## The ascmac package v2.1

## Japanese TEX Development Community

作成日:2020/01/15

### Contents

1	はじめに	1
2	使いかた 2.1 環境型の命令	<b>1</b>
	<ul><li>2.2 網掛け命令</li></ul>	
3	コード	4

## 1 はじめに

このドキュメントは、アスキーによって配布されている 2006/07/14 バージョンから派生して、日本語  $T_{\rm E}X$  開発コミュニティによって開発されているバージョンのために新たに書かれました。コミュニティ版では、オリジナルのアスキー版のコードを元に、いくつかのバグ修正と他のパッケージとの互換性を改善しました。また、v2.0c 以降では pdfLATeX などのエンジンもサポートしました。

## 2 使いかた

#### 2.1 環境型の命令

ascmac パッケージが提供する環境型の命令は 4 種類あります。それぞれテキストなどを罫線枠で囲んで出力します。

これらの環境は、すべて横幅がその時点での \linewidth の値になりますので、ボックスの幅を変更したい場合は minipage 環境などで囲んでください。縦の長さは、自動的に内容に合わせて調整されます。

boxnote

boxnote 環境は、破ったメモ用紙のような雰囲気のボックスを作ります。破ったような形の罫線は、ascgrp フォントを使って実現されています。

# 

ボックスノート環境です。

は、以下の入力から得られます。

\begin{boxnote} ボックスノート環境です。

\end{boxnote}

screen

screen 環境は、四隅が丸い囲み枠の中にテキストを入れます。オプション引数として 0 から 8 の整数値を指定すれば、四隅の丸みの具合を変更することができます。整数値を大きくするにつれて丸みは小さくなっていきます。省略した場合は 0 とみなされます。

四隅が丸い囲み枠です。

四隅が丸い囲み枠です。

は、以下の入力から得られます。

\begin{screen}
四隅が丸い囲み枠です。
\end{screen}
\begin{screen}[4]
四隅が丸い囲み枠です。
\end{screen}

itembox

itembox 環境は screen 環境に似ていますが、上端の罫線のところにタイトルを 出力することができます。また、オプション引数 1, c, r でタイトルの出力位置を 左、中央、右と指定できます。省略した場合は中央になります。

- タイトル **-**

項目ボックスです。

は、以下の入力から得られます。

\begin{itembox}[1]{タイトル}

項目ボックスです。 \end{itembox}

shadebox

shadebox 環境は、影付きボックスの中にテキストを入れます。影の幅は \shaderule パラメータで規定され、デフォルトは 5pt です。

影付きのボックスです。

は、以下の入力から得られます。

\begin{shadebox} 影付きのボックスです。 \end{shadebox}

#### 2.2 網掛け命令

網掛けをする命令が3種類用意されています。\mask 命令は、引数の内容の部分に網を掛けます。\maskbox 命令と \Maskbox 命令は、幅と高さを指定して網掛けすることができます。そして、\maskbox 命令と \Maskbox 命令の違いは、後者のみボックスの周りに罫線を引くという点です。

これらの命令は、いずれも ascgrp フォントに収録されている網掛けパターンの文字を並べることで網掛けを実現しています。

 $\mbox{mask}$   $\mbox{mask}$  命令は、第1引数が網掛けをする内容で、第2引数が網掛けパターンを示す記号 (A から K) です。

網掛け例1 網掛け例2

は、以下の入力から得られます。

\mask{網掛け例 1}{A} \hfil \mask{網掛け例 2}{C}

\maskbox \maskbox 命令は5つの引数を持ち、それぞれボックスの幅、高さ、網掛けパターン、出力位置、網掛けをする内容です。出力位置は1,c,rのいずれかで、それぞれ左、中央、右に出力します。

幅を指定した網掛けボックス

は、以下の入力から得られます。

 $\max{25em}{4em}{E}{c}{幅を指定した網掛けボックス}$ 

\Maskbox

\Maskbox 命令は \maskbox 命令と同様の引数を持ちますが、網掛けをする内容 の指定の前、すなわち 5 番目の引数として、ボックスを囲む罫線の太さも指定します。したがって、全部で 6 つの引数を持ちます。

