Experimental pLATEX 2ε

Japanese T_FX Development Community

July 28, 2018

1 このパッケージの目的

コードの不用意な改変は即エンバグにつながり、利用者の多い pIATeX や upIATeX では特に影響が大きいと思われます。その一方で、unstable なものもなるべく手軽にテストして頂きたいとも考えます。

このパッケージ exppl2e.sty は、カーネル (stable) に将来含めることを想定した unstable な実験的コードを配布することを目的に作成しました。テストをよろしく お願いします。

2 実験的コードの読みこみかた

デフォルトの配布では、実験的なコードは無効化されています。実験的な pIATeX 2ε を試したい場合は、以下のいずれかの方法を使います:

2.1 少しだけ試してみたい場合

パッケージ exppl2e.sty を読み込みます。ただし、\usepackage 命令を使うのではなく、文書クラスより前に読み込んでおくのが無難です。

\RequirePackage{exppl2e}
\documentclass{article}

2.2 常に実験的コードを使用したい場合

このパッケージと一緒にインストールされる新しい pIFTEX は、お使いの platex などのプログラムが見つけることのできる場所(簡単なのはカレントディレクトリ、あるいは\$TEXMFLOCAL/tex 以下の適切な場所)に platex.cfg というファイルがあれ

ば、起動時にそれを読み込みます。この機能を利用すると、以下の内容のplatex.cfg を用意しておくだけで、自動的に毎回 exppl2e.sty が読み込まれます。

\RequirePackage{exppl2e}

このドキュメントについて

コミュニティ版 pIATeX が配布するほかの sty ファイルとは異なり、実質的には expp12e.sty は dtx ファイルと同等です。すなわち、コードと一緒に dtx 互換ド キュメントが含まれています。このドキュメントを組版するには

platex exppl2e.sty

を実行します。

コード

ここから pI \neq TFX 2_{ε} の experimental コード本体です。

改行 5

強制改行 \\ と \par が連続した場合の挙動については以下のとおり保留中。

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

> あいうえお \\ !かきくけこ

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

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

LATeX <1996/12/01>で改行マクロが変更され、\\ が \newline を呼び出さなく なったため、変更された改行マクロに対応しました。\nu11の挿入位置は同じです。 ltspace.dtxの定義を上記に合わせて、定義しなおしました。

日本語 T_{PX} 開発コミュニティによる補足:アスキーによる pIAT_{PX} では、行頭 禁則文字の直前で \\ による強制改行を行えるようにするという目的で \null を

\@gnewline マクロ内に挿入していました。しかし、これでは \\\par と書いた場合に Underfull 警告が出なくなっています (tests/newline_par.tex を latex と platex で処理してみてください)。

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

もし変更するならば、以下のコードを有効にします。

```
1 \(\rho\plant\) plincludeInRelease{????/??}{\\@gnewline}
   2 (platexrelease)
                                                                                                                              {Restore Underfull warning for |\\\par|}%
   3 \langle *plcore \mid platexrelease \rangle
   4 \ \%\ #1{%
   5 % \ifvmode
   6 %
                           \@nolnerr
   7 %
                 \else
   8 %
                            \unskip \reserved@e {\reserved@f#1}\nobreak \hfil \break \hskip \z@
  9 %
                            \ignorespaces
10 % \fi}
11 (/plcore | platexrelease)
13 \(\rangle plane \) \(\rangle 
14 (platexrelease)
                                                                                                                                {Restore Underfull warning for |\\\par|}%
15 \langle platexrelease \rangle \setminus def \setminus @gnewline #1{%}
16 (platexrelease)
                                                             \ifvmode
17 (platexrelease)
                                                                     \@nolnerr
18 (platexrelease)
19 (platexrelease)
                                                                      \unskip \reserved@e {\reserved@f#1}\nobreak \hfil \break \null
20 (platexrelease)
                                                                     \ignorespaces
21 (platexrelease) \fi}
22 ⟨platexrelease⟩\plEndIncludeInRelease
```

\linebreak の挙動の修正は、バグが相次いだため取りやめています。

6 相互参照

pIFTEX 2ε カーネル (2017/10/28) の修正に加え、以下の修正を検討中ですが、現時点では保留しています。

\@setref@ さらに、参照した結果が「空」の場合

```
\documentclass{article}
\pagenumbering{gobble}
\begin{document}
\pageref{a}\label{a}
```

\end{document}

に相互参照が収束しなくなるのを防ぐため、水平モード以外ではやはり \null を発行してみます。

23 %\def\@setref@{\ifhmode\spacefactor\@m\else\null\fi}

このコードは、emathの\marusuurefのような「\refを使って参照先の番号だけを取得する」というマクロの動作に(垂直モードで使う場合など)影響するため、ひとまずコメントアウトしておきます。

7 脚注の合印直後での改行を許可

2016/09/03 に導入済み。

8 e-pT_FX での FAM256 パッチの利用

2016/11/29 に導入済み。

9 支柱

2017/04/08 に導入済み。

10 脚注とボトムフロートの順序および垂直位置

2017/04/08 に導入済み。

11 \textunderscore のベースライン補正

2017/04/08 に導入済み。

12 verbatim とハイフネーション

2017/04/08 に導入済み。

13 \verbの冒頭のスペース

2017/10/28 に導入済み。

14 tabbing 環境の行冒頭の JFM グルー

2017/10/28 に導入済み。

15 \inhibitglueの簡略形

2017/10/28 に導入済み。

16 イタリック補正と\xkanjiskip

2017/10/28 に導入済み。

- 16.1 直前の JFM 由来スペースの削除【コミュニティ版独自】 2018/03/09 に導入済み。
- 17 tabular 環境のセル内の JFM グルー

2018/03/09 に導入済み。

18 PDFのブックマークとアクセント文字

2018/07/28 に導入済み。