

# pL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> 用 verb... 関係マクロ

奥村晴彦

2003/09/03

okuverb は L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X の `\verb` 命令と `verbatim` 環境を拡張したものです。今では `okuverb` を大幅に書き直した `jsverb` もあります。

[2002-12-19] いろいろなものに収録していただく際にライセンスを明確にする必要が生じてきました。アスキーのものが最近では modified BSD ライセンスになっていますので、私のももそれに準じて modified BSD とすることにします。

まずオプションの宣言です。

`\if@yen \verb, verbatim` 等で `\` を円印にするかどうかのスイッチです。これはデフォルトで偽ですが、`yen` オプションで真になります。

```
1 (*okuverb)
2 \newif\if@yen \@yfalse
3 \DeclareOption{yen}{\@ytrue}
4 \ProcessOptions\relax
```

`\verb, verbatim` の変更です。 `lrmiscen.dtx` をご参照ください。

`\yen` 円記号の定義です。

```
\ttyen 5 \DeclareRobustCommand{\yen}{\ooalign{Y\cr\hss=\hss}}
6 \def\y@n{Y\llap=}
7 \def\ttyen{\tfamily\y@n}
```

`\ttbslash` タイプライタフォントのバックスラッシュです。

```
8 \def\ttbslash{\tfamily\char'\}
```

`\BS` タイプライタフォントの円記号かバックスラッシュのどちらかになります。

```
9 \if@yen
10 \let\BS=\ttyen
11 \else
12 \let\BS=\ttbslash
13 \fi
```

`\verbh@@k \verb, verbatim` 等で使うフックです。

```
14 \if@yen
15 \begingroup
16 \catcode'\|=0 \catcode'\|=13
17 |gdef|verbh@@k{|catcode'\|=13 |let\|=|y@n}
18 |endgroup
```

```

19 \else
20 \let\verbh@@k=\relax
21 \fi

```

`\verbatim@font` これは latex.ltx に `\normalfont\ttfamily` と定義されていますが、`\bfseries\verb...` といった使い方もしたいので、`\normalfont` は削除してしまいました。

```

22 \def\verbatim@font{\ttfamily}

```

`\verb` 元は数式モードだけで `\hbox` に入れるようになっていましたが、`\noautoxspacing` の効果を得るため、`\hbox` に入れるようにしました。

```

23 \def\verb{%
24 \leavevmode\hbox % changed
25 \bgroup
26 \verb@eol@error \let\do\@makeother \dospecials
27 \verbatim@font\@noligs
28 \noautoxspacing % added
29 \verbh@@k % added
30 \@ifstar\@sverb\@verb}

```

`\@xverbatim` \ の `\catcode` を 12 から 13 に変えました。

```

\@sxverbatim 31 \if@yen
32 \begingroup \catcode '|=0 \catcode '[= 1
33 \catcode']=2 \catcode '\{=12 \catcode '\}=12
34 \catcode'\}=13 |gdef|\@xverbatim#1\end{verbatim}[#1\end[verbatim]]
35 |gdef|\@sxverbatim#1\end{verbatim*}[#1\end[verbatim*]]
36 |endgroup
37 \fi

```

`\verbatimleftmargin` `verbatim` 環境の余分な左マージンです。

```

38 \newdimen\verbatimleftmargin
39 \verbatimleftmargin=2zw

```

`\verbatimsize` `verbatim` 環境のフォントサイズです。

```

40 % \def\verbatimsize{\small\narrowbaselines}
41 \def\verbatimsize{\fontsize{9}{11pt}\selectfont}

```

`\@verbatim` `verbatim` 環境で使うフォントの行送りとサイズ (`\f@size`) が本文と違うと、前後の間隔が違ってしまいます。それを補正します。

```

42 \def\@verbatim{%
43 \trivlist \item\relax
44 \if@minipage
45 % 追加はじめ
46 \verbatimsize
47 % 追加おわり
48 \else
49 % 追加はじめ
50 \vskip\baselineskip

```

```

51 \vskip-\f@size pt
52 \verbatimsize
53 \vskip-\baselineskip
54 \vskip\f@size pt
55 % 追加おわり
56 \vskip\parskip
57 \fi
58 \leftskip\@totalleftmargin
59 % 追加はじめ
60 \if@minipage \else
61 \advance \leftskip \verbatimleftmargin
62 \fi
63 % 追加おわり
64 \rightskip\z@skip
65 \parindent\z@
66 \parfillskip\@flushglue
67 \parskip\z@skip
68 \@@par
69 \@tempwafalse
70 \def\par{%
71 \if@tempwa
72 \leavevmode \null \@@par\penalty\interlinepenalty
73 \else
74 \@tempwatrue
75 \ifhmode\@@par\penalty\interlinepenalty\fi
76 \fi}%
77 \let\do\@makeother \dospecials
78 \obeylines \verbatim@font
79 % 追加はじめ
80 \noautoxspacing \verbh@@k
81 % 追加おわり
82 \@noligs
83 \hyphenchar\font\m@ne
84 \everypar \expandafter{\the\everypar \unpenalty}%
85 }

    以上で終わりです。
86 </okuverb>
87 \endinput

```