幅を指定した罫線付き網掛けボックス

は、以下の入力から得られます。

 $Maskbox{30em}{4em}{A}{c}{1pt}{幅を指定した罫線付き網掛けボックス}$ 

#### 2.3 その他の命令

\keytop \keytop コマンドは、キーボード上の文字を示すときなどに便利です。

入力 出力 人keytop{A} A 人keytop{あ} あ

Yen円記号を出力する Yen 命令は、Y と=を重ね合わせて出力しています。改行記Yeturn号は Yeturn と Neturn です。改行記号は ascgrp フォントを用いています。

入力 出力 \yen ¥ \return ✔ \Return ✔

\ascii アスキーコーポレーションのロゴを出力する命令です。サイズは3種類用意され\Ascii ています。

\ASCII

\Return







## 3 コード

ascmac パッケージは tascmac パッケージのラッパーです。

- 1 (\*ascmac)
- 3 (/ascmac)

従来、tascmac パッケージの動作条件は、pIFTEX  $2\varepsilon$  でした。しかし、community edition では、バージョン v2.0c 以降でほかのエンジンもサポートすることにしました。

```
4 (*tascmac)
5 %%
6\ \% Originally 'ascmac' and 'tascmac' can be used only in
7 %% pLaTeX, upLaTeX or LuaLaTeX with LuaTeX-ja support.
8 %% We (texjporg) started to support other engines, such as
9 %% pdfLaTeX, XeLaTeX and LuaLaTeX (even without LuaTeX-ja).
10 %%
11 \newif\ifascmac@ptex \ascmac@ptextrue
12 \ifx\kanjiskip\@undefined
    \@ifpackageloaded{luatexja}{%
      \PackageInfo{tascmac}{%
        Patch from LuaTeX-ja will be applied}%
15
16
      \PackageInfo{tascmac}{%
17
        Assuming pdfLaTeX, XeLaTeX or LuaLaTeX}%
18
19
      \ascmac@ptexfalse
20 }%
21 \fi
```

(u)pIATeX  $2\varepsilon$  と LuaTeX-ja 以外をサポートするためのトリックです。「Q」という文字のカテゴリーコードをこのパッケージを読んでいる間だけ変更し、(u)pIATeX  $2\varepsilon$  または LuaTeX-ja では無視する文字に、それ以外ではコメント文字(%と同じ)にします。

- $23 \ \c)$
- 24 \catcode'\Q=9\relax
- 25 \else
- 26 \catcode'\Q=14\relax
- 27 \fi

以前の版では ascgrp の Type1 フォントを設定するために pdfIAT<sub>E</sub>X や LuaIAT<sub>E</sub>X のプリミティブを使用していましたが、v2.1 ではマップファイル (ascmac.map) を 用意しました。この map ファイルを\$TEXMF/fonts/map/dvips/ascmac/にインストールして

