

pL^AT_EX 2_ε 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 T_EX 開発コミュニティ

2017/02/24

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 L^AT_EX 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 T_EX 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

L^AT_EX 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 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
\LaTeX 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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.22em\cmrTeX
\else
L\kern-.36em\jsgl@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\jsgl@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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
  \else
    L\kern-.3em\jsgl@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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
  \else
    L\kern-.3em\jsgl@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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.12em\pplTeX
  \else
    L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.15em\pplTeX
  \fi}

```

```
\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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.13em\ugmTeX
  \else
    L\kern-.3em\jsgl@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 2ε` のロゴを出す命令です。

```

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

```

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

```

\upLaTeX \def\upTeX{u\pTeX}
\upLaTeX \def\upLaTeX{u\pLaTeX}
\upLaTeXe \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\jsgl@small{I\kern-.025em B}%
  \ifx\family\cmr\kern-.08em\else\kern-.15em\fi\TeX}
\DeclareRobustCommand{\SliTeX}{%
  S\kern-.06emL\kern-.18em\jsgl@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。