate \rangle
                                                                                                                                                                                                   \sting 10 p0
                                                                                                                      互換モード、横組、book クラスの場合:
                                                                                                                     602 (*yoko)
                                                                                                                     603 (*bk)
                                                                                                                     604 (10pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       {.5in}
                                                                                                                     605 \langle 11pt \rangle
                                                                                                                                                                                                             \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     \{.25in\}
                                                                                                                     606 (12pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \{.25in\}
                                                                                                                     607 (10pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\evensidemargin {1.5in}
                                                                                                                     608 (11pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\evensidemargin {1.25in}
                                                                                                                     609 (12pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\evensidemargin {1.25in}
                                                                                                                     610 (10pt)
                                                                                                                                                                                                             \setlength\marginparwidth {.75in}
                                                                                                                                                                                                             \strut_{margin parwidth \{1in\}}
                                                                                                                     611 (11pt)
                                                                                                                     _{612}~\langle 12pt\rangle
                                                                                                                                                                                                            \setlength\marginparwidth {1in}
                                                                                                                     613 (/bk)
                                                                                                                      互換モード、横組、report と article クラスの場合:
                                                                                                                     614 (*!bk)
                                                                                                                                                                        \if@twoside
                                                                                                                     615
                                                                                                                     616 (10pt)
                                                                                                                                                                                                                         \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       {44\p@}
                                                                                                                     617 \langle 11pt \rangle
                                                                                                                                                                                                                          \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       {36\p@}
                                                                                                                     618 \langle 12pt \rangle
                                                                                                                                                                                                                         \setlength\oddsidemargin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       {21\p@}
```

```
619 (10pt)
               \setlength\evensidemargin
                                            {82\p@}
620 (11pt)
               \setlength\evensidemargin
                                            \{74 \ p0\}
621 (12pt)
               \setlength\evensidemargin
622 (10pt)
               \setlength\marginparwidth {107\p0}
               \sting 100 p0
623 (11pt)
624 (12pt)
               \stingth \margin par width \{85\p0\}
        \else
625
626~\langle 10 pt \rangle
                                            {60\p@}
              \setlength\oddsidemargin
627 (11pt)
              \setlength\oddsidemargin
                                            {54\p@}
628 \langle 12pt \rangle
              \setlength\oddsidemargin
                                            {39.5 p@}
                                           {60\p@}
629 (10pt)
              \setlength\evensidemargin
630 (11pt)
              \setlength\evensidemargin
                                            {54\p@}
631 (12pt)
              \setlength\evensidemargin
                                            {39.5 p@}
632 (10pt)
              \setlength\marginparwidth
                                            {90\p@}
633 (11pt)
              \setlength\marginparwidth
                                            {83\p@}
              \verb|\setlength| \verb|\marginparwidth|
634 (12pt)
                                            {68\p@}
635
    \fi
636 (/!bk)
互換モード、横組、二段組の場合:
     \if@twocolumn
         \setlength\oddsidemargin {30\p0}
638
         \setlength\evensidemargin {30\p0}
639
         \setlength\marginparwidth {48\p0}
640
     \fi
641
642 (/yoko)
縦組、横組にかかわらず、スタイルオプション設定ではゼロです。
     \if@stysize
       \if@twocolumn\else
644
          \setlength\oddsidemargin{0\p0}
645
          \setlength\evensidemargin{0\p0}
646
       \fi
647
     \fi
648
  互換モードでない場合:
649 \ensuremath{\setminus} else
     \setlength\@tempdima{\paperwidth}
          \addtolength\@tempdima{-\textheight}
651 (tate)
652 \langle \mathsf{yoko} \rangle
           \verb| \addtolength \@tempdima{-\textwidth}| \\
  \oddsidemargin を計算します。
     \if@twoside
653
654 (tate)
             \setlength\oddsidemargin{.6\@tempdima}
655 (yoko)
             \setlength\oddsidemargin{.4\@tempdima}
656
     \else
       \setlength\oddsidemargin{.5\@tempdima}
657
658
     \addtolength\oddsidemargin{-1in}
659
```

```
\evensidemargin を計算します。
     \setlength\evensidemargin{\paperwidth}
     \addtolength\evensidemargin{-2in}
662 (tate) \addtolength\evensidemargin{-\textheight}
663 \text{ (yoko)} \quad \text{ (add to length)} = \text{(initial considerate)}
     \verb|\addtolength| evensidemargin{-|oddsidemargin|}
     \@settopoint\oddsidemargin % 1999.1.6
666
     \@settopoint\evensidemargin
                  を計算します。ここで、\@tempdima
\marginparwidth
                                                                の値は、
\paperwidth - \textwidth です。
667 (*yoko)
     \if@twoside
       \setlength\marginparwidth{.6\@tempdima}
670
       \addtolength\marginparwidth{-.4in}
671
     \else
       \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
672
       \addtolength\marginparwidth\{-.4in\}
673
674
     \fi
     675
       \setlength\marginparwidth{2in}
676
677
678 (/yoko)
  縦組の場合は、少し複雑です。
679 (*tate)
     \setlength\@tempdima{\paperheight}
     \addtolength\@tempdima{-\textwidth}
681
     \addtolength\@tempdima{-\topmargin}
682
     \addtolength\@tempdima{-\headheight}
683
     \addtolength\@tempdima{-\headsep}
     \addtolength\@tempdima{-\footskip}
     \setlength\marginparwidth{.5\@tempdima}
687 (/tate)
    \@settopoint\marginparwidth
688
689 \fi
```

11.4 脚注

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

```
690~\langle 10 pt \rangle \setlength \footnotesep{6.65 p0} \\ 691~\langle 11 pt \rangle \setlength \footnotesep{7.7 p0} \\ 692~\langle 12 pt \rangle \setlength \footnotesep{8.4 p0}
```

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

```
693~\langle 10 pt \rangle \ \( 2\p0 \@plus 4\p0 \@minus 2\p0 \\ 2\p0 \quad 2\p0 \\ 2\p0 \p0 \\ 2\p0 \\ 
694 \langle 11pt \rangle \cdot \{10pc \setminus 0plus 4pc \setminus 0plus 2pc \}
695 (12pt) \end{0.8p0 \end{0.8p0} \end{0.8p0} \end{0.8p0} \end{0.8p0} $$ (12pt) \end{0
```

11.5 フロート

すべてのフロートパラメータは、IATeX 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。

11.5.1 フロートパラメータ

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

> \floatsep は、ページ上部あるいは下部のフロート間の距離です。 \textfloatsep は、ページ上部あるいは下部のフロートと本文との距離です。 \intextsep は、本文の途中に出力されるフロートと本文との距離です。

```
696 (*10pt)
697 \setlength\floatsep
                        {12\p@ \plus 2\p@ \eminus 2\p@}
698 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
700~\langle/10pt\rangle
701 (*11pt)
702 \setlength\floatsep \{12\p0\ \p0\ 2\p0\ \p0\ 2\p0\}
703 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
704 \setlength\intextsep \{12\p0\ \p0\ 2\p0\ \p0\ 2\p0\}
705 (/11pt)
706 (*12pt)
                        {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
707 \setlength\floatsep
708 \setlength\textfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
709 \setlength\intextsep \{14\p0\ \p0\ 4\p0\ \p0\ 4\p0\ \p0\}
710 (/12pt)
```

\dblfloatsep

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

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

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

```
715 (*11pt)
                          716 \setlength\dblfloatsep
                                                                                          {12\p@ \@plus 2\p@ \@minus 2\p@}
                          717 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p0}
                          718 (/11pt)
                          719 (*12pt)
                          720 \setlength\dblfloatsep
                                                                                           {14\p0\ \ensuremath{\texttt{Oplus}\ 2\p0\ \ensuremath{\texttt{Ominus}\ 4\p0}}}
                          721 \setlength\dbltextfloatsep{20\p@ \@plus 2\p@ \@minus 4\p@}
                          722 (/12pt)
                         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、
      \@fpsep
                         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。
      \@fpbot
                               ページ上部では、\@fptopの伸縮長が挿入されます。ページ下部では、\@fpbot
                          の伸縮長が挿入されます。フロート間には \Ofpsep が挿入されます。
                               なお、そのページを空白で満たすために、\@fptopと\@fpbotの少なくともどち
                           らか一方に、plus ...fil を含めてください。
                          723 (*10pt)
                          724 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                          725 \setlength\Ofpsep{8\p0 \Oplus 2fil}
                          726 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                          727 \langle/10pt\rangle
                          728 (*11pt)
                          729 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                          730 \setlength\@fpsep{8\p@ \@plus 2fil}
                          731 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                          732 (/11pt)
                          733 (*12pt)
                          734 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
                          735 \setlength\@fpsep{10\p@ \@plus 2fil}
                          736 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 1fil}
                          737 (/12pt)
\@dblfptop 二段組モードでの二段抜きのフロートに対しては、これらのパラメータが使われ
\@dblfpsep
                         ます。
\dot{0dblfpbot} 738 \dot{*10pt}
                          739 \setlength\@dblfptop\{0\polimits plus 1fil\}
                          740 \setlength\@dblfpsep{8\p0\ensuremath{0} \censuremath{plus} 2fil}
                          741 \setlength\@dblfpbot\{0\p0\end{0p0} \@plus 1fil}
                          742 (/10pt)
                          743 (*11pt)
                          744 \setlength\@dblfptop\{0\polimits plus 1fil\}
                          745 \setlength\@dblfpsep{8\p@ \@plus 2fil}
                          746 \setlength\@dblfpbot\{0\polenote{0p0}\ \polenote{0p0}\ \p
                          747 (/11pt)
                          748 (*12pt)
                          749 \setlength\@dblfptop\{0\polenotemark \center(0\polenotemark) \center(0)\polenotemark
```

750 \setlength\@dblfpsep{10\p@ \@plus 2fil}

751 \setlength\@dblfpbot $\{0\polenote{0p0}\ \polenote{0p0}\ \p$

752 (/12pt)

753 (/10pt | 11pt | 12pt)

11.5.2 フロートオブジェクトの上限値

\c@topnumber topnumber は、本文ページの上部に出力できるフロートの最大数です。

754 (*article | report | book)

755 \setcounter{topnumber}{2}

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

756 \setcounter{bottomnumber}{1}

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

757 \setcounter{totalnumber}{3}

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

トの最大数です。

758 \setcounter{dbltopnumber}{2}

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

759 \renewcommand{\topfraction}{.7}

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

760 \renewcommand{\bottomfraction}{.3}

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

761 \renewcommand{\textfraction}{.2}

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

いです。

762 \renewcommand{\floatpagefraction} $\{.5\}$

 \d odbltopfraction これは、2段組時における本文ページに、2段抜きのフロートが占めることができ

る最大の割り合いです。

763 \renewcommand{\dbltopfraction}{.7}

\dblfloatpagefraction これは、2段組時におけるフロートだけのページに最低限、入らなくてはならない

2段抜きのフロートの割り合いです。

764 \renewcommand{\dblfloatpagefraction}{.5}

12 改ページ(日本語 T_FX 開発コミュニティ版のみ)

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

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

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

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

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

\pltx@cleartooddpage は LATEX の \cleardoublepage に似ていますが、上の 2 つに合わせるため \thispagestyle{empty}を追加してあります。

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

\cleardoublepage

そして report と book クラスの場合は、ユーザ向け命令である \cleardoublepage を、openright オプションが指定されている場合は \pltx@cleartorightpage に、openleft オプションが指定されている場合は \pltx@cleartoleftpage に、それ ぞれ \let します。openany の場合は pltxpx カーネルの定義のままです。

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

13 ページスタイル

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

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

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

```
\@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偶数ページのフッタを出力\@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。

13.1 マークについて

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

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

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

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

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

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

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

13.2 plainページスタイル

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

- 807 \let\ps@jpl@in\ps@plain
- 808 \let\@oddhead\@empty
- $\verb|\def|@oddfoot{\reset@font\hfil\thepage\hfil}|% \\$
- 810 \let\@evenhead\@empty
- 811 \let\@evenfoot\@oddfoot}

13.3 jpl@inページスタイル

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、 $pIAT_EX 2_\varepsilon$ では、 $\tableof contents$ 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 \table す。したがって、 \theadings 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、 \theadings のときには、フッタ位置に出力されます。

ここで、定義をしているのは、その初期値です。

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

13.4 headnombre ページスタイル

\ps@headnombre

headnombre スタイルは、ヘッダにページ番号のみを出力します。

 $813 \ensuremath{\tt Mboth} \ensuremath{\tt Qgobbletwo}$

814 \let\ps@jpl@in\ps@headnombre

815 (yoko) \def\@evenhead{\thepage\hfil}%

816 $\langle yoko \rangle \ \def\@oddhead{\hfil\thepage}%$

817 (tate) \def\@evenhead{\hfil\thepage}%

818 (tate) \def\@oddhead{\thepage\hfil}%

819 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty}

13.5 footnombre ページスタイル

\ps@footnombre

footnombre スタイルは、フッタにページ番号のみを出力します。

 $820 \ensuremath{\tt Mboth} \ensuremath{\tt Qgobbletwo}$

821 \let\ps@jpl@in\ps@footnombre

822 (yoko) \def\@evenfoot{\thepage\hfil}%

 $823 \text{ yoko} \ \text{def}\@oddfoot{\hfil\thepage}\%$

824 (tate) \def\@evenfoot{\hfil\thepage}%

825 $\langle tate \rangle$ \def\@oddfoot{\thepage\hfil}%

826 \let\@oddhead\@empty\let\@evenhead\@empty}

13.6 headings スタイル

headings スタイルは、ヘッダに見出しとページ番号を出力します。

\ps@headings

このスタイルは、両面印刷と片面印刷とで形式が異なります。

827 \if@twoside

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

828 \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre

829 \let\@oddfoot\@empty\let\@evenfoot\@empty

830 (yoko) \def\@evenhead{\thepage\hfil\leftmark}%

832 $\langle tate \rangle$ $\langle def \rangle (\{ (tate) \})$

```
\def\@oddhead{\thepage\hfil\rightmark}%
833 (tate)
        \let\@mkboth\markboth
834
835 (*article)
        \def\sectionmark##1{\markboth{%
           \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
837
           ##1}{}}%
838
        \def\subsectionmark##1{\markright{%
839
           \ifnum \c@secnumdepth >\@ne \thesubsection.\hskip1zw\fi
840
           ##1}}%
841
842 \langle / article \rangle
843 (*report | book)
     \def\chaptermark##1{\markboth{%
844
         \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
845
846 (book)
                 \if@mainmatter
             847
848 (book)
                 \fi
         \fi
849
         ##1}{}}%
850
     \def\sectionmark##1{\markright{%
851
         \ifnum \c@secnumdepth >\z@ \thesection.\hskip1zw\fi
852
853
         ##1}}%
854 (/report | book)
855
片面印刷の場合:
856 \ensuremath{\,\backslash\,} \text{else} % if not twoside
    \def\ps@headings{\let\ps@jpl@in\ps@headnombre
       \let\@oddfoot\@empty
858
859 (yoko)
             \def\@oddhead{{\rightmark}\hfil\thepage}%
860 (tate)
             \let\@mkboth\markboth
862 (*article)
     \def\sectionmark##1{\markright{%
863
         \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
864
         ##1}}%
865
866~\langle/\mathsf{article}\rangle
867 (*report | book)
868 \def\chaptermark##1{\markright{%
      \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
869
               \if@mainmatter
870 (book)
871
           \@chapapp\thechapter\@chappos\hskip1zw
872 (book)
873
      \fi
874
      ##1}}%
875~\langle/\text{report}\mid \text{book}\rangle
876 }
877 \fi
```

13.7 bothstyle スタイル

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

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

```
923
           \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne \thesection.\hskip1zw\fi
           ##1}}%
924
925 (/article)
926 \langle *report \mid book \rangle
       \def\chaptermark##1{\markright{%
927
           \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
928
929 (book)
                     \if@mainmatter
                \verb|\dchapapp| the chapter | @chappos | hskip1zw|
930
931 (book)
           \fi
932
933
           ##1}}%
934 \langle / \text{report} \mid \text{book} \rangle
935
     }
936 \fi
```

13.8 myheading スタイル

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

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

14 文書コマンド

14.1 表題

```
\title 文書のタイトル、著者、日付の情報のための、これらの3つのコマンドはltsect.dtx \author で提供されています。これらのコマンドは次のように定義されています。
\date 948 %\DeclareRobustCommand*{\title}[1]{\gdef\@title{#1}}
949 %\DeclareRobustCommand*{\author}[1]{\gdef\@author{#1}}
950 %\DeclareRobustCommand*{\date}[1]{\gdef\@date{#1}}
\date マクロのデフォルトは、今日の日付です。
951 %\date{\today}
```

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

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

- 1. アスキー版では、タイトルページの番号を必ず1にリセットしていましたが、これは正しくありません。これは、タイトルページが奇数ページ目か偶数ページ目かにかかわらず、レイアウトだけ奇数ページ用が適用されてしまうからです。さらに、タイトルの次のページも偶数のページ番号を持ってしまうため、両面印刷で奇数ページと偶数ページが交互に出なくなるという問題もあります。
- 2. アスキー版 book クラスは、タイトルページを必ず \cleardoublepage で始めていました。pIFTEX カーネルでの \cleardoublepage の定義から、縦組の既定ではタイトルが偶数ページ目に出ることになります。これ自体が正しくないと断定することはできませんが、タイトルのページ番号を1にリセットすることと合わさって、偶数ページに送ったタイトルに奇数ページ用レイアウトが適用されてしまうという結果は正しくありません。

