# XヨムTɛX-ja パッケージ

## 森見幸正 (h20y6m)

## 2021年8月15日

## 目次

1	<mark>はじめに</mark> 1.1 使い方	<b>2</b> 2
2	expl3 インターフェイス	2
-	2.1 組方向	$\frac{1}{2}$
	2.2 フォント	$\overline{2}$
	2.3 文字クラス	3
	2.4 組版パラメーター	3
	2.4.1 グルー・カーン	4
	2.4.2 文字幅調整	4
	2.4.3 禁則ペナルティ	4
	2.4.4 和欧文間空白挿入設定	5
	2.5 ボックス	5
3	xelatexja の実装	5
•	3.1 変数	5
	3.2 オプション	7
	3.3 組方向	7
	3.4 フォント	7
	3.4.1 フォント設定	10
	3.5 文字クラス	11
	3.5.1 JFM パラメータ	18
	3.5.2 グルー・カーン	21
	3.5.3 文字幅調整	21
	3.5.4 禁則ペナルティ	22
	3.5.5 和欧文間空白挿入設定	23
	3.6 ボックス	24
	3.7 ページ出力	26
	3.8 LATeX $2\varepsilon$ インターフェイス	27
	3.9 JFM ファイル読込	27
4	JFM ファイル	27
	4.1 standard	27
5	RVIS ドキュメントクラス田和文ドライバファイル	40

Index 41

### 1 はじめに

これは XqIATpX で和文組版を行う実験的なパッケージである。

#### 1.1 使い方

本パッケージは XHATEX 上で動作する。 \usepackge で読み込む。

 $\usepackage[\langle options \rangle] \{xelatexja\}$ 

オプションは以下の通り。

- tate: 文書全体を縦組みにする。
- jascale=〈fpexpr〉:和文フォントスケールを指定する。
- jfm=⟨name⟩: JFM を指定する。

本パッケージは  $X_{\overline{1}}$   $T_{EX}$  の「文字間トークン自動挿入機能」を独占的に利用する。これらを利用する他のパッケージとは共存できない。

### 2 expl3 インターフェイス

#### 2.1 組方向

文書全体が縦組かどうかの条件式。

```
| \xeja_if_tate_text_p: * \xeja_if_tate_text:TF {\langle true code \rangle} {\xeja_if_tate_text: TF * 現在の組方向が縦組かどうかの条件式。
```

#### 2.2 フォント

\xeja\_get\_jascale: \* \xeja\_get\_jascale: 和文フォントスケール値を取得する。

\l\_xeja\_zw\_dim 和文文字サイズ。 \zw

#### 2.3 文字クラス

\xeja\_set\_xkanjiskip:n

\xeja\_class\_new\_kanji:n  $\ensuremath{\texttt{xeja\_class\_new\_kanji:n}} \$ 和文文字クラスを新規に作成する。 \xeja\_class\_new\_alpha:n  $\ensuremath{\texttt{xeja\_class\_new\_alpha:n}}$ 欧文文字クラスを新規に作成する。 \xeja\_class\_new\_kanji:nn  $\ensuremath{\texttt{xeja\_class\_new\_kanji:nn}} \{\langle class \rangle\} \{\langle integer \rangle\}$ \newXeTeXintercharclass で作成した文字クラスを和文文字クラスとして定義する。  $\ensuremath{\texttt{veja\_class\_new\_alpha:nn}} \{\langle class \rangle\} \{\langle integer \rangle\}$ \xeja\_class\_new\_alpha:nn \newXeTeXintercharclass で作成した文字クラスを欧文文字クラスとして定義する。 kanji/default 定義済み文字クラス。 alpha/default kanji/default デフォルトの和文文字クラス。 boundary ignored alpha/default デフォルトの欧文文字クラス。 boundary 文字境界。 ignored 無視される文字。 \xeja\_char\_set\_class:nn  $\ensuremath{\texttt{xeja\_char\_set\_class:nn}} \{\langle charcode \rangle\} \{\langle class \rangle\}$ 文字コードが $\langle charcode \rangle$  の文字の文字クラスを $\langle class \rangle$  に設定する。  $\ensuremath{\texttt{xeja\_char\_set\_class\_range:nnn}} \{\ensuremath{\texttt{charcode}_1}\} \{\ensuremath{\texttt{charcode}_2}\} \{\ensuremath{\texttt{class}}\}\}$ 文字コードが $\langle charcode_1 \rangle$  から $\langle charcode_2 \rangle$  の文字の文字クラスを $\langle class \rangle$  に設定する。 \xeja\_class\_update: \xeja\_class\_update: 文字クラス設定を更新する。 組版パラメーター 2.4  $\ensuremath{\texttt{xeja\_set\_kanjiskip:n}} \$ \xeja\_set\_kanjiskip:n 和文間空白(kanjiskip)を⟨tl⟩ に設定する。 \xeja\_get\_kanjiskip:  $\xeq ja_get_kanjiskip: \star$ kanjiskip を取得する。

 $\ensuremath{\texttt{xeja\_set\_xkanjiskip:n}} \{\langle t1 \rangle\}$ 

和欧文間空白(xkanjiskip)を⟨tl⟩ に設定する。

\xeja\_get\_xkanjiskip: \*

\xeja\_get\_xkanjiskip:

xkanjiskip を取得する。

#### 2.4.1 グルー・カーン

\xeja\_jfm\_set\_glue:nnn
\xeja\_jfm\_set\_kern:nnn

```
\label{eq:class_problem} $$ \operatorname{set\_glue:nnn} {\langle class_1 \rangle} {\langle class_2 \rangle} {\langle glue \rangle} $$ \\ \operatorname{set\_kern:nnn} {\langle class_1 \rangle} {\langle class_2 \rangle} {\langle kern \rangle} $$
```

和文文字クラス間に挿入するグルー・カーンを設定する。 $\langle glue \rangle$  および $\langle kern \rangle$  は挿入時に評価される。グルーとカーンを同時に設定することはできず、後から設定した方で上書きされる。

 $\label{lem:nn} $$ \vec{clear\_glue\_kern:nn} \ \vec{clear\_glue\_kern:nn} \ \{ \vec{class_1} \} \ \{ \vec{class_2} \} $$$ 

和文文字クラス間に挿入するグルー・カーンを削除する。

#### 2.4.2 文字幅調整

\xeja\_jfm\_set\_precharwd:nn
\xeja\_jfm\_set\_postcharwd:nn

```
\label{eq:class} $$ \operatorname{set\_precharwd:nn} {\langle class \rangle} {\langle width \rangle} $$ \operatorname{set\_postcharwd:nn} {\langle class \rangle} {\langle width \rangle} $$
```

和文文字クラスの文字幅調整を設定する。例えば全角の括弧類・句読点類を半角で組むために -0.5\zw を設定する。

\xeja\_jfm\_clear\_precharwd:n
\xeja\_jfm\_clear\_postcharwd:n

\xeja\_jfm\_clear\_precharwd:n {\class\}
\xeja\_jfm\_clear\_postcharwd:n {\class\}

和文文字クラスの文字幅調整を削除する。

#### 2.4.3 禁則ペナルティ

\xeja\_jfm\_set\_prebreakpenalty:nn \xeja\_jfm\_set\_postbreakpenalty:nn

```
\xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \{\langle intexpr \rangle\} \\ \xoint in \{\langle class \rangle\} \\ \xoint in \{\langle cla
```

和文文字クラス $\langle class \rangle$  の行頭・行末禁則ペナルティーを $\langle intexpr \rangle$  に設定する。

\xeja\_jfm\_clear\_prebreakpenalty:n
\xeja\_jfm\_clear\_postbreakpenalty:n

```
\label{lem:clear_prebreakpenalty:n } $$  \langle class \rangle $$  \langle class \rangle $$  \langle class \rangle $$
```

和文文字クラス〈class〉の行頭・行末禁則ペナルティー削除する。

#### 2.4.4 和欧文間空白挿入設定

\xeja\_jfm\_set\_xspmode:nn

 $\verb|\xeja_jfm_set_xspmode:nn {| \langle class \rangle| {\langle xspmode \rangle}|}$ 

文字クラス $\langle class \rangle$  の前後に和欧文間空白の挿入を許可するかどうかを設定する。 $\langle xspmode \rangle$  に指定できる値は以下の

inhibit 文字の前後とも和欧文間空白の挿入を許可しない。

preonly 文字の前のみ和欧文間空白の挿入を許可し、後ろには許可しない。

postonly 文字の後ろのみ和欧文間空白の挿入を許可し、前には許可しない。

allow 文字の前後とも和欧文間空白の挿入を許可する。(デフォルト)

#### 2.5 ボックス

\xeja\_yoko\_hbox:n

 $\ensuremath{\texttt{xeja\_yoko\_hbox:n}} \ \{\langle contents \rangle\}$ 

\xeja\_tate\_hbox:n

 $\ensuremath{\texttt{xeja\_tate\_hbox:n}}$ 

### 3 xelatexja の実装

```
1 〈*package〉
2 〈@@=xeja〉

XTTEXが必要。
3 \msg_new:nnn { xelatexja } { needs-xetex }
4 { XeLaTeX-ja~needs~XeTeX. }
5 \sys_if_engine_xetex:F
6 {
7 \msg_critical:nn { xelatexja } { needs-xetex }
8 }

依存パッケージの読込。
9 \RequirePackage{13keys2e,xparse}
```

#### 3.1 変数

\g\_\_xeja\_tate\_document\_bool

文書全体が縦組かどうかを表す変数。

10 \bool\_new:N \g\_\_xeja\_tate\_document\_bool

(End definition for \g\_\_xeja\_tate\_document\_bool.)

