

The platexrelease package

Japanese T_EX Development Community

作成日：2016/06/08

pL^AT_EX 2_ε がベースにしている L^AT_EX 2_ε 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^AT_EX 2_ε 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^AT_EX 2_ε 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^AT_EX 2_ε 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^AT_EX 2_ε で日本語用に加えた L^AT_EX 2_ε 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^AT_EX 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^AT_EX 2_ε 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^AT_EX カーネルを読み込んだ後に、同じく yyyy/mm/dd 時点の pL^AT_EX 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^AT_EX のフォーマットは `\fmtversion` に、pL^AT_EX のフォーマットは `\pfmtversion` になります。

- `\RequirePackage[latest]{latexrelease}`

pL^AT_EX 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^AT_EX カーネルを読み込んだ後に、`latexrelease` が知っている最新の pL^AT_EX カーネルを読み込んだもの」をエミュレートします。

2 pL^AT_EX 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^AT_EX 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

最初に latexrelease パッケージを読み込みます。

```
1 (*latexrelease)
2 \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。

```
3 \ifnum\expandafter\@parse@version\latexreleaseversion//00\@nil
4 >\expandafter\@parse@version\p@known@latexreleaseversion//00\@nil
5 \PackageWarningNoLine{latexrelease}{%
6   Version of 'latexrelease' is newer than\MessageBreak
7   what 'latexrelease' knows}
8 \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_{La}T_EX 2_ε 用書き換えたものです。

```
9 \DeclareOption*{%
10   \def\@plIncludeInRelease#1[#2]{\@plIncludeInRelease#1}%
11   \let\requestedplpatchdate\CurrentOption}
12 \DeclareOption{latest}{%
13   \let\requestedplpatchdate\latexreleaseversion}
14 \DeclareOption{current}{%
15   \let\requestedplpatchdate\pfmtversion}
16 \ExecuteOptions{current}
17 \ProcessOptions\relax

18 \def\reserved@a{%
19 \edef\requestedpLaTeXdate{\the\count@}%
20 \reserved@b}
21 \def\reserved@b#1\{\%
```

```

22 \def\reserved@b{#1}%
23 \ifx\reserved@b\empty\else
24 \PackageError{platexrelease}%
25     {Unexpected option \requestedplpatchdate}%
26     {The option must be of the form yyyy/mm/dd}%
27 \fi}
28 \afterassignment\reserved@a
29 \count@\expandafter
30 \@parse@version\expandafter0\requestedplpatchdate//00\@nil\
31 \edef\currentpLaTeXdate{%
32     \expandafter\@parse@version\pfmtversion//00\@nil}
33 \ifnum\requestedpLaTeXdate=\currentpLaTeXdate
34 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
35     Current format date selected, no patches applied.}
36 \expandafter\endinput
37 \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。

```

38 \ifnum\currentpLaTeXdate
39 >\expandafter\@parse@version\platexreleaseversion//00\@nil
40 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
41 The current package is for an older pLaTeX format:\MessageBreak
42 pLaTeX \pfmtversion\space\MessageBreak
43 Obtain a newer version of this package!}
44 \expandafter\endinput
45 \fi

```

将来の pL^AT_EX 2_ε 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。

```

46 \ifnum\requestedpLaTeXdate
47 >\expandafter\@parse@version\platexreleaseversion//00\@nil
48 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
49 The current package is for pLaTeX \platexreleaseversion:\MessageBreak
50 It has no patches beyond that date\MessageBreak
51 There may be an updated version\MessageBreak
52 of this package available from CTAN}
53 \expandafter\endinput
54 \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。

```

55 \let\pfmtversion\requestedplpatchdate
56 \let\currentpLaTeXdate\requestedpLaTeXdate
57 </platexrelease>

```

このあとは、pL^AT_EX 2_ε のカーネルの変更点を示すコードが入ります。

4 注意：pL^AT_EX 2_ε のバグ情報

以下の日付の pL^AT_EX 2_ε には critical なバグがあることを、日本語 T_EX 開発コミュニティが把握しています。エミュレートしようと考えている場合は、注意してください。

```
58 \plIncludeInRelease{2016/06/10}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
59 \plEndIncludeInRelease
60 \plIncludeInRelease{2016/04/17}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
61 \PackageWarningNoLine{platexrelease}{%
62     You selected pLaTeX2e <\pfmtversion>, but\MessageBreak
63     this version of pLaTeX2e is known to have\MessageBreak
64     some critical bugs. We advise you to\MessageBreak
65     select another format date}
66 \plEndIncludeInRelease
67 \plIncludeInRelease{0000/00/00}{\PackageWarning}{pLaTeX Info}%
68 \plEndIncludeInRelease
```