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

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

としました。

一つめの例を考えます。

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

アスキー版 tbook クラスでの結果は

1ページ目:空白(ページ番号1は非表示)

2ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

3ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号2)

```
ですが、仮に最初の空白ページさえなければ
```

1ページ目:タイトルすなわち表紙(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

2ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号 2)

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

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

アスキー版 tbook クラスでの結果は

1ページ目:テスト文章(奇数レイアウト、ページ番号1)

2ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

3ページ目:チャプター(偶数レイアウト、ページ番号 2)

ですが、これでは奇数と偶数のページ番号が交互になっていないので正しくありません。そこで、コミュニティ版では

1ページ目:テスト文章(奇数レイアウト、ページ番号1)

2ページ目:空白ページ(ページ番号2は非表示)

3ページ目:タイトル(奇数レイアウト、ページ番号1は非表示)

4ページ目:チャプター (偶数レイアウト、ページ番号 2)

と直しました。

なお、 $pIPT_EX 2.09$ 互換モードはアスキー版のまま、すなわち「ページ番号をゼロに設定」としてあります。これは、横組の右起こしの挙動としては誤りですが、縦組の右起こしの挙動としては一応正しくなっているといえます。

最初に互換モードの定義を作ります。

953 \newenvironment{titlepage}

954 {%

955 (book) \cleardoublepage

956 \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn

957 \else\@restonecolfalse\newpage\fi

958 \thispagestyle{empty}%

959 \setcounter{page}\z@

960 }%

961 {\if@restonecol\twocolumn\else\newpage\fi

962 }

そして、IATeX ネイティブのための定義です。

 $963 \ensuremath{\setminus} \texttt{else}$

```
965
          966 (book)
                      \pltx@cleartooddpage %% 2017/02/15
          967
                 \if@twocolumn
          968
                   \@restonecoltrue\onecolumn
          969
                 \else
                   \@restonecolfalse\newpage
          970
          971
                 \fi
          972
                 \thispagestyle{empty}%
                 \ifodd\c@page\setcounter{page}\@ne\else\setcounter{page}\z@\fi %% 2017/02/15
          973
          974
                {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
          両面モードでなければ、タイトルページの直後のページのページ番号も1にします。
                \if@twoside\else
          977
                   \setcounter{page}\@ne
          978
                \fi
          979
                }
          980 \fi
         このコマンドは、表題を作成し、出力します。表題ページを独立させるかどうかに
\maketitle
          よって定義が異なります。report と book クラスのデフォルトは独立した表題です。
          article クラスはオプションで独立させることができます。
         縦組のときは、\thanks コマンドを \p@thanks に \let します。このコマンドは
          \footnotetext を使わず、直接、文字を \@thanks に格納していきます。
           著者名の脇に表示される合印は直立した数字、注釈側は横に寝た数字となってい
          ましたが、不自然なので \hbox{\yoko ...}を追加し、両方とも直立するようにし
          981 \def\p@thanks#1{\footnotemark
              \protected@xdef\@thanks{\@thanks
                \protect{\noindent\hbox{\yoko$\m@th^\thefootnote$}#1\protect\par}}}
          984 \if@titlepage
              \newcommand{\maketitle}{\begin{titlepage}%
              \let\footnotesize\small
          986
              \let\footnoterule\relax
          987
          \let\footnote\thanks
          990 \langle tate \rangle \vbox to\textheight\bgroup\tate\hsize\textwidth
              \null\vfil
          991
              \vskip 60\p@
          992
              \begin{center}%
          993
                {\LARGE \@title \par}%
          994
                \vskip 3em%
          995
                {\Large
          996
                \lineskip .75em%
```

964 \newenvironment{titlepage}

```
\begin{tabular}[t]{c}%
998
            \@author
999
          \end{tabular}\par}%
1000
1001
          \vskip 1.5em%
                                    % Set date in \large size.
1002
        {\large \@date \par}%
1003
      \end{center}\par
          \vfil{\centering\@thanks}\vfil\null
1004 (tate)
1005 (tate)
          \egroup
1006 \langle yoko \rangle
           \@thanks\vfil\null
     \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。
     \setcounter{footnote}{0}%
      \global\let\thanks\relax
1009
      \global\let\maketitle\relax
1010
      \global\let\p@thanks\relax
1011
      \global\let\@thanks\@empty
1012
      \global\let\@author\@empty
1013
      \global\let\@date\@empty
1014
      \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。
      \global\let\title\relax
1016
      \global\let\author\relax
1017
     \global\let\date\relax
1018
     \global\let\and\relax
1019
     }%
1020
1021 \else
1022
      \newcommand{\maketitle}{\par
1023
     \begingroup
1024
        \renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}}%
1025
        \def\@makefnmark{\hbox{\ifydir $\m@th^{\@thefnmark}$
1026
          \else\hbox{\yoko$\m@th^{\@thefnmark}$}\fi}}%
1027 (*tate)
        \long\def\@makefntext##1{\parindent 1zw\noindent
1028
           \hb@xt@ 2zw{\hss\@makefnmark}##1}%
1029
1030 (/tate)
1031 (*yoko)
         \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
1032
           \hb@xt@1.8em{\hss$\m@th^{\@thefnmark}$}##1}%
1033
1034 (/yoko)
       \if@twocolumn
1035
          \ifnum \col@number=\@ne \@maketitle
1036
          \else \twocolumn[\@maketitle]%
1037
          \fi
1038
        \else
1039
1040
          \newpage
```

```
1042
                     \@maketitle
            1043
                   \fi
                    \thispagestyle{jpl@in}\@thanks
            1044
             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。
                 \endgroup
           1045
                 \setcounter{footnote}{0}%
            1046
                 \global\let\thanks\relax
            1047
                 \global\let\maketitle\relax
           1048
            1049
                 \global\let\@maketitle\relax
            1050
                 \global\let\p@thanks\relax
            1051
                 \global\let\@thanks\@empty
            1052
                 \global\let\@author\@empty
            1053
                 \global\let\@date\@empty
            1054
                 \global\let\@title\@empty
            1055
                 \global\let\title\relax
                 \global\let\author\relax
           1056
            1057
                 \global\let\date\relax
                 \global\let\and\relax
           1058
           1059
           独立した表題ページを作らない場合の、表題の出力形式です。
\@maketitle
            1060
                 \def\@maketitle{%
            1061
                 \newpage\null
            1062
                 \vskip 2em%
            1063
                 \begin{center}%
            1064 (yoko)
                      \let\footnote\thanks
                      \let\footnote\p@thanks
            1065 (tate)
           1066
                   {\LARGE \@title \par}%
                   \vskip 1.5em%
           1067
                   {\large
            1068
                     \lineskip .5em%
           1069
                     \begin{tabular}[t]{c}%
           1070
                       \@author
           1071
                     \end{tabular}\par}%
           1072
                   \vskip 1em%
           1073
            1074
                   {\large \@date}%
                 \end{center}%
            1076
                 \par\vskip 1.5em}
            1077 \fi
```

% Prevents figures from going at top of page.

14.2 概要

1041

\global\@topnum\z@

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

```
1078 (*article | report)
1079 \if@titlepage
      \newenvironment{abstract}{%
1081
           \titlepage
           \null\vfil
1082
           \@beginparpenalty\@lowpenalty
1083
           \begin{center}%
1084
             {\bfseries\abstractname}%
1085
             \@endparpenalty\@M
1086
           \end{center}}%
1087
1088
           {\par\vfil\null\endtitlepage}
1089 \else
      \newenvironment{abstract}{%
1090
         \if@twocolumn
1091
1092
           \section*{\abstractname}%
         \else
1093
           \small
1094
           \begin{center}%
1095
             {\tt \{bfseries \ abstract name \ vspace \{-.5em\} \ vspace \{\ z0\}\}\%}
1096
1097
           \end{center}%
1098
           \quotation
         \fi}{\if@twocolumn\else\endquotation\fi}
1099
1100 \fi
1101 (/article | report)
```

14.3 章見出し

14.3.1 マークコマンド

```
\chaptermark \...mark コマンドを初期化します。これらのコマンドはページスタイルの定義で \sectionmark 使われます(第 13 節参照)。これらのたいていのコマンドは ltsect.dtx ですでに \subsubsectionmark 定義されています。
\subsubsectionmark 1102 ⟨!article⟩ \newcommand*{\chaptermark}[1]{}
\paragraphmark 1103 %\newcommand*{\sectionmark}[1]{}
\paragraphmark 1104 %\newcommand*{\subsectionmark}[1]{}
\subparagraphmark 1105 %\newcommand*{\subsectionmark}[1]{}
\1106 %\newcommand*{\subsubsectionmark}[1]{}
\1107 %\newcommand*{\subparagraphmark}[1]{}
```

14.3.2 カウンタの定義

```
\c@secnumdepth secnumdepthには、番号を付ける、見出しコマンドのレベルを設定します。
1108 ⟨article⟩\setcounter{secnumdepth}{3}
1109 ⟨!article⟩\setcounter{secnumdepth}{2}
```

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

 $\colongraph{\colongraph{\mathsf{CGsubsubsection}}}$ File d: ujclasses.dtx

\c@paragraph

\c@subparagraph

57

```
くてはいけません。
               1110 \newcounter{part}
               1111 (*book | report)
               1112 \newcounter{chapter}
               1113 \newcounter{section}[chapter]
               1114 (/book | report)
               1115 (article) \newcounter{section}
               1116 \newcounter{subsection} [section]
               1117 \newcounter{subsubsection} [subsection]
               1118 \newcounter{paragraph}[subsubsection]
               1119 \newcounter{subparagraph} [paragraph]
               \theCTR が実際に出力される形式の定義です。
       \thepart
                  \arabic{COUNTER}は、COUNTERの値を算用数字で出力します。
     \thechapter
                  \roman{COUNTER}は、COUNTERの値を小文字のローマ数字で出力します。
     \thesection
                  \Roman{COUNTER}は、COUNTERの値を大文字のローマ数字で出力します。
  \thesubsection
                  \alph{COUNTER}は、\alph{COUNTER}の値を 1 = a, 2 = b のようにして出力します。
\thesubsubsection
                  Alph\{COUNTER\}は、COUNTER の値を 1 = A, 2 = B のようにして出力します。
   \theparagraph
                  \Kanji{COUNTER}は、COUNTERの値を漢数字で出力します。
\thesubparagraph
                  は、何も影響しません。
               1120 (*tate)
               1121 \renewcommand{\thepart}{\rensuji{\QRoman\cQpart}}
               1123 (*report | book)
               1124 \renewcommand{\thechapter}{\rensuji{\@arabic\c@chapter}}
                1125 \ \texttt{\thesection} \{ \texttt{\thechapter} \} \cdot \texttt{\thesection} \} 
               1126 (/report | book)
               1128 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
                     \thesubsection{} · \rensuji{\@arabic\c@subsubsection}}
               1130 \renewcommand{\theparagraph}{%
                     \thesubsubsection{} · \rensuji{\@arabic\c@paragraph}}
               1132 \renewcommand{\thesubparagraph}{%
               1133
                     \theparagraph{} · \rensuji{\@arabic\c@subparagraph}}
               1134 (/tate)
               1135 (*yoko)
               1136 \renewcommand{\thepart}{\@Roman\c@part}
               1137 (article) \renewcommand{\thesection}{\@arabic\c@section}
               1138 (*report | book)
               1139 \renewcommand{\thechapter}{\@arabic\c@chapter}
               1140 \mbox{ } \mbox{command{\thesection}{\thechapter.\c@section}}
               1141 (/report | book)
               1142 \mbox{ renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\c@subsection}}
               1143 \renewcommand{\thesubsubsection}{%
                     \thesubsection.\@arabic\c@subsubsection}
```

```
1145 \renewcommand{\theparagraph}{%  
1146 \thesubsubsection.\@arabic\c@paragraph}  
1147 \renewcommand{\thesubparagraph}{%  
1148 \theparagraph.\@arabic\c@subparagraph}  
1149 \langle \text{yoko} \rangle
```

\@chapapp \@chapapp の初期値は '\prechaptername' です。

\@chappos \@chappos の初期値は '\postchaptername' です。

\appendix コマンドは \@chapapp を '\appendixname' に、\@chappos を空に再定義します。

- 1150 (*report | book)
- 1151 \newcommand{\@chapapp}{\prechaptername}
- 1152 \newcommand{\@chappos}{\postchaptername}
- 1153 (/report | book)

14.3.3 前付け、本文、後付け

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

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

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

openright なら \cleardoublepage、openany なら \clearpage を実行

というものでした。しかし、\frontmatter 及び \mainmatter はノンブルを 1 にリセットしますから、改ページの結果が偶数ページ目になる場合 2 にノンブルが偶奇逆転してしまいました。このままでは openany の場合に両面印刷がうまくいかないため、新しいコミュニティ版では

必ず \pltx@cleartooddpage を実行

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

1154 **(*book)**

 $^{^2}$ 縦 tbook のデフォルト (openright) が該当するほか、横 jbook と縦 tbook の openany のときには成り行き次第で該当する可能性があります。

```
1155 \newcommand{\frontmatter}{%
1156 \pltx@cleartooddpage
1157 \@mainmatterfalse\pagenumbering{roman}}
1158 \newcommand{\mainmatter}{%
1159 \pltx@cleartooddpage
1160 \@mainmattertrue\pagenumbering{arabic}}
1161 \newcommand{\backmatter}{%
1162 \iff@openleft \cleardoublepage \else
1163 \iff@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
1164 \@mainmatterfalse}
```

14.3.4 ボックスの組み立て

1165 (/book)

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

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

それぞれの引数の意味は、次のとおりです。

〈name〉レベルコマンドの名前です (例:section)。

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

〈indent〉見出しに対する、左マージンからのインデント量です。

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

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

〈style〉見出しのスタイルを設定するコマンドです。

(*) 見出し番号を付けないとき、対応するカウンタは増加します。

〈heading〉新しい見出しの文字列です。

見出しコマンドは通常、 \colongle (@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 \colongle (@startsection を用いないで定義するときに使います。このマクロは、2 つの引数を持ちます。

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

〈unstarcmds〉 見出しコマンドの普通の形式で使われます。

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

\secdef は次のようにして使うことができます。

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

14.3.5 part レベル

\part このコマンドは、新しいパート(部)をはじめます。

article クラスの場合は、簡単です。

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

```
1166 (*article)
```

- 1167 \newcommand{\part}{%
- 1168 \if@noskipsec \leavevmode \fi
- 1169 \par\addvspace{4ex}%
- 1170 \@afterindenttrue
- 1171 \secdef\@part\@spart}
- 1172 (/article)

report と book スタイルの場合は、少し複雑です。

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

- 1173 (*report | book)
- 1174 \newcommand{\part}{%
- 1175 \if@openleft \cleardoublepage \else
- 1176 \if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
- 1177 \thispagestyle{empty}%
- $1178 \qquad \verb|\if@twocolumn| one column| @temps watrue | else | @temps wafalse | fine the column | fine t$
- 1179 \null\vfil
- 1180 \secdef\@part\@spart}
- 1181 (/report | book)

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

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

```
1183 \def\@part[#1]#2{%
             \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
       1185
               \refstepcounter{part}%
               \addcontentsline{toc}{part}{%
       1186
                  \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1zw}#1}%
       1187
       1188
             \else
       1189
               \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
       1190
             \fi
             \markboth{}{}%
       1191
             {\parindent\z@\raggedright
       1192
              \interlinepenalty\@M\normalfont
       1193
              \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
       1194
                \Large\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
       1195
        1196
                \par\nobreak
       1197
              \fi
              \huge\bfseries\#2\par}%
       1198
             \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
       1199
       1200 (/article)
          report と book クラスの場合は、secnumdepth が -2 よりも大きいときに、見出し
        番号を付けます。-2以下では付けません。
        1201 (*report | book)
        1202 \def\@part[#1]#2{%
             1203
       1204
               \refstepcounter{part}%
               \addcontentsline{toc}{part}{%
       1205
       1206
                  \prepartname\thepart\postpartname\hspace{1em}#1}%
       1207
             \else
               \addcontentsline{toc}{part}{#1}%
       1208
       1209
       1210
             \markboth{}{}%
       1211
             {\centering
       1212
              \interlinepenalty\@M\normalfont
              1213
                \huge\bfseries\prepartname\thepart\postpartname
       1214
       1215
                \par\vskip20\p0
       1216
       1217
              \Huge\bfseries#2\par}%
              \@endpart}
       1218
       1219 (/report | book)
\@spart このマクロは、番号を付けないときの体裁です。
       1220 (*article)
       1221 \def\@spart#1{{%
             \parindent\z@\raggedright
       1223
             \interlinepenalty\@M\normalfont
       1224
             \huge\bfseries#1\par}%
       1225
             \nobreak\vskip3ex\@afterheading}
```

1182 (*article)

```
1226 (/article)
         1227 \langle *report \mid book \rangle
         1228 \def\@spart#1{{%
              \centering
         1229
              \interlinepenalty\@M\normalfont
         1230
               \Huge\bfseries#1\par}%
         1231
         1232
              \@endpart}
         1233 (/report | book)
\@endpart \@part と \@spart の最後で実行されるマクロです。両面印刷モードのときは、白
          ページを追加します。二段組モードのときには、これ以降のページを二段組に戻し
          ます。2016年12月から、openanyのときに白ページを追加するのをやめました。
          このバグは LATeX では classes.dtx v1.4b (2000/05/19) で修正されていました。(参
          考: latex/3155、texjporg/jsclasses#48)
         1234 (*report | book)
         1235 \def\@endpart{\vfil\newpage
         1236
              \if@twoside
               \if@openleft %% \if@openleft added (2017/02/15)
         1237
         1238
                \null\thispagestyle{empty}\newpage
               \else\if@openright %% \if@openright added (2016/12/18)
         1239
                \null\thispagestyle{empty}\newpage
         1240
               \fi\fi \%% added (2016/12/18, 2017/02/15)
         1241
         1242
```