\l\_\_xeja\_tate\_text\_bool

現在の組方向が縦組かどうかを表す変数。

11 \bool\_new:N \l\_\_xeja\_tate\_text\_bool

 $(End\ definition\ for\ \l_xeja\_tate\_text\_bool.)$ 

```
\g__xeja_jascale_fp 和文フォントスケール値。
                              _{\mbox{\scriptsize 12}} \ \mbox{\fp\_new:N \g}_{\mbox{\scriptsize xeja\_jascale}\mbox{\scriptsize fp}}
                              ^{13} fp_gset:Nn g_xeja_jascale_fp { 1 }
                             (End definition for \g_xeja_jascale_fp.)
            \l_xeja_zw_dim
                            和文フォント全角寸法。
                       \zw
                              14 \dim_new:N \l_xeja_zw_dim
                              15 \cs_new_eq:NN \zw \l_xeja_zw_dim
                            (End definition for \l_xeja_zw_dim and \zw. These functions are documented on page 2.)
     \l__xeja_kanjiskip_tl 和文文字間に挿入するグルー。
                              16 \tl_new:N \l__xeja_kanjiskip_tl
                              17 \tl_set:Nn \l__xeja_kanjiskip_tl { 0\zw plus 0.25\zw }
                            (End\ definition\ for\ \verb+\l_xeja_kanjiskip_tl.)
    \l_xeja_xkanjiskip_tl 和欧文間に挿入するグルー。
                              18 \tl_new:N \l__xeja_xkanjiskip_tl
                              19 tl_set:Nn \l_xeja_xkanjiskip_tl { 0.25}zw plus 0.25}zw minus 0.125}zw }
                             (End\ definition\ for\ \l_xeja_xkanjiskip_tl.)
           \g__xeja_jfm_tl
                              20 \tl_new:N \g__xeja_jfm_tl
                            (End definition for \g__xeja_jfm_t1.)
\l__xeja_ybaselineshift_tl それぞれ横組み・縦組みでの和文ベースラインの補正値。(u)pLFTFX とは異なり欧文ではな
\l_xeja tbaselineshift_tl く和文に対して補正を行う。正の値が設定されている場合、和文のベースラインを指定値だけ
                            行送りと逆方向に移動する。
                              21 \tl_new:N \l__xeja_ybaselineshift_tl
                              22 \tl_new:N \l__xeja_tbaselineshift_tl
                              23 \tl_set:Nn \l__xeja_ybaselineshift_tl { 0\zw }
                              24 \tl_set:Nn \l__xeja_tbaselineshift_tl { 0.38\zw }
                            (End\ definition\ for\ \l_xeja\_ybaselineshift\_tl\ and\ \l_xeja\_tbaselineshift\_tl.)
                            一時変数。
          \l__xeja_tmpa_tl
          \l__xeja_tmpb_tl
                              25 \tl_new:N \l__xeja_tmpa_tl
                              26 \tl_new:N \l__xeja_tmpb_tl
         \l__xeja_tmpa_dim
                              27 \dim_new:N \l__xeja_tmpa_dim
                            (End\ definition\ for\ \l_xeja\_tmpa\_tl,\ \l_xeja\_tmpb\_tl,\ and\ \l_xeja\_tmpa\_dim.)
```

```
3.2 オプション
```

```
28 \keys_define:nn { xelatexja }
                            29
                               {
                                  tate .bool_gset:N = \g__xeja_tate_document_bool,
                            30
                                  jascale .fp_gset:N = \g__xeja_jascale_fp,
                            31
                                  jfm .tl_gset:N = \g_xeja_jfm_tl,
                            33
                            34 \keys_set:nn { xelatexja } { jfm = standard }
                            35 \ProcessKeysOptions { xelatexja }
                                組方向
                          3.3
                            36 \bool_set_eq:NN \l__xeja_tate_text_bool \g__xeja_tate_document_bool
                          文書全体が縦組かどうかの条件式。
\xeja_if_tate_document_p:
\xeja_if_tate_document: <u>TF</u>
                            37 \prg_new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_document: { p, T, F, TF }
                            38
                                  \bool_if:NTF \g__xeja_tate_document_bool
                            30
                                    { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
                            40
                            41
                          (End definition for \xeja_if_tate_document:TF. This function is documented on page 2.)
                           現在の組方向が縦組かどうかの条件式。
   \xeja_if_tate_text_p:
   \xeja_if_tate_text: <u>TF</u>
                            42 \prg_new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_text: { p, T, F, TF }
                            43
                                  \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
                                    { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
                          (End definition for \xeja_if_tate_text:TF. This function is documented on page 2.)
                          3.4 フォント
                          和文フォントスケール値を取得する。
      \xeja_get_jascale:
                            47 \cs_new:Npn \xeja_get_jascale:
                                { \fp_use:N \g__xeja_jascale_fp }
                          (End definition for \xeja_get_jascale:. This function is documented on page 2.)
                           フォントサイズに合わせて \zw を更新する。要求サイズ×和文フォントスケール値
      \__xeja_update_zw:
                            49 \cs_new:Npn \__xeja_update_zw:
                            50
                               {
                                  \dim_set:Nn \l_xeja_zw_dim
                            51
                                    { \fp_to_dim:n { \g_xeja_jascale_fp * \f0size } }
                            52
                            53
                          現在のフォントで\zw を初期化する。
                            54 \__xeja_update_zw:
                          フォント変更時に\zw を更新する。
                            55 \hook_gput_code:nnn { selectfont } { . }
                            56 { \__xeja_update_zw: }
```

```
(End\ definition\ for\ \verb|\__xeja_update_zw:.)
 和文フォントエンコーディング。横組みは JY4、縦組みは JT4。
 57 \str_const:Nn \c_xeja_yoko_encoding_str { JY4 }
 58 \str_const:Nn \c_xeja_tate_encoding_str { JT4 }
 59 \prop_new:N \g__xeja_kanji_family_prop
 60 \prop_new:N \g__xeja_kanji_shape_prop
 61 \tl_new:N \l__xeja_kanji_family_tl
 62 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_family:nn #1#2
 63
        \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_family_prop {#1} {#2}
 64
     }
 65
 66 \cs_generate_variant:\n \xeja_declare_kanji_family:nn { xn }
   \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn #1#2#3#4
        \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_shape_prop { #1 / #2 / #3 } {#4}
     }
 70
 71 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { xxxx }
 72 \cs_new:Npn \xeja_kanji_family:n #1
 73
        \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_family_tl {#1}
 74
 75
 76 \cs_new:Npn \__xeja_new_kanji_font:Nnn #1#2#3
     {
 77
        \tex_global:D
 78
        \tex_font:D #1 = "#2" ~ at ~ \fp_to_dim:n { \g__xeja_jascale_fp * #3 } ~
 79
 80
 81 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_new_kanji_font:Nnn { Nxn, cxn }
 82 \tl_new:N \l__xeja_kanji_default_shape_tl
 83 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_shape_tl
 84 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_name_tl
   \cs_new:Npn \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnnn #1#2#3#4#5#6
 85
 86
        \cs_if_exist:cF
 87
 88
          { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
 89
            \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnF
              { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
              { #2 / #3 / #4 }
              {#5}
 93
              {#6}
 94
              {
                \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnTF
 96
                  { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
 97
                  { #2 / #3 / n }
 98
                  {#5}
                  {#6}
 100
                  {
                    \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
                      { #2 / #3 / #4 }
 103
                      { #2 / #3 / n }
 104
```

```
}
105
                 {
106
                   \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnTF
                     { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
108
                     { #2 / m / n }
109
                     {#5}
                     {#6}
                     {
112
                       \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
                         { #2 / #3 / #4 }
114
                         { #2 / m / n }
115
                     }
116
                     {
                       \msg_warning:nnx { xelatexja } { font / undefined }
118
                         { #2 / #3 / #4 }
119
                       \cs_gset_eq:cN { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
120
                         \prg_do_nothing:
                     }
122
                 }
123
            }
        }
125
       \use:c { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
126
    }
   \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:Nnnn #1#2#3#4
128
    { T, F, TF }
129
130
       \prop_get:NnNTF \g__xeja_kanji_shape_prop {#2}
131
132
         \l__xeja_tmpa_tl
133
           \tl_if_empty:nF {#4}
135
             {
               \tl_if_in:NnTF \l__xeja_tmpa_tl { : }
                 { \t = \t = 1  { \t = 1  } }
                 138
139
           \__xeja_new_kanji_font:Nxn #1
140
             { \l__xeja_tmpa_tl }
141
142
             {#3}
143
           \prg_return_true:
        }
         {
146
           \prg_return_false:
        }
147
    }
148
  \msg_new:nnn { xelatexja } { font / instead }
149
    { Kanji~shape~'#1'~undefined.~using '#2'~instead. }
150
  \msg_new:nnn { xelatexja } { font / undefined }
151
    { Kanji~shape~'#1'~undefined. }
152
  \cs_new:Npn \__xeja_select_yoko_kanji_font:
154
    {
       \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnn
155
        { \c_xeja_yoko_encoding_str }
156
        { \l_xeja_kanji_family_tl }
157
        { \f@series }
158
```

```
{ \f@shape }
 159
          { \f@size }
 160
          {}
 161
     }
 162
    \cs_new:Npn \__xeja_select_tate_kanji_font:
 163
 164
        \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnnn
 165
          { \c_xeja_tate_encoding_str }
 166
          { \l__xeja_kanji_family_tl }
 167
          { \f@series }
 168
          { \f@shape }
 169
          { \f@size }
 170
          { vertical }
     }
 172
      フォント設定
3.4.1
 明朝(mc)とゴシック(gt)ファミリーを定義する。
 173 \xeja_declare_kanji_family:nn { mc } {}
 174 \xeja_declare_kanji_family:nn { gt } {}
   \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { m } { n }
      { [HaranoAjiMincho-Regular.otf]:+fwid }
    \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { m } { n }
 177
      { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
 178
    \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { b } { n }
 179
      { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
 180
    \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { b } { n }
 181
      { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
    \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { bx } { n }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
    \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { bx } { n }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
 187 \xeja_kanji_family:n { mc }
和文フォントと欧文フォントを切り替える。
 188 \cs_new:Npn \__xeja_enter_kanji_font:
     {
 189
        \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
 190
          { \__xeja_select_tate_kanji_font: }
 191
          { \__xeja_select_yoko_kanji_font: }
 192
 193
欧文フォントへの切り替えはとりあえず \selectfont を呼ぶだけ。
   \cs_new:Npn \__xeja_leave_kanji_font:
     {
 195
        \selectfont
 196
 197
```

\\_\_xeja\_enter\_kanji\_font:
\\_\_xeja\_leave\_kanji\_font:

(End definition for \\_\_xeja\_enter\_kanji\_font: and \\_\_xeja\_leave\_kanji\_font:.)

