

# The platexrelease package

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

作成日：2020/03/28

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> がベースにしている L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> は、2015 年より前まではカーネルの互換性を失わせる大きな変更は加えられず、修正は fixltx2e パッケージで提供されていました。しかし、2015 年以降は fixltx2e の変更点がすべて L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のカーネルに取り込まれ、代わりに過去のバージョンの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> をエミュレートするための latexrelease パッケージが提供されるようになりました。

この platexrelease パッケージは、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> で latexrelease に相当する機能を提供するためのパッケージです。基本的な使い方は

```
\RequirePackage[2015/01/01]{platexrelease}
\documentclass{jarticle}
....
```

です。latexrelease の代わりに platexrelease を読み込まないと、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> で日本語用に加えた L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> へのパッチがキャンセルされてしまう場合がありますので注意してください。このことをユーザに知らせるため、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のカーネルは、「latexrelease パッケージが読み込まれたのに platexrelease パッケージが読み込まれなかった場合」に警告を出し、platexrelease パッケージの利用を推奨します。また、「読み込まれた latexrelease について platexrelease が未知である」場合も、platexrelease が万全ではありませんので警告を出します。latexrelease の使いかたについては、latexrelease のドキュメントを参照してください。

## 1 パッケージオプション

latexrelease パッケージと同様です。platexrelease に指定されたオプションは、内部で読み込まれる latexrelease にもそのまま渡ります。platexrelease と latexrelease の間の関係もここで具体的に説明します。

- `\RequirePackage[yyyy/mm/dd]{platexrelease}`

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のフォーマットの日付を指定します。任意の日付を指定できますが、パッケージよりも未来の日付が指定された場合は警告します。このオプション

が指定されると、「yyyy/mm/dd 時点の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルを読み込んだ後に、同じく yyyy/mm/dd 時点の pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルを読み込んだもの」をエミュレートします。

- `\RequirePackage[current]{latexrelease}`

これはデフォルトの挙動です。フォーマットの日付は実効的に変更しませんが、`\plIncludeInRelease` コマンドが定義されることを保証します。具体的には L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のフォーマットは `\fmtversion` に、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のフォーマットは `\pfmtversion` になります。

- `\RequirePackage[latest]{latexrelease}`

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のフォーマットの日付を、このファイルのリリース日に設定します。したがって、古いフォーマットを使っている場合は現在利用可能なすべてのパッチが適用されます。具体的には、「`latexrelease` が知っている最新の L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルを読み込んだ後に、`latexrelease` が知っている最新の pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルを読み込んだもの」をエミュレートします。

## 2 pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X カーネルやパッケージ開発者向け

### 2.1 フォーマット作成にかかわるファイルを変更する場合

pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のフォーマット `platex.fmt` のソースを変更する場合は、大まかに以下のよう  
にガードを付けます。

1. 古いコードを

```
\plIncludeInRelease{日付}{ラベル}{メッセージ}... \plEndIncludeInRelease
```

に挟み、全体を `<latexrelease>` ガードの下に置きます。新しいコードと区別がつくように、すべての行にガードを付けます。

2. 新しいコードは

```
\plIncludeInRelease{日付}{ラベル}{メッセージ}... \plEndIncludeInRelease
```

に挟みます。コード部分は `<*pl ナントカ|latexrelease>` ガードの中、`\plIncludeInRelease` と `\plEndIncludeInRelease` には `<latexrelease>` ガードを付けます。

3. すべてのコードはもともと `<*pl ナントカ>` ガードの中にあるはずですので、`\begin{macrocode}` 直後にいったん `<*pl ナントカ>` ガードを終了し、`\end{macrocode}` 直前にもう一度 `<*pl ナントカ>` ガードを開始します。

日付は 2006/11/10 時点のアスキー版のコードなら「0000/00/00」とし、その後なら「次回リリース（予定）日」とします。すべての日付ブロックは降順に並べるとよいようです。