二段組文書のとき、スイッチを二段組モードに戻す必要があります。

 $1243 \quad \text{lif@tempswa\twocolumn\fi}$

1244 (/report | book)

14.3.6 chapter レベル

chapter 章レベルは、必ずページの先頭から開始します。openright オプションが指定されている場合は、右ページからはじまるように \cleardoublepage を呼び出します。そうでなければ、\clearpage を呼び出します。なお、縦組の場合でも右ページからはじまるように、フォーマットファイルで \clerdoublepage が定義されています。

日本語 T_EX 開発コミュニティによる補足: コミュニティ版の実装では、openright と openleft の場合に \cleardoublepage をクラスファイルの中で再々定義しています。 12 を参照してください。

章見出しが出力されるページのスタイルは、jpl@in になります。jpl@in は、head-nomble か footnomble のいずれかです。詳細は、第13節を参照してください。

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

```
1245 (*report | book)
```

1246 \newcommand{\chapter}{\%}

```
\if@openright \cleardoublepage \else \clearpage \fi \fi
                                      1248
                                                   \thispagestyle{jpl@in}%
                                      1249
                                       1250
                                                   \global\@topnum\z@
                                      1251
                                                   \@afterindenttrue
                                                   \secdef\@chapter\@schapter}
                                      1252
                                       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
                 \@chapter
                                         よりも大きく、\@mainmatterが真(book クラスの場合)のときに、番号を出力し
                                         ます。
                                             日本語 TrX 開発コミュニティによる補足:本家 LATrX の classes では、二段組
                                        のときチャプタータイトルは一段組に戻されますが、アスキーによる jclasses で
                                        は二段組のままにされています。したがって、チャプタータイトルより高い位置に
                                        右カラムの始点が来るという挙動になっていますが、コミュニティ版でもアスキー
                                        版の挙動を維持しています。
                                       1253 \def\@chapter[#1]#2{%
                                                  \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                                      1254
                                      1255 (book)
                                                                   \if@mainmatter
                                                        \refstepcounter{chapter}%
                                      1256
                                                        \typeout{\@chapapp\space\thechapter\space\@chappos}%
                                      1257
                                                        \addcontentsline{toc}{chapter}%
                                      1258
                                                           {\tt \{\protect\numberline\{\chapapp\thechapter\chappos\}\#1\}\%}
                                      1259
                                      1260 (book)
                                                                    \else\addcontentsline{toc}{chapter}{#1}\fi
                                      1261
                                                   \else
                                      1262
                                                       \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
                                       1263
                                                   \fi
                                                   \chaptermark{#1}%
                                      1264
                                                   \label{local-protect} $$ \add to contents { lof } {\protect \add vspace { 10 \p0} } % $$
                                      1265
                                                   \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p0}}%
                                      1266
                                                   \verb|\@makechapterhead{#2}\\| @afterheading | |
                                      1267
                                       このマクロが実際に章見出しを組み立てます。
\@makechapterhead
                                       1268 \def\@makechapterhead#1{\hbox{}%
                                      1269
                                                   \vskip2\Cvs
                                      1270
                                                   {\parindent\z@
                                      1271
                                                      \raggedright
                                      1272
                                                      \normalfont\huge\bfseries
                                      1273
                                                      \leavevmode
                                      1274
                                                     \ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
                                      1275
                                                          \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                                      1276 (book)
                                                                   \if@mainmatter
                                                          \verb|\setbox|z@\hbox{\chapapp\thechapter\chapter\chappos\hskip1zw}||% \chapapp\thechapter\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapapp\chapa
                                      1277
                                                          \addtolength\@tempdima{-\wd\z0}\%
                                      1278
                                      1279
                                                          1280 (book)
                                                                   \fi
                                                          \vtop{\hsize\@tempdima#1}%
                                      1281
                                       1282
                                                      \else
```

\if@openleft \cleardoublepage \else

File d: ujclasses.dtx

1247

```
1283
                        #1\relax
                      \fi}\nobreak\vskip3\Cvs}
                1284
                 このマクロは、章見出しに番号を付けないときに呼び出されます。
                   日本語 TeX 開発コミュニティによる補足:やはり二段組でチャプタータイトルよ
                 り高い位置に右カラムの始点が来るという挙動を維持してあります。
                1285 \def\@schapter#1{%
                1286
                     \@makeschapterhead{#1}\@afterheading
                1287 }
\@makeschapterhead 番号を付けない場合の形式です。
                1288 \def\@makeschapterhead#1{\hbox{}}\%
                1289
                     \vskip2\Cvs
                1290
                     {\operatorname{parindent}} z0
                1291
                      \raggedright
                1292
                      \normalfont\huge\bfseries
                      \leavevmode
                1293
                1294
                      \setlength\@tempdima{\linewidth}%
                1295
                      \vtop{\hsize\@tempdima#1}}\vskip3\Cvs}
                1296 (/report | book)
                 14.3.7 下位レベルの見出し
        \section 見出しの前後に空白を付け、\Large\bfseries で出力をします。
                1297 \newcommand{\section}{\Qstartsection{section}{1}{\z0}%
                      {1.5\Cvs \c)^{\c}}
                1298
                      {.5\Cvs \Qplus.3\Cvs}%
                1299
                      {\normalfont\Large\bfseries}}
      \subsection 見出しの前後に空白を付け、\large\bfseries で出力をします。
                1301 \newcommand{\subsection}{\Qstartsection{subsection}{2}{\zQ}%
                      {1.5\Cvs \Qplus.5\Cvs \Qminus.2\Cvs}%
                      {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
                1303
                1304
                      {\normalfont\large\bfseries}}
   \subsubsection 見出しの前後に空白を付け、\normalsize\bfseries で出力をします。
                1305 \newcommand{\subsubsection}{\Qstartsection{subsubsection}{3}{\zQ}%
                      {1.5\Cvs \Qplus.5\Cvs \Qminus.2\Cvs}%
                1306
                      {.5\Cvs \@plus.3\Cvs}%
                1307
                      {\normalfont\normalsize\bfseries}}
       \paragraph 見出しの前に空白を付け、\normalsize\bfseries で出力をします。見出しの後ろ
```

1309 \newcommand{\paragraph}{\Qstartsection{paragraph}{4}{\zQ}\%

 ${3.25ex \P 1ex \P 1ex \P 2ex}$

{\normalfont\normalsize\bfseries}}

File d: ujclasses.dtx

{-1em}%

1311 1312

で改行されません。

\subparagraph 見出しの前に空白を付け、\normalsize\bfseriesで出力をします。見出しの後ろ で改行されません。

1313 \newcommand{\subparagraph}{\0startsection{subparagraph}{5}{\z0}%

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

14.3.8 付録

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

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

```
1317 (*article)
```

- 1318 \newcommand{\appendix}{\par
- 1319 \setcounter{section}{0}%
- 1320 \setcounter{subsection}{0}%
- 1321 (tate) \renewcommand{\thesection}{\rensuji{\QAlph\cQsection}}}
- 1322 (yoko) \renewcommand{\thesection}{\@Alph\c@section}}
- 1323 (/article)

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

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

```
1324 (*report | book)
```

- 1325 \newcommand{\appendix}{\par
- 1326 \setcounter{chapter}{0}%
- 1327 \setcounter{section}{0}%
- 1328 \renewcommand{\@chapapp}{\appendixname}%
- 1329 \renewcommand{\@chappos}\space%
- 1331 (yoko) \renewcommand{\thechapter}{\@Alph\c@chapter}}
- 1332 ⟨/report | book⟩

14.4 リスト環境

ここではリスト環境について説明をしています。 リスト環境のデフォルトは次のように設定されます。 まず、\rightmargin, \listparindent, \itemindent をゼロにします。そして、K 番目のレベルのリストは \@listK で示されるマクロが呼び出されます。ここで 'K' は小文字のローマ数字で示されます。たとえば、3番目のレベルのリストとして \@listliii が呼び出されます。\@listK は \leftmarginを \leftmarginK に設定します。

```
\leftmargin 二段組モードのマージンは少しだけ小さく設定してあります。
    \leftmargini 1333 \if@twocolumn
   \leftmarginii 1334 \setlength\leftmargini {2em}
                 1335 \else
   \label{leftmarginiii} 1336 \quad \texttt{\setlength} \texttt{\leftmargini} \ \ \{\texttt{2.5em}\}
   \leftmarginiv 1337 \fi
    \leftmarginv 次の3つの値は、\labelsepとデフォルトラベル('(m)', 'vii.', 'M.') の幅の合計よ
   \leftmarginvi りも大きくしてあります。
                 1338 \setlength\leftmarginii {2.2em}
                 1339 \setlength\leftmarginiii {1.87em}
                  1340 \setlength\leftmarginiv {1.7em}
                 1341 \if@twocolumn
                 1342
                       \setlength\leftmarginv {.5em}
                 1343
                       \setlength\leftmarginvi{.5em}
                 1344 \else
                 1345 \setlength\leftmarginv {1em}
                 1346 \setlength\leftmarginvi{1em}
                 1347 \fi
       \labelsep \labelsep はラベルとテキストの項目の間の距離です。\labelwidth はラベルの幅
     \labelwidth です。
                 1348 \setlength \labelsep {.5em}
1349 \setlength \labelwidth{\leftmargini}
                  1350 \addtolength\labelwidth{-\labelsep}
\@beginparpenalty これらのペナルティは、リストや段落環境の前後に挿入されます。
  \@endparpenalty \@itempenalty
                  このペナルティは、リスト項目の間に挿入されます。
                  1351 \Obeginparpenalty -\Olowpenalty
                  1352 \@endparpenalty
                                       -\@lowpenalty
                                       -\@lowpenalty
                  1353 \@itempenalty
                  1354 (/article | report | book)
                  リスト環境の前に空行がある場合、\parskipと \topsepに \partopsep が加えら
       \partopsep
                  れた値の縦方向の空白が取られます。
                  1355 \langle 10pt \rangle  \setlength\partopsep{2\p@ \@plus 1\p@ \@minus 1\p@}
                  1356 \langle 11pt \rangle  \setlength\partopsep{3\p0 \@plus 1\p0 \@minus 1\p0}
                  1357 \langle 12pt \rangle  \setlength\partopsep{3\p0 \@plus 2\p0 \@minus 2\p0}
```

```
∖@listI 義をします。この定義は、フォントサイズコマンドによって変更されます(たとえ
                               ば、\small の中では "小さい" リストパラメータになります)。
                                      このため、\normalsize がすべてのパラメータを戻せるように、\@listI は
                               \@listi のコピーを保存するように定義されています。
                             1358 (*10pt | 11pt | 12pt)
                             1359 \ensuremath{\verb| def\| @listi{\leftmargin}| leftmargini}
                             1360 (*10pt)
                                              \parsep 4\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                            1361
                                            \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
                                            \itemsep4\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
                            1364 (/10pt)
                            1365 (*11pt)
                                            \parsep 4.5\p0 \plus2\p0 \plus2\p0
                             1366
                                             \topsep 9\p@ \@plus3\p@ \@minus5\p@
                             1367
                                           \itemsep4.5\p@ \@plus2\p@ \@minus\p@}
                             1368
                             1369 \langle/11pt\rangle
                             1370 \langle *12pt \rangle
                             1371
                                             parsep 5\p0 \plus 2.5\p0 \plu
                             1372
                                             \topsep 10\p@ \@plus4\p@ \@minus6\p@
                                             $\left(\frac{p}{p}\right) \ \mathbb{Q}_{p}.5\p0 \ \mathbb{Q}_{p}.
                             1374 (/12pt)
                             1375 \let\@listI\@listi
                                ここで、パラメータを初期化しますが、厳密には必要ありません。
                             1376 \@listi
  \@listii 下位レベルのリスト環境のパラメータの設定です。これらは保存用のバージョンを
\@listiii 持たないことと、フォントサイズコマンドによって変更されないことに注意をして
  \@listiv ください。言い換えれば、このクラスは、本文サイズが \normalsize で現れるリス
     \@listv トの入れ子についてだけ考えています。
  \@listvi 1377 \def\@listii{\leftmargin\leftmarginii
                            1378
                                                \labelwidth\leftmarginii \advance\labelwidth-\labelsep
                            1379 (*10pt)
                                                 \topsep 4\p@ \plus2\p@ \eminus\p@
                             1381
                                                 \parsep 2\p0 \plus\p0 \plus\p0
                            1382 (/10pt)
                            1383 (*11pt)
                            1384
                                                 \topsep 4.5\p@ \end{plus2\p@ \end{plus2\p}}}}}}}}}}}}}}
                                                 \parsep 2\p0 \plus\p0 \plus\p0
                            1385
                             1386 (/11pt)
                             1387 (*12pt)
                                                 \label{local_problem} $$ \to p0 \quad \mathbb{Q}_{2.5}p0 \ \mathbb{Q}_{0.5}p0 $$
                            1388
                                                 parsep 2.5\p0 \p0 \p0 \p0 \p0
                             1389
                             1390 (/12pt)
                                               \itemsep\parsep}
                             1392 \def\@listiii{\leftmargin\leftmarginiii
```

\@listi \@listi は、\leftmargin,\parsep,\topsep,\itemsep などのトップレベルの定

File d: ujclasses.dtx

```
\labelwidth\leftmarginiii \advance\labelwidth-\labelsep
1393
1394 (10pt)
                                                      \topsep 2\p0 \@plus\p0\@minus\p0
1395 (11pt)
                                                      \topsep 2\p@ \@plus\p@\@minus\p@
1396 (12pt)
                                                      \topsep 2.5\p@\@plus\p@\@minus\p@
1397
                                \parsep\z@
                               \partopsep \p@ \@plus\z@ \@minus\p@
1398
                               \itemsep\topsep}
1399
1400 \ensuremath{\mbox{\sc leftmargin}} \ensurema
                                                                                \labelwidth\leftmarginiv
1401
                                                                                \advance\labelwidth-\labelsep}
1402
1403 \def\@listv
                                                                          {\leftmargin\leftmarginv
1404
                                                                                \labelwidth\leftmarginv
                                                                                 \advance\labelwidth-\labelsep}
1406 \def\@listvi {\leftmargin\leftmarginvi
1407
                                                                                 \labelwidth\leftmarginvi
                                                                                 \advance\labelwidth-\labelsep}
1408
1409 (/10pt | 11pt | 12pt)
```

14.4.1 enumerate 環境

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

```
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
   \theenumi
  \theenumii ます。
 \theenumiii 1410 \ \langle *article \ | \ report \ | \ book \rangle
  \theenumiv ^{1411} \langle *tate \rangle
             1413 \renewcommand{\theenumii}{\rensuji{(\@alph\c@enumii)}}
             1414 \renewcommand{\theenumiii}{\rensuji{\Croman\cQenumiii}}
             1415 \renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\@Alph\c@enumiv}}
             1416 (/tate)
             1417 (*yoko)
             1418 \renewcommand{\theenumi}{\Carabic\cCenumi}
             1419 \renewcommand{\theenumii}{\@alph\c@enumii}
             1421 \renewcommand{\theenumiv}{\@Alph\c@enumiv}
             1422 (/yoko)
 \labelenumi enumerate 環境のそれぞれの項目のラベルは、\labelenumi ... \labelenumiv で
\labelenumii 生成されます。
\labelenumiii 1423 \langle *tate \rangle
\verb|\labelenumiv| 1424 \verb|\newcommand{\labelenumi}{\labelenumi} |
             1425 \newcommand{\labelenumii}{\theenumii}
             1426 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}
             1427 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}
             1428 (/tate)
```

```
1429 (*yoko)
             1430 \newcommand{\labelenumi}{\theenumi.}
             1431 \newcommand{\labelenumii}{(\theenumii)}
             1432 \newcommand{\labelenumiii}{\theenumiii.}
             1433 \newcommand{\labelenumiv}{\theenumiv.}
             1434 (/yoko)
   \p@enumii \ref コマンドによって、enumerate 環境の N 番目のリスト項目が参照されるとき
  \p@enumiii の書式です。
   \p@enumiv 1435 \renewcommand{\p@enumii}{\theenumi}
             1436 \verb|\renewcommand{\p@enumiii}{\theenumi(\theenumii)}|
             1437 \renewcommand{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}
              トップレベルで使われたときに、最初と最後に半行分のスペースを開けるように、
   enumerate
              変更します。この環境は、ltlists.dtxで定義されています。
             1438 \renewenvironment{enumerate}
                   {\ifnum \@enumdepth >\thr@@\@toodeep\else
             1439
             1440
                    \advance\@enumdepth\@ne
                    \edef\@enumctr{enum\romannumeral\the\@enumdepth}%
             1441
                    \expandafter \list \csname label\@enumctr\endcsname{%
             1442
                       \iftdir
             1443
                          \ifnum \@listdepth=\@ne \topsep.5\normalbaselineskip
             1444
                            \else\topsep\z@\fi
             1445
             1446
                          \parskip\z@ \itemsep\z@ \parsep\z@
                          \labelwidth1zw \labelsep.3zw
                         \ifnum \@enumdepth=\@ne \leftmargin1zw\relax
             1449
                            \else\leftmargin\leftskip\fi
             1450
                         \advance\leftmargin 1zw
                       \fi
             1451
                          \usecounter{\@enumctr}%
             1452
                         \label##1{\hss\llap{##1}}}%
             1453
                    \fi}{\endlist}
             1454
              14.4.2 itemize 環境
 \labelitemi itemize 環境のそれぞれの項目のラベルは、\labelenumi ... \labelenumiv で生成
\labelitemii されます。
\labelitemiii 1455 \newcommand{\labelitemi}{\labelitemfont \textbullet}
\labelitemiv \\ 1456 \newcommand{\labelitemii}{\%}
                   \iftdir
             1457
             1458
                      {\labelitemfont \textcircled{~}}
             1459
                   \else
                      {\labelitemfont \bfseries\textendash}
             1460
             1461
             1463 \newcommand{\labelitemiii}{\labelitemfont \textasteriskcentered}
             1464 \newcommand{\labelitemiv}{\labelitemfont \textperiodcentered}
```

```
1465 \newcommand\labelitemfont{\normalfont}
```