#### 3.5 文字クラス

```
文字間トークン挿入機能の有効化
                        198 \tex_XeTeXinterchartokenstate:D = 1 ~
 \g__xeja_class_seq 文字クラス一覧。
                        199 \seq_new:N \g__xeja_class_seq
                       (End definition for \g__xeja_class_seq.)
                        200 \msg_new:nnnn { xelatexja } { class-exists }
                             { Class~'#1'~has~already~been~declared. }
                        201
                        202
                               There~already~exists~a~class~declaration~with~this~name.\\
                        203
                               Please~use~a~different~name~for~your~class.
                             }
                       新しい文字クラスを定義する。
 \__xeja_class_new:n
                        206 \cs_new:Npn \__xeja_class_new:n #1
                        207
                               \seq_if_in:NnTF \g__xeja_class_seq {#1}
                        208
                        209
                                    \msg_error:nnn { xelatexja } { class-exists } {#1}
                                   \exp_args:Nc
                                     \verb|\newXeTeXintercharclass| \\
                                      { c__xeja_class_#1_int }
                                   \seq_gput_right:Nn \g__xeja_class_seq {#1}
                        216
                        217
                        218
                       (End definition for \__xeja_class_new:n.)
                       文字クラスを定義する。
\__xeja_class_new:nn
                        219 \cs_new:Npn \__xeja_class_new:nn #1#2
                        220
                               \seq_if_in:NnTF \g__xeja_class_seq {#1}
                        221
                                    \msg_error:nnn { xelatexja } { class-exists } {#1}
                        223
                        224
                        225
                                   \int_const:cn
                                      { c__xeja_class_#1_int }
                                   \ensuremath{\verb|seq_gput_right:Nn \g_xeja_class_seq $\{\#1\}$}
                        229
                        230
                        231
                       (End definition for \__xeja_class_new:nn.)
 \__xeja_class_use:n
                        232 \cs_new:Npn \__xeja_class_use:n #1
                        233
                               \int_use:c
                        234
                                 { c__xeja_class_#1_int }
                        235
                        236
```

```
(End\ definition\ for\ \_xeja\_class\_use:n.)
\g__xeja_class_kanji_seq
\g__xeja_class_alpha_seq
                               237 \seq_new:N \g__xeja_class_kanji_seq
                               238 \seq_new:N \g__xeja_class_alpha_seq
                             (\mathit{End \ definition \ for \ \ \ \ } \texttt{g\_xeja\_class\_kanji\_seq} \ \ \mathit{and \ \ \ \ \ } \texttt{g\_xeja\_class\_alpha\_seq.})
                              和文・欧文文字クラスを新規に作成する。
 \xeja_class_new_kanji:n
 \xeja_class_new_alpha:n
                                  \cs_new:Npn \xeja_class_new_kanji:n #1
                                       \__xeja_class_new:n {#1}
                               241
                                      \seq_gput_right:Nn \g__xeja_class_kanji_seq {#1}
                               242
                               243
                                    }
                               244
                                  \cs_new:Npn \xeja_class_new_alpha:n #1
                               245
                                    {
                                      \__xeja_class_new:n {#1}
                               246
                                      \seq_gput_right: Nn \g__xeja_class_alpha_seq {#1}
                              247
                               248
                             (End definition for \xeja_class_new_kanji:n and \xeja_class_new_alpha:n. These functions are doc-
                             umented on page 3.)
\xeja_class_new_kanji:nn
\xeja_class_new_alpha:nn
                                  \cs_new:Npn \xeja_class_new_kanji:nn #1#2
                               249
                               250
                                         _xeja_class_new:nn {#1} {#2}
                               251
                                      \seq_gput_right:Nn \g__xeja_class_kanji_seq {#1}
                               252
                               253
                                    }
                               254
                                  \cs_new:Npn \xeja_class_new_alpha:nn #1#2
                               255
                                         _xeja_class_new:nn {#1} {#2}
                               256
                               257
                                      \seq_gput_right:Nn \g__xeja_class_alpha_seq {#1}
                               258
                             (End definition for \xeja class new kanji:nn and \xeja class new alpha:nn. These functions are
                             documented on page 3.)
            kanji/default
            alpha/default
                               259 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/default }
                  boundary
                              260 \xeja_class_new_alpha:nn { alpha/default } { 0 }
                              261 \__xeja_class_new:nn { boundary } { 4095 }
                   ignored
                              _{262} \searrow _{xeja\_class\_new:nn} { ignored } { 4096 }
                             (End definition for kanji/default and others. These functions are documented on page 3.)
 \xeja_char_set_class:nn
                               263 \cs_new:Npn \xeja_char_set_class:nn #1#2
                               264
                                      \tex_XeTeXcharclass:D \int_eval:n {#1} = \__xeja_class_use:n {#2} ~
                               265
                                    }
                               266
```

(End definition for \xeja\_char\_set\_class:nn. This function is documented on page 3.)

```
\cs_new:Npn \xeja_char_set_class_range:nnn #1#2#3
                               268
                                      \int_step_inline:nnn {#1} {#2}
                               269
                               270
                                          \xeja_char_set_class:nn {##1} {#3}
                               271
                               272
                               273
                              (End\ definition\ for\ \verb+\xeja_char_set_class_range:nnn.\ This\ function\ is\ documented\ on\ page\ 3.)
                              文字クラス設定を更新する。
       \xeja_class_update:
                                  \cs_new:Npn \xeja_class_update:
                               275
                               276
                                      \seq_map_inline:Nn \g__xeja_class_kanji_seq
                               277
                                          \seq_map_inline:Nn \g__xeja_class_kanji_seq
                               278
                               279
                                               \__xeja_interchar_gset:nnn {##1} {###1}
                               280
                                                 { \__xeja_interchar_kanji_to_kanji:nn {##1} {####1} }
                               281
                               282
                                          \seq_map_inline:Nn \g__xeja_class_alpha_seq
                               283
                               284
                                               \__xeja_interchar_gset:nnn {##1} {####1}
                                                 { \ \ \ } xeja_interchar_kanji_to_alpha:nn {##1} {####1} }
                                               \__xeja_interchar_gset:nnn {####1} {##1}
                                                 { \ \ \ } xeja_interchar_alpha_to_kanji:nn {####1} {##1} }
                                            }
                                          \__xeja_interchar_gset:nnn {##1} { boundary }
                                             { \__xeja_interchar_kanji_to_boundary:n {##1} }
                               291
                                           \__xeja_interchar_gset:nnn { boundary } {##1}
                               292
                                             { \__xeja_interchar_boundary_to_kanji:n {##1} }
                               293
                                        }
                               294
                                      \seq_map_inline:Nn \g__xeja_class_alpha_seq
                               295
                                          \__xeja_interchar_gset:nnn {##1} { boundary }
                               297
                                             { \__xeja_interchar_alpha_to_boundary:n {##1} }
                                          \__xeja_interchar_gset:nnn { boundary } {##1}
                               299
                                             { \__xeja_interchar_boundary_to_alpha:n {##1} }
                               300
                               301
                                    }
                               302
                              (End definition for \xeja_class_update:. This function is documented on page 3.)
                              文字クラス間挿入トークンを設定する。
\__xeja_interchar_gset:nnn
                                  \cs_new:Npn \__xeja_interchar_gset:nnn #1#2#3
                               303
                               304
                                      \tex_global:D \tex_XeTeXinterchartoks:D
                               305
                                         \__xeja_class_use:n {#1} ~ \__xeja_class_use:n {#2} = {#3}
                               306
```

