

# Experimental p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

Japanese T<sub>E</sub>X Development Community

June 30, 2016

注意: これは Experimental な p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>、すなわち unstable な実験的 p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 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<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X や up<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 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 `exmpl2e.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<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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 `exmpl2e.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{exmpl2e}
\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<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X 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}
```

### 3 このドキュメントについて

コミュニティ版 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 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\@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>\z@}\fi
27     {\@firstoftwo}{\pltx@composite@chkenc}%
28   }{\pltx@composite@chkenc}}
29 \end{pldefs} \pltexrelease
30 \pltexrelease\plEndIncludeInRelease
31 \pltexrelease\plIncludeInRelease{2016/06/10}{\pltx@isletter}
32 \pltexrelease      {Added \pltx@isletter}%
33 \pltexrelease\def\pltx@mark{\pltx@mark@}
34 \pltexrelease\let\pltx@scanstop\relax
35 \pltexrelease\long\def\pltx@cond#1\fi{%
36 \pltexrelease   #1\expandafter\@firstoftwo\else\expandafter\@secondoftwo\fi}
37 \pltexrelease\long\def\pltx@isletter#1{%
38 \pltexrelease   \expandafter\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop}
39 \pltexrelease\long\def\pltx@isletter@i#1\pltx@scanstop{%
40 \pltexrelease   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi{\@firstoftwo}%
41 \pltexrelease     {\pltx@isletter@ii\pltx@scanstop#1\pltx@scanstop}{#1\pltx@mark}}
42 \pltexrelease\long\def\pltx@isletter@ii#1\pltx@scanstop{%
43 \pltexrelease   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#1\pltx@mark\fi%
44 \pltexrelease     {\pltx@isletter@iii}{\pltx@isletter@iv}}
45 \pltexrelease\long\def\pltx@isletter@iii#1\pltx@mark{\@secondoftwo}
46 \pltexrelease\long\def\pltx@isletter@iv#1#2#3\pltx@mark{%
47 \pltexrelease   \pltx@cond\ifx\pltx@mark#3\pltx@mark\fi{%
48 \pltexrelease     \pltx@cond{\ifnum0\ifcat A\noexpand#21\fi\ifcat=\noexpand#21\fi>\z@}\fi
49 \pltexrelease       {\@firstoftwo}{\@secondoftwo}%
50 \pltexrelease     }{\@secondoftwo}}
51 \pltexrelease\plEndIncludeInRelease

```

\@text@composite@x

```

52 \pltexrelease\plIncludeInRelease{????/??/?}{\@text@composite@x}
53 \pltexrelease      {Fix for non-zero baselineshift}%
54 \end{pldefs} \pltexrelease
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=\iftdir

```

```

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 | platexrelease>
100 <platexrelease>\plEndIncludeInRelease

```