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

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

14.4.3 description 環境

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

```
1482 \newenvironment{description}

1483 {\list{}{\labelwidth\z@ \itemindent-\leftmargin}

1484 \iftdir

1485 \leftmargin\leftskip \advance\leftmargin3\Cwd

1486 \rightmargin\rightskip

1487 \labelsep=1zw \itemsep\z@

1488 \listparindent\z@ \topskip\z@ \parskip\z@ \partopsep\z@
```

1489 \fi

1490 \let\makelabel\descriptionlabel}}{\endlist}

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

1491 \newcommand{\descriptionlabel}[1]{%

1492 \hspace\labelsep\normalfont\bfseries #1}

14.4.4 verse 環境

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

 $1493 \text{ \newenvironment{verse}}$

1494 {\let\\\@centercr

 $1495 \qquad \verb|\list{}{{\tt itemsep}z@ {\tt itemindent -1.5em\%}}$

```
1496 \listparindent\itemindent
1497 \rightmargin\leftmargin \advance\leftmargin 1.5em}%
1498 \item\relax}{\endlist}
```

14.4.5 quotation 環境

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

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

14.4.6 quote 環境

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

```
\begin{array}{lll} 1505 \newen vironment \{ quote \} \\ 1506 & {\list{} {\rightmargin \leftmargin}\%} \\ 1507 & \litem\relax \} {\norm{} \norm{} \norm
```

14.5 フロート

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

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

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

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

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

14.5.1 figure 環境

ここでは、figure 環境を実装しています。

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

```
1540 \renewcommand{\thetable}{%
            1541 \ifnum\c@chapter>\z@\thechapter{} · \fi\rensuji{\@arabic\c@table}}
            1542 (/report | book)
            1543 (/tate)
            1544 (*yoko)
            1545 \langle article \rangle \\ renewcommand{ \land thetable} {\Qarabic \land cQtable}
            1546 \; \langle *\mathsf{report} \; | \; \mathsf{book} \rangle
            1547 \renewcommand{\thetable}{%
            1549 (/report | book)
            1550 (/yoko)
 \fps@table フロートオブジェクトタイプ "table" のためのパラメータです。
\ftype@table 1551 \def\fps@table{tbp}
 \ext@table \lambda \def\ftype@table{2}
            1553 \def\ext@table{lot}
1555 \langle yoko \rangle \def fnum@table{\tablename^{thetable}}
      table *形式は2段抜きのフロートとなります。
     table* 1556 \newenvironment{table}
                              {\@float{table}}
            1557
                              {\end@float}
            1558
            1559 \newenvironment{table*}
                              {\@dblfloat{table}}
            1560
                              {\end@dblfloat}
             14.6 キャプション
```

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

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

- \belowcaptionskip $1562 \neq 1562$
 - 1563 \newlength\belowcaptionskip
 - 1564 \setlength\abovecaptionskip{10\p@}
 - 1565 \setlength\belowcaptionskip{0\p@}

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

- 1566 \long\def\@makecaption#1#2{%
- \vskip\abovecaptionskip
- \iftdir\sbox\@tempboxa{#1\hskip1zw#2}%

```
1569
        \else\sbox\@tempboxa{#1: #2}%
      \fi
1570
      \ifdim \wd\@tempboxa >\hsize
1571
1572
        \iftdir #1\hskip1zw#2\relax\par
          \ensuremath{\verb||} \texttt{+1: #2} \texttt{-par} \texttt{fi}
1573
1574
     \else
        \global \@minipagefalse
1575
        1576
1577
      \vskip\belowcaptionskip}
1578
```

14.7 コマンドパラメータの設定

14.7.1 array と tabular 環境

\arraycolsep array 環境のカラムは 2\arraycolsep で分離されます。
1579 \setlength\arraycolsep{5\p0}

\tabcolsep tabular 環境のカラムは 2\tabcolsep で分離されます。
1580 \setlength\tabcolsep{6\p0}

\arrayrulewidth arrayとtabular環境内の罫線の幅です。
1581 \setlength\arrayrulewidth{.4\p0}

\doublerulesep array と tabular 環境内の罫線間を調整する空白です。
1582 \setlength\doublerulesep{2\p0}

14.7.2 tabbing 環境

\tabbingsep \',コマンドで置かれるスペースを制御します。
1583 \setlength\tabbingsep{\labelsep}

14.7.3 minipage 環境

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

1584 \skip\@mpfootins = \skip\footins

14.7.4 framebox 環境

\fboxsep \fboxsep は、\fboxと\frameboxでの、テキストとボックスの間に入る空白です。 \fboxrule \fboxrule は\fboxと\frameboxで作成される罫線の幅です。 1585 \setlength\fboxsep{3\p0}

1585 \setlength\fboxsep{3\p@} 1586 \setlength\fboxrule{.4\p@}

File d: ujclasses.dtx

14.7.5 equation と eqnarray 環境

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

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

```
1588 (*report | book)
1589 \@addtoreset{equation}{chapter}
1590 \renewcommand{\theequation}{%
   1592 (/report | book)
```

フォントコマンド 15

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 "JY2/mc/m/n" を 登録します。数式バージョンが bold の場合は、"JY2/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

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

```
1593 \if@enablejfam
      \if@compatibility\else
1594
1595
         \DeclareSymbolFont{mincho}{JY2}{mc}{m}{n}
1596
        \DeclareSymbolFontAlphabet{\mathmc}{mincho}
1597
        \SetSymbolFont{mincho}{bold}{JY2}{gt}{m}{n}
1598
        \jfam\symmincho
1599
        \DeclareMathAlphabet{\mathgt}{JY2}{gt}{m}{n}
1600
      \fi
      \if@mathrmmc
1601
        \AtBeginDocument{%
1602
        \reDeclareMathAlphabet{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}{\mathrm}
1603
1604
        \reDeclareMathAlphabet{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}{\mathbf}}
      }%
1605
      \fi
1606
1607 \else
```

```
\DeclareRobustCommand{\mathmc}{%
1608
       \@latex@error{Command \noexpand\mathmc invalid with\space
1609
          'disablejfam' class option.}\@eha
1610
1611
     \DeclareRobustCommand{\mathgt}{%
1612
       \@latex@error{Command \noexpand\mathgt invalid with\space
1613
          'disablejfam' class option.}\@eha
1614
1615
1616 \fi
   ここでは IATFX 2.09 で一般的に使われていたコマンドを定義しています。これら
```

のコマンドはテキストモードと数式モードの**どちらでも**動作します。これらは互換性のために提供をしますが、できるだけ\text...と\math...を使うようにしてください。

\mc これらのコマンドはフォントファミリを変更します。互換モードの同名コマンドと

\gt 異なり、すべてのコマンドがデフォルトフォントにリセットしてから、対応する属

```
\rm 性を変更することに注意してください。
```

```
\sf 1617 \DeclareOldFontCommand{\mc}{\normalfont\mcfamily}{\mathmc}
```

\tt 1618 \DeclareOldFontCommand{\gt}{\normalfont\gtfamily}{\mathgt}

1619 \DeclareOldFontCommand{\rm}{\normalfont\rmfamily}{\mathrm}

 $1620 \verb|\DeclareOldFontCommand{\sf}{\normalfont\sffamily}{\mbox{\mbox{$mathsf}}}$

 $1621 \end{\text{\command} \rathth{\command{\tilde{\command} \rathth{\command} \ratht$

\bf このコマンドはボールド書体にします。ノーマル書体に変更するには、\mdseries と指定をします。

1622 \DeclareOldFontCommand{\bf}{\normalfont\bfseries}{\mathbf}

```
\it これらのコマンドはフォントシェイプを切替えます。スラント体とスモールキャッ
```

\sl プの数式アルファベットはありませんので、数式モードでは何もしませんが、警告

\sc メッセージを出力します。\upshape コマンドで通常のシェイプにすることができます。

```
1623 \verb|\DeclareOldFontCommand{\it}{\normalfont\itshape}{\mbox{\verb|mathit|}}
```

 $1624 \ensuremath{\$l}{\normalfont\$lshape}{\normalfont\$l}$

 $1625 \verb|\DeclareOldFontCommand{\sc}_{\normalfont\scshape}_{\normalfont\sc}$

\cal これらのコマンドは数式モードでだけ使うことができます。数式モード以外では何

\mit もしません。現在の NFSS は、これらのコマンドが警告を生成するように定義していますので、'手ずから' 定義する必要があります。

```
1626 \DeclareRobustCommand*{\cal}{\@fontswitch\relax\mathcal}
```

1627 \DeclareRobustCommand*{\mit}{\@fontswitch\relax\mathnormal}

16 相互参照

16.1 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。

 $\langle num \rangle$ 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、\lockname\ に展開されます。したがって、目次の体裁を記述するには、\locknapter, \locknotentary を定義します。図目次のためには \locknotentary です。これらの多くのコマンドは \cdottedtocline 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。

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

 $\langle level \rangle$ " $\langle level \rangle <= tocdepth$ " 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。

また、目次を生成するために次のパラメータも使います。

\@pnumwidth ページ番号の入るボックスの幅です。

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

\Otocrmarg 複数行にわたる場合の右マージンです。

1631 \newcommand{\@tocrmarg}{2.55em}

File d: ujclasses.dtx

```
\@dotsep ドットの間隔 (mu単位)です。2や1.7のように指定をします。
                                    1632 \mbox{ \newcommand{\dotsep}{4.5}}
        \toclineskip この長さ変数は、目次項目の間に入るスペースの長さです。 デフォルトはゼロとなっ
                                      ています。縦組のとき、スペースを少し広げます。
                                    1633 \newdimen\toclineskip
                                    1634 \langle yoko \rangle \setlength \toclineskip{\z0}
                                    1635 \langle tate \rangle \setminus toclineskip{2 p0}
          \numberline \numberline マクロの定義を示します。オリジナルの定義では、ボックスの幅を
          \@lnumwidth \@tempdima にしていますが、この変数はいろいろな箇所で使われますので、期待
                                      した値が入らない場合があります。
                                           フォント選択コマンドの後、あるいは \numberline マクロの中でフォントを切
                                      替えてもよいのですが、一時変数を意識したくないので、見出し番号の入るボック
                                      スを \@lnumwidth 変数を用いて組み立てるように \numberline マクロを再定義し
                                      ます。
                                    1636 \newdimen\@lnumwidth
                                    1637 \def\numberline#1{\hb@xt@\@lnumwidth{#1\hfil}}
  \@dottedtocline 目次の各行間に\toclineskipを入れるように変更します。このマクロは1tsect.dtx
                                      で定義されています。
                                    1638 \def\@dottedtocline#1#2#3#4#5{%
                                                \ifnum #1>\c@tocdepth \else
                                                     \vskip\toclineskip \@plus.2\p@
                                    1640
                                                     {\leftskip #2\relax \rightskip \@tocrmarg \parfillskip -\rightskip
                                    1641
                                    1642
                                                       \parindent #2\relax\@afterindenttrue
                                    1643
                                                       \interlinepenalty\@M
                                                       \leavevmode
                                    1644
                                    1645
                                                       \@lnumwidth #3\relax
                                                       \label{leftskip} $$\operatorname{\null\nobreak\hskip -\leftskip} $$\advance \le \cline{1.5}$ in $$\advance \le \cline
                                    1646
                                    1647
                                    1648
                                                       \leaders\hbox{$\m@th \mkern \@dotsep mu.\mkern \@dotsep mu$}%
                                    1649
                                                       \hfill\nobreak
                                                       \hb@xt@\@pnumwidth{\hss\normalfont \normalcolor #5}%
                                    1650
                                    1651
                                                       \par}%
                                    1652
                                               \fi}
\addcontentsline 縦組の場合にページ番号を \rensuji で囲むように変更します。
                                           このマクロは ltsect.dtx で定義されています。
                                    1653 \providecommand*\protected@file@percent{}
                                    1654 \def\addcontentsline#1#2#3{%
```

{\let\label\@gobble \let\index\@gobble \let\glossary\@gobble

\@temptokena{\rensuji{\thepage}}}%

\@temptokena{\thepage}}%

File d: ujclasses.dtx

1657 (tate)

1658 (yoko)

\protected@write\@auxout

```
{\protect\contentsline{#2}{#3}{\the\@temptokena}%
                 1660
                 1661
                             \protected@file@percent}}%
                 1662 }
                  16.1.1 本文目次
\tableofcontents 目次を生成します。
                 1663 \newcommand{\tableofcontents}{%
                 1664 (*report | book)
                       \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                 1665
                 1666
                       \else\@restonecolfalse\fi
                 1667 (/report | book)
                 1668 (article) \section*{\contentsname
                 1669 (!article) \chapter*{\contentsname
                  \tableofcontents では、\@mkboth は heading の中に入れてあります。ほかの命
                  令 (\listoffigures など) については、\@mkboth は heading の外に出してありま
                  す。これは IATFX の classes.dtx に合わせています。
                         \@mkboth{\contentsname}{\contentsname}%
                       }\@starttoc{toc}%
                 1672 (report | book) \if@restonecol\twocolumn\fi
                 1673 }
         \1@part part レベルの目次です。
                 1674 \newcommand*{\l@part}[2]{%
                      \ifnum \c@tocdepth >-2\relax
                 1675
                               \addpenalty{\@secpenalty}%
                 1676 (article)
                 1677 (!article)
                                \addpenalty{-\@highpenalty}%
                 1678
                         \addvspace{2.25em \@plus\p@}%
                 1679
                         \begingroup
                 1680
                         \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth
                         \parfillskip-\@pnumwidth
                 1681
                         {\leavevmode\large\bfseries
                 1682
                          \setlength\@lnumwidth{4zw}%
                 1683
                          #1\hfil\nobreak
                 1684
                          \hb@xt@\@pnumwidth{\hss#2}}\par
                 1685
                 1686
                         \nobreak
                 1687 (article)
                               \if@compatibility
                         \global\@nobreaktrue
                 1688
                         \everypar{\global\@nobreakfalse\everypar{}}%
                 1689
                 1690 (article)
                               \fi
                 1691
                          \endgroup
                 1692
                       fi
      \1@chapter
                 chapter レベルの目次です。
                 1693 (*report | book)
```

