pLaTeX 2ε 新ドキュメントクラス付録 ロゴパッケージ

奥村晴彦，日本語 TeX 開発コミュニティ

2019/07/25

1 はじめに

これはもともと奥村晴彦氏による jsclasses.dtx で定義されていた LaTeX 関連のロゴを，独立のパッケージに抽出したものです。jsclasses ではデフォルトで読み込まれます。現在は日本語 TeX 開発コミュニティにより GitHub で管理されています。

https://github.com/texjporg/jsclasses

ライセンスは modified BSD です。

以下では実際のコードに即して説明します。

2 いろいろなロゴ

LaTeX 関連のロゴを作り直します。

\jslg@small 文字を小さめに出したり上寄りに小さめに出したりする命令です。

\jslg@uppersmall

```
\def\jslg@small#1{\hbox{$\m@th$%
  \csname S@\f@size\endcsname
  \fontsize\sf@size\z@
  \math@fontsfalse\selectfont
  #1}}
\def\jslg@uppersmall#1{{\sbox\z@ T\vbox to\ht0{\jslg@small{#1}\vss}}}
```

\TeX
\LaTeX

これらは ltlogos.dtx で定義されていますが，Times や Helvetica でも見栄えがするように若干変更しました。

Computer Modern Roman です（ファミリ名 cmr）。元の定義に最も近いので，特別に定義しない場合に用います。

```
\def\cmrTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    T\kern-.25em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.125emX\@
  \else
    T\kern-.1667em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.125emX\@
  \fi}
\def\cmrLaTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
```

```
    L\kern-.32em\jslg@uppersmall{A}\kern-.22em\cmrTeX
  \else
    L\kern-.36em\jslg@uppersmall{A}\kern-.15em\cmrTeX
  \fi}
```

Computer Modern Sans Serif（ファミリ名 cmss）や Helvetica（ファミリ名 phv）などのサンセリフ体です。

```
\def\sfTeX{T\kern-.1em\lower.4ex\hbox{E}\kern-.07emX\@}
\def\sfLaTeX{L\kern-.25em\jslg@uppersmall{A}\kern-.08em\sfTeX}
```

Times です（ファミリ名 ptm）。TX フォント（ファミリ名 txr）でも用います。

```
\def\ptmTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    T\kern-.12em\lower.37ex\hbox{E}\kern-.02emX\@
  \else
    T\kern-.07em\lower.37ex\hbox{E}\kern-.05emX\@
  \fi}
\def\ptmLaTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    L\kern-.2em\jslg@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
  \else
    L\kern-.3em\jslg@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
  \fi}
```

New Century Schoolbook です（ファミリ名 pnc）。

```
\def\pncTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    T\kern-.2em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.08emX\@
  \else
    T\kern-.13em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.13emX\@
  \fi}
\def\pncLaTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    L\kern-.3em\jslg@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
  \else
    L\kern-.3em\jslg@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
  \fi}
```

Palatino です（ファミリ名 ppl）。PX フォント（ファミリ名 pxr）でも用います。

```
\def\pplTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    T\kern-.17em\lower.32ex\hbox{E}\kern-.15emX\@
  \else
    T\kern-.12em\lower.34ex\hbox{E}\kern-.1emX\@
  \fi}
\def\pplLaTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    L\kern-.27em\jslg@uppersmall{A}\kern-.12em\pplTeX
  \else
    L\kern-.3em\jslg@uppersmall{A}\kern-.15em\pplTeX
```

```
  \fi}
```

URW Garamond です（ファミリ名 ugm）。

```
\def\ugmTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    T\kern-.1em\lower.32ex\hbox{E}\kern-.06emX\@
  \else
    T\kern-.12em\lower.34ex\hbox{E}\kern-.1emX\@
  \fi}
\def\ugmLaTeX{%
  \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
    L\kern-.2em\jslg@uppersmall{A}\kern-.13em\ugmTeX
  \else
    L\kern-.3em\jslg@uppersmall{A}\kern-.13em\ugmTeX
  \fi}
```