updmap-sys --enable MixedMap=ascmac.map

を実行すれば有効になります。

```
28 %%
```

29 %% Use Type1 font for ascgrp: moved to an external map file

30 %\ifx\pdfextension\@undefined

31 % \ifx\pdfmapline\@undefined\else

32 % % pdfTeX, LuaTeX (<=0.81)

```
34 %
                                                                        % Here we ignore it by checking the existence of \pdfoutput,
                                                                        % as [x]dvipdfmx can add the similar effect implicitly.
                                                      35 %
                                                      36 %
                                                                        \ifx\pdfoutput\@undefined\else\ifnum\pdfoutput>\z@\relax
                                                      37 %
                                                                             \pdfmapline{+ascgrp <ascgrp.pfb}</pre>
                                                                             \pdfmapline{+ascii10 <ascii10.pfb}
                                                      38 %
                                                      39 %
                                                                             \pdfmapline{+ascii36 <ascii36.pfb}
                                                      40 %
                                                                        \fi\fi
                                                      41 % \fi
                                                      42 %\else
                                                      43 % % LuaTeX (>=0.85)
                                                      44 %
                                                                  \ifnum\outputmode>\z@\relax
                                                                        \pdfextension mapline{+ascgrp <ascgrp.pfb}</pre>
                                                      45 %
                                                      46 %
                                                                        \pdfextension mapline{+ascii10 <ascii10.pfb}
                                                      47 %
                                                                        \pdfextension mapline{+ascii36 <ascii36.pfb}
                                                      48 % \fi
                                                      49 %\fi
\@savetbaselineshift \tbaselineshift と \ybaselineshift を一時退避するための準備です。
\@saveybaselineshift 50 \%
                                                      51 %% ascmac.sty 10/28 '88
                                                      52 %% ASCII special macros
                                                      53 Q \ifx\@savetbaselineshift \Gundefined \newdimen\@savetbaselineshift \fi
                                                      54 Q \ifx\@saveybaselineshift\@undefined \newdimen\@saveybaselineshift \fi
                                                      55 %%
                             \@ASCII アスキーコーポレーションのロゴです。
                                  \ascii 56 %% ASCII logo
                                  \Ascii 57 \def\@@ASCII#1#2#3{\shortstack{#1 ASCII \\[#3]
                                                              \fontsize{#2}{\z0}\usefont{OT1}{cmss}{m}{n}ASCII CORPORATION}}
                                  \verb|ASCII 59 <caption>| $150 \le 150 \le 1
                                                      60 \@@ASCII\@ascii{5pt}{-6pt}}
                                                      61 \def\Ascii{\@ifundefined{@Ascii}{\font\@Ascii=ascii10 scaled \magstep5}{}%
                                                      62 \ensuremath{\texttt{0@ASCII}\ensuremath{\texttt{0pt}}{-7pt}}
                                                      63 \end{ascii} {\end{@ASCII}=ascii36}{} \% $$
                                                      64 \@@ASCII\@ASCII{9pt}{-9pt}}
                                                      65 %%
                                                           boxnote 環境などで使う命令の準備です。
                                                      66 %% boxnote environment
                                                      67 \font\@ascgrp=ascgrp
                                                      68 \newbox\scb@x \newbox\scscb@x
                                                      69 \newdimen\@bw\newbox\@nbox\newbox\@nbody
                                boxnote boxnote 環境を定義します。
                                                      70 \def\boxnote{\par\vspace{.3\baselineskip}%
                                                      71 Q \ Qsaveybaselineshift\ybaselineshift\zQ
                                                      72 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\tbaselineshift\z@
                                                      73 \setbox\@nbox=\hbox{\@ascgrp\vrule width1.08pt depth35pt b\hss a\hss b}
```

```
\@whiledim \wd\@nbox<\hsize \do{
74
    \setbox\@nbox=\hbox{\@ascgrp\unhbox\@nbox \hss a\hss b}}
75
    \setbox\@nbox=\hbox to\hsize{\@ascgrp\unhbox\@nbox \hss a\hss b%
77 \vrule width1.08pt depth35pt}
78 \@bw=\wd\@nbox\advance\@bw -40pt
    \end{area} $$ \left( \mathbb{N}:1998/02/27 \right) $$ \left( \mathbb{N}:1998/02/27 \right) $$
       \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
80 Q
81 }%
82 \def\endboxnote{\end{minipage}\end{lrbox}%
    \vbox{\parindent=0pt\offinterlineskip\copy\@nbox
     \hbox to\wd\@nbox{\vrule width1.08pt\hfil\box\@nbody\hfil\vrule width1.08pt}
     \hbox to\wd\@nbox{\vrule width1.08pt height15pt\hfil
    \vrule width1.08pt height15pt}\hrule height1.08pt}}
87 %%
  screen 環境などで使う命令の準備です。コミュニティ版では、縦組で pict2e パッ
 ケージと共存しても壊れないように、\oval を常に横組ボックスの中で呼び出すよ
 うにしました。このときに \oval の引数を正しく渡す処理も追加しています。
88 %% screen environment
89 \newdimen\@scw
90 \newbox\ascmac@hoboxa
91 \newbox\ascmac@hoboxb
92 \def\ascmac@parse@ovarg#1{%
93 Q \iftdir
      \def\ascmac@ovarg{}%
94 Q
95 Q
       \@tfor\reserved@a:=#1\do{%
         \if l\reserved@a \edef\ascmac@ovarg{\ascmac@ovarg t}%
         \else\if t\reserved@a \edef\ascmac@ovarg{\ascmac@ovarg r}%
         \else\if r\reserved@a \edef\ascmac@ovarg{\ascmac@ovarg b}%
98 Q
99 Q
         \else\if b\reserved@a \edef\ascmac@ovarg{\ascmac@ovarg 1}%
100 Q
         fi\fi\fi\fi\
101 Q \else
       \def\ascmac@ovarg{#1}%
102
103 Q \fi
104 }
105 \def\ascmac@pass@oval#1#2{\oval(#2,#2)[#1]}
106 \def\@hobox#1#2#3{%
     \ascmac@parse@ovarg{#1}\setbox\ascmac@hoboxa=\hbox{%
107
108 Q
       \expandafter\ascmac@pass@oval\expandafter{\ascmac@ovarg}{#3}\hss}%
109
110
     \ascmac@parse@ovarg{#2}\setbox\ascmac@hoboxb=\hbox{%
111 Q
       \expandafter\ascmac@pass@oval\expandafter{\ascmac@ovarg}{#3}\hss}%
112
     \wd\ascmac@hoboxa=\z@ \wd\ascmac@hoboxb=\z@
113
    % the following two lines are unnecessary for (u)pLaTeX, but
114
    % added intentionally for LuaTeX-ja (\wd <-> \ltjsetwd incompatible)
115
    \ht\ascmac@hoboxa=\z@ \ht\ascmac@hoboxb=\z@
116
```