{\string\@writefile{#1}%

1659

```
1694 \newcommand*{\l@chapter}[2]{%
                        \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
                          \addpenalty{-\@highpenalty}%
                  1697
                          \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
                 1698
                          \begingroup
                            \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth\parfillskip-\rightskip
                 1699
                            \leavevmode\bfseries
                 1700
                            \verb|\setlength|@lnumwidth{4zw}|%
                 1701
                            \verb|\advance| leftskip| @lnumwidth \ \verb|\hskip-| leftskip| |
                 1702
                            #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
                 1703
                 1704
                            \penalty\@highpenalty
                 1705
                          \endgroup
                 1706
                 1707 (/report | book)
      \l@section section レベルの目次です。
                 1708 (*article)
                 1709 \newcommand*{\l@section}[2]{%
                        1710
                          \addpenalty{\@secpenalty}%
                 1711
                          \addvspace{1.0em \@plus\p@}%
                 1712
                 1713
                          \begingroup
                            \parindent\z@\rightskip\@pnumwidth\parfillskip-\rightskip
                 1714
                 1715
                            \leavevmode\bfseries
                            \setlength\@lnumwidth{1.5em}%
                 1716
                            \advance\leftskip\@lnumwidth \hskip-\leftskip
                 1717
                 1718
                            #1\nobreak\hfil\nobreak\hb@xt@\pnumwidth{\hss#2}\par
                 1719
                          \endgroup
                 1720
                        fi
                 1721 (/article)
                  1722 (*report | book)
                  1723 \text{ (tate)} \text{newcommand} \{ \text{l@section} \} \{ \text{loottedtocline} \{1\} \{1zw\} \{4zw\} \} \}
                  1724 \langle yoko \rangle \mbox{\newcommand} {\normalise} \{\normalise{1} \{ 1.5em \} \{ 2.3em \} \}
                 1725 (/report | book)
   \l@subsection 下位レベルの目次項目の体裁です。
\l@subsubsection 1726 (*tate)
    \l@paragraph ^{1727} \langle *article \rangle
                 1728 \newcommand*{\l@subsection}
                                                     {\@dottedtocline{2}{1zw}{4zw}}
 1730 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                     {\cline{4}{3zw}{8zw}}
                 1731 \newcommand*{\l0subparagraph} {\0dottedtocline{5}{4zw}{9zw}}
                 1732 (/article)
                 1733 (*report | book)
                 1734 \newcommand*{\l@subsection}
                                                     {\@dottedtocline{2}{2zw}{6zw}}
                 1735 \newcommand*{\l@subsubsection}{\@dottedtocline{3}{3zw}{8zw}}
                  1736 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                     {\@dottedtocline{4}{4zw}{9zw}}
                  1737 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{5zw}{10zw}}
```

```
1739 (/tate)
                                                                                   1740 (*yoko)
                                                                                   1741 (*article)
                                                                                   1742 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                                                                                                                                                                                            {\dot{cline}{2}{1.5em}{2.3em}}
                                                                                   1743 \end{10} \label{localine} $$1743 \end{10} \end{10} \label{localine} $$3.2em$ \end{10} $$1743 \end{10} $
                                                                                   1744 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                                                                                                                                                                                                                                            {\cline{4}{7.0em}{4.1em}}
                                                                                   1745 \ \texttt{\losubparagraph} \ \{\texttt{\losubparagraph}\} \ \{\texttt{\losubparagr
                                                                                   1746 (/article)
                                                                                   1747 (*report | book)
                                                                                   1748 \newcommand*{\l@subsection}
                                                                                                                                                                                                                                                                            {\@dottedtocline{2}{3.8em}{3.2em}}
                                                                                   1749 \ensuremath{\lossymbol{1749}} \\ 1749 \ens
                                                                                    1750 \newcommand*{\l@paragraph}
                                                                                                                                                                                                                                                                            {\dot{cline}{4}{10em}{5em}}
                                                                                    1751 \newcommand*{\l@subparagraph} {\@dottedtocline{5}{12em}{6em}}
                                                                                    1752 (/report | book)
                                                                                   1753 (/yoko)
                                                                                       16.1.2 図目次と表目次
\listoffigures 図の一覧を作成します。
                                                                                   1754 \newcommand{\listoffigures}{%
                                                                                   1755 (*report | book)
                                                                                                                  \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                                                                                   1756
                                                                                                                    \else\@restonecolfalse\fi
                                                                                   1757
                                                                                   1758
                                                                                                                  \chapter*{\listfigurename}%
                                                                                   1759 (/report | book)
                                                                                    1760 (article)
                                                                                                                                                                  \section*{\listfigurename}%
                                                                                                                \@mkboth{\listfigurename}{\listfigurename}%
                                                                                                                 \@starttoc{lof}%
                                                                                   1763 (report | book) \if@restonecol\twocolumn\fi
                                                                                  1764 }
                           \l@figure 図目次の体裁です。
                                                                                   1765 \langle tate \rangle \newcommand*{\l@figure}{\l@dottedtocline{1}{1zw}{4zw}}
                                                                                   1766 \ \langle yoko \rangle \ \texttt{1.5em} \ \{\texttt{1.5em} \ \{\texttt{2.3em}\}\}
      \listoftables 表の一覧を作成します。
                                                                                   1767 \newcommand{\listoftables}{%
                                                                                    1768 (*report | book)
                                                                                   1769
                                                                                                                  \if@twocolumn\@restonecoltrue\onecolumn
                                                                                   1770
                                                                                                                    \else\@restonecolfalse\fi
                                                                                   1771
                                                                                                                  \chapter*{\listtablename}%
                                                                                   1772 (/report | book)
                                                                                   1773 (article)
                                                                                                                                                                  \section*{\listtablename}%
                                                                                                                  \@mkboth{\listtablename}{\listtablename}%
                                                                                   1774
                                                                                                                  \@starttoc{lot}%
                                                                                   1775
                                                                                   1776 (report | book) \if@restonecol\twocolumn\fi
                                                                                   1777 }
```

1738 (/report | book)

\locable 表目次の体裁は、図目次と同じにします。 1778 \let\l@table\l@figure

16.2 参考文献

```
\bibindent オープンスタイルの参考文献で使うインデント幅です。
               1779 \newdimen\bibindent
               1780 \setlength\bibindent{1.5em}
     \newblock \newblock のデフォルト定義は、小さなスペースを生成します。
               1781 \newcommand{\newblock}{\hskip .11em\@plus.33em\@minus.07em}
thebibliography 参考文献や関連図書のリストを作成します。
               1782 \newenvironment{thebibliography}[1]
               1783 \article{\refname}\@mkboth{\refname}{\refname}%
               1784 \ \langle report \mid book \rangle \{\ \ chapter*\{\ bibname\} \setminus \emptyset \ \ \ \ bibname\} \} 
                      \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}%
               1785
               1786
                           {\settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
               1787
                            \leftmargin\labelwidth
                            \advance\leftmargin\labelsep
               1788
                            \@openbib@code
               1789
                            \usecounter{enumiv}%
               1790
               1791
                            \let\p@enumiv\@empty
                            \renewcommand\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}}%
               1792
               1793
                      \sloppy
                      \clubpenalty4000
               1794
                      \@clubpenalty\clubpenalty
               1795
               1796
                      \widowpenalty4000%
                      \sfcode'\.\@m}
               1797
                     {\def\@noitemerr
               1798
               1799
                       {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
               1800
                      \endlist}
               \@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
 \@openbib@code
                ンによって変更されます。
               1801 \let\@openbib@code\@empty
    \@biblabel The label for a \bibitem[...] command is produced by this macro. The default
                from latex.dtx is used.
               1802 % \renewcommand*{\@biblabel}[1]{[#1]\hfill}
```

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

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

ltbibl.dtx is used.

16.3 索引

```
2段組の索引を作成します。索引の先頭のページのスタイルは jpl@in とします。し
          theindex
                                たがって、headings と bothstyle に適した位置に出力されます。
                               1804 \newenvironment{theindex}
                                           {\if@twocolumn\@restonecolfalse\else\@restonecoltrue\fi
                               1806 (article)
                                                           \twocolumn[\section*{\indexname}]%
                                                                       \twocolumn[\@makeschapterhead{\indexname}]%
                               1807 (report | book)
                                              \@mkboth{\indexname}{\indexname}%
                               1808
                                              \thispagestyle{jpl@in}\parindent\z@
                              1809
                                パラメータ \columnseprule と \columnsep の変更は、\twocolumn が実行された
                                後でなければなりません。そうしないと、索引の前のページにも影響してしまうた
                                めです。
                               1810
                                              \protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\protect\pro
                                              \columnseprule\z@ \columnsep 35\p@
                               1811
                              1812
                                             \let\item\@idxitem}
                                           {\if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}
        \@idxitem 索引項目の字下げ幅です。\@idxitem は \item の項目の字下げ幅です。
          \subitem 1814 \newcommand{\@idxitem}{\par\hangindent 40\p@}
                             1815 \newcommand{\subitem}{\@idxitem \hspace*{20\p@}}
    \subsubitem
                              1816 \newcommand{\subsubitem}{\@idxitem \hspace*\{30\p0\}}
    \indexspace 索引の"文字"見出しの前に入るスペースです。
                              1817 \newcommand{\indexspace}{\par \vskip 10\p@ \@plus5\p@ \@minus3\p@\relax}
                                                 脚注
                                16.4
\footnoterule 本文と脚注の間に引かれる罫線です。
                              1818 \renewcommand{\footnoterule}{%
                                           \mbox{kern-3}p@
                                           \hrule\@width.4\columnwidth
                              1821
                                           \mbox{kern2.6}p0
    \cofootnote report と book クラスでは、chapter レベルでリセットされます。
                              1822 \langle !article \rangle \setminus @addtoreset{footnote}{chapter}
  \@makefntext このマクロにしたがって脚注が組まれます。
                                     \@makefnmark は脚注記号を組み立てるマクロです。
                              1823 (*tate)
                              1824 \newcommand\@makefntext[1]{\parindent 1zw
                              1825 \noindent\hb@xt@ 2zw{\hss\@makefnmark}#1}
                               1826 (/tate)
                               1827 (*yoko)
```

1828 \newcommand \@makefntext[1] {\parindent 1em

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

17 今日の日付

組版時における現在の日付を出力します。

\if 西暦 \today コマンドの '年' を、西暦か和暦のどちらで出力するかを指定するコマンド \ 西暦 です。2018 年 7 月以降の日本語 T_EX 開発コミュニティ版 (v1.8) では、デフォルト \ 和暦 を和暦ではなく西暦に設定しています。

1831 \newif\if 西暦 \ 西暦 \ 西暦 true

1831 \newif\if 西曆 \ 西曆 true 1832 \def\ 西曆{\ 西曆 true} 1833 \def\ 和曆{\ 西曆 false}

\heisei \today コマンドを \rightmark で指定したとき、\rightmark を出力する部分で 和暦のための計算ができないので、クラスファイルを読み込む時点で計算しておきます。

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

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

```
1835 \def\pltx@today@year@#1{%
                          \ifnum\numexpr\year-#1=1 元 \else
                                    \ifnum1=\iftdir\ifmdir0\else1\fi\else0\fi
1837
                                             \kansuji\number\numexpr\year-#1\relax
1838
                                    \else
1839
                                             \number\numexpr\year-#1\relax\nobreak
1840
                                    \fi
1841
                          \fi 年
1842
1843 }
1844 \def\pltx@today@year{%
                          \inv \numexpr\year*10000+\month*100+\day<19890108
1846
                                    昭和 \pltx@today@year@{1925}%
1847
                           \ensuremath{\verb|\ensuremath|} \textbf{$$ \ensuremath{\verb|\ensuremath|}} \textbf{$$ \ensuremath{\verb|\ensuremath{\ensuremath{|\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{|\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{|\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensur
1848
                                     平成 \pltx@today@year@{1988}%
1849
                                    令和 \pltx@today@year@{2018}%
1850
                          fi\fi
1851
1852 \left( \frac{1}{8} \right)
                          \if 西暦
1853
                                     \ifnum1=\iftdir\ifmdir0\else1\fi\else0\fi\kansuji\number\year
1854
                                    \else\number\year\nobreak\fi 年
 1856
                           \else
 1857
                                    \pltx@today@year
```

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

18 初期設定

```
\prepartname
   \postpartname
                 1866 \newcommand{\prepartname}{第}
                 1867 \newcommand{\postpartname}{部}
\prechaptername
                 1868 (report | book) \newcommand {\prechaptername} {第}
\postchaptername
                 \contentsname
\listfigurename 1870 \mbox{ newcommand{\contentsname}{}}
                 1871 \newcommand{\listfigurename}{図 目 次}
 \label{list} \
                 1872 \newcommand{\listtablename}{表 目 次}
        \refname
        \bibname 1873 \article \newcommand \refname } {参考文献}
                 1874 (report | book) \newcommand {\bibname} {関連図書}
      \indexname
                 1875 \newcommand{\indexname}{索 引}
    \figurename
      \tablename 1876 \newcommand{\figurename}{図}
                 1877 \newcommand{\tablename}{表}
   \appendixname
  \abstractname
                1878 \newcommand{\appendixname}{付録}
                 1879 (article | report) \newcommand{\abstractname}{概要}
                 1880 \langle book \rangle \rangle 
                 1881 \langle !book \rangle \setminus pagestyle\{plain\}
                 1882 \pagenumbering{arabic}
                 1883 \raggedbottom
                 1884 \if@twocolumn
                 1885
                       \twocolumn
                       \sloppy
                 1886
                 1887 \else
                 1888
                      \onecolumn
                 1889 \fi
```

 $File \ d: \ {\tt ujclasses.dtx}$

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

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

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

1992/02/04 ujclasses.dtx v1.1d	1996/03/14 ujclasses.dtx v1.0e
General: disablejfam の判断を間違	description: \topskip や \parkip
えてたのを修正 25	などの値を縦組時のみに設定す
1995/08/23 ujclasses.dtx v1.0d	るようにした 71
\ps@bothstyle: 横組の evenfoot が	itemize: 縦組時のみに設定するよう
中央揃えになっていたのを修正 50	にした 71
\ps@myheadings: 横組モードの左右	1996/03/21 ujclasses.dtx v1.0e
が逆であったのを修正 51	General: \usepackage to
1995/08/30 ujclasses.dtx v1.0a	\RequirePackage 26
General: 柱の書体がノンブルに影響	1996/07/10 ujclasses.dtx v1.0f
するバグの修正 47	General: 面付けオプションを追加 23
1995/09/12 uplfonts.dtx v1.1c	1996/09/03 ujclasses.dtx v1.0g
General: \xkanjiskip のデフォル	General: Add to \@bannertoken. 23
ト値6	1996/12/17 ujclasses.dtx v1.0h
1995/09/26 ujclasses.dtx v1.0a	\ 和暦: Typo:和歷 to 和曆 85
General: Change b4paper	1997/01/15 ujclasses.dtx v1.1
width/height 352x250 to	\backmatter: \frontmatter,
$364x257 \dots 22$	\mainmatter, \backmatter &
Change b5paper width/height	IAT _E X の定義に修正 59
$250x176 \text{ to } 257x182 \dots 22$	\part: \part を LATEX の定義に修正 61
1995/11/24 ujclasses.dtx v1.1d	1997/01/23 ujclasses.dtx v1.1a
\marginparwidth:	General: 日付出力オプション 23
typo: \marginmarwidth to	thebibliography:
$\mbox{\mbox{\tt marginparwidth}}$ 41	⊮T _E X <1996/12/01>に合わせて
1995/11/24 uplfonts.dtx v1.2	修正83
General: it, sl, sc の宣言を外した 7	1997/01/24 uplfonts.dtx v1.3
1995/12/25 ujclasses.dtx v1.0c	General: Rename font definition
General: Macro \if@openbib	filename 5
removed 21	Rename provided font definition
openbib オプションを再実装 25	filename. $\dots \dots 7$
1995/12/25 ujclasses.dtx v1.1c	1997/01/25 ujclasses.dtx v 1.0 g
\maxdepth: \@maxdepth の設定を除	General: Insert \hbox, to switch
外した32	tate-mode 24
1995/12/28 ujclasses.dtx v1.0c	\columnseprule: \columnsep:
\listoftables: fix the	$10pt to 3\Cwd or 2\Cwd. \dots 30$
\listoftable typo 82	\marginparwidth:
1996/02/29 ujclasses.dtx v1.0d	$\verb \oddsidemargin ,$
General: article と report のデフォ	\evensidemagin: 0pt if
ルトを plain に修正 86	specified papersize at
\ps@jpl@in: jpl@in の初期値を定義 47	\documentstyle option 40
1996/03/05 ujclasses.dtx v1.0d	1997/01/25 ujclasses.dtx v1.1a
\ps@bothstyle: 横組で偶数ページ	\if@stysize: Add \if@stysize. 21
と奇数ページの設定が逆なのを	\textheight: Add paper option
修正 50	with compatibility mode 35

\textwidth: Add paper option		\textwidth: landscape での指定を	
with compatibility mode	33	追加	33
1997/01/28 ujclasses.dtx v1.1a		1997/12/12 ujclasses.dtx v1.1i	
\labelitemiv: Bug fix:		\ps@bothstyle: report, book クラ	
\labelitemii	70	スで片面印刷時に、bothstyle ス	
1997/01/28 ujclasses.dtx v1.1b		タイルにすると、コンパイルエ	
\if@enablejfam:		ラーになるのを修正	50
Add \if@enablejfam	21	1998/02/03 ujclasses.dtx v1.1j	
1997/01/29 uplfonts.dtx v1.3b		\topmargin: 互換モード時の a5p の	
General: フォント定義ファイルのサ		トップマージンを 0.7in 増加	38
イズ指定の調整	. 7	1998/03/23 ujclasses.dtx v1.1k	
1997/01/30 uplfonts.dtx v1.3b		\@spart: report と book クラスで番	
General: 数式用フォントの宣言をク		号を付けない見出しのペナルティ	
ラスファイルに移動した	. 5	が \MOだったのを \@M に修正 .	63
1997/02/05 ujclasses.dtx v1.1d		1998/04/07 ujclasses.dtx v1.1m	
General: 開始ページがおかしくなる		\heisei: \today の計算手順を変更	85
のを修正	24	1998/10/13 ujclasses.dtx v1.1n	-
\topmargin: \tompargin を半分に		General: 動作していなかったのを修	
するのはアキ領域の計算後	39	正。ありがとう、刀袮さん	23
1997/02/12 ujclasses.dtx v1.1d		\thetable: report, book クラスで	
\maketitle: 縦組クラスの表紙を縦		chapter カウンタを考慮していな	
書きにするようにした	54	かったのを修正。ありがとう、	
1997/02/14 ujclasses.dtx v1.1d	-	平川@慶應大さん。	73
\thefigure: \ifnum 文の構文エ		1998/12/24 ujclasses.dtx v1.1o	
ラーを訂正。	73	\@makechapterhead: secnumdepth	
1997/03/11 uplfonts.dtx v1.3b	-	カウンタを -1 以下にすると、見	
General: すべてのサイズをロード可		出し文字列も消えてしまうのを	
能にした	. 7	修正	64
1997/04/08 ujclasses.dtx v1.1e		1999/05/18 ujclasses.dtx v1.1q	
、 \topmargin: 横組クラスでの調整量		enumerate: 縦組時のみに設定するよ	
を-2.4 インチから-2.0 インチに		うにした	70
した。	38	1999/08/09 ujclasses.dtx v1.1r	
1997/07/08 ujclasses.dtx v1.1f		\topmargin: \if@stysize フラグに	
General: 縦組時にベースラインがお		限らず半分にする	39
かしくなるのを修正	24	1999/1/6 ujclasses.dtx v1.1p	
1997/08/25 ujclasses.dtx v1.1g		\marginparwidth: \oddsidemargin	
\ps@bothstyle: 片面印刷のとき、		のポイントへの変換を後ろに	40
section レベルが出力されないの		2001/09/04 ujclasses.dtx v1.2	
を修正	50	\@makechapterhead: \chapter $\mathcal O$	
\ps@headings: 片面印刷のとき、		出力位置がアスタリスク形式と	
section レベルが出力されないの		そうでないときと違うのを修正	
を修正	49	(ありがとう、鈴木@津さん)	64
1997/09/03 ujclasses.dtx v1.1f		\@makeschapterhead: \chapter \mathcal{O}	
\textheight: landscape での指定を		出力位置がアスタリスク形式と	
追加	35	そうでないときと違うのを修正	
1997/09/03 ujclasses.dtx v1.1h		(ありがとう、鈴木@津さん)	65
General: landscape オプションを互		2001/10/04 ujclasses.dtx v1.3	
換モードでも有効に	23	\@dottedtocline: 第5引数の書体	
オプションの処理時に縦横の値を	-	を \rmfamily から \normalfont	
交換	23	に変更	79
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-		

