## The ascmac package v2.0f

## Japanese T<sub>F</sub>X Development Community

作成日:2017/12/17

### 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、pIATFX 2 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}{%
14
      \PackageInfo{tascmac}{%
        Patch from LuaTeX-ja will be applied}%
15
16
17
      \PackageInfo{tascmac}{%
        Assuming pdfLaTeX, XeLaTeX or LuaLaTeX}%
18
19
      \ascmac@ptexfalse
20 }%
21 \fi
  (u)pIAT<sub>F</sub>X 2\varepsilon と LuaT<sub>F</sub>X-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)pIAT<sub>F</sub>X 2_{\epsilon}
またはLuaTpX-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
22 \chardef\ascmac@q@catcode=\catcode'\Q\relax
23 \ifascmac@ptex
   \catcode'\Q=9\relax
25 \setminus else
26 \catcode'\Q=14\relax
  pdfIATFX や LuaIATFX のプリミティブを使って、ascgrp の Type1 フォントを使
用できるように設定します。
28 %%
29 %% Use Type1 font for ascgrp (pdfLaTeX, LuaLaTeX)
30 \ifascmac@ptex\else
   \ifx\pdfextension\@undefined
32
      \ifx\pdfmapline\@undefined\else
        % pdfTeX, LuaTeX (<=0.81)
33
        \pdfmapline{+ascgrp <ascgrp.pfb}</pre>
34
        \pdfmapline{+ascii10 <ascii10.pfb}
35
36
        \pdfmapline{+ascii36 <ascii36.pfb}</pre>
      \fi
37
38
    \else
```

\pdfextension mapline{+ascgrp <ascgrp.pfb}</pre>

% LuaTeX (>=0.85)