\dp\ascmac@hoboxa=\z@ \dp\ascmac@hoboxb=\z@

```
\dimen\z@=#3\unitlength\advance\dimen\z@\@wholewidth
                       119
                                     \vrule\@width\z@\@height\z@\@depth.5\dimen\z@}}
                       121 \ensuremath{\tt 121} \ensure
  screen screen 環境を定義します。
                       122 \def\screen{%
                       123 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift \ybaselineshift\z@
                       124 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift \tbaselineshift\z@
                                   \@ifnextchar[{\@screen}{\@screen[0]}}
                       126 \end{ar} 126 \end{ar} 13{\end{ar} 20}\end{ar} 126 \end{ar} 13{\end{ar} 120}\end{ar} 120 \end{ar} 120 \e
                                     127
                                     128
                                     129
                                     130
                                     131
                                     132
                       133
                                     \def\@r{6}\def\@s{2.8pt}\def\@sx{3pt}\else
                       134
                                     \par\vspace{.3\baselineskip}\@scw\linewidth \advance\@scw -\@r pt
                       135
                                     136
                                           \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
                       137 Q
                      138 }%
                       139 \def\endscreen{\end{minipage}\egroup%
                                     \setbox\scscb@x=\hbox to\linewidth{\hfil\vbox{\offinterlineskip%
                                     \thinlines\setlength{\unitlength}{1pt}\hrule\kern\@s%
                      141
                                     142
                                     \kern-.4pt\hrule}\hfil}\dimenO=\ht\scscb@x%
                       143
                                     \dimen2=\@sx\advance\dimen2 .2pt
                       144
                                     \noindent\hbox to\linewidth{\hbox to.2pt{\vbox to\dimenO{\@vrf@{\dimen2}{.4pt}}}%
                       145
                                   \hss\\box\scscb@x\hbox to.2pt{\hss\vbox to\dimen0{\@vrf@{\dimen2}{.4pt}}}\hss}}%
                       147 %%
                               itembox 環境などで使う命令の準備です。
                       148 %% itembox environment
                       149 %% replace \box0 with \@iboxstr; thanks FTEXers (1998/11/27)
                       150 \newdimen\@itemh\newtoks\@iboxpos\newbox\@iboxstr
                       151 \def\@hleader{\leaders\hrule height .8pt\hfil}
itembox itembox 環境を定義します。
                      152 \def\itembox{\@ifnextchar[{\@itembox}{\@itembox[c]}}
                       153 \def\@itembox[#1]#2{%
                       154 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift\z@
                       155 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\tbaselineshift\z@
                                     \par\vspace{.3\baselineskip}%
```