2002/04/09 ujclasses.dtx v1.4	classes.dtx v1.3a)	84
General: 縦組スタイルで	\footnoterule: use \@width (sync	
\flushbottom しないようにした 86	with classes.dtx v1.3a)	84
2006/06/27 ujclasses.dtx v1.6	thebibliography: Moved	
General: フォントコマンドを修正。	\@mkboth out of heading arg	
ありがとう、ymt さん。 76	(sync with classes. $dtx v1.4c$) .	83
2011/05/07 ukinsoku.dtx v1.0-u00	theindex: \columnsep $ abla$	
General: pトチTトドX 用から upトチTトドX 用	\columnseprule の変更を後ろ	
に修正。 9	に移動 (sync with classes.dtx	
2011/05/07 uplfonts.dtx v1.5-u00	$v1.4f) \dots \dots$	84
General: pトチTトドX 用から upトチTトドX 用	\listoffigures: Moved \@mkboth	
に修正。(based on plfonts.dtx	out of heading arg (sync with	
$2006/11/10 \text{ v}1.5) \dots 3$	classes.dtx v1.4c)	82
2011/05/07 uplvers.dtx v1.0q-u00	\listoftables: Moved \@mkboth	
General: pトチTトトンX 用から upトチTトトンX 用	out of heading arg (sync with	
に修正。(based on plvers.dtx	classes.dtx v1.4c)	82
$2006/11/10 \text{ v}1.0\text{q}) \dots 1$	\maketitle: ドキュメントに反して	
2016/04/30 uplfonts.dtx v1.6b-u00	\@maketitle が空になっていな	
General: uptrace.sty の冒頭で	かったのを修正	56
tracefnt.sty を	2016/11/16 ujclasses.dtx v1.7a	
$\Require Package With Options$	\@dottedtocline: Added	
するようにした 4	$\nonline \operatorname{latex}/2343 \text{ (sync)}$	
2016/05/12 uplvers.dtx v 1.0w-u00	with ltsect.dtx v1.0z)	79
\everyjob: 起動時の文字列に入れる	\c makechapterhead: replace	
Babel のバージョンを元の	\reset@font with \normalfont	
Ŀ∏X のバナーから取得する	(sync with classes.dtx v1.3c) .	64
コードを uplatex.ini から取り	\@ makeschapterhead: replace	
入れた (based on plvers.dtx	\reset@font with \normalfont	
$2016/05/12 \text{ v}1.0\text{w}) \dots 2$	(sync with classes.dtx v1.3c) .	65
2016/05/21 uplvers.dtx v1.0w-u01	\@part : replace \reset@font with	
\documentstyle: サポート外の	\normalfont (sync with	
IPT _E X 2.09 互換モードが使われ	classes.dtx v1.3c)	61
た場合に明確なエラーを出すよ	\@spart : replace \reset@font	
うにした。 2	with \normalfont (sync with	
2016/06/29 uplvers.dtx v1.0y-u01	classes.dtx v1.3c)	62
\everyjob: uplatex.cfg の読み込	enumerate: Use \expandafter	
みを追加 (based on plvers.dtx	(sync with ltlists.dtx v1.0j)	70
$2016/06/27 \text{ v}1.0\text{y}) \dots 2$	\paragraph: replace \reset@font	
2016/08/26 uplvers.dtx v1.0z-u01	with \normalfont (sync with	
\everyjob: uplatex.cfg の読み込	classes.dtx v1.3c)	65
みを uplcore.ltx から	\part: Check @noskipsec switch	
uplatex.ltx へ移動 (based on	and possibly force horizontal	
plvers.dtx 2016/08/26 v1.0z) 2	mode (sync with classes.dtx	
2016/09/14 uplvers.dtx v1.1-u01	v1.4a)	61
\everyjob: pIFTEX の変更に追随。	\section: replace \reset@font	
(based on plvers.dtx	with \normalfont (sync with	a-
2016/09/14 v1.1) 2	classes.dtx v1.3c)	65
2016/11/12 ujclasses.dtx v1.7	\subparagraph: replace	
\@makefntext: Replaced all \hbox	\reset@font with \normalfont	0.0
to by \hb@xt@ (sync with	(sync with classes.dtx v1.3c)	bb

\subsection: replace \reset@font		2017/08/31 ujclasses.dtx v1.7f	
with \normalfont (sync with		\Chs: 和文書体の基準を全角空白か	
classes.dtx v1.3c)	65	ら「漢」に変更 28	3
\subsubsection: replace		2017/09/19 ujclasses.dtx v1.7g	
\reset@font with \normalfont		\Chs : 内部処理で使ったボックス 0	
(sync with classes.dtx v1.3c) .	65	を空にした 28	3
itemize: Use \expandafter (sync		2017/09/24 uplvers.dtx v1.1d-u01	
with ltlists. $dtx v1.0j$)	71	\everyjob: plPTEX の変更に追随。	
2016/11/22 ujclasses.dtx v1.7b		(based on plvers.dtx	
\backmatter: 補足ドキュメントを		$2017/09/24 \text{ v1.1d}) \dots \dots$	2
追加	59	2017/11/06 uplfonts.dtx v1.6j	
2016/12/18 ujclasses.dtx v1.7c		General: 縦横のエンコーディングの	
\@endpart: Only add empty page		セット化を plcore から pldefs へ	
after part if twoside and		移動	5
openright (sync with		2017/12/04 uplvers.dtx v1.1g-u01	
classes.dtx v1.4b)	63	\everyjob: plPT _E X の変更に追随。	
\@schapter : 奇妙な article ガード		(based on plvers.dtx	
とコードを削除してドキュメン		2017/12/04 v1.1g)	2
トを追加	65	2017/12/05 uplfonts.dtx v1.6k-u00	
2017/02/15 ujclasses.dtx v1.7d		General: デフォルト設定ファイルの	
General: openleft オプション追加	24	読み込みを uplcore.ltx から	
\if@openleft: \if@openleft ス		uplatex.ltx へ移動 (based on	
イッチ追加	21	plfonts.dtx 2017/12/05 v1.6k) . 4	4
titlepage: book クラスで titlepage		2017/12/10 uplfonts.dtx v1.6k-u01	
を必ず奇数ページに送るように		General: uptrace パッケージは	
変更	53	ptrace パッケージを読み込むだ	
titlepage のページ番号を奇数なら		けとした	4
ば1に、偶数ならば0にリセッ		2017/12/10 uplfonts.dtx v1.6k-u02	
トするように変更	53	General: pIFTEX との統合のため、	
\p@thanks: 縦組クラスの所属表示の		upIPT _E X 用の最小限の変更だけ	_
番号を直立にした	54	を定義するようにした 5	3
\pltx@cleartoevenpage:	-	2017/12/10 uplvers.dtx v1.1g-u02	
\cleardoublepage の代用とな		General: plfT _E X との統合のため、	
る命令群を追加	45	upl¥T _E X のバージョンと最小限	1
2017/03/05 ujclasses.dtx v1.7e		の変更だけを定義するようにした 1	T
General: トンボに表示するジョブ情		2018/01/27 ukinsoku.dtx v1.0b-u02 General: upTFX の将来の変更に備	
報の書式を変更・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23		
\backmatter: \frontmatter \begin{array}{c}		え、Latin-1 Supplement のうち 属性が Latin のもの (Latin-1	
\mainmatter を奇数ページに送		letters) をコードポイントで指定 10	\cap
るように変更	59	2018/02/04 ujclasses.dtx v1.7h	J
2017/08/02 ukinsoku.dtx v1.0-u01	00	Cjascale: 和文スケール値	
General: U+00B7 (MIDDLE DOT;		Cjascale を定義 30	n
JIS X 0213) の前禁則ペナル		2018/02/04 uplfonts.dtx v1.6l	J
ティを U+30FB と同じ値に設		General: 和文スケール値を明文化 7	7
定、注意点を明文化	10	2018/03/31 uplvers.dtx v1.1i-u02	•
2017/08/05 ukinsoku.dtx v1.0b	-0	General: pl 4 TEX 2 E 2018/03/09 以	
General: %、&、%、&の禁則ペナ		降必須 1	1
ルティが誤っていたのを修正		2018/04/08 ukinsoku.dtx v1.0b-u03	_
$(\text{post} \rightarrow \text{pre})$. 9	General: IATEX 2018-04-01 対策 10	n

2018/07/03 ujclasses.dtx v1.8	2019/10/17 ujclasses.dtx v1.8c
∖和暦: \today のデフォルトを和暦	\@normalsize: フォントサイズ変更
から西暦に変更 85	命令を robust に (sync with
2018/07/03 uplfonts.dtx v1.6q	classes.dtx $2019/08/27 \text{ v}1.4\text{j})$. 28
General: シリーズ b が bx と等価に	\footnotesize: フォントサイズ変
なるように宣言 7	更命令を robust に (sync with
2018/10/25 ujclasses.dtx v1.8a	classes.dtx 2019/08/27 v1.4j) . 29
\addcontentsline: ファイル書き出	\Huge: フォントサイズ変更命令を
し時の行末文字対策 (sync with	robust 12 (sync with classes.dtx
ltsect.dtx $2018/09/26 \text{ v}1.1c$) . 79	$2019/08/27 \text{ v}1.4\text{j}) \dots 29$
2019/01/29 ukinsoku.dtx v1.0b-u04	\small: フォントサイズ変更命令を
General: 内部コードが Unicode で	robust & (sync with classes.dtx
あることを確認9	$2019/08/27 \text{ v}1.4\text{j}) \dots 28$
2019/04/02 ujclasses.dtx v1.8b	2019/10/25 ujclasses.dtx v1.8d
\heisei: \heisei の値は	\@normalsize: Don't use
西暦 – 1988 で固定 85	\MakeRobust if in rollback
\pltx@today@year: \today の計	prior to 2015 (sync with
算・出力方法を変更。 85	classes.dtx 2019/10/25 v1.4k) 28
2019/05/19 ukinsoku.dtx v1.0b-u05	2020/01/03 ujclasses.dtx v1.8e
General: upT _E X v1.24 Ø	\labelitemiv: Normalize label
\kcatcode の既定値のバグ回避 . 9	fonts (sync with classes.dtx
2019/08/13 uplfonts.dtx v1.6s	2019/12/20 v1.4l) 70
General: Explicitly set some	2020/02/01 uplfonts.dtx v1.6v
defaults after	General: Set \kanjishapedefault
\DeclareErrorKanjiFont	explicitly to "n" (sync with
change (sync with ltfssini.dtx	fontdef.dtx 2019/12/17 v3.0e) . 5
2019/07/09 v3.1c) 4	2020/02/01 uplvers.dtx v1.1r-u03
2019/09/22 ukinsoku.dtx v1.0b-u06 General: バグ回避コードがかえって	General: pLATFX 2ε 2020/02/02 以
file 有害なため除去 9	General: pl $_{1}$ $_{2}$ $_{2}$ $_{2}$ $_{2020/02/02}$ 以 降必須
行 古 な た め か ム ・・・・・・・・ 3	[中化][次]

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。

${f Symbols}$	\@dottedtocline
\# c14	. <u>d1638</u> , d1723, d1724, d1728,
\\$ c15	d1729, $d1730$, $d1731$, $d1734$,
\%	d1735, d1736, d1737, d1742,
\& c17	d1743, d1744, d1745, d1748,
\ d1797	d1749, d1750, d1751, d1765, d1766
\@@end a10, a19, b71, c6	\@eha d1610, d1614
\@addtoreset d1589, d1822	\@enablejfamfalse d113
\@afterheading	\@enablejfamtrue d16
d1199, d1225, d1267, d1286	\Quad \Quad
\@afterindenttrue d1170, d1251, d1642	\Quad \Quad \Quad
\@Alph d1321,	\Quad \Quad \Quad \Quad
d1322, d1330, d1331, d1415, d1421	\\ \text{Qenumdepth} \ \ \dag{d1439}, \d1440, \d1441, \d1448
\@alph d1413, d1419	\\(\text{Qevenfoot} \\(\text{d806}, \d811, \d819, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\@arabic d1122, d1124, d1125,	d822, d824, d829, d882, d888, d938
d1127, $d1129$, $d1131$, $d1133$,	\text{@evenhead} \tag{0.000} \text{d806}, \d810, \d815, \d817, \d826,
d1137, $d1139$, $d1140$, $d1142$,	d830, d832, d881, d887, d939, d941
d1144, d1146, d1148, d1412,	\@float d1530, d1557
d1418, d1511, d1514, d1518,	\@fontswitch d1626, d1627
d1521, d1538, d1541, d1545,	\@fpbot <u>d723</u>
d1548, d1587, d1591, d1785, d1792	\@fpsep <u>d723</u>
\@author d949, d999, d1013, d1052, d1071	\@fptop \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
\@auxout d1655	\@gobble d944, d945, d946, d1656
\@bannertoken	$\verb \dgobb etwo d806, d813, d820, d943 $
\\(\text{Qbeginparpenalty} \) \(\text{d1083}, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$\verb \display d1677, d1696, d1704 $
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\verb \displaystart 0 d1812, \underline{d1814}$
\@centercr d1494 \@chapapp . d847, d871, d905, d930,	$\verb \ditemdepth d1467, d1468, d1469, d1476 $
d1150, d1257, d1259, d1277, d1328	\@itemitem d1469, d1470
\@chappos . d847, d871, d905, d930,	\@itempenalty
<u>d1150</u> , d1257, d1259, d1277, d1329	\@ixpt d179, d221
\@chapter d1252, d1253	\@landscapefalse
\@cite d1803	\@landscapetrue
\@clubpenalty d1795	\@latex@error aso, droos, drors \\@latex@warning d1799
\@date d950, d1002, d1014, d1053, d1074	\@listdepth d1444, d1472
\@dblfloat d1533, d1560	\@listI d163, d1358
\@dblfpbot d738	\@listi d163, d183, d193,
\@dblfpsep <u>d738</u>	d203, d215, d225, d235, <u>d1358</u>
\@dblfptop <u>d738</u>	\@listii <u>d1377</u>
\d dotsep \dots $\underline{d1632}$, $d1648$	\@listiii $\underline{d1377}$

\@listiv <u>d1377</u>	\@pnumwidth
\@listv <u>d1377</u>	. <u>d1630</u> , d1650, d1680, d1681,
\@listvi <u>d1377</u>	d1685, d1699, d1703, d1714, d1718
\@lnumwidth <u>d1636</u> , d1645, d1646,	\Optsize $\underline{d4}$, $d57$, $d59$,
d1683, d1701, d1702, d1716, d1717	d61, d62, d133, d134, d135, d136
\@lowpenalty	\@restonecolfalse d957,
<u>d290</u> , d1083, d1351, d1352, d1353	d970, d1666, d1757, d1770, d1805
\@M d1086,	\@restonecoltrue d956,
d1193, d1212, d1223, d1230, d1643	d968, d1665, d1756, d1769, d1805
\@m d1797	\@Roman d1121, d1136
$\verb \coloredge delinate false d1157, d1164$	\@roman d1414, d1420
$\verb \color= d11, d1160 $	\\0schapter \\.d1252, \d1252
$\verb \color= d1562 $	\@secpenalty d1676, d1711 \@setfontsize d141,
\Omakechapterhead $d1267$, $\underline{d1268}$,
$\mbox{\constraint} d1025, d1029, d1825, d1829$	d142, d143, d144, d145, d146, d179, d189, d199, d211, d221,
$\verb \displays d1028, d1032, \underline{d1823}$	d231, d242, d243, d244, d245,
\c 0makeschapterhead $d1286, \underline{d1288}, d1807$	d246, d247, d248, d251, d252,
\@maketitle	d253, d254, d255, d256, d257,
$d1036$, $d1037$, $d1042$, $d1049$, $\underline{d1060}$	d260, d261, d262, d263, d264, d265
$\verb \dasharmmcfalse d17$	\@settopoint
\@mathrmmctrue d111, d114	d443, d541, d586, d665, d666, d688
$\verb \display \verb Cmedpenalty \underline{d290} $	\@spart d1171, d1180, <u>d1220</u>
$\verb \@minipagefalse d1575 $	\@startsection
\@mkboth d806, d813, d820, d834,	d1297, d1301, d1305, d1309, d1313
d861, d892, d920, d943, d1670,	\@starttoc d1671, d1762, d1775
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808	\@stysizefalse d15
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\@stysizefalse d15 \@stysizetrue d31,
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808	\@stysizefalse
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@nil a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@nil a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@nil a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809,	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d809, d811, d819, d823, d825, d829,	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d809, d811, d819, d823, d825, d829, d858, d884, d890, d917, d919, d938	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d809, d811, d819, d823, d825, d829, d858, d884, d890, d917, d919, d938 \@oddhead d806, d808, d816, d818, d818, d816, d818,	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d825, d829, d858, d884, d890, d917, d919, d938 \@oddhead d806, d808, d816, d818, d826, d831, d833, d859, d860, d883, d889, d916, d918, d940, d942 \@openbib@code d103, d1789, d1801 \@openleftfalse d95, d97 \@openlefttrue d96 \@openrightfalse d96, d97	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d825, d829, d858, d884, d890, d917, d919, d938 \@oddhead d806, d808, d816, d818, d826, d831, d833, d859, d860, d883, d889, d916, d918, d940, d942 \@openbib@code d103, d1789, d1801 \@openleftfalse d95, d97 \@openrightfalse d96, d97 \@openrightfulse d93, d95	\@stysizefalse
d1761, d1774, d1783, d1784, d1808 \@mparswitchfalse d1892, d1898 \@mparswitchtrue d1896 \@mpfootins d1584 \@ni1 a12 \@nobreakfalse d1689 \@nobreaktrue d1688 \@noitemerr d1798 \@nomath d1624, d1625 \@normalsize d139 \@oddfoot d806, d809, d825, d829, d858, d884, d890, d917, d919, d938 \@oddhead d806, d808, d816, d818, d826, d831, d833, d859, d860, d883, d889, d916, d918, d940, d942 \@openbib@code d103, d1789, d1801 \@openleftfalse d95, d97 \@openlefttrue d96 \@openrightfalse d96, d97	\@stysizefalse