典型例を示します。

```
% \begin{macro}{\em}
% \begin{macro}{\emph}
% \begin{macro}{\emminnershape}
% \changes{v1.3d}{1997/06/25}{\cs{em},\cs{emph}で和文を強調書体に}
% \changes{v1.6}{2016/02/01}{\LaTeX\ \texttt{!<2015/01/01!>}での\cs{em}の
%   定義変更に対応.\cs{emminnershape}を追加。}
% 従来は|\em|, |\emph|で和文フォントの切り替えは行っていませんでしたが、
% 和文フォントも|\gtfamily|に切り替えるようにしました。
% \LaTeX\ \texttt{!<2015/01/01!>}で追加された|\emminnershape|も取り入れ、
% 強調コマンドを入れ子にする場合の書体を自由に再定義できるようになりました。
%   \begin{macrocode}
%</pldefs>
%<latexrelease>\plIncludeInRelease{2016/04/17}{\emminnershape}{\emminnershape}%
%<*pldefs|latexrelease>
\DeclareRobustCommand\em
  {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    \emminnershape \else \gtfamily \itshape \fi}%
\def\emminnershape{\mcfamily \upshape}%
%</pldefs|latexrelease>
%<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
%<latexrelease>\plIncludeInRelease{0000/00/00}{\emminnershape}{\emminnershape}%
%<latexrelease>\DeclareRobustCommand\em
%<latexrelease>      {\@nomath\em \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
%<latexrelease>                                \mcfamily \upshape \else \gtfamily \itshape \fi}
%<latexrelease>\let\emminnershape\@undefined
%<latexrelease>\plEndIncludeInRelease
%<*pldefs>
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
```

あとは、\ProvidesFile のバージョン番号、\Checksum、\changes といった従来と同じ変更を行います。

## 2.2 パッケージ作成にかかわるファイルを変更する場合

フォーマットにかかわる場合と異なる点は、<latexrelease> ガードが不要であるという点です。

### 1. 古いコードを

```
\plIncludeInRelease{日付}[フォーマットの日付]{ラベル}{メッセージ} ...
\plEndIncludeInRelease
```

に挟みます。

## 2. 新しいコードを

```
\plIncludeInRelease{日付}[フォーマットの日付]{ラベル}{メッセージ} ...
\plEndIncludeInRelease
```

に挟みます。

日付は 2006/11/10 時点のアスキー版のコードなら「0000/00/00」とし、その後なら「次回リリース（予定）日」とします。すべての日付ブロックは降順に並べるとよいようです。

## 3 コード

latexrelease パッケージが読み込まれましたので、効率化のため `\begin{document}` での確認コードを無効化します。(plvers.dtx の 2020/03/28 v1.1u 以降)。

```
1 <(*latexrelease)
2 \ifx\p@warn@latexrelease\undefined\else
3 \let\p@warn@latexrelease\relax
4 \fi
```

最初に latexrelease パッケージを読み込みます。これより前にすでに読み込まれている場合は警告します。

```
5 \ifx\latexreleaseversion\undefined\else
6   \PackageWarningNoLine{latexrelease}{%
7     Package 'latexrelease' is already loaded;\MessageBreak
8     load 'latexrelease' earlier}
9 \fi
10 \RequirePackageWithOptions{latexrelease}
```

読み込んだ latexrelease パッケージのバージョンを確認し、latexrelease が未対応の新しいものであった場合に警告します。

```
11 \ifnum\expandafter\@parse@version\latexreleaseversion//00\@nil
12 >\expandafter\@parse@version\p@known@latexreleaseversion//00\@nil
13 \PackageWarningNoLine{latexrelease}{%
14   Version of 'latexrelease' is newer than\MessageBreak
15   what 'latexrelease' knows}
16 \fi
```

latexrelease パッケージのオプションを定義します。コードは latexrelease のものを p<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 用に書き換えたものです。

```
17 \DeclareOption*{%
18   \def\@plIncludeInRelease#1[#2]{\@plIncludeInRelease{#1}}%
19   \let\requestedplpatchdate\CurrentOption}
20 \DeclareOption{latest}{%
```

```

21 \let\requestedplpatchdate\platexreleaseversion
22 \AtEndOfPackage{\def\requestedpLaTeXdate{0}}
23 \DeclareOption{current}{%
24 \let\requestedplpatchdate\pfmtversion
25 \AtEndOfPackage{\def\requestedpLaTeXdate{0}}}
26 \let\requestedplpatchdate\pfmtversion
27 \ProcessOptions\relax
28 \def\reserved@a{%
29 \edef\requestedpLaTeXdate{\the\count@}%
30 \reserved@b}
31 \def\reserved@b#1\{%
32 \def\reserved@b{#1}%
33 \ifx\reserved@b\@empty\else
34 \PackageError{platexrelease}%
35 {Unexpected option \requestedplpatchdate}%
36 {The option must be of the form yyyy/mm/dd or yyyy-mm-dd}%
37 \fi}
38 \afterassignment\reserved@a
39 \count@\expandafter
40 \@parse@version\expandafter0\requestedplpatchdate//00\@nil\
41 \edef\currentpLaTeXdate{%
42 \expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@nil}
43 \ifnum\requestedpLaTeXdate=\currentpLaTeXdate
44 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
45 Current format date selected, no patches applied}
46 \expandafter\endinput
47 \fi