 $(End\ definition\ for\ \verb|\__xeja_interchar_gset:nnn.|)$ 

\xeja\_char\_set\_class\_range:nnn

```
和文→和文に挿入するトークン。
\__xeja_interchar_kanji_to_kanji:nn
                            308 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_kanji_to_kanji:nn #1#2
                            309
                                    \__xeja_jfm_use_postcharwd:n {#1}
                            310
                                    311
                                   \__xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n {#1}
                            312
                                    \__xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n {#2}
                            313
                            314
                                    \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn {#1} {#2}
                                      { \__xeja_glue:n { \l__xeja_kanjiskip_tl } }
                                    \__xeja_baselineshift_begin:
                                    \__xeja_jfm_use_precharwd:n {#2}
                            317
                                   \% \times term:n { K2K:~#1->#2 }
                            318
                                    \scan_stop:
                            319
                            320
                           (End definition for \__xeja_interchar_kanji_to_kanji:nn.)
                            和文→欧文に挿入するトークン。
\_xeja_interchar_alpha_to_kanji:nn
                            321 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_kanji_to_alpha:nn #1#2
                                 {
                            322
                                    \__xeja_jfm_use_postcharwd:n {#1}
                            323
                                    \__xeja_baselineshift_end:
                            324
                                    \__xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n {#1}
                            325
                                    \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn {#1} { kanji/default }
                            326
                                        \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF {#1} {#2}
                                          { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                            329
                            330
                                    \__xeja_leave_kanji_font:
                            331
                                   % \iow_term:n { K2A:~#1->#2 }
                            332
                                    \scan_stop:
                            333
                                 }
                            334
                           (End\ definition\ for\ \_xeja\_interchar\_alpha\_to\_kanji:nn.)
                            欧文→和文に挿入するトークン。
\ xeja interchar kanji to alpha:nn
                            335 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_alpha_to_kanji:nn #1#2
                            336
                            337
                                    \__xeja_enter_kanji_font:
                                    \__xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n {#2}
                                    \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn { kanji/default } {#2}
                             340
                                        \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF {#1} {#2}
                            341
                                          { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                            342
                                      }
                            343
                                    \__xeja_baselineshift_begin:
                            344
                                    \__xeja_jfm_use_precharwd:n {#2}
                            345
                                    % \iow_term:n { A2K:~#1->#2 }
                            346
                            347
                                    \scan_stop:
                            348
                           (\mathit{End \ definition \ for \ } \verb|\__xeja_interchar_kanji_to_alpha:nn.)
```

```
和文→境界に挿入するトークン。
\_xeja_interchar_kanji_to_boundary:n
                              349 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_kanji_to_boundary:n #1
                              350
                                     \__xeja_jfm_use_postcharwd:n {#1}
                              351
                                     \__xeja_baselineshift_end:
                              352
                                     \__xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n {#1}
                              353
                                     \__xeja_leave_kanji_font:
                              354
                                     % \iow_term:n { K2B:~#1->boundary }
                              355
                                     \scan_stop:
                                     \peek_catcode_ignore_spaces:NTF \c_math_toggle_token
                                         \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn {#1} { kanji/default }
                              359
                              360
                                                _xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF {#1} { kanji/default }
                              361
                                                { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                              362
                              363
                                       }
                              364
                              365
                                          \_xeja_lastnode_kanji:n {#1}
                                   }
                            (End definition for \__xeja_interchar_kanji_to_boundary:n.)
                             境界→和文に挿入するトークン。
\__xeja_interchar_boundary_to_kanji:n
                              369 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_boundary_to_kanji:n #1
                              370
                                     \__xeja_lastnode_check:
                              371
                                     \__xeja_enter_kanji_font:
                              372
                                     \__xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n {#1}
                              373
                                     \_\_xeja_lastnode_switch:nnn
                              374
                              375
                                         \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn { kanji/default } {#1}
                              376
                              377
                                              \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF { kanji/default } {#1}
                                                { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                                           }
                                       }
                              381
                              382
                                         \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn
                              383
                                           { \g_xeja_lastnode_class_tl } {#1}
                              384
                                           { \__xeja_glue:n { \l__xeja_kanjiskip_tl } }
                              385
                              386
                              387
                                         \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn
                              388
                                           { kanji/default } { \g_xeja_lastnode_class_tl }
                                             \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF
                                                {#1} { \g_xeja_lastnode_class_tl }
                                                { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                              393
                                           }
                              394
                              395
                                     \__xeja_baselineshift_begin:
                              396
                                     \__xeja_jfm_use_precharwd:n {#1}
                              397
```

```
308
                                      \__xeja_lastnode_clear:
                                      % \iow_term:n { B2K:~boundary->#1 }
                              399
                                      \scan_stop:
                              400
                              401
                             (End definition for \__xeja_interchar_boundary_to_kanji:n.)
                             欧文→境界に挿入するトークン。
\ xeja interchar alpha to boundary:n
                              402 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_alpha_to_boundary:n #1
                                   {
                              403
                                      \__xeja_lastnode_alpha:n {#1}
                              404
                                      % \iow_term:n { A2B:~#1->boundary }
                              405
                                      \scan_stop:
                              406
                                   }
                              407
                             (\mathit{End \ definition \ for \ } \verb|\__xeja_interchar_alpha_to_boundary:n.)
                             境界→欧文に挿入するトークン。
\_xeja_interchar_boundary_to_alpha:n
                              408 \cs_new:Npn \__xeja_interchar_boundary_to_alpha:n #1
                                      \__xeja_lastnode_check:
                              410
                                      \_\_xeja_lastnode_switch:nnn
                              411
                                        {}
                              412
                              413
                                             _xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn
                              414
                                            { \g_xeja_lastnode_class_tl } { kanji/default }
                              415
                              416
                                               \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF
                              417
                               418
                                                 { \g_xeja_lastnode_class_tl } {#1}
                                                 { \__xeja_glue:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl } }
                                            }
                                        }
                              421
                                        {}
                              422
                                      \__xeja_lastnode_clear:
                              423
                                      % \iow_term:n { B2A:~boundary->#1 }
                              424
                                      \scan_stop:
                              425
                              426
                             (End definition for \__xeja_interchar_boundary_to_alpha:n.)
                              427 \bool_new:N \l__xeja_lastnode_math_bool
                              428 \bool_new:N \g__xeja_lastnode_kanji_bool
                              429 \bool_new:N \g__xeja_lastnode_alpha_bool
                              430 \t .N \g_xeja_lastnode_class_tl
 \__xeja_lastnode_kanji:n
 \__xeja_lastnode_alpha:n
                                 \cs_new:Npn \__xeja_lastnode_kanji:n #1
                              431
  \__xeja_lastnode_clear:
                                   {
                              432
                                      \bool_gset_true:N \g__xeja_lastnode_kanji_bool
                              433
                                      \bool_gset_false:N \g__xeja_lastnode_alpha_bool
                              434
                                      \tl_gset:Nn \g__xeja_lastnode_class_tl {#1}
                              435
                              436
                                   }
                              437
                                 \cs_new:Npn \__xeja_lastnode_alpha:n #1
                                      \bool_gset_false:N \g__xeja_lastnode_kanji_bool
```

```
\bool_gset_true:N \g__xeja_lastnode_alpha_bool
                                           \tl_gset:Nn \g__xeja_lastnode_class_tl {#1}
                                   441
                                        }
                                   442
                                      \cs_new:Npn \__xeja_lastnode_clear:
                                   443
                                   444
                                           \bool_gset_false:N \g__xeja_lastnode_kanji_bool
                                   445
                                           \bool_gset_false:N \g__xeja_lastnode_alpha_bool
                                   446
                                         }
                                  (\textit{End definition for } \texttt{\_xeja\_lastnode\_kanji:n}, \texttt{\_xeja\_lastnode\_alpha:n}, \ \textit{and } \texttt{\_xeja\_lastnode\_ended})
    \__xeja_lastnode_check:
\__xeja_lastnode_switch:nnn
                                      \cs_new:Npn \__xeja_lastnode_check:
                                   448
                                   449
                                           \bool_set_false:N \l__xeja_lastnode_math_bool
                                   450
                                           \int_case:nn { \tex_lastnodetype:D }
                                   451
                                             {
                                                { -1 }
                                   453
                                                {
                                   454
                                                  \__xeja_lastnode_clear:
                                   455
                                                }
                                   456
                                                {
                                                   1 }
                                   457
                                                {
                                   458
                                                  \__xeja_lastnode_clear:
                                   459
                                                }
                                   460
                                                {
                                   461
                                                  2 }
                                                {
                                   462
                                                  \__xeja_lastnode_clear:
                                                }
                                                { 10 }
                                                  \__xeja_lastnode_clear:
                                   467
                                                  \bool_set_true:N \l__xeja_lastnode_math_bool
                                   468
                                                }
                                   469
                                                { 11 }
                                   470
                                                {
                                   471
                                                   \__xeja_lastnode_clear:
                                   472
                                                }
                                                { 12 }
                                   474
                                   475
                                                {
                                                  \dim_compare:nNnF { \tex_lastkern:D } = { \c_zero_dim }
                                   476
                                   477
                                                       \_{\tt xeja\_lastnode\_clear}:
                                   478
                                   479
                                                }
                                   480
                                             }
                                   481
                                   482
                                      \cs_new:Npn \__xeja_lastnode_switch:nnn #1#2#3
                                   483
                                         {
                                           \bool_case_true:n
                                   485
                                   486
                                                { \l__xeja_lastnode_math_bool } {#1}
                                   487
                                                { \g_xeja_lastnode_kanji_bool } {#2}
                                   488
```

440

```
{ \g_xeja_lastnode_alpha_bool } {#3}
                                      489
                                      490
                                      491
                                    (\mathit{End \ definition \ for \ } \verb|\_xeja_lastnode_check|: \ \mathit{and \ } \verb|\_xeja_lastnode_switch:nnn.)
\__xeja_baselineshift_begin:
  \verb|\__xeja_baselineshift_end:|
                                      492 \dim_new:N \l__xeja_baselineshift_dim
                                         \cs_new:Npn \__xeja_baselineshift_begin:
                                              \dim_set:Nn \l__xeja_baselineshift_dim
                                                   \xeja_if_tate_text:TF
                                      497
                                                     { \l__xeja_tbaselineshift_tl }
                                      498
                                                     { \l_xeja_ybaselineshift_tl }
                                      499
                                      500
                                              \dim_compare:nNnF { \l__xeja_baselineshift_dim } = { \c_zero_dim }
                                      501
                                      502
                                                   \tex_raise:D \l__xeja_baselineshift_dim
                                      503
                                                     \tex_hbox:D \c_group_begin_token
                                      504
                                           }
                                         \cs_new:Npn \__xeja_baselineshift_end:
                                      507
                                      508
                                              \dim_compare:nNnF { \l__xeja_baselineshift_dim } = { \c_zero_dim }
                                      509
                                      510
                                                   \c_group_end_token
                                      511
                                                   \__xeja_kern:n { \c_zero_dim }
                                      512
                                     513
                                     514
                                    (\mathit{End \ definition \ for \ } \_\mathtt{xeja\_baselineshift\_begin} : \ \mathit{and \ } \_\mathtt{xeja\_baselineshift\_end} :.)
                                    3.5.1 JFM パラメータ
        \xeja_set_kanjiskip:n
                                     515 \cs_new:Npn \xeja_set_kanjiskip:n #1
                                              \tl_set:Nn \l__xeja_kanjiskip_tl {#1}
                                     517
                                    (End definition for \xeja_set_kanjiskip:n. This function is documented on page 3.)
         \xeja_get_kanjiskip:
                                         \cs_new:Npn \xeja_get_kanjiskip:
                                              \label{local_stan} $\local_{xeja_kanjiskip_tl} $$ I_xeja_kanjiskip_tl $$
                                    (End definition for \xeja_get_kanjiskip:. This function is documented on page 3.)
       \xeja_set_xkanjiskip:n
                                     523 \cs_new:Npn \xeja_set_xkanjiskip:n #1
                                     524
                                              \tl_set:Nn \l__xeja_xkanjiskip_tl {#1}
                                     525
                                      526
```

```
(End definition for \xeja_set_xkanjiskip:n. This function is documented on page 3.)
      \xeja_get_xkanjiskip:
                                527 \cs_new:Npn \xeja_get_xkanjiskip:
                                        (End definition for \xeja_get_xkanjiskip:. This function is documented on page 4.)
       \ xeja jfm exp args param:Nnn
      \_xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn
                                531 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnn #1#2#3
                                        \exp_args:Nc #1 { l__xeja_jfm_#2_#3_tl }
                                534
                                535 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn #1#2#3#4
                                        \exp_args:Nc #1 { l__xeja_jfm_#2_#3->#4_tl }
                                537
                                538
                               (End definition for \_xeja_jfm_exp_args_param:Nnn and \_xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn.)
  \__xeja_jfm_set_param:nnn
 \__xeja_jfm_set_param:nnnn
                                   \cs_new:Npn \__xeja_jfm_set_param:nnn #1#2#3
                                539
                                          _xeja_jfm_exp_args_param:Nnn
                                541
                                542
                                          \_xeja_jfm_set_param:Nn {#1} {#2}
                                            {#3}
                                543
                                     }
                                544
                                   \cs_new:Npn \__xeja_jfm_set_param:nnnn #1#2#3#4
                                545
                                546
                                          _xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn
                                547
                                          \__xeja_jfm_set_param:Nn {#1} {#2} {#3}
                                548
                                            {#4}
                                549
                                     }
                                550
                                   \cs_new:Npn \__xeja_jfm_set_param:Nn #1#2
                                        \tl_if_exist:NF #1 { \tl_new:N #1 }
                                        \tl_set:Nn #1 {#2}
                                554
                                555
                               (End definition for \__xeja_jfm_set_param:nnn and \__xeja_jfm_set_param:nnnn.)
 \__xeja_jfm_clear_param:nn
\__xeja_jfm_clear_param:nnn
                                   \cs_new:Npn \__xeja_jfm_clear_param:nn #1#2
                                557
                                        \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnn
                                558
                                          \__xeja_jfm_clear_param:N {#1} {#2}
                                560
                                561 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_clear_param:nnn #1#2#3
                                562
                                        \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn
                                563
                                          \__xeja_jfm_clear_param:N {#1} {#2} {#3}
                                564
                                565
```