 $\mathbf{File} \ \mathbf{Key:} \ \ a = \mathtt{uplvers.dtx}, \ b = \mathtt{uplfonts.dtx}, \ c = \mathtt{ukinsoku.dtx}, \ d = \mathtt{ujclasses.dtx}$

\@tocrmarg <u>d1631</u> , d1641	\AtBeginDocument d83, d1602
\@tombowwidth d69, d76, d80	\AtEndOfPackage d102
\@toodeep d1439, d1467	\author <u>d948</u> , d1017, d1056
\@topnum d1041, d1250	\autospacing b73
$\verb \dtwocolumnfalse d88$	\autoxspacing b75
\@twocolumntrue d89	
\@twosidefalse d86	В
\@twosidetrue d87	\backmatter <u>d1154</u>
\@undefined a2, d167	\baselineskip . $d174$, $d512$, $d535$, $d537$
\@viiipt d211, d242, d251, d260	\baselinestretch $d282$
\@viipt d242, d252, d261	\begin d985, d993,
\@vipt d243, d252, d261	d998, d1063, d1070, d1084, d1095
\@vpt d243	\belowcaptionskip d1562, d1578
\@width d1820	\belowdisplayshortskip
\@writefile d1659	d150, d155, d160, d155, d160,
\@xiipt	d182, d192, d202, d214, d224, d234
d143, d146, d189, d231, d244, d253	\belowdisplayskip d162, d208, d240
\@xipt d142, d145, d199	\bf
\@xivpt d245, d254, d262	\bfseries
\@xpt d141, d144, d189, d231	. d1085, d1096, d1195, d1198,
\@xviipt d246, d255, d263	d1214, d1217, d1224, d1231,
\@xxpt d247, d256, d264	d1272, d1292, d1300, d1304,
\@xxvpt d248, d257, d265	d1308, d1312, d1316, d1460,
\\	d1492, d1622, d1682, d1700, d1715
\'	\bibindent d104, d105, d1779
(\bibname d1784, d1875
\mathbf{A}	\bigskipamount d285
\abovecaptionskip $d1562$, $d1567$	\bottomfraction d760
\abovedisplayshortskip	, <u></u>
d149, d154, d159,	\mathbf{C}
d181, d191, d201, d213, d223, d233	\c@@paper <u>d1</u> , d298, d328, d344,
\abovedisplayskip d148,	d360, d446, d462, d478, d555, d575
d153, d158, d162, d180, d190,	\c@bottomnumber $d756$
d200, d208, d212, d222, d232, d240	\c@chapter <u>d1110</u> ,
abstract (environment) <u>d1078</u>	d1124, d1139, d1330, d1331,
\abstractname	d1514, d1521, d1541, d1548, d1591
d1085, d1092, d1096, <u>d1878</u>	\c@dbltopnumber <u>d758</u>
\addcontentsline	\c@enumi d1412, d1418
d1186, d1189, d1205,	\c@enumii d1413, d1419
d1208, d1258, d1260, d1262, <u>d1653</u>	\c@enumiii d1414, d1420
\addpenalty d1676, d1677, d1696, d1711	\c@enumiv . d1415, d1421, d1785, d1792
\addtocontents d1265, d1266	\c@equation d1587, d1591
\addvspace d1269,	\c@figure \d1507, \d1557
	\c@footnote <u>d1822</u>
41965 41966 41678 41607 41719	
d1265, d1266, d1678, d1697, d1712	
$\verb \adjustbaseline \dots \dots \dots \dots \dots d84$	\c@page d766, d778, d790, d795, d973
$eq:delta_$	$\label{eq:copage} $$ \copage d766, d778, d790, d795, d975, d$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\label{eq:copage} $$ \copage d766, d778, d790, d795, d973 $$ \coparagraph \underline{d1110}, d1131, d1146 $$ \copart \underline{d1121}, d1136 $$$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\label{eq:copage} $$ \copage d766, d778, d790, d795, d975 $$ \coparagraph \underline{d1110}, d1131, d1146 $$ \copart d1121, d1136 $$ \copart d1121, d1136 $$ \copart d2121, d2136 $$ \cop$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\label{eq:copage} $$ \copage d766, d778, d790, d795, d973 $$ \coparagraph \underline{d1110}, d1131, d1146 $$ \copart \underline{d1121}, d1136 $$$

 $\mathbf{File} \ \mathbf{Key:} \ \ a = \mathtt{uplvers.dtx}, \ b = \mathtt{uplfonts.dtx}, \ c = \mathtt{ukinsoku.dtx}, \ d = \mathtt{ujclasses.dtx}$

$d910, d923, d928, \underline{d1108}, d1184,$	d337, d338, d339, d340, d341,
d1194, d1203, d1213, d1254, d1274	d342, d346, d347, d348, d349,
\c@section <u>d1110</u> , d1122,	d350, d351, d353, d354, d355,
d1125, d1137, d1140, d1321, d1322	d356, d357, d358, d362, d363,
\c@subparagraph . <u>d1110</u> , d1133, d1148	d364, d365, d366, d367, d369,
\c@subsection $\frac{d1110}{d1127}$, $d1142$	d370, d371, d372, d373, d374,
\c@subsubsection $\frac{d1110}{d1129}$, $d1129$, $d1144$	d378, d379, d380, d381, d382,
\c@table d1535	d383, d385, d386, d387, d388,
\c@tocdepth	d389, d390, d395, d403, d404,
<u>d1628,</u> d1639, d1675, d1695, d1710	d405, d425, d426, d427, d1485
\c@topnumber d754	
\c@totalnumber $\dots \dots \dots$	D
\cal <u>d1626</u>	\date <u>d948</u> , d1018, d1057
\Cdp <u>d170</u> , d514	\day d71, d1845, d1847, d1861, d1864
\centering d1004, d1211, d1229	\dblfloatpagefraction d764
\chapter d1245,	\dblfloatsep \d711
d1246, d1669, d1758, d1771, d1784	\dbltextfloatsep d711
\chaptermark d844, d868,	\dbltopfraction $\dots \dots \dots$
d902, d927, d944, <u>d1102</u> , d1264	\DeclareErrorKanjiFont b13
\char d170	\DeclareFontShape
\Chs	. b87, b88, b89, b95, b96, b97,
\Cht <u>d170</u> , d313, <u>d513</u>	b102, b103, b104, b109, b110, b111
\Cjascale <u>d269</u>	$\DeclareKanjiEncodingDefaults$. $b12$
\cleardoublepage <u>d799</u> , d955, d1162,	\DeclareKanjiFamily
d1163, d1175, d1176, d1247, d1248	b84, b92, b100, b107
\clearpage d765, d777, d789,	\DeclareKanjiSubstitution b19, b21
d794, d1163, d1176, d1248, d1813	\DeclareMathAlphabet d1599
\clubpenalty d1794, d1795	\DeclareOldFontCommand
\col@number d1036	. d1617, d1618, d1619, d1620,
\columnsep $\underline{d272}$, $\underline{d1811}$	d1621, d1622, d1623, d1624, d1625
\columnseprule $d272$, $d1811$	\DeclareOption
$\verb \columnwidth \dots \dots$	$. \ d18, d21, d24, d27, d31, d34,$
\contentsline $d1660$	d37, d40, d44, d47, d50, d53,
\contentsname	d59, d61, d62, d63, d67, d74,
\dots d1668, d1669, d1670, <u>d1870</u>	d78, d82, d86, d87, d88, d89,
\Cvs $d170$, $d448$, $d449$,	d90, d91, d95, d96, d97, d99,
d450, d451, d452, d453, d455,	d100, d101, d113, d114, d116, d117
d456, d457, d458, d459, d460,	\DeclarePreloadSizes b37, b38, b39,
d464, d465, d466, d467, d468,	b40, b43, b44, b45, b46, b49,
d469, d471, d472, d473, d474,	b50, b51, b52, b55, b57, b59, b61
d475, $d476$, $d480$, $d481$, $d482$,	\DeclareRelationFont
d483, $d484$, $d485$, $d487$, $d488$,	b85, b86, b93, b94, b101, b108
d489, $d490$, $d491$, $d492$, $d496$,	\DeclareRobustCommand
d497, $d498$, $d499$, $d500$, $d501$,	\dots d177, d209, d242, d243,
d503, d504, d505, d506, d507,	d244, d245, d246, d247, d248,
d508, d520, d521, d522, d1269,	d251, d252, d253, d254, d255,
d1284, d1289, d1295, d1298,	d256, d257, d260, d261, d262,
d1299,d1302,d1303,d1306,d1307	d263, d264, d265, d948, d949,
\Cwd $\underline{d170}$, d274, d275, d284, d330,	$d950,\ d1608,\ d1612,\ d1626,\ d1627$
d331, d332, d333, d334, d335,	$\DeclareSymbolFont \dots d1595$

 $\mathbf{File} \ \mathbf{Key:} \ \ a = \mathtt{uplvers.dtx}, \ b = \mathtt{uplfonts.dtx}, \ c = \mathtt{ukinsoku.dtx}, \ d = \mathtt{ujclasses.dtx}$

\DeclareSymbolFontAlphabet d1596	\floatpagefraction d762
\DeclareTateKanjiEncoding b20	\floatsep
\DeclareYokoKanjiEncoding b18	\fnsymbol d1024
description (environment) d1482	\fnum@figure d1524
\descriptionlabel $d1490, \overline{d1491}$	\fnum@table
\documentclass a31, a37, a38	\fontencoding b34, b35
\documentstyle <u>a28</u>	\fontsize b17
\doublerulesep <u>d1582</u>	\footins \delta 693, d1584
,	
${f E}$	\footnote d989, d1064, d1065
\end d1000, d1003,	\footnotemark
d1007, d1072, d1075, d1087, d1097	\footnoterule d987, d1818
\end@dblfloat d1534, d1561	\footnotesep $\underline{d690}$
\end@float d1531, d1558	\footnotesize $\underline{d209}$, $d986$
\endlist d1454, d1481,	\footskip $\underline{d314}$, $d573$, $d685$
d1490, d1498, d1504, d1507, d1800	\fps@figure $d1524$
	\fps@table <u>d1551</u>
\endquotation d1099	\frontmatter d1154
\endtitlepage d1088	\ftype@figure d1524
enumerate (environment) d1438	\ftype@table d1551
environments:	
abstract	${f G}$
description $\dots \underline{d1482}$	\glossary d1656
enumerate <u>d1438</u>	\gt d1617
figure <u>d1529</u>	\gtdefault b24
figure* <u>d1529</u>	\gtfamily d1618
itemize $\underline{d1466}$	(gordanity droid
quotation $\underline{d1499}$	Н
quote \dots $\underline{d1505}$	\hangindent d1814
table $\underline{ ext{d}1556}$	\hb@xt@ d1029,
$\texttt{table*} \dots \underline{\text{d1556}}$	
thebibliography $\dots \dots \underline{d1782}$	d1033, d1576, d1637, d1650,
theindex $\dots \dots \underline{d1804}$	d1685, d1703, d1718, d1825, d1829
$\mathtt{titlepage} \; \ldots \ldots \; \underline{d952}$	\headheight $d294$, $d564$, $d569$, $d685$
$\mathtt{verse} \dots \underline{d1493}$	\headsep $d294$, d565, d570, d684
\errhelp a3, a13, b66, c3	\heisei <u>d1834</u>
\errmessage a7, a17, b69, c5	\hour <u>d12</u> , d72
\evensidemargin $\underline{d599}$	\hrule d1820
\everyjob <u>a40</u>	\hspace
\everypar d1689	d1187, d1206, d1492, d1815, d1816
\ExecuteOptions	\Huge <u>d241</u> , d1217, d1231
d121, d122, d125, d126, d129, d130	\huge <u>d241</u> ,
\ext@figure <u>d1524</u>	d1198, d1214, d1224, d1272, d1292
\ext@table d1551	
<u></u>	I
${f F}$	\if@compatibility d56,
\fboxrule d1585	d92, d110, d321, d326, d444,
\fboxsep d1585	d542, d599, d952, d1594, d1687
figure (environment) d1529	\if@enablejfam $d16$, $d1595$
figure* (environment) d1529	\if@landscape $d3$, $d329$, $d345$,
\figurename d1527, d1528, d1876	d361, d377, d447, d463, d479, d495

\if@mainmatter <u>d11</u> , d846,	\input b30, b31, b32, b33,
d870, d904, d929, d1255, d1276	d99, d100, d133, d134, d135, d136
\if@mathrmmc d17, d1601	\InputIfFileExists b64
\if@noskipsec d1168	\interlinepenalty
\if@openleft $\underline{d10}$,	\intextsep \d696
d800, d1162, d1175, d1237, d1247	\it \d1623
\if@openright \d9, d802, d1163, d1176, d1239, d1248	\item d1498, d1504, d1507, d1812
\if@restonecol \d5, d961,	\itemindent d105,
d975, d1672, d1763, d1776, d1813	d106, d1483, d1495, d1496, d1501
\if0stysize	itemize (environment) d1466
. <u>d15,</u> d273, d297, d327, d409,	\itemsep d186,
d445, d525, d544, d554, d574, d643	d196, d206, d218, d228, d238,
\if@tempswa d1243	d1363, d1368, d1373, d1391,
\if@titlepage <u>d6</u> , d984, d1079	d1399, d1446, d1474, d1487, d1495
\if@twocolumn d394,	\itshape d1623
d410, d428, d587, d637, d644,	T
d769, d774, d781, d786, d792,	J
d797, d956, d967, d1035, d1091,	\jcharwidowpenalty b76 \jfam d1598
d1099, d1178, d1333, d1341,	\jis c43, c44, c45, c46, c47, c48, c49,
d1665, d1756, d1769, d1805, d1884	c50, c51, c52, c53, c62, c63, c64,
\if@twoside $d615$, $d653$,	c65, c66, c67, c68, c69, c70, c71,
d668, d765, d777, d789, d794,	c72, c73, c92, c102, c103, c104, d170
d827, d878, d976, d1236, d1895	
\ifmdir d1837, d1854, d1859	K
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973	\kanjiencoding b29, d165
$\label{eq:continuous} $$ \left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	kanjiencoding
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784, d1443, d1457, d1471, d1484,	$\label{lem:b29} $$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllll$
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784, d1443, d1457, d1471, d1484, d1568, d1572, d1837, d1854, d1859	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784, d1443, d1457, d1471, d1484, d1568, d1572, d1837, d1854, d1859 \ifydir d772, d779, d1025	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784, d1443, d1457, d1471, d1484, d1568, d1572, d1837, d1854, d1859 \ifydir d772, d779, d1025 \if 西曆 <u>d1831</u>	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784, d1443, d1457, d1471, d1484, d1568, d1572, d1837, d1854, d1859 \ifydir d772, d779, d1025 \if 西曆 d1831 \index d1656	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjiship b28 \kanjiskip b72
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter d1693
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \kanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@figure \d1765, d1778
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@figure \d1765, d1778 \l@paragraph \d1726
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@figure \d1765, d1778 \l@paragraph \d1726 \l@part \d1674
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@figure \d1765, d1778 \l@paragraph \d1726 \l@part \d1674 \l@section \d1708
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \KanjiEncodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@figure \d1726 \l@paragraph \d1726 \l@part \d1674 \l@section \d1708 \l@subparagraph \d1726
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \kanjiencodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjishiapedefault b28 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@paragraph \d1726 \l@part \d1708 \l@section \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subsection \d1726
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \kanjiencodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjiship b72 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@paragraph \d1726 \l@paragraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subsection \d1726 \l@subsubsection \d1726
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \kanjiencodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjiship b72 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@paragraph \d1726 \l@part \d1674 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subsection \d1726 \l@subsubsection \d1726 \l@subsubsection \d1726 \l@subsubsection \d1726 \l@table \d1778
\ifodd d766, d778, d790, d795, d973 \iftdir d767, d784,	\kanjiencoding b29, d165 \kanjiencodingdefault b25, d164, d165 \kanjiencodingPair b22 \kanjifamily b14 \kanjifamilydefault b26 \kanjiseries b15 \kanjiseriesdefault b27 \kanjishape b16 \kanjiship b72 \kanjiskip b72 \kansuji d1838, d1854, d1860, d1861 L \l@chapter \d1693 \l@paragraph \d1726 \l@paragraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subparagraph \d1726 \l@subsection \d1726 \l@subsubsection \d1726