```

より新しいフォーマットに対しては、より新しいバージョンの platexrelease が提供されているはずです。

```

48 \ifnum\currentpLaTeXdate
49 >\expandafter\@parse@version\platexreleaseversion//00\@nil
50 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
51 The current package is for an older pLaTeX format:\MessageBreak
52 pLaTeX \platexreleaseversion\space\MessageBreak
53 Obtain a newer version of this package!}
54 \expandafter\endinput
55 \fi

```

将来の pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> をつくりだすパッチはありませんが、オプションは現時点では受け入れます。

```

56 \ifnum\requestedpLaTeXdate
57 >\expandafter\@parse@version\platexreleaseversion//00\@nil
58 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
59 The current package is for pLaTeX \platexreleaseversion:\MessageBreak
60 It has no patches beyond that date\MessageBreak
61 There may be an updated version\MessageBreak

```

```

62 of this package available from CTAN}
63 \expandafter\endinput
64 \fi

```

フォーマットのバージョンを要求されている日付に更新します。

```

65 \let\pfmtversion\requestedplpatchdate
66 \let\currentpLaTeXdate\requestedpLaTeXdate

```

このあとは、pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のカーネルの変更点を示すコードが入ります。

## 4 注意：pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> のバグ情報

過去の pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> には何度か critical なバグがあったため、そのバージョンをエミュレートした場合に警告が出るようにします。

```

67 \def\pliirpkg@ver@warn{%
68     You selected pLaTeX2e <\pfmtversion>, but\MessageBreak
69     this version of pLaTeX2e is known to have\MessageBreak
70     some critical bugs. We advise you to\MessageBreak
71     select another format date}
72 \plIncludeInRelease{2017/10/28}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
73 % * <2020-10-01>+1
74 % * <2020-10-01>
75 % * <2020-04-12>
76 % * <2020-02-02>+3
77 % * <2020-02-02>+2
78 % * <2020-02-02>+1
79 % * <2020-02-02>
80 % * <2019-10-01>+1
81 % * <2019-10-01>
82 % * <2019-04-06>
83 % * <2018-12-01>
84 % * <2018-07-28>+1
85 % * <2018-07-28>
86 % * <2018-05-20>
87 % * <2018-04-01>+2
88 % * <2018-04-01>+1
89 % * <2018-04-01>
90 % * <2018/03/09>+1
91 % * <2018/03/09>
92 % * <2017/10/28>+4
93 \plEndIncludeInRelease
94 \plIncludeInRelease{2017/07/29}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
95 % * <2017/10/28>+3
96 % * <2017/10/28>+2
97 % * <2017/10/28>+1
98 % * <2017/10/28>
99 % * <2017/09/26>
100 % * <2017/07/29>+1

```

```

101 % - Enabling \linebreak before prebreakpenalty caused
102 %   ineffective \nolinebreak (fixed in <2017/10/28>+4)
103 % * <2017/07/29>
104 % - Inhibit JFM glue in tabular cells resulted in
105 %   misplaced right alignment (fixed in <2017/09/26>)
106 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{\pliirpkg@ver@warn}
107 \plEndIncludeInRelease
108 \plIncludeInRelease{2016/09/08}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
109 % * <2017/05/05>
110 % * <2017/04/08>
111 % * <2016/11/29>
112 % * <2016/09/08>
113 \plEndIncludeInRelease
114 \plIncludeInRelease{2016/09/03}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
115 % * <2016/09/03>
116 % - \footnotetext in vertical mode resulted in extra
117 %   vertical space (fixed in <2016/09/08>)
118 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{\pliirpkg@ver@warn}
119 \plEndIncludeInRelease
120 \plIncludeInRelease{2016/07/01}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
121 % * <2016/07/01>
122 \plEndIncludeInRelease
123 \plIncludeInRelease{2016/04/17}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
124 % * <2016/06/10>+1
125 % * <2016/06/10>
126 % * <2016/05/07>
127 % * <2016/04/17>
128 % - Fix for non-zero baselineshift in accent composition
129 %   was problematic (fixed in <2016/07/01>)
130 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{\pliirpkg@ver@warn}
131 \plEndIncludeInRelease
132 \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
133 % * <2006/11/10>
134 \plEndIncludeInRelease
135 </platexrelease>

```