

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

2016/07/14

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。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。

[2003-06-12] Palatino も加えました (要調整)。

```
\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\jsgl@uppersmall{A}\kern-.15em\cmrTeX
\fi}
\def\sfTeX{T\kern-.1em\lower.4ex\hbox{E}\kern-.07emX\@}
\def\sfLaTeX{L\kern-.25em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.08em\sfTeX}
\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}
\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}
\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}
\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}
\DeclareRobustCommand{\TeX}{%
\def\@tempa{cmr}%
\ifx\f@family\@tempa\cmrTeX
\else
\def\@tempa{ptm}%
\ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
\else
\def\@tempa{txr}%
\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{ugm}%
\ifx\f@family\@tempa\ugmTeX
\else\sfTeX
\fi
\fi
\fi
\fi
\fi}

```

```

\DeclareRobustCommand{\LaTeX}{%
\def\@tempa{cmr}%
\ifx\f@family\@tempa\cmrLaTeX
\else
\def\@tempa{ptm}%
\ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
\else
\def\@tempa{txr}%
\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{ugm}%
\ifx\f@family\@tempa\ugmLaTeX
\else\sfLaTeX

```

```

\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, pL^AT_EX 2_ε のロゴを出す命令です。

```

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

```

\upTeX [2016-07-14] upTeX, upL^AT_EX 2_ε 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\f@family\cmr\kern-.08em\else\kern-.15em\fi\TeX}
\DeclareRobustCommand{\SliTeX}{%
  S\kern-.06emL\kern-.18em\jsgl@uppersmall{I}\kern -.03emTeX}

```

以上です。