\labelenumii <u>d1423</u>	\listparindent
\labelenumiii $\underline{d1423}$	d106, d1488, d1496, d1500, d1501
\labelenumiv $\underline{d1423}$	\listtablename
\labelitemfont d1455,	d1771, d1773, d1774, <u>d1870</u>
d1458, d1460, d1463, d1464, d1465	\lap d1453, d1480
\labelitemi $\underline{d1455}$	
\labelitemii $\underline{d1455}$	${f M}$
\labelitemiii $\underline{d1455}$	\m@th d983, d1025, d1026, d1033, d1648
\labelitemiv <u>d1455</u>	\mainmatter d1154
\labelsep <u>d1348</u> , d1378, d1393,	\makelabel d1453, d1480, d1490
d1402, $d1405$, $d1408$, $d1447$,	\MakeRobust d167, d168
d1475, $d1487$, $d1492$, $d1583$, $d1788$	\maketitle d981
\labelwidth $\underline{d1348}$,	\maketombowbox d73, d77, d81
d1378, d1393, d1401, d1402,	\marginparpush d587
d1404, $d1405$, $d1407$, $d1408$,	\marginparsep $d587$
d1447, $d1475$, $d1483$, $d1786$, $d1787$	\marginparwidth $\dots \dots \dots$
\LARGE $\underline{d241}$, d994, d1066	\markboth
\Large $\underline{d241}$, $d996$, $d1195$, $d1300$	d834, d836, d844, d861, d892,
\large $\underline{d241}$,	d894, d902, d920, d1191, d1210
d1002, d1068, d1074, d1304, d1682	\markright d839, d851,
\leaders d1648	d863, d868, d897, d909, d922, d927
\leavevmode $d1168$, $d1273$,	\mathbf d1604, d1622
d1293, d1644, d1682, d1700, d1715	\mathcal d1626
\leftmargin $d104$,	\mathgt
d183, d193, d203, d215, d225,	d1599, d1604, d1612, d1613, d1618
$d235, \underline{d1333}, d1359, d1377,$	\mathit d1623
d1392, d1400, d1403, d1406,	\mathmc
d1448, d1449, d1450, d1476,	d1596, d1603, d1608, d1609, d1617
d1477, d1478, d1483, d1485,	\mathnormal d1627
d1497, d1502, d1506, d1787, d1788	\mathrm d1603, d1619
\leftmargini d183, d193, d203, d215,	\mathsf d1620
d225, d235, <u>d1333</u> , d1349, d1359	\mathtt d1621
\leftmarginii <u>d1333</u> , d1377, d1378	\maxdepth <u>d321</u>
\leftmarginiii <u>d1333</u> , d1392, d1393	\mc d1617
\leftmarginiv <u>d1333</u> , d1400, d1401	\mcdefault b23, b26
\leftmarginv <u>d1333</u> , d1403, d1404	\mcfamily d1617
\leftmarginvi <u>d1333</u> , d1406, d1407	\mddefault b27
\leftmark	\medskipamount \d285
d830, d832, d881, d887, d939, d941 \leftskip d1449, d1477,	\MessageBreak . a31, a33, a34, a35, a37
	\minute \d12, d72
d1485, d1641, d1646, d1702, d1717 \lineskip \d280, d997, d1069	\mit
\linewidth d1275, d1294	\mkern d1648
\list d1273, d1274 \list d1442, d1470,	\month d71, d1845, d1847, d1860, d1863
d1483, d1495, d1500, d1506, d1785	(month) 471, 41049, 41047, 41000, 41009
\listfigurename	N
d1758, d1760, d1761, <u>d1870</u>	\NeedsTeXFormat b2
\listoffigures \d1756, \d1761, \d1754	\newblock d109, d1781
\listoffigures	\newcount d109, \(\frac{\text{d1761}}{\text{d1834}}\)
/TIPOLICANTED	/шемсошть 01004

\newcounter d2, d1110, d1112, d1113,	\p@enumiii <u>d1435</u>
d1115, d1116, d1117, d1118,	\p@enumiv <u>d1435</u> , d1791
d1119, d1508, d1509, d1535, d1536	\p@thanks
\newdimen d1633, d1636, d1779	. <u>d981</u> , d988, d1011, d1050, d1065
\newenvironment d953,	\pagenumbering d1157, d1160, d1882
d964, $d1080$, $d1090$, $d1482$,	\pagestyle d1880, d1881
d1493, d1499, d1505, d1529,	\paperheight d19, d22, d25, d28,
d1532, d1556, d1559, d1782, d1804	d32, d35, d38, d41, d45, d48,
\newif d3,	d51, d54, d64, d65, d412, d415,
d5, d6, d9, d10, d11, d15, d16, d17	d418, d528, d529, d532, d568, d680
\newlength d1562, d1563	\paperwidth d20, d23, d26, d29,
\newpage d768,	d33, d36, d39, d42, d46, d49,
d769, d773, d774, d780, d781,	d52, d55, d65, d66, d411, d414,
d785, d786, d791, d792, d796,	d419, d526, d527, d531, d650, d660
d797, d957, d961, d970, d975,	\par d109, d983, d994,
d1040, d1061, d1235, d1238, d1240	d1000, d1002, d1003, d1022,
\nobreak d1196, d1199, d1225,	d1066, d1072, d1076, d1088,
d1279, $d1284$, $d1646$, $d1647$,	d1169, d1196, d1198, d1215,
d1649, d1684, d1686, d1703,	d1217, d1224, d1231, d1318,
d1718, d1840, d1855, d1863, d1864	d1325, d1572, d1573, d1651,
\noindent	d1685, d1703, d1718, d1814, d1817
d983, d1028, d1032, d1825, d1829	\paragraph <u>d1309</u>
$\normalbaselineskip d1444, d1472$	\paragraphmark <u>d1102</u>
\normalcolor d1650	\parfillskip d1641, d1681, d1699, d1714
\normalfont d1193, d1212,	\parindent $\underline{d283}$,
d1223, $d1230$, $d1272$, $d1292$,	d1028, d1032, d1192, d1222,
d1300, d1304, d1308, d1312,	d1270, d1290, d1642, d1680,
d1316, $d1465$, $d1492$, $d1617$,	d1699, d1714, d1809, d1824, d1828
d1618, d1619, d1620, d1621,	\parsep d107, d185, d186, d195, d196,
d1622, d1623, d1624, d1625, d1650	d205, d206, d217, d218, d227,
\normallineskip $\underline{d280}$	d228, d237, d238, d1361, d1366,
\normalmarginpar d1891	d1371, d1381, d1385, d1389,
\normalsize . $d139$, $d1308$, $d1312$, $d1316$	d1391, d1397, d1446, d1474, d1503
\null d991,	\parskip
d1004, d1006, d1061, d1082,	<u>d283</u> , d1446, d1474, d1488, d1810
d1088, d1179, d1238, d1240, d1646	\part d1166
\number . d71, d1838, d1840, d1854,	\partopsep \(\frac{d1355}{d1398}\), \(\daggre{d1398}\), \(\daggre{d1398}\)
d1855, d1860, d1861, d1863, d1864	\penalty d1704
\numberline $d1259$, $\underline{d1636}$	\pfmtname <u>a23</u>
\numexpr	\pfmtversion a2, a12, <u>a23</u>
d1836, d1838, d1840, d1845, d1847	\pltx@cleartoevenpage $\dots \underline{d765}$
	\pltx@cleartoleftpage d765, d801
0	\pltx@cleartooddpage
\oddsidemargin <u>d599</u>	<u>d765</u> , d966, d1156, d1159
\onecolumn d956, d968, d1178,	\pltx@cleartorightpage d765, d803
d1665, d1756, d1769, d1813, d1888	\pltx@today@year d1835
\overfullrule d116, d117	\pltx@today@year@
P	d1835, d1846, d1848, d1850
_	\postbreakpenalty c14,
\p@enumii $\underline{d1435}$	c15, c18, c21, c32, c46, c50, c52,

c55, c57, c59, c60, c62, c64, c66,	${f Q}$
c68, c70, c72, c79, c80, c117,	\quotation d1098
c119, c121, c123, c125, c127,	quotation (environment) <u>d1499</u>
c133, c134, c142, c165, c166, c178	quote (environment) d1505
\postchaptername $d1152, \underline{d1866}$	
\postpartname	${f R}$
$d1187, d1195, d1206, d1214, \underline{d1866}$	\raggedbottom d1883
$\verb \ppatch@level \underline{a23}$	\raggedright d1192, d1222, d1271, d1291
\prebreakpenalty	\reDeclareMathAlphabet d1603, d1604
c12, c13, c16, c17, c19, c20,	\refname d1783, d1873
c22, c23, c24, c25, c26, c27, c28,	\refstepcounter . d1185, d1204, d1256
c29, c30, c31, c34, c35, c36, c37,	\renewenvironment d1438, d1466
c38, c39, c40, c41, c42, c43, c44,	\rensuji d1121, d1122,
c45, c47, c48, c49, c51, c53, c54,	d1124, d1125, d1127, d1129,
c56, c58, c61, c63, c65, c67, c69,	d1131, d1133, d1321, d1330,
c71, c73, c74, c75, c76, c77, c78,	d1412, d1413, d1414, d1415,
c81, c82, c83, c84, c85, c86, c87,	d1511, d1514, d1538, d1541, d1657
c88, c89, c90, c91, c92, c93, c94,	\RequirePackage d137
c95, c96, c97, c98, c99, c100,	\RequirePackageWithOptions b5
c101, c102, c103, c104, c106,	\reset@font d809
c107, c108, c109, c113, c114,	\rightmargin d1486, d1497, d1502, d1506
c115, c116, c118, c120, c122,	\rightmark d831, d833, d859, d860,
c124, c126, c128, c129, c130,	d883, d889, d916, d918, d940, d942
c131, c132, c135, c136, c137,	\rightskip
c138, c139, c140, c141, c143,	d1486, d1641, d1680, d1699, d1714
c144, c145, c146, c147, c148,	\rm <u>d1617</u>
c149, $c150$, $c151$, $c152$, $c153$,	\rmfamily d1619
c154, c155, c156, c157, c158,	\romannumeral d1441, d1469
c159, c160, c161, c167, c168,	
c169, c173, c174, c175, c176, c177	${f S}$
\prechaptername $d1151, \underline{d1866}$	\sbox d1568, d1569
\prepartname	\sc <u>d1623</u>
$d1187, d1195, d1206, d1214, \underline{d1866}$	\scriptsize <u>d241</u>
\ProcessOptions $d132$	\scshape d1625
\protect	\secdef d1171, d1180, d1252
d983, d1259, d1265, d1266, d1660	\section $d1092, \underline{d1297},$
\protected@file@percent d1653, d1661	d1668, d1760, d1773, d1783, d1806
$\verb \protected@write d1655 $	\sectionmark d836, d851, d863,
$\verb \protected@xdef d982$	$d894$, $d909$, $d922$, $d945$, $\underline{d1102}$
\providecommand $d1653$	\selectfont b34, b35
\ProvidesFile b8, b78, b79, b80, b81	\setcounter d18, d21, d24,
\ProvidesPackage b3	d27, d31, d34, d37, d40, d44,
\ps@bothstyle $\underline{d878}$	d47, d50, d53, d755, d756, d757,
\ps@footnombre $d820$, $d879$, $d915$	d758, d959, d973, d977, d1008,
\ps@headings <u>d827</u>	d1046, d1108, d1109, d1319,
\ps@headnombre <u>d813</u> , d828, d857	d1320, d1326, d1327, d1628, d1629
\ps@jpl@in d807, <u>d812</u> , d814,	\SetSymbolFont d1597
d821, d828, d857, d879, d915, d937	\settowidth d1786
\ps@myheadings $\underline{d937}$	\sf <u>d1617</u>
\ps@plain <u>d806</u> , d812, <u>d937</u>	\sfcode d1797

\sffamily d1620	\thepage $\dots \dots d809, d815,$
\skip d693, d694, d695, d1584	d816, d817, d818, d822, d823,
\sl <u>d1623</u>	d824, d825, d830, d831, d832,
\sloppy d1793, d1886	d833, d859, d860, d882, d884,
\slshape d1624	d888, d890, d917, d919, d939,
\small <u>d177</u> , d986, d1094	d940, d941, d942, d1657, d1658
\smallskipamount <u>d285</u>	\theparagraph d1120
\subitem d1814	\thepart
\subparagraph <u>d1313</u>	<u>d1120,</u> d1187, d1195, d1206, d1214
\subparagraphmark \d1102	\thesection d837, d852, d864, d895,
\subsection	d910, d923, <u>d1120</u> , d1321, d1322
\subsectionmark d839, d897, d946, d1102	\thesubparagraph d1120
\subsubitem d1814	\thesubsection d840, d898, d1120
\subsubsection	\thesibsiection $d040$, $d050$, $d1120$
\subsubsection	\thetable <u>d1535</u> , d1554, d1555
	\thispagestyle
\symmincho d1598	d768, d773, d780, d785,
${f T}$	d791, d796, d958, d972, d1044,
\tabbingsep <u>d1583</u>	d1177, d1238, d1240, d1249, d1809
\tabcolsep \d1580	\three d1439, d1249, d1467
table (environment) <u>d1556</u>	\time d1435, d1407
table* (environment) $\underline{d1556}$	\tiny d241
\tablename d1554, d1555, d1876	\title <u>d948</u> , d1016, d1055
\tableofcontents \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\titlepage d948, d1010, d1033
\tate d83, d990	titlepage (environment) $\underline{d952}$
\textasteriskcentered d1463	
\textbullet	\toclineskip <u>d1633</u> , d1640 \today <u>d951</u> , <u>d1835</u>
\textcircled	\tombowdatefalse d75, d79
\textcircled	\tombowdatetrue
\textfloatsep	\tombowtrue d68, d75, d79
\textfraction	\topfraction
\textheight \(\frac{d444}{d572}\), \(\delta 651\), \(\delta 662\), \(\delta 690\)	\topmargin <u>d539</u>
\textperiodcentered d1464	\topsep d184, d194,
\textwidth	d204, d216, d226, d236, d1362,
<u>d326,</u> d571, d652, d663, d681, d990	d1367, d1372, d1380, d1384,
\thanks d988, d989, d1009, d1047, d1064	d1388, d1394, d1395, d1396,
thebibliography (environment) . d1782	d1399, d1444, d1445, d1472, d1473
\thechapter d847,	\topskip \(\frac{d294}{d294}\), d324, d511, d540, d1488
d871, d905, d930, <u>d1120</u> , d1257,	\tt
d1259, d1277, d1330, d1331,	\ttfamily d1621
d1514, d1521, d1541, d1548, d1591	\two@digits d71, d72
\theenumi	\twocolumn d961,
<u>d1410,</u> d1424, d1430, d1435, d1436	d975, d1037, d1243, d1672,
\theenumii d1410, d1425, d1431, d1436	
\theenumiii \(\frac{\di410}{\di410}\), \(\di426\), \(\di432\), \(\di437\)	d1763, d1776, d1806, d1807, d1885
	\typeout \d1237
\theenumiv $\underline{d1410}$, $d1427$, $d1433$, $d1792$ \theequation $\underline{d1587}$	${f U}$
	\ucs c2
\thefigure <u>d1508</u> , d1527, d1528	•
thefootnote d983, d1024	\updatabellaral
theindex (environment) $\underline{d1804}$	\uppatch@level a25, a26

\usecounter d1452, d1790	c243, c244, c245, c246, c247,
	c248, c249, c250, c251, c252,
${f V}$	c253, c254, c255, c256, c257,
$verse (environment) \dots \underline{d1493}$	c258, c259, c260, c261, c262,
\vfil d991, d1004,	c263, c264, c265, c266, c267,
d1006, d1082, d1088, d1179, d1235	c268, c269, c270, c271, c272,
\voidb@x d176	c273, c274, c275, c276, c277,
\vspace d1096	c278, c279, c280, c281, c282,
•	c283, c284, c285, c286, c287,
\mathbf{W}	c288, c289, c290, c291, c292,
\widowpenalty d1796	c293, c294, c295, c296, c297,
	c298, c299, c300, c301, c302,
\mathbf{X}	
\xkanjiskip b74	c303, c304, c305, c306, c307,
\xspcode c181,	c308, c309, c310, c311, c312,
c182, c183, c184, c185, c186,	c313, c314, c315, c316, c317, c318
c187, c188, c189, c191, c192,	
c193, c194, c195, c196, c197,	\mathbf{Y}
c198, c199, c200, c201, c202,	\year d71, d1834, d1836, d1838,
c203, c204, c205, c206, c207,	d1840, d1845, d1847, d1854, d1855
c208, c209, c210, c211, c212,	\yoko d983, d1026
c213, c214, c215, c216, c217,	
c218, c219, c220, c221, c222,	t
c213, c214, c225, c226, c227,	\ 西暦 d1831
c228, c229, c230, c231, c232,	(H/H
	7
c233, c234, c235, c236, c237,	
c238, c239, c240, c241, c242,	\ 和暦 <u>d1831</u>