```
41
                                                        \pdfextension mapline{+ascii10 <ascii10.pfb}
                                                        \pdfextension mapline{+ascii36 <ascii36.pfb}
                                                  \fi
                                            43
                                            44 \fi
\@savetbaselineshift \tbaselineshift と \ybaselineshift を一時退避するための準備です。
\c0saveybaselineshift 45~\%\%
                                            46 %% ascmac.sty 10/28 '88
                                            47 %% ASCII special macros
                                            48 Q \ifx\@savetbaselineshift\@undefined \newdimen\@savetbaselineshift \fi
                                            49 Q \ifx\@saveybaselineshift \Gundefined \newdimen\@saveybaselineshift \fi
                                            50 %%
                        \@@ASCII アスキーコーポレーションのロゴです。
                            \ascii 51 %% ASCII logo
                                           52 \def\@@ASCII#1#2#3{\shortstack{#1 ASCII \\[#3]
                           \Ascii
                                            53 \fontsize{#2}{\z@}\usefont{OT1}{cmss}{m}{n}ASCII CORPORATION}}
                            \verb|ASCII| 54 \end{one} 154 \e
                                            55 \@@ASCII\@ascii{5pt}{-6pt}}
                                            56 \def\Ascii{\@ifundefined{@Ascii}{\font\@Ascii=ascii10 scaled \magstep5}{}%
                                            57 \@@ASCII\@Ascii{6pt}{-7pt}}
                                            58 \end{a} SCII{\end{a} SCII}{\end{a} SCII}{\end{a} SCII=ascii36}{\end{a} SCII}
                                            59 \@@ASCII\@ASCII{9pt}{-9pt}}
                                            60 %%
                                                boxnote 環境などで使う命令の準備です。
                                            61 %% boxnote environment
                                            62 \font\@ascgrp=ascgrp
                                            63 \newbox\scb@x \newbox\scscb@x
                                            64 \newdimen\@bw\newbox\@nbox\newbox\@nbody
                         boxnote boxnote 環境を定義します。
                                            65 \def\boxnote{\par\vspace{.3\baselineskip}%
                                            66 Q \ Qsaveybaselineshift\ybaselineshift\
                                            67 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\tbaselineshift\z@
                                                    \setbox\@nbox=\hbox{\@ascgrp\vrule width1.08pt depth35pt b\hss a\hss b}
                                            68
                                            69
                                                    \@whiledim \wd\@nbox<\hsize \do{
                                                    \setbox\@nbox=\hbox{\@ascgrp\unhbox\@nbox \hss a\hss b}}
                                                    \setbox\@nbox=\hbox to\hsize{\@ascgrp\unhbox\@nbox \hss a\hss b%
                                                    \vrule width1.08pt depth35pt}
                                                    \@bw=\wd\@nbox\advance\@bw -40pt
                                            74
                                                    \label{lem:linear} $$\left( \mathbb{C} \times \mathbb{C} \right) \ (KN:1998/02/27) $$
                                            75 Q
                                                        \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
                                            76 }%
                                            77 \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}}
               82 %%
                  screen 環境などで使う命令の準備です。
               83 %% screen environment
               84 \newdimen\@scw
               85 \ensuremath{$ \ \def\@hobox#1#2#3{\hbox to\@scw{\oval(#3,#3)[#1]\hfil\oval(#3,#3)[#2]%}
                      \dimen\z@=#3\unitlength\advance\dimen\z@\@wholewidth
                      \vrule\@width\z@\@height\z@\@depth.5\dimen\z@}}
               88 \def\@vrf@#1#2{\vskip#1\leaders\vrule width#2\vfil\vskip#1}
screen 環境を定義します。
               89 \def\screen{%
               90 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift \ybaselineshift\z@
               91 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift \tbaselineshift\z@
                      \@ifnextchar[{\@screen}{\@screen[0]}}
               93 \ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\
                      95
                      96
                      97
                      98
                      \def\@r{8}\def\@s{3.8pt}\def\@sx{4pt}\or
               99
             100
                      \def\@r{6}\def\@s{2.8pt}\def\@sx{3pt}\else
                      \def\@r{4}\def\@s{1.8pt}\def\@sx{2pt}\fi
                      \par\vspace{.3\baselineskip}\@scw\linewidth \advance\@scw -\@r pt
                      103
             104 Q
                          \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
             105 }%
             106 \def\endscreen{\end{minipage}\egroup%
             107
                      \setbox\scscb@x=\hbox to\linewidth{\hfil\vbox{\offinterlineskip%
                      \thinlines\etlength{\unitlength}{1pt}\hrule\kern\@s\%
             108
                      109
                      110
                      \dimen2=\@sx\advance\dimen2 .2pt
             111
                      \noindent\hbox to\linewidth{\hbox to.2pt{\vbox to\dimenO{\@vrf@{\dimen2}{.4pt}}%
             112
                     \label{local-condition} $$ \scin 0.2pt{\hss\vbox to\dimen0{\curf (dimen 2}{.4pt})}\hss}{% \curr (dimen 2){.4pt}} $$
             113
             114 %%
                  itembox 環境などで使う命令の準備です。
             115 %% itembox environment
                           replace \box0 with \@iboxstr; thanks FTEXers (1998/11/27)
             117 \newdimen\@itemh\newtoks\@iboxpos\newbox\@iboxstr
             118 \ensuremath{\tt leaders\hrule\ height\ .8pt\hfil}
```

itembox itembox 環境を定義します。