\hbox to\@scw{\box\ascmac@hoboxa\hfil\box\ascmac@hoboxb\relax

118

158 Q \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift

\setbox\@iboxstr=\hbox{%

```
159
            \@itemh\ht\@iboxstr\advance\@itemh\dp\@iboxstr
        160
            \vspace{.5\@itemh}\bgroup\@scw\linewidth
            \advance\@scw-20pt\@iboxpos={#1}%
        162
            \setbox\scb@x=\hbox to\@scw\bgroup\begin{minipage}{\@scw}%
        164 Q \ybaselineshift\@saveybaselineshift
        165 Q \tbaselineshift\@savetbaselineshift\% (KN:1998/02/27)
            \vspace*{.5\@itemh}}%
        167 \def\enditembox{\end{minipage}\egroup%
            \setbox\scscb@x=\hbox to\linewidth{\hfil\vbox{\offinterlineskip%
            \thicklines\setlength{\unitlength}{1pt}%
        170
            171
              \space\vbox to.8pt{\vss\hbox{\box\@iboxstr}\vss}%
        172
              \space\if r\the\@iboxpos\else \@hleader\fi}\kern9.6pt
            173
            \kern-.8pt\hrule height.8pt}\hfil}\dimen0=\ht\scscb@x%
        174
            \noindent\hbox to\linewidth{\hbox to.4pt{\vbox to\dimenO{\@vrf@{10.4pt}{.8pt}}}%
        175
            176
        177
            \hss}\egroup}
        178 %%
\keytop \keytop 命令です。
\@keytop 179 %% \keytop
        180 \def\keytop{\@ifnextchar[{\@keytop}{\@keytop[d]}}
        181 \def\@keytop[#1]#2{%
           {\setbox0=\hbox{\shortstack{#2}}%
        183 Q \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
            \dimen0=\wd0\advance\dimen0 5pt\dimen1=\dp0\advance\dimen1 2.5pt%
            \setbox\scscb@x=\hbox to\dimenO{%
        186 Q \iftdir\tate\else\yoko\fi
            \@scw\wd0\hfil\vtop{\offinterlineskip
            \thinlines\setlength{\unitlength}{1pt}\hrule\kern2.3pt\@hobox{tl}{tr}5%
        188
        189
            \kern-2.4pt\box0\@hobox{bl}{br}5\kern-.4pt\hrule}\hfil}%
            \dimen0=\dp\scscb@x\advance\dimen0 -.4pt
        190
            \label{locality} $$ \operatorname{hbox{\hbox to.2pt{\vtop to\dimen0{\coverf@{2.3pt}{.4pt}}\hss}% $$
        191
            192
            \if #1c\mbox{}\vcenter{\box0}\mbox{}\else
        193
            \if #1t\else\if #1b\boxmaxdepth=0pt\else
            \boxmaxdepth=\dimen1\fi\fi \mbox{\box0}\fi}}
        196 %%
   \yen 円記号です。
        197 %% \yen
        198 \def\yen{\leavevmode\hbox{%}}
        199 Q \iftdir\yoko\fi
            \setbox0=\hbox{Y}Y\kern-.97\wd0\vbox{\hrule height.1ex width.98\wd0
           \kern.33ex\hrule height.1ex width.98\wd0\kern.45ex}}}
```

\return 改行記号です。\return や\Returnという名称はありふれているので、ascmacパッ ケージの定義が別のパッケージと衝突する場合があります(例:algorithm2e パッ \Return ケージ)。そこで、\Return という命令が既に定義されていて、かつ ascgrp フォン トが不使用と判断される場合はエラーを出します。本来ならば \return も同様に チェックしたいのですが、「okumacro パッケージの後に ascmac パッケージを読み 込むと、エラーなしに ascmac パッケージの定義が勝つ」という従来の挙動を維持 するため、現時点ではチェックしません。 202 %% return-key 203 \begingroup  $204 \end{ascmac@definable} \label{PackageInfo{ascmac} Command} \\$ \@backslashchar\reserved@a\space already defined, but compatible with\MessageBreak ascmac package, overwriting}} 207 \def\ascmac@check#1{\ifx#1\@undefined\else\ascmac@parse{#1}\fi} 208 \def\ascmac@parse#1{\edef\reserved@a{\expandafter\@gobble\string #1}% 209 \edef\ascmac@parse@tmp{\meaning#1 \string\@ascgrp}% 210 \expandafter\ascmac@parse@i\ascmac@parse@tmp\@nil} 211 \expandafter\def\expandafter\ascmac@parse@i 212 \expandafter#\expandafter1\string\@ascgrp#2\@nil{\ifx\relax#2\relax 213 \Onotdefinable\else\ascmacOdefinable\fi} 214 %\ascmac@check{\return}% conflict with okumacro, no check 215 \ascmac@check{\Return} 216 \endgroup 改行記号の定義の本体です。 217 \def\return{\leavevmode\hbox{% 218 Q \iftdir\yoko\fi \@ascgrp\char"20}} 220  $\def\Return{\leavevmode\hbox{%}}$ 221 Q \iftdir\yoko\fi 222 \@ascgrp @}} 223 %% \mask 命令の準備です。 224 %% \mask 225 \newbox\@bwsp \newbox\@@bwsp\newcount\@bcal  $226 \def\setdim@#1#2{\cal=#2\divide#1\cal=multiply#1\cal=dvance#1 1.001#2}$ \mask \mask 命令を定義します。 227 \def\mask#1#2{{\setbox\@bwsp=\hbox{#1}\% 228 \setbox0=\hbox{% 229 Q \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@

