

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

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 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 1 \def\jslg@small#1{\hbox{$\m@th$%
2 \csname S@\f@size\endcsname
3 \fontsize\sf@size\z@
4 \math@fontsfalse\selectfont
5 #1}}
6 \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 (ファミリー名 `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。

```
7 \def\cmrTeX{%
8 \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
9 T\kern-.25em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.125emX\@
10 \else
11 T\kern-.1667em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.125emX\@
12 \fi}
13 \def\cmrLaTeX{%
14 \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
```

```

15   L\kern-.32em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.22em\cmrTeX
16   \else
17   L\kern-.36em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.15em\cmrTeX
18   \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。

```

19 \def\sfTeX{T\kern-.1em\lower.4ex\hbox{E}\kern-.07emX\@}
20 \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。

```

21 \def\ptmTeX{%
22   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
23     T\kern-.12em\lower.37ex\hbox{E}\kern-.02emX\@
24   \else
25     T\kern-.07em\lower.37ex\hbox{E}\kern-.05emX\@
26   \fi}
27 \def\ptmLaTeX{%
28   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
29     L\kern-.2em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
30   \else
31     L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
32   \fi}

```

New Century Schoolbook です (ファミリ名 `pnc`)。

```

33 \def\pncTeX{%
34   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
35     T\kern-.2em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.08emX\@
36   \else
37     T\kern-.13em\lower.5ex\hbox{E}\kern-.13emX\@
38   \fi}
39 \def\pncLaTeX{%
40   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
41     L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
42   \else
43     L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
44   \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。

```

45 \def\pplTeX{%
46   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
47     T\kern-.17em\lower.32ex\hbox{E}\kern-.15emX\@
48   \else
49     T\kern-.12em\lower.34ex\hbox{E}\kern-.1emX\@
50   \fi}
51 \def\pplLaTeX{%
52   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
53     L\kern-.27em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.12em\pplTeX
54   \else
55     L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.15em\pplTeX

```

```
56 \fi}
```

URW Garamond です (ファミリ名 ugm)。

```
57 \def\ugmTeX{%
58   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
59     T\kern-.1em\lower.32ex\hbox{E}\kern-.06emX\@
60   \else
61     T\kern-.12em\lower.34ex\hbox{E}\kern-.1emX\@
62   \fi}
63 \def\ugmLaTeX{%
64   \ifdim \fontdimen\@ne\font >\z@
65     L\kern-.2em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.13em\ugmTeX
66   \else
67     L\kern-.3em\jsgl@uppersmall{A}\kern-.13em\ugmTeX
68   \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)。

```
69 \DeclareRobustCommand{\TeX}{%
70   \def\@tempa{cmss}%
71   \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
72   \else
73     \def\@tempa{phv}%
74     \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
75     \else
76       \def\@tempa{qhv}%
77       \ifx\f@family\@tempa\sfTeX
78       \else
79         \def\@tempa{ptm}%
80         \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
81         \else
82           \def\@tempa{qtm}%
83           \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
84           \else
85             \def\@tempa{txr}%
86             \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
87             \else
88               \def\@tempa{ntxtlf}%
89               \ifx\f@family\@tempa\ptmTeX
90               \else
91                 \def\@tempa{pnc}%
92                 \ifx\f@family\@tempa\pncTeX
93                 \else
94                   \def\@tempa{ppl}%
95                   \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
96                   \else
97                     \def\@tempa{qpl}%
98                     \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
99                     \else
```

```

100         \def\@tempa{pplx}%
101         \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
102         \else
103         \def\@tempa{pplj}%
104         \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
105         \else
106         \def\@tempa{pxr}%
107         \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
108         \else
109         \def\@tempa{zpltlf}%
110         \ifx\f@family\@tempa\pplTeX
111         \else
112         \def\@tempa{ugm}%
113         \ifx\f@family\@tempa\ugmTeX
114         \else\cmrTeX
115         \fi
116         \fi\fi
117         \fi\fi\fi\fi
118     \fi
119     \fi\fi
120     \fi\fi
121     \fi\fi\fi}
122 \DeclareRobustCommand{\LaTeX}{%
123     \def\@tempa{cmss}%
124     \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
125     \else
126     \def\@tempa{phv}%
127     \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
128     \else
129     \def\@tempa{qhv}%
130     \ifx\f@family\@tempa\sfLaTeX
131     \else
132     \def\@tempa{ptm}%
133     \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
134     \else
135     \def\@tempa{qtm}%
136     \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
137     \else
138     \def\@tempa{txr}%
139     \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
140     \else
141     \def\@tempa{ntxtlf}%
142     \ifx\f@family\@tempa\ptmLaTeX
143     \else
144     \def\@tempa{pnc}%
145     \ifx\f@family\@tempa\pncLaTeX
146     \else
147     \def\@tempa{ppl}%
148     \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX

```

```

149         \else
150         \def\@tempa{qpl}%
151         \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
152         \else
153         \def\@tempa{pplx}%
154         \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
155         \else
156         \def\@tempa{pplj}%
157         \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
158         \else
159         \def\@tempa{pxr}%
160         \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
161         \else
162         \def\@tempa{zpltlf}%
163         \ifx\f@family\@tempa\pplLaTeX
164         \else
165         \def\@tempa{ugm}%
166         \ifx\f@family\@tempa\ugmLaTeX
167         \else\cmrLaTeX
168         \fi
169         \fi\fi
170         \fi\fi\fi\fi
171         \fi
172         \fi\fi
173         \fi\fi
174         \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。

```

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

```

`\pTeX` `pTeX`, `pLATEX 2ε` のロゴを出す命令です。

```

\pLaTeX 178 \def\pTeX{p\kern-.05em\TeX}
\pLaTeX 179 \def\pLaTeX{p\LaTeX}
\pLaTeXe 180 \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 181 \def\upTeX{u\pTeX}
\upLaTeX 182 \def\upLaTeX{u\pLaTeX}
\upLaTeXe 183 \def\upLaTeXe{u\pLaTeXe}

```

`\AmSTeX` `amstex.sty` で定義されています。

```

184 \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`

```

185 % \@ifundefined{BibTeX}
186 %   {\def\BibTeX{{\rmfamily B\kern-.05em%
187 %     \textsc{i\kern-.025em b}\kern-.08em%
188 %     T\kern-.1667em\lower.7ex\hbox{E}\kern-.125emX}}}{%
189 \DeclareRobustCommand{\BibTeX}{%
190   B\kern-.05em\jsgl@small{I\kern-.025em B}\kern-.15em\TeX}
191 \DeclareRobustCommand{\SliTeX}{%
192   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。

```

193 \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。

```

194 \g@addto@macro\pdfstringdefPreHook{%
195   \def\pTeX{p\TeX}%
196   \def\AmS{AMS}%
197   \def\SliTeX{Sli\TeX}%
198   \def\BibTeX{Bib\TeX}%
199 }

```

`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。