```
119 \def\itembox{\@ifnextchar[{\@itembox}{\@itembox[c]}}
                 120 \def\@itembox[#1]#2{%
                  121 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift\z@
                  122 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\tbaselineshift\z@
                           \par\vspace{.3\baselineskip}%
                           \setbox\@iboxstr=\hbox{%
                 124
                 125 Q \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
                 126
                           #2}%
                           \@itemh\ht\@iboxstr\advance\@itemh\dp\@iboxstr
                 127
                           \vspace{.5\@itemh}\bgroup\@scw\linewidth
                 128
                           \advance\@scw-20pt\@iboxpos={#1}%
                 129
                           \setbox\scb@x=\hbox to\@scw\bgroup\begin{minipage}{\@scw}%
                  130
                  131 Q \ybaselineshift\@saveybaselineshift
                  132 Q \tbaselineshift\@savetbaselineshift% (KN:1998/02/27)
                           \vspace*{.5\@itemh}}%
                  134 \def\enditembox{\end{minipage}\egroup%
                           \setbox\scscb@x=\hbox to\linewidth{\hfil\vbox{\offinterlineskip%
                           \thicklines\setlength{\unitlength}{1pt}%
                 136
                  137
                           138
                                \space\vbox to.8pt{\vss\hbox{\box\@iboxstr}\vss}%
                 139
                                \space\if r\the\@iboxpos\else \@hleader\fi}\kern9.6pt
                           \label{lem:condition} $$\ \end{ti}_{tr}_{20}\ker-10pt\box\scb@x\end{ti}_{br}_{20}% $$
                 140
                           \kern-.8pt\hrule height.8pt}\hfil}\dimen0=\ht\scscb@x%
                 141
                           \label{linewidth} $$ \operatorname{to.4pt}\over to.4pt}(0.4pt)_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.8pt}_{.
                 142
                           \label{local-condition} $$\box\scscb@x\hbox to.4pt{\hss\vbox to\dimeno{\eno{10.4pt}{.8pt}}}% $$
                 144
                           \hss}\egroup}
                 145 %%
 \keytop \keytop 命令です。
\@keytop 146 \, \% \, \ \keytop
                 147 \def\keytop{\@ifnextchar[{\@keytop}{\@keytop[d]}}
                 148 \def\@keytop[#1]#2{%
                          {\setbox0=\hbox{\shortstack{#2}}}%
                 150 Q \ybaselineshift\z@ \tbaselineshift\z@
                           \dimen0=\wd0\advance\dimen0 5pt\dimen1=\dp0\advance\dimen1 2.5pt%
                 151
                 152
                           \setbox\scscb@x=\hbox to\dimenO{%
                 153 Q \iftdir\tate\else\yoko\fi
                           \@scw\wd0\hfil\vtop{\offinterlineskip
                 154
                           \t \ \thinlines\setlength{\unitlength}{1pt}\ \hrule\kern2.3pt\\\ \Qhobox{t1}{tr}5\%
                 155
                 156
                           \end{area} $$ \operatorname{hrule}\left( \frac{b1}{br} 5 \ker -.4pt\right)^{\hfil}% $$
                           \dimenO=\dp\scscb@x\advance\dimenO -.4pt
                 157
                           \setbox0=\vbox{\hbox{\hbox to.2pt{\vtop to\dimenO{\@vrf@{2.3pt}{.4pt}}\hss}%
                 158
                           \box\scscb@x\hbox to.2pt{\hss\vtop to\dimenO{\@vrf@{2.3pt}{.4pt}}}}}%
                 159
                           \if #1c\mbox{}\vcenter{\box0}\mbox{}\else
                           \if #1t\else\if #1b\boxmaxdepth=Opt\else
                           \boxmaxdepth=\dimen1\fi\fi \mbox{\box0}\fi}}
                 162
                 163 %%
```

```
166 Q \iftdir\yoko\fi
          \setbox0=\hbox{Y}Y\kern-.97\wd0\vbox{\hrule height.1ex width.98\wd0
       168 \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
\Return 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
        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。
       169 %% return-key
       170 \begingroup
       171 \def\ascmac@definable{\PackageInfo{ascmac}{Command
          \@backslashchar\reserved@a\space already defined, but
           compatible with\MessageBreak ascmac package, overwriting}}
       174 \def\ascmac@check#1{\ifx#1\@undefined\else\ascmac@parse{#1}\fi}
       175 \def\ascmac@parse#1{\edef\reserved@a{\expandafter\@gobble\string #1}%
          \edef\ascmac@parse@tmp{\meaning#1 \string\@ascgrp}%
           \expandafter\ascmac@parse@i\ascmac@parse@tmp\@nil}
       178 \expandafter\def\expandafter\ascmac@parse@i
       179 \expandafter#\expandafter1\string\@ascgrp#2\@nil{\ifx\relax#2\relax
       180 \@notdefinable\else\ascmac@definable\fi}
       181 %\ascmac@check{\return}% conflict with okumacro, no check
       182 \ascmac@check{\Return}
       183 \endgroup
         改行記号の定義の本体です。
       184 \def\return{\leavevmode\hbox{%
       185 Q \iftdir\yoko\fi
          \@ascgrp\char"20}}
       187 \def\Return{\leavevmode\hbox{%
       188 Q \iftdir\yoko\fi
       189 \@ascgrp @}}
       190 %%
         \mask 命令の準備です。
       191 %% \mask
       192 \newbox\@bwsp \newbox\@@bwsp\newcount\@bcal
       193 \def\setdim@#1#2{\@bcal=#2\divide#1\@bcal\multiply#1\@bcal\advance#1 1.001#2}
```

164 **%%** \yen

\mask \mask 命令を定義します。

195 \setbox0=\hbox{%

 $194 \def\mask#1#2{{\setbox\\@bwsp=\hbox{#1}}%$ 

165 \def\yen{\leavevmode\hbox{%

