

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。

`\jsgl@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。

```
\jsgl@uppersmall 1 \def\jsgl@small#1{\hbox{${m@th$%
2 \csname S@\f@size\endcsname
3 \fontsize\sf@size\z@
4 \math@fontsfalse\selectfont
5 #1}}
6 \def\jsgl@uppersmall#1{\sbox\z@ T\vbox to\ht0{\jsgl@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\jsg@uppersmall{A}\kern-.22em\cmrTeX
16 \else
17 L\kern-.36em\jsg@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\jsg@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\jsg@uppersmall{A}\kern-.1em\ptmTeX
30 \else
31 L\kern-.3em\jsg@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\jsg@uppersmall{A}\kern-.1em\pncTeX
42 \else
43 L\kern-.3em\jsg@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\jsg@uppersmall{A}\kern-.12em\pplTeX
54 \else
55 L\kern-.3em\jsg@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\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}
\pLaTeXe 179 \def\pLaTeX{p\LaTeX}
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}
\upLaTeXe 182 \def\upLaTeX{u\pLaTeX}
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。