566 \cs\_new:Npn \\_\_xeja\_jfm\_clear\_param:N #1

```
\tl_if_exist:NF #1 { \tl_clear:N #1 }
                              568
                            (End definition for \__xeja_jfm_clear_param:nn and \__xeja_jfm_clear_param:nnn.)
\verb|\_xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF|
\ xeja jfm if exist use param:nnnTF
                              570 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF #1#2#3#4
                              571
                                     \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnn
                              572
                                        \__xeja_jfm_if_exist_use_param:NTF {#1} {#2}
                              573
                                          {#3} {#4}
                              574
                              575
                                 \cs_new: \normalfit{Npn \cs_new:nnnTF #1#2#3#4#5}
                              576
                              577
                                     \__xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn
                              578
                                        \__xeja_jfm_if_exist_use_param:NTF {#1} {#2} {#3}
                              579
                                         {#4} {#5}
                              580
                              581
                                 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_if_exist_use_param:NTF #1#2#3
                              582
                             583
                                     \tl_if_exist:NTF #1
                              584
                                       { \tl_if_empty:NTF #1 {#3} { #1 #2 } }
                              585
                                       {#3}
                              586
                              587
                            (End\ definition\ for\ \ \_xeja\_jfm\_if\_exist\_use\_param:nnTF\ and\ \ \_xeja\_jfm\_if\_exist\_use\_param:nnnTF.)
           \__xeja_glue:n
                              588 \cs_new_eq:NN \__xeja_glue:n \skip_horizontal:n
                            (End definition for \__xeja_glue:n.)
           \__xeja_kern:n
                              589 \cs_new:Npn \__xeja_kern:n #1
                                  { \tex_kern:D \dim_eval:n {#1} }
                            (End definition for \__xeja_kern:n.)
     \__xeja_vrule_zero:
                             ゼロ幅 (不可視) 垂直罫線の挿入。
                             591 \cs_new:Npn \__xeja_vrule_zero:
                                  { \tex_vrule:D width \c_zero_dim \scan_stop: }
                            (End\ definition\ for\ \verb|\__xeja\_vrule\_zero:.)
       \__xeja_penalty:n ペナルティの挿入。
                             593 \cs_new:Npn \__xeja_penalty:n #1
                                   { \tex_penalty:D \int_eval:n {#1} \exp_stop_f: }
                            (End definition for \__xeja_penalty:n.)
```

#### 3.5.2 グルー・カーン

```
\xeja_jfm_set_glue:nnn
      \xeja_jfm_set_kern:nnn
                                    \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_glue:nnn #1#2#3
                                           _xeja_jfm_set_param:nnnn {    glue_kern } {#1} {#2}
                                           { \ \ } xeja_glue:n {#3} }
                                 598
                                 599
                                    \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_kern:nnn #1#2#3
                                 600
                                 601
                                           _xeja_jfm_set_param:nnnn {    glue_kern } {#1} {#2}
                                 602
                                           { \ \ } { \__xeja_kern:n {#3} }
                                 603
                                 604
                                (End definition for \xeja_jfm_set_glue:nnn and \xeja_jfm_set_kern:nnn. These functions are docu-
                                mented on page 4.)
\xeja_jfm_clear_glue_kern:nn
                                 605 \cs_new:Npn \xeja_jfm_clear_glue_kern:nn #1#2
                                           _xeja_jfm_clear_param:nnn {    glue_kern } {#1} {#2}
                                 607
                                 608
                                (End definition for \xeja_jfm_clear_glue_kern:nn. This function is documented on page 4.)
       \_xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn
                                 609 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn #1#2#3
                                 610
                                         611
                                (End\ definition\ for\ \verb|\_xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn.|)
                                3.5.3 文字幅調整
                                文字幅調整処理。
     \__xeja_jfm_precharwd:n
    \__xeja_jfm_postcharwd:n
                                 613 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_precharwd:n #1
                                      { \__xeja_vrule_zero: \__xeja_kern:n {#1} }
                                 615 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_postcharwd:n #1
                                      { \__xeja_kern:n {#1} \__xeja_vrule_zero: }
                                (\mathit{End \ definition \ for \ } \_\mathtt{xeja\_jfm\_precharwd:n} \ \mathit{and \ } \\ \mathtt{\_xeja\_jfm\_postcharwd:n.})
  \xeja_jfm_set_precharwd:nn
                                文字幅調整を設定する。
 \xeja_jfm_set_postcharwd:nn
                                    \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_precharwd:nn #1#2
                                         \__xeja_jfm_set_param:nnn { precharwd } {#1}
                                           { \__xeja_jfm_precharwd:n {#2} }
                                 620
                                      }
                                 621
                                 622 \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_postcharwd:nn #1#2
                                 623
                                           _xeja_jfm_set_param:nnn { postcharwd } {#1}
                                 624
                                           { \__xeja_jfm_postcharwd:n {#2} }
                                 625
                                 626
```

(End definition for \xeja\_jfm\_set\_precharwd:nn and \xeja\_jfm\_set\_postcharwd:nn. These functions are documented on page 4.)

\xeja\_jfm\_clear\_precharwd:n
\xeja\_jfm\_clear\_postcharwd:n

文字幅調整の設定をクリアする。

```
627 \cs_new:Npn \xeja_jfm_clear_precharwd:n #1
628 {
629   \__xeja_jfm_clear_param:nn { precharwd } {#1}
630  }
631 \cs_new:Npn \xeja_jfm_clear_postcharwd:n #1
632  {
633   \__xeja_jfm_clear_param:nn { postcharwd } {#1}
634 }
```

 $(End\ definition\ for\ \xeja\_jfm\_clear\_precharwd:n\ \ and\ \xeja\_jfm\_clear\_postcharwd:n.\ \ These\ functions\ are\ documented\ on\ page\ \cdot{4.})$ 

\\_\_xeja\_jfm\_use\_precharwd:n \\_\_xeja\_jfm\_use\_postcharwd:n 文字幅調整が設定されていたら挿入する。

(End definition for \\_\_xeja\_jfm\_use\_precharwd:n and \\_\_xeja\_jfm\_use\_postcharwd:n.)

#### 3.5.4 禁則ペナルティ

\xeja\_jfm\_set\_prebreakpenalty:nn
\xeja\_jfm set postbreakpenalty:nn

禁則ペナルティを設定する。

```
\cs_new:Npn \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn #1#2
639
640
641
      \__xeja_jfm_set_param:nnn { prebreakpenalty } {#1}
        { \ \ }^{\ }
642
    }
  \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_postbreakpenalty:nn #1#2
644
645
         _xeja_jfm_set_param:nnn {    postbreakpenalty } {#1}
646
        { \ \ }^{\ }
647
648
```

\xeja\_jfm\_clear\_prebreakpenalty:n
\xeja jfm clear postbreakpenalty:n

禁則をクリアする。

```
649 \cs_new:Npn \xeja_jfm_clear_prebreakpenalty:n #1
650 {
651    \__xeja_jfm_clear_param:nn { prebreakpenalty } {#1}
652  }
653 \cs_new:Npn \xeja_jfm_clear_postbreakpenalty:n #1
654  {
655    \__xeja_jfm_clear_param:nn { postbreakpenalty } {#1}
656  }
```

(End definition for \xeja\_jfm\_clear\_prebreakpenalty:n and \xeja\_jfm\_clear\_postbreakpenalty:n. These functions are documented on page 4.)

```
禁則が設定されていたら禁則ペナルティを挿入する。
   \verb|\_xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n|
  \ xeja jfm use postbreakpenalty:n
                               _{657} \cs_new:Npn \__xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n #1
                                     { \__xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF { prebreakpenalty } {#1} {} {} } } \
                               659 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n #1
                                     { \_xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF } { postbreakpenalty } {#1} {} }}
                              (End\ definition\ for\ \verb|\_xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n\ and\ \verb|\_xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n.|)
                                      和欧文間空白挿入設定
                              3.5.5
 \xeja_jfm_set_xspmode:nn
                                  \cs_new:Npn \xeja_jfm_set_xspmode:nn #1#2
                               662
                                       \str_case:nnF {#2}
                               663
                                         {
                               664
                                           { inhibit }
                               665
                                           { \_xeja_jfm_set_param:nnn { xspmode } {#1} { 0 } }
                               666
                                           { preonly }
                               667
                                           { \__xeja_jfm_set_param:nnn { xspmode } {#1} { 1 } }
                                           { postonly }
                                           { \ \ \ } xeja_jfm_set_param:nnn { xspmode } {#1} { 2 } }
                               671
                                           { allow }
                                            { \__xeja_jfm_set_param:nnn { xspmode } {#1} { 3 } }
                               672
                               673
                                         { \msg_error:nnn { xelatexja } { unknown-xspmode } {#2} }
                               674
                               675
                              (\mathit{End \ definition \ for \ } \texttt{xeja\_jfm\_set\_xspmode:nn}. \ \mathit{This \ function \ is \ documented \ on \ page \ 5.})
                               676 \msg_new:nnnn { xelatexja } { unknown-xspmode }
                                     { Unknown~xspmode~'#1'.~Perhaps~a~misspelling?. }
                               677
                               678
                                       The~xspmode~used~not~known.~
                               679
                                       Allowed~values~are~'inhibit',~'preonly',~'postonly'~or~'allow'.
                               680
                               681
\__xeja_jfm_use_xspmode:n
                               682 \cs_new:Npn \__xeja_jfm_use_xspmode:n #1
                                     { \__xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF { xspmode } {#1} {} { 3 } }
                              (End\ definition\ for\ \verb|\__xeja_jfm_use_xspmode:n.|)
  \ xeja jfm if xspmode inhibit:nnF
                                  \cs_new:Npn \__xeja_jfm_if_xspmode_preinhibit_p:n #1
                               685
                                       \int_case:nnF { \__xeja_jfm_use_xspmode:n {#1} }
                               686
                               687
                                           { 0 } { \c_true_bool }
                                           { 2 } { \c_true_bool }
                               691
                                         { \c_false_bool }
                                     }
                               692
                                  \cs_new:Npn \__xeja_jfm_if_xspmode_postinhibit_p:n #1
                               693
```