```
196 Q \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
        197
             \@ascgrp#2}%
             \dimen0=\wd\@bwsp\dimen1=\ht\@bwsp\advance\dimen1\dp\@bwsp\dimen2=-\dimen1
             199
        200
             \setbox\@@bwsp=\hbox to\dimenO{\leaders
        201
             \vtop to\dimen1{\leaders\box0\vfil}\hfil}%
             \advance\dimen2\dp\@@bwsp\divide\dimen2 2
        202
             \advance\dimen2\dp\@bwsp\boxmaxdepth=\dimen2
        203
             \setbox\@@bwsp=\vbox{\box\@@bwsp}%
        204
             \mbox{}\hbox to\wd\@@bwsp{\hbox toOpt{\box\@@bwsp\hss}\hss\unhbox\@bwsp\hss}}}
        205
        206 %%
           \maskbox 命令の準備です。
        207 %% \Maskbox{width}{height}{mask_char}{pos}{rule_wid}{body}
        208 %% \maskbox{width}{height}{mask_char}{pos}{body}
        209 \def\@setdim#1#2{\@bcal=#2\divide#1\@bcal\multiply#1\@bcal\advance#1 .001#2}
\Maskbox \maskbox 命令と \Maskbox 命令を定義します。
\maskbox 210 \def\Maskbox#1#2#3#4#5#6{{%
            \setbox0=\hbox{%
        211
        212 Q \ybaselineshift\z@\tbaselineshift\z@
        213 \@ascgrp#3}%
        214
             \dimen0=#1\@setdim{\dimen0}{\wd0}\dimen1=#2\@setdim{\dimen1}{\ht0}%
             \ifx#4c\skip0=0pt plus1fil\skip1=\skip0\fi
        215
             \ifx#4r\skip0=0pt plus1fil\skip1=0pt\fi
        216
        217
             \ifx#41\skip1=0pt plus1fil\skip0=0pt\fi
        218
             \leavevmode
        219
             \hbox{\hbox to\dimenO{\leaders\vbox to\dimen1{\leaders
        220
             \box0\vfil}\hfil}\hss}%
             \vrule width#5\vbox to\dimen1{\hrule height#5\vfil
        221
             \dimen3=#5\advance\dimen0-2\dimen3\advance\dimen0 .15pt
        222
             223
             \vfil\hrule height#5}\vrule width#5}}}
        224
        225 \def\maskbox#1#2#3#4#5{\Maskbox{#1}{#2}{#3}{#4}{Opt}{#5}}
        226 %%
           shadebox 環境で使う命令の準備です。
        227 %% shadebox environment
        228 \newdimen\shaderule\shaderule 5pt
shadebox shadebox 環境を定義します。
        229 \def\shadebox{\par\vspace{.3\baselineskip}%}
        230 Q \@saveybaselineshift\ybaselineshift\z@
        231 Q \@savetbaselineshift\tbaselineshift\tz@
             \dimen0\linewidth \advance\dimen0-20pt
            \advance\dimen0-2\fboxrule \advance\dimen0-\shaderule
        234 \setbox\@tempboxa=\hbox\bgroup\minipage{\dimen0}%
               \ybaselineshift\@saveybaselineshift \tbaselineshift\@savetbaselineshift
        236 }
```

```
237 \end{shadebox{\endminipage\egroup\dimen0=10pt}}
    \setbox\@tempboxa=\hbox{\kern\dimen0\unhbox\@tempboxa\kern\dimen0}%
   \setbox0=\vbox{\hrule \@height \fboxrule
240 \hbox{\vrule \width \fboxrule}
242 \vrule \@width \fboxrule}\hrule \@height \fboxrule}%
    \dimenO=\htO \advance\dimenO-\shaderule
243
244 \ \hbox{\hbox to \shaderule{\copy0\hss}\kern 0pt}
    \vrule width\wd0 height0pt depth\shaderule\hskip-\shaderule
245
   \vrule width\shaderule height\dimen0}}
246
247 %%
   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。
248 \catcode'\Q=\ascmac@q@catcode\relax
249 %%
250 \langle / tascmac \rangle
```