\@ascgrp#2}%

\dimen0=\wd\@bwsp\dimen1=\ht\@bwsp\advance\dimen1\dp\@bwsp\dimen2=-\dimen1 231

232 

\setbox\@@bwsp=\hbox to\dimenO{\leaders 233

\vtop to\dimen1{\leaders\box0\vfil}\hfil}%

```
\advance\dimen2\dp\@@bwsp\divide\dimen2 2
                  235
                            \advance\dimen2\dp\@bwsp\boxmaxdepth=\dimen2
                  236
                            \setbox\@@bwsp=\vbox{\box\@@bwsp}%
                  237
                           \mbox{}\hbox to\wd\@@bwsp{\hbox toOpt{\box\@@bwsp\hss}\hss\unhbox\@bwsp\hss}}}
                  238
                  239 %%
                        \maskbox 命令の準備です。
                  240 %% \Maskbox{width}{height}{mask_char}{pos}{rule_wid}{body}
                  241 %% \maskbox{width}{height}{mask_char}{pos}{body}
                  242 \end{aligned} \label{linear} 242 \end{aligned} 242 \end{alig
\Maskbox \maskbox 命令と \Maskbox 命令を定義します。
\maskbox 243 \def\Maskbox#1#2#3#4#5#6{{%
                  244 \setbox0=\hbox{%
                  245 Q \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
                           \@ascgrp#3}%
                            247
                           \ifx#4c\skip0=0pt plus1fil\skip1=\skip0\fi
                  248
                  249
                            \ifx#4r\skip0=0pt plus1fil\skip1=0pt\fi
                            \ifx#41\skip1=0pt plus1fil\skip0=0pt\fi
                  250
                  251
                            \leavevmode
                            \hbox{\hbox toOpt{\hbox to\dimenO{\leaders\vbox to\dimen1{\leaders}
                  252
                            \box0\vfil}\hfil}\hss}%
                  253
                  254
                            \vrule width#5\vbox to\dimen1{\hrule height#5\vfil
                            \dimen3=#5\advance\dimen0-2\dimen3\advance\dimen0 .15pt
                            \hbox to\dimenO{\hskip\skip0\relax#6\hskip\skip1}%
                            \vfil\hrule height#5}\vrule width#5}}}
                  258 \det \text{maskbox} #1#2#3#4#5{\text{Maskbox} #1}{#2}{#3}{#4}{0pt}{#5}}
                  259 %%
                        shadebox 環境で使う命令の準備です。
                  260 %% shadebox environment
                  261 \newdimen\shaderule\shaderule 5pt
shadebox shadebox 環境を定義します。
                  262 \def\shadebox{\par\vspace{.3\baselineskip}%
                  263 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift\z@
                  264 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\z@
                            \dimen0\linewidth \advance\dimen0-20pt
                  265
                            \advance\dimen0-2\fboxrule \advance\dimen0-\shaderule
                  267
                            \setbox\@tempboxa=\hbox\bgroup\minipage{\dimen0}%
                  268 Q
                                \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
                  269 }
                  270 \def\endshadebox{\endminipage\egroup\dimen0=10pt
                  271
                           \setbox\@tempboxa=\hbox{\kern\dimenO\unhbox\@tempboxa\kern\dimenO}%
                           \setbox0=\vbox{\hrule \@height \fboxrule
                  272
                           \hbox{\vrule \@width \fboxrule
                  273
```

\vbox{\vskip\fboxsep \box\@tempboxa\vskip\fboxsep}%

```
275 \vrule \@width \fboxrule}\hrule \@height \fboxrule}\%
```

276 \dimen0=\ht0 \advance\dimen0-\shaderule

277  $\hbox{\hbox to \shaderule{\copy0\hss}\kern Opt}$ 

 ${\tt 278} \quad \verb{\vrule width\wd0 height0pt depth\shaderule\hskip-\shaderule}$ 

279 \vrule width\shaderule height\dimen0}}

280 %%

トリックに使用した「Q」という文字のカテゴリーコードを元に戻します。

 $281 \verb|\catcode'\Q=\ascmac@q@catcode\relax|$ 

282 %%

 $283 \langle / tascmac \rangle$