694

695

\int\_case:nnF { \\_\_xeja\_jfm\_use\_xspmode:n {#1} }

```
{ 0 } { \c_true_bool }
                         697
                                   { 1 } { \c_true_bool }
                         698
                         699
                                  { \c_false_bool }
                         700
                             }
                         701
                            \cs_new:Npn \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF #1#2#3
                         702
                         703
                                \bool_lazy_or:nnF
                                  { \__xeja_jfm_if_xspmode_postinhibit_p:n {#1} }
                         705
                                  { \__xeja_jfm_if_xspmode_preinhibit_p:n {#2} }
                         706
                                  {#3}
                         707
                         708
                        (End definition for \__xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnF.)
                              ボックス
                       3.6
                         709 \cs_set_eq:NN \__xeja_special:n \tex_special:D
                         710 \cs_new:Npn \__xeja_graphics_save:
                              { \__xeja_special:n { x:gsave } }
                           \cs_new:Npn \__xeja_graphics_restore:
                              { \__xeja_special:n { x:grestore } }
                           \cs_new:Npn \__xeja_graphics_rotate:n #1
                             { \_xeja_special:n { x:rotate~ #1 } }
                         716 \box_new:N \l__xeja_rotate_box
                         717 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_ht_dim
                         718 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                         719 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_wd_dim
                        ボックスを時計回りに90度回転する。回転後のボックス下端がベースラインになる。
\ xeja rotate box tate in yoko:N
                         720 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N #1
                        元のボックスの寸法を取得する。
                                \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_ht_dim { \box_ht:N #1 }
                                \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_dp_dim { \box_dp:N #1 }
                         723
                                \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                        元のボックスの右端が回転後にベースラインに来るように位置調整する。
                                \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                         725
                         726
                                    \tex_kern:D -\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                         727
                                    \box_use:N #1
                         728
                                 }
                        ボックスを時計回りに90度回転する。
                                \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                         730
                         731
                                  {
                                    \__xeja_graphics_save:
                         733
                                    \__xeja_graphics_rotate:n { -90 }
                         734
                                    \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                                    \_{
m xeja\_graphics\_restore}:
                         735
                         736
```

696

```
元のボックスの下端が左端になるように位置調整する。
                              \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                        738
                                  \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                        739
                                  \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                        740
                                }
                        741
                       ボックス寸法を調整する。
                              \box_set_ht:Nn \l__xeja_rotate_box
                                { \l_xeja_rotate_box_wd_dim }
                              \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box { Opt }
                        744
                              \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
                        745
                                { \l_xeja_rotate_box_ht_dim + \l_xeja_rotate_box_dp_dim }
                              \box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
                       (End definition for \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N.)
                       ボックスを反時計回りに90度回転する。回転後のボックス中央がベースラインになる。
\ xeja rotate box yoko in tate:N
                        749 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N #1
                        750
                       元のボックスの寸法を取得する。
                              \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_ht_dim { \box_ht:N #1 }
                        751
                              \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_dp_dim { \box_dp:N #1 }
                        752
                              \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                        753
                       元のボックスの中央が回転後にベースラインに来るように位置調整する。
                              \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                        754
                        755
                        756
                                  \tex_kern:D -0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                                  \box_use:N #1
                                }
                       ボックスを反時計回りに 90 度回転する。
                              \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                        759
                                  \__xeja_graphics_save:
                        761
                                  \__xeja_graphics_rotate:n { 90 }
                        762
                                  \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                        763
                                  \__xeja_graphics_restore:
                        764
                        765
                       元のボックスの上端が左端になるように位置調整する。
                              \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                        766
                        767
                        768
                                  \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_ht_dim
                                  \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                        770
                       ボックス寸法を調整する。
                              \box_set_ht:Nn \l__xeja_rotate_box
                                { 0.5\l_xeja_rotate_box_wd_dim }
                              \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box
                        773
                                { 0.5\l_xeja_rotate_box_wd_dim }
                        774
                              \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
                        775
```

{ \l\_xeja\_rotate\_box\_ht\_dim + \l\_xeja\_rotate\_box\_dp\_dim }

776

```
\box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
 778
(End definition for \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N.)
 779 \box_new:N \l__xeja_tate_yoko_box
    \cs_new:Npn \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n #1
        \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
          { \bool_set_false:N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
        \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N \l__xeja_tate_yoko_box
 784
        \dim_set:Nn \l__xeja_baselineshift_dim { \l__xeja_tbaselineshift_tl }
 785
        \dim_compare:nNnF { \l__xeja_baselineshift_dim } = { \c_zero_dim }
 786
 787
             \tex_raise:D \l__xeja_baselineshift_dim
 788
            \tex_box:D \l__xeja_tate_yoko_box
 789
 790
        \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
 791
    \cs_new:Npn \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n #1
 793
      {
 794
        \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
 795
          { \bool_set_true:N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
 796
        \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \l__xeja_tate_yoko_box
 797
        \dim_set:Nn \l__xeja_baselineshift_dim { \l__xeja_ybaselineshift_tl }
 798
        \dim_compare:nNnF { \l__xeja_baselineshift_dim } = { \c_zero_dim }
 799
 800
            \tex_raise:D \l__xeja_baselineshift_dim
 801
            \tex_box:D \l__xeja_tate_yoko_box
 802
 803
        \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
 804
 805
    \cs_new:Npn \xeja_yoko_hbox:n #1
 806
 807
        \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
 808
          { \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n {#1} }
 809
          { \hbox:n {#1} }
 810
      }
 811
    \cs_new:Npn \xeja_tate_hbox:n #1
 812
 813
        \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
 814
          { \hbox:n {#1} }
 815
 816
          { \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n {#1} }
      7
 817
```

#### 3.7 ページ出力

縦組みにするための処理を行う。

LeteX では出力ルーチンで本文領域が \@outputbox に構築された後 \@outputpage が実行されるので、\@outputpage のまえに \@outputbox を 90 度回転する処理を入れる。

```
818 \cs_set_eq:NN \__xeja_original_output_page: \@outputpage
819 \cs_set:Npn \@outputpage
820 {
```

```
\bool_if:NTF \g__xeja_tate_document_bool
 821
 822
            \group_begin:
 823
\Coutputbox を時計回りに 90 度回転する。
              \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \@outputbox
\textwidth と \textheight を入れ替える。
              \dim_set_eq:NN \l__xeja_tmpa_dim \textwidth
              \dim_set_eq:NN \textwidth \textheight
              \dim_set_eq:NN \textheight \l__xeja_tmpa_dim
 827
横組み状態で元の \@outputpage を実行する。
              \bool_set_false:N \l__xeja_tate_text_bool
 829
              \__xeja_original_output_page:
            \group_end:
\textwidth と \textheight を入れ替えた状態で \@colht が設定されているので、戻った
後もう一度設定しなおす。
            \dim_gset_eq:NN \@colht \textheight
 831
 834
             \__xeja_original_output_page:
 835
      }
 836

\mathbb{E} T_{\mathsf{E}} X \, 2_{\varepsilon} \mathsf{T} \mathsf{V} \mathsf{S} \mathsf{T} \mathsf{T} \mathsf{T} \mathsf{T}

3.8
 837 \cs_new_eq:NN \xejaIfTateDocumentTF \xeja_if_tate_document:TF
 838 \cs_new_eq:NN \xejaIfTateTextTF \xeja_if_tate_text:TF
      JFM ファイル読込
3.9
 839 \input{xejajfm-\g_xeja_jfm_tl.def}
 840 (/package)
     JFM ファイル
 841 (*jfm)
     \operatorname{standard}
4.1
 842 (*standard)
  文字クラス
 843 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/open }
 844 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/close }
 845 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/middle }
 846 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/fullstop }
 847 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/nodiv }
 848 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/noprebreak }
 849 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/nopostbreak }
 850 \xeja_class_new_kanji:n { kanji/samllkana }
 851 \xeja_class_update:
```

