

Experimental p_{La}T_EX 2_ε

Japanese T_EX Development Community

July 4, 2016

注意:これは Experimental な p_{La}T_EX 2_ε、すなわち unstable な実験的 p_{La}T_EX コードを提供するパッケージです。

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 p_{La}T_EX や up_{La}T_EX 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 `expp12e.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 p_{La}T_EX 2_ε 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 `expp12e.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{expp12e}  
\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 p_{La}T_EX は、お使いの `platex` などのプログラムが見つか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}
```

3 このドキュメントについて

コミュニティ版 p_{La}T_EX が配布するほかの `sty` ファイルとは異なり、実質的には `exppl2e.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。

4 コード

ここから p_{La}T_EX 2_ε の experimental コード本体です。

5 PDF のブックマークとアクセント文字

```
\pltx@isletter
```

```
1 <platexrelease>\plIncludeInRelease{????/??/?}{\pltx@isletter}
2 <platexrelease>                                {Support PD1 encoding}%
3 <*pldefs | platexrelease>
4 \def\pltx@mark{\pltx@mark@}
5 \let\pltx@scanstop\relax
6 \long\def\pltx@cond#1\fi{%
7   #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
8 \def\pltx@pdfencA{PD1}
9 \def\pltx@composite@chkenc{%
10  \ifx\pltx@pdfencA\f@encoding
11    \expandafter\@firstoftwo
12  \else
13    \expandafter\@secondoftwo
14  \fi}
15 \long\def\pltx@isletter#1{%
16  \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
17 \long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
18  \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
19  {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}{#1\pltx@mark}}
20 \long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop{%
21  \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
```

```

22     {\pltx@isletter@iii}{\pltx@isletter@iv}}
23 \long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
24 \long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
25   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
26     \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z0}\fi
27     {\@firstoftwo}}{\pltx@composite@chkenc}%
28   }{\pltx@composite@chkenc}}
29 \</pldefs | latexrelease>
30 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
31 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\pltx@isletter}
32 \<latexrelease>           {Added \pltx@isletter}%
33 \<latexrelease>\def\pltx@mark{\pltx@mark@}
34 \<latexrelease>\let\pltx@scanstop\relax
35 \<latexrelease>\long\def\pltx@cond#1\fi{%
36 \<latexrelease>  #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
37 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter#1{%
38 \<latexrelease>  \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
39 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
40 \<latexrelease>  \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
41 \<latexrelease>    {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}{#1\pltx@mark}}
42 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop{%
43 \<latexrelease>  \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
44 \<latexrelease>    {\pltx@isletter@iii}{\pltx@isletter@iv}}
45 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
46 \<latexrelease>\long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
47 \<latexrelease>  \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
48 \<latexrelease>    \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z0}\fi
49 \<latexrelease>    {\@firstoftwo}}{\@secondoftwo}%
50 \<latexrelease>  }{\@secondoftwo}}
51 \<latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```

\@text@composite@x

```

52 \<latexrelease>\plIncludeInRelease{???/??/?}{\@text@composite@x}
53 \<latexrelease>           {Fix for non-zero baselineshift}%
54 \<*pldefs | latexrelease>
55 \def\@text@composite@x#1#2{%
56   \ifx#1\relax
57     #2%
58   \else\pltx@isletter{#1}{#1}{%
59     \begingroup
60     \setbox\z@\hbox\bgroup%
61     \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
62     #1%
63     \g@tlastchart@\@tempcntb
64     \xdef\pltx@composite@temp{\noexpand\@tempcntb=\the\@tempcntb\relax}%
65     \aftergroup\pltx@composite@temp
66   \egroup
67   \ifnum\@tempcntb<\z@
68     \@tempdima=\iftddir

```

```

69         \ifmdir
70         \ifmmode\tbaselineshift\else\ybaselineshift\fi
71         \else
72         \tbaselineshift
73         \fi
74         \else
75         \ybaselineshift
76         \fi
77         \@tempcntb=\@cclvi
78     \else\@tempdima=\z@
79     \fi

```

アクセントが付く「本体の文字」が欧文文字と推測される場合には、一旦数式モードに入ることによって `\xkanjiskip` が前後に入るようにします。必要なら、数式モードの前後に `\null` を補って `\xkanjiskip` の挿入を抑制します。

```

80     \ifnum\@tempcntb<\@cclvi
81     \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
82     \ifodd\xspcode\@tempcntb\else\leavevmode\hbox{}\fi
83     \fi\fi
84     \begingroup\mathsurround\z@{
85     \ifx\textbaselineshiftfactor\undefined\else
86     \textbaselineshiftfactor\z@\fi
87     \box\z@
88     $\endgroup%
89     \ifnum\@tempcntb>\m@ne\ifnum\@tempcntb<\@cclvi
90     \ifnum\xspcode\@tempcntb<2\hbox{}\fi
91     \fi\fi
92     \else
93     \ifdim\@tempdima=\z@\{\ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@#1}%
94     \else\lower\@tempdima\box\z@\fi
95     \fi
96     \endgroup}%
97     \fi
98 }
99 </pldefs | latexrelease>
100 <latexrelease>\plEndIncludeInRelease

```