以上の定義を，ファミリによって使い分けます。

[2003-06-12] Palatino も加えました（要調整）。

```
\DeclareRobustCommand{\TeX}{%
  \def\@tempa{cmss}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
  \else
  \def\@tempa{phv}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
  \else
  \def\@tempa{qhv}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
  \else
    \def\@tempa{ptm}%
    \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
    \else
    \def\@tempa{qtm}%
    \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
    \else
      \def\@tempa{txr}%
      \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
      \else
      \def\@tempa{ntxtlf}%
      \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
      \else
        \def\@tempa{pnc}%
        \ifx\f@family\@tempa\pncTeX
        \else
          \def\@tempa{ppl}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
          \else
          \def\@tempa{qpl}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
          \else
```

```
          \def\@tempa{pplx}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
          \else
          \def\@tempa{pplj}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
          \else
            \def\@tempa{pxr}%
            \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
            \else
            \def\@tempa{zpltlf}%
            \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
            \else
              \def\@tempa{ugm}%
              \ifx\f@family\@tempa\ugmTeX
              \else\cmrTeX
              \fi
            \fi\fi
          \fi\fi\fi\fi
        \fi
      \fi\fi
    \fi\fi
  \fi\fi\fi}
\DeclareRobustCommand{\LaTeX}{%
  \def\@tempa{cmss}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
  \else
  \def\@tempa{phv}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
  \else
  \def\@tempa{qhv}%
  \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
  \else
    \def\@tempa{ptm}%
    \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
    \else
    \def\@tempa{qtm}%
    \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
    \else
      \def\@tempa{txr}%
      \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
      \else
      \def\@tempa{ntxtlf}%
      \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
      \else
        \def\@tempa{pnc}%
        \ifx\f@family\@tempa\pncLaTeX
        \else
          \def\@tempa{ppl}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
```

```
          \else
          \def\@tempa{qpl}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
          \else
          \def\@tempa{pplx}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
          \else
          \def\@tempa{pplj}%
          \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
          \else
            \def\@tempa{pxr}%
            \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
            \else
            \def\@tempa{zpltlf}%
            \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
            \else
              \def\@tempa{ugm}%
              \ifx\f@family\@tempa\ugmLaTeX
              \else\cmrLaTeX
              \fi
            \fi\fi
          \fi\fi\fi\fi
        \fi
      \fi\fi
    \fi\fi
  \fi\fi\fi}
```

\LaTeXe \LaTeXe コマンドの \mbox{\m@th ... で始まる新しい定義では直後の和文との間に \xkanjiskip が入りません。また，mathptmx パッケージなどと併用すると，最後の ε が下がりすぎてしまいます。そのため，ちょっと手を加えました。

```
\DeclareRobustCommand{\LaTeXe}{$\mbox{%
  \if b\expandafter\@car\f@series\@nil\boldmath\fi
  \LaTeX\kern.15em2\raisebox{-.37ex}{$\textstyle\varepsilon$}}$}
```

\pTeX pTEX，pLATEX 2$_\varepsilon$ のロゴを出す命令です。

\pLaTeX
\pLaTeXe

```
\def\pTeX{p\kern-.05em\TeX}
\def\pLaTeX{p\LaTeX}
\def\pLaTeXe{p\LaTeXe}
```

\upTeX [2016-07-14] upTEX，upLATEX 2$_\varepsilon$ のロゴを出す命令も定義します。

\upLaTeX
\upLaTeXe

```
\def\upTeX{u\pTeX}
\def\upLaTeX{u\pLaTeX}
\def\upLaTeXe{u\pLaTeXe}
```

\AmSTeX amstex.sty で定義されています。

```
\def\AmSTeX{\protect\AmS-\protect\TeX{}}
```

\BibTeX これらは doc.dtx から取ったものです。ただし，\BibTeX だけはちょっと修正しました。

\SliTeX

```
% \@ifundefined{BibTeX}
%    {\def\BibTeX{{\rmfamily B\kern-.05em%
%     \textsc{i\kern-.025em b}\kern-.08em%
%     T\kern-.1667em\lower.7ex\hbox{E}\kern-.125emX}}}{}
\DeclareRobustCommand{\BibTeX}{%
  B\kern-.05em\jslg@small{I\kern-.025em B}\kern-.15em\TeX}
\DeclareRobustCommand{\SliTeX}{%
  S\kern-.06emL\kern-.18em\jslg@uppersmall{I}\kern -.03em\TeX}
```

3　PDF 文字列中でロゴが使われた場合への対策

以上でロゴの定義は終わりですが，hyperref を読み込んだ状態で jslogo の命令を PDF 文字列として解釈される箇所（例 \section など）で使うと警告が出てしまいます。

```
Package hyperref Warning: Token not allowed in a PDF string (PDFDocEncoding):
(hyperref)                \kern -0.50003pt
(hyperref)                removed on input line 5.
```

そこで，この警告が出ないように対策します (Issue #51)。

まず，\pdfstringdefPreHook を（なければ）用意します。

```
\providecommand*\pdfstringdefPreHook{}
```

そして，警告が出てしまうロゴに対する PDF 文字列中での定義を追加します。

```
\g@addto@macro\pdfstringdefPreHook{%
  \def\pTeX{p\TeX}%
  \def\AmS{AMS}%
  \def\SliTeX{Sli\TeX}%
  \def\BibTeX{Bib\TeX}%
}
```

hyperref 読込時に \pdfstringdefPreHook が定義済ならそれはそのまま保持され，警告が出なくなります。

以上です。