「Unicode Standard Annex #11 (UAX 11) East Asian Width」において、Fullwidth (F)、Halfwidth (H)、Wide (W)、Ambiguous (A) と設定されている文字を和文文字とする。

```
852 \xeja_char_set_class:nn { "00A1 } { kanji/default }
853 \xeja_char_set_class:nn { "00A4 } { kanji/default }
854 \xeja_char_set_class:nn { "00A7 } { kanji/default }
855 \xeja_char_set_class:nn { "00A8 } { kanji/default }
856 \xeja_char_set_class:nn { "00AA } { kanji/default }
857 \xeja_char_set_class:nn { "00AD } { kanji/default }
858 \xeja_char_set_class:nn { "00AE } { kanji/default }
859 \xeja_char_set_class:nn { "00B0 } { kanji/default }
860 \xeja_char_set_class:nn { "00B1 } { kanji/default }
861 \xeja_char_set_class_range:nnn { "00B2 } { "00B3 } { kanji/default }
862 \xeja_char_set_class:nn { "00B4 } { kanji/default }
863 \xeja_char_set_class_range:nnn { "00B6 } { "00B7 } { kanji/default }
% \xeja_char_set_class:nn { "00B9 } { kanji/default }
%66 \xeja_char_set_class:nn { "00BA } { kanji/default }
% \xeja_char_set_class_range:nnn { "OOBC } { "OOBE } { kanji/default }
868 \xeja_char_set_class:nn { "00BF } { kanji/default }
% \xeja_char_set_class:nn { "00C6 } { kanji/default }
870 \xeja_char_set_class:nn { "00D0 } { kanji/default }
871 \xeja_char_set_class:nn { "00D7 } { kanji/default }
872 \xeja_char_set_class:nn { "00D8 } { kanji/default }
873 \xeja_char_set_class_range:nnn { "OODE } { "OOE1 } { kanji/default }
874 \xeja_char_set_class:nn { "00E6 } { kanji/default }
875 \xeja_char_set_class_range:nnn { "00E8 } { "00EA } { kanji/default }
876 \xeja_char_set_class_range:nnn { "OOEC } { "OOED } { kanji/default }
877 \xeja_char_set_class:nn { "00F0 } { kanji/default }
878 \xeja_char_set_class_range:nnn { "00F2 } { "00F3 } { kanji/default }
879 \xeja_char_set_class:nn { "00F7 } { kanji/default }
880 \xeja_char_set_class_range:nnn { "00F8 } { "00FA } { kanji/default }
881 \xeja_char_set_class:nn { "OOFC } { kanji/default }
882 \xeja_char_set_class:nn { "00FE } { kanji/default }
883 \xeja_char_set_class:nn { "0101 } { kanji/default }
884 \xeja_char_set_class:nn { "0111 } { kanji/default }
885 \xeja_char_set_class:nn { "0113 } { kanji/default }
886 \xeja_char_set_class:nn { "011B } { kanji/default }
887 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0126 } { "0127 } { kanji/default }
888 \xeja_char_set_class:nn { "012B } { kanji/default }
% \xeja_char_set_class_range:nnn { "0131 } { "0133 } { kanji/default }
890 \xeja_char_set_class:nn { "0138 } { kanji/default }
891 \xeja_char_set_class_range:nnn { "013F } { "0142 } { kanji/default }
892 \xeja_char_set_class:nn { "0144 } { kanji/default }
893 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0148 } { "014B } { kanji/default }
894 \xeja_char_set_class:nn { "014D } { kanji/default }
895 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0152 } { "0153 } { kanji/default }
896 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0166 } { "0167 } { kanji/default }
897 \xeja_char_set_class:nn { "016B } { kanji/default }
898 \xeja_char_set_class:nn { "01CE } { kanji/default }
899 \xeja_char_set_class:nn { "01D0 } { kanji/default }
900 \xeja_char_set_class:nn { "01D2 } { kanji/default }
901 \xeja_char_set_class:nn { "01D4 } { kanji/default }
902 \xeja_char_set_class:nn { "01D6 } { kanji/default }
903 \xeja_char_set_class:nn { "01D8 } { kanji/default }
904 \xeja_char_set_class:nn { "01DA } { kanji/default }
905 \xeja_char_set_class:nn { "01DC } { kanji/default }
```

```
906 \xeja_char_set_class:nn { "0251 } { kanji/default }
907 \xeja_char_set_class:nn { "0261 } { kanji/default }
908 \xeja_char_set_class:nn { "02C4 } { kanji/default }
909 \xeja_char_set_class:nn { "02C7 } { kanji/default }
910 \xeja_char_set_class_range:nnn { "02C9 } { "02CB } { kanji/default }
911 \xeja_char_set_class:nn { "02CD } { kanji/default }
912 \xeja_char_set_class:nn { "02D0 } { kanji/default }
913 \xeja_char_set_class_range:nnn { "02D8 } { "02DB } { kanji/default }
914 \xeja_char_set_class:nn { "02DD } { kanji/default }
915 \xeja_char_set_class:nn { "02DF } { kanji/default }
916 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0300 } { "036F } { kanji/default }
917 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0391 } { "03A1 } { kanji/default }
918 \xeja_char_set_class_range:nnn { "03A3 } { "03A9 } { kanji/default }
919 \xeja_char_set_class_range:nnn { "03B1 } { "03C1 } { kanji/default }
920 \xeja_char_set_class_range:nnn { "03C3 } { "03C9 } { kanji/default }
921 \xeja_char_set_class:nn { "0401 } { kanji/default }
922 \xeja_char_set_class_range:nnn { "0410 } { "044F } { kanji/default }
923 \xeja_char_set_class:nn { "0451 } { kanji/default }
924 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1100 } { "115F } { kanji/default }
925 \xeja_char_set_class:nn { "2010 } { kanji/default }
926 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2013 } { "2015 } { kanji/default }
927 \xeja_char_set_class:nn { "2016 } { kanji/default }
928 \xeja_char_set_class:nn { "2018 } { kanji/default }
929 \xeja_char_set_class:nn { "2019 } { kanji/default }
930 \xeja_char_set_class:nn { "201C } { kanji/default }
931 \xeja_char_set_class:nn { "201D } { kanji/default }
932 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2020 } { "2022 } { kanji/default }
933 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2024 } { "2027 } { kanji/default }
934 \xeja_char_set_class:nn { "2030 } { kanji/default }
935 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2032 } { "2033 } { kanji/default }
936 \xeja_char_set_class:nn { "2035 } { kanji/default }
937 \xeja_char_set_class:nn { "203B } { kanji/default }
938 \xeja_char_set_class:nn { "203E } { kanji/default }
939 \xeja_char_set_class:nn { "2074 } { kanji/default }
940 \xeja_char_set_class:nn { "207F } { kanji/default }
941 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2081 } { "2084 } { kanji/default }
942 \xeja_char_set_class:nn { "20A9 } { kanji/default }
943 \xeja_char_set_class:nn { "20AC } { kanji/default }
944 \xeja_char_set_class:nn { "2103 } { kanji/default }
945 \xeja_char_set_class:nn { "2105 } { kanji/default }
946 \xeja_char_set_class:nn { "2109 } { kanji/default }
947 \xeja_char_set_class:nn { "2113 } { kanji/default }
948 \xeja_char_set_class:nn { "2116 } { kanji/default }
949 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2121 } { "2122 } { kanji/default }
950 \xeja_char_set_class:nn { "2126 } { kanji/default }
951 \xeja_char_set_class:nn { "212B } { kanji/default }
952 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2153 } { "2154 } { kanji/default }
953 \xeja_char_set_class_range:nnn { "215B } { "215E } { kanji/default }
954 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2160 } { "216B } { kanji/default }
955 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2170 } { "2179 } { kanji/default }
956 \xeja_char_set_class:nn { "2189 } { kanji/default }
957 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2190 } { "2194 } { kanji/default }
958 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2195 } { "2199 } { kanji/default }
959 \xeja_char_set_class_range:nnn { "21B8 } { "21B9 } { kanji/default }
```

```
960 \xeja_char_set_class:nn { "21D2 } { kanji/default }
961 \xeja_char_set_class:nn { "21D4 } { kanji/default }
962 \xeja_char_set_class:nn { "21E7 } { kanji/default }
963 \xeja_char_set_class:nn { "2200 } { kanji/default }
964 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2202 } { "2203 } { kanji/default }
965 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2207 } { "2208 } { kanji/default }
966 \xeja_char_set_class:nn { "220B } { kanji/default }
967 \xeja_char_set_class:nn { "220F } { kanji/default }
968 \xeja_char_set_class:nn { "2211 } { kanji/default }
969 \xeja_char_set_class:nn { "2215 } { kanji/default }
970 \xeja_char_set_class:nn { "221A } { kanji/default }
971 \xeja_char_set_class_range:nnn { "221D } { "2220 } { kanji/default }
972 \xeja_char_set_class:nn { "2223 } { kanji/default }
973 \xeja_char_set_class:nn { "2225 } { kanji/default }
974 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2227 } { "222C } { kanji/default }
975 \xeja_char_set_class:nn { "222E } { kanji/default }
976 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2234 } { "2237 } { kanji/default }
977 \xeja_char_set_class_range:nnn { "223C } { "223D } { kanji/default }
978 \xeja_char_set_class:nn { "2248 } { kanji/default }
979 \xeja_char_set_class:nn { "224C } { kanji/default }
980 \xeja_char_set_class:nn { "2252 } { kanji/default }
981 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2260 } { "2261 } { kanji/default }
982 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2264 } { "2267 } { kanji/default }
983 \xeja_char_set_class_range:nnn { "226A } { "226B } { kanji/default }
984 \xeja_char_set_class_range:nnn { "226E } { "226F } { kanji/default }
985 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2282 } { "2283 } { kanji/default }
986 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2286 } { "2287 } { kanji/default }
987 \xeja_char_set_class:nn { "2295 } { kanji/default }
988 \xeja_char_set_class:nn { "2299 } { kanji/default }
989 \xeja_char_set_class:nn { "22A5 } { kanji/default }
990 \xeja_char_set_class:nn { "22BF } { kanji/default }
991 \xeja_char_set_class:nn { "2312 } { kanji/default }
992 \xeja_char_set_class_range:nnn { "231A } { "231B } { kanji/default }
993 \xeja_char_set_class:nn { "2329 } { kanji/default }
994 \xeja_char_set_class:nn { "232A } { kanji/default }
995 \xeja_char_set_class_range:nnn { "23E9 } { "23EC } { kanji/default }
996 \xeja_char_set_class:nn { "23F0 } { kanji/default }
997 \xeja_char_set_class:nn { "23F3 } { kanji/default }
998 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2460 } { "249B } { kanji/default }
999 \xeja_char_set_class_range:nnn { "249C } { "24E9 } { kanji/default }
1000 \xeja_char_set_class_range:nnn { "24EB } { "24FF } { kanji/default }
1001 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2500 } { "254B } { kanji/default }
1002 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2550 } { "2573 } { kanji/default }
{\tt loos} \xeja_char_set_class_range:nnn { "2580 } { "258F } { kanji/default }
{\tt 1005}\ \ensuremath{\verb|xeja_char_set_class_range:nnn|} \{ \ "25A0 \ \} \ \{ \ \ensuremath{\verb|kanji/default|} \}
1006 \xeja_char_set_class_range:nnn { "25A3 } { "25A9 } { kanji/default }
1007 \xeja_char_set_class_range:nnn { "25B2 } { "25B3 } { kanji/default }
1008 \xeja_char_set_class:nn { "25B6 } { kanji/default }
1009 \xeja_char_set_class:nn { "25B7 } { kanji/default }
1010 \xeja_char_set_class_range:nnn { "25BC } { "25BD } { kanji/default }
1011 \xeja_char_set_class:nn { "25C0 } { kanji/default }
1012 \xeja_char_set_class:nn { "25C1 } { kanji/default }
1013 \xeja_char_set_class_range:nnn { "25C6 } { "25C8 } { kanji/default }
```

```
1014 \xeja_char_set_class:nn { "25CB } { kanji/default }
     \xeja_char_set_class_range:nnn { "25CE } { "25D1 } { kanji/default }
     \xeja_char_set_class_range:nnn { "25E2 } { "25E5 } { kanji/default }
     \xeja_char_set_class:nn { "25EF } { kanji/default }
     \xeja_char_set_class_range:nnn { "25FD } { "25FE } { kanji/default }
1019 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2605 } { "2606 } { kanji/default }
1020 \xeja_char_set_class:nn { "2609 } { kanji/default }
1021 \xeja_char_set_class_range:nnn { "260E } { "260F } { kanji/default }
1022 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2614 } { "2615 } { kanji/default }
1023 \xeja_char_set_class:nn { "261C } { kanji/default }
1024 \xeja_char_set_class:nn { "261E } { kanji/default }
1025 \xeja_char_set_class:nn { "2640 } { kanji/default }
1026 \xeja_char_set_class:nn { "2642 } { kanji/default }
1027 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2648 } { "2653 } { kanji/default }
1028 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2660 } { "2661 } { kanji/default }
1030 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2667 } { "266A } { kanji/default }
\mbox{\sc 1031} \end{\sc 1031} \en
1032 \xeja_char_set_class:nn { "266F } { kanji/default }
1033 \xeja_char_set_class:nn { "267F } { kanji/default }
1034 \xeja_char_set_class:nn { "2693 } { kanji/default }
1035 \xeja_char_set_class_range:nnn { "269E } { "269F } { kanji/default }
1036 \xeja_char_set_class:nn { "26A1 } { kanji/default }
1037 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26AA } { "26AB } { kanji/default }
1038 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26BD } { "26BE } { kanji/default }
1039 \xeja_char_set_class:nn { "26BF } { kanji/default }
1040 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26C4 } { "26C5 } { kanji/default }
1041 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26C6 } { "26CD } { kanji/default }
1042 \xeja_char_set_class:nn { "26CE } { kanji/default }
1043 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26CF } { "26D3 } { kanji/default }
1044 \xeja_char_set_class:nn { "26D4 } { kanji/default }
1045 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26D5 } { "26E1 } { kanji/default }
1046 \xeja_char_set_class:nn { "26E3 } { kanji/default }
1047 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26E8 } { "26E9 } { kanji/default }
1048 \xeja_char_set_class:nn { "26EA } { kanji/default }
1049 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26EB } { "26F1 } { kanji/default }
1050 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26F2 } { "26F3 } { kanji/default }
1051 \xeja_char_set_class:nn { "26F4 } { kanji/default }
1052 \xeja_char_set_class:nn { "26F5 } { kanji/default }
1053 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26F6 } { "26F9 } { kanji/default }
1054 \xeja_char_set_class:nn { "26FA } { kanji/default }
1055 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26FB } { "26FC } { kanji/default }
1056 \xeja_char_set_class:nn { "26FD } { kanji/default }
1057 \xeja_char_set_class_range:nnn { "26FE } { "26FF } { kanji/default }
1058 \xeja_char_set_class:nn { "2705 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "270A } { "270B } { kanji/default }
1060 \xeja_char_set_class:nn { "2728 } { kanji/default }
1061 \xeja_char_set_class:nn { "273D } { kanji/default }
1062 \xeja_char_set_class:nn { "274C } { kanji/default }
1063 \xeja_char_set_class:nn { "274E } { kanji/default }
1064 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2753 } { "2755 } { kanji/default }
1065 \xeja_char_set_class:nn { "2757 } { kanji/default }
1066 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2776 } { "277F } { kanji/default }
1067 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2795 } { "2797 } { kanji/default }
```

```
1068 \xeja_char_set_class:nn { "27B0 } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class:nn { "27BF } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class_range:nnn { "2B1B } { "2B1C } { kanji/default }
1071 \xeja char set class:nn { "2B50 } { kanji/default }
1072 \xeja_char_set_class:nn { "2B55 } { kanji/default }
1073 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2B56 } { "2B59 } { kanji/default }
1074 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2E80 } { "2E99 } { kanji/default }
1075 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2E9B } { "2EF3 } { kanji/default }
1076 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2F00 } { "2FD5 } { kanji/default }
1077 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2FF0 } { "2FFB } { kanji/default }
1078 \xeja_char_set_class:nn { "3000 } { kanji/default }
1079 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3001 } { "3003 } { kanji/default }
1080 \xeja_char_set_class:nn { "3004 } { kanji/default }
1081 \xeja_char_set_class:nn { "3005 } { kanji/default }
1082 \xeja_char_set_class:nn { "3006 } { kanji/default }
1083 \xeja_char_set_class:nn { "3007 } { kanji/default }
1084 \xeja_char_set_class:nn { "3008 } { kanji/default }
1085 \xeja_char_set_class:nn { "3009 } { kanji/default }
1086 \xeja_char_set_class:nn { "300A } { kanji/default }
1087 \xeja_char_set_class:nn { "300B } { kanji/default }
1088 \xeja_char_set_class:nn { "300C } { kanji/default }
1089 \xeja_char_set_class:nn { "300D } { kanji/default }
1090 \xeja_char_set_class:nn { "300E } { kanji/default }
1091 \xeja_char_set_class:nn { "300F } { kanji/default }
1092 \xeja_char_set_class:nn { "3010 } { kanji/default }
1093 \xeja_char_set_class:nn { "3011 } { kanji/default }
1094 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3012 } { "3013 } { kanji/default }
1095 \xeja_char_set_class:nn { "3014 } { kanji/default }
1096 \xeja_char_set_class:nn { "3015 } { kanji/default }
1097 \xeja_char_set_class:nn { "3016 } { kanji/default }
1098 \xeja_char_set_class:nn { "3017 } { kanji/default }
1099 \xeja_char_set_class:nn { "3018 } { kanji/default }
1100 \xeja_char_set_class:nn { "3019 } { kanji/default }
1101 \xeja_char_set_class:nn { "301A } { kanji/default }
1102 \xeja_char_set_class:nn { "301B } { kanji/default }
1103 \xeja_char_set_class:nn { "301C } { kanji/default }
1104 \xeja_char_set_class:nn { "301D } { kanji/default }
1105 \xeja_char_set_class_range:nnn { "301E } { "301F } { kanji/default }
1106 \xeja_char_set_class:nn { "3020 } { kanji/default }
1107 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3021 } { "3029 } { kanji/default }
1108 \xeja_char_set_class_range:nnn { "302A } { "302D } { kanji/default }
1109 \xeja_char_set_class_range:nnn { "302E } { "302F } { kanji/default }
1110 \xeja_char_set_class:nn { "3030 } { kanji/default }
{\tt lill} \xeja_char_set_class_range:nnn { "3031 } { "3035 } { kanji/default }
1112 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3036 } { "3037 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "3038 } { "303A } { kanji/default }
1114 \xeja_char_set_class:nn { "303B } { kanji/default }
1115 \xeja_char_set_class:nn { "303C } { kanji/default }
1116 \xeja_char_set_class:nn { "303D } { kanji/default }
1117 \xeja_char_set_class:nn { "303E } { kanji/default }
1118 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3041 } { "3096 } { kanji/default }
nnn { "3099 } { "309A } { kanji/default }
1120 \xeja_char_set_class_range:nnn { "309B } { "309C } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "309D } { "309E } { kanji/default }
```

```
1122 \xeja_char_set_class:nn { "309F } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class:nn { "30A0 } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class_range:nnn { "30A1 } { "30FA } { kanji/default }
   \xeja char set class:nn { "30FB } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class_range:nnn { "30FC } { "30FE } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class:nn { "30FF } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class_range:nnn { "3105 } { "312F } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class_range:nnn { "3131 } { "318E } { kanji/default }
1130 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3190 } { "3191 } { kanji/default }
1131 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3192 } { "3195 } { kanji/default }
1132 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3196 } { "319F } { kanji/default }
\label{localization} $$1134 \times a_char_set_class_range:nnn { "31C0 } { "31E3 } { kanji/default }$
1135 \xeja_char_set_class_range:nnn { "31F0 } { "31FF } { kanji/default }
1136 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3200 } { "321E } { kanji/default }
1137 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3220 } { "3229 } { kanji/default }
1138 \xeja_char_set_class_range:nnn { "322A } { "3247 } { kanji/default }
   1140 \xeja_char_set_class:nn { "3250 } { kanji/default }
1141 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3251 } { "325F } { kanji/default }
1142 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3260 } { "327F } { kanji/default }
1143 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3280 } { "3289 } { kanji/default }
1145 \xeja_char_set_class_range:nnn { "32B1 } { "32BF } { kanji/default }
1146 \xeja_char_set_class_range:nnn { "32C0 } { "32FF } { kanji/default }
1148 \xeja_char_set_class_range:nnn { "3400 } { "4DBF } { kanji/default }
1149 \xeja_char_set_class_range:nnn { "4E00 } { "9FFC } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "9FFD } { "9FFF } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "A000 } { "A014 } { kanji/default }
1152 \xeja_char_set_class:nn { "A015 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "A016 } { "A48C } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "A960 } { "A97C } { kanji/default }
1156 \xeja_char_set_class_range:nnn { "ACOO } { "D7A3 } { kanji/default }
1157 \xeja_char_set_class_range:nnn { "E000 } { "F8FF } { kanji/default }
1158 \xeja_char_set_class_range:nnn { "F900 } { "FA6D } { kanji/default }
1159 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FA6E } { "FA6F } { kanji/default }
1160 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FA70 } { "FAD9 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "FADA } { "FAFF } { kanji/default }
1162 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE00 } { "FE0F } { kanji/default }
  \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE10 } { "FE16 } { kanji/default }
  \xeja_char_set_class:nn { "FE17 } { kanji/default }
  \xeja_char_set_class:nn { "FE18 } { kanji/default }
  \xeja_char_set_class:nn { "FE19 } { kanji/default }
   \xeja_char_set_class:nn { "FE30 } { kanji/default }
  \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE31 } { "FE32 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "FE33 } { "FE34 } { kanji/default }
1170 \xeja_char_set_class:nn { "FE35 } { kanji/default }
1171 \xeja_char_set_class:nn { "FE36 } { kanji/default }
1172 \xeja_char_set_class:nn { "FE37 } { kanji/default }
1173 \xeja_char_set_class:nn { "FE38 } { kanji/default }
1174 \xeja_char_set_class:nn { "FE39 } { kanji/default }
1175 \xeja_char_set_class:nn { "FE3A } { kanji/default }
```

```
1176 \xeja_char_set_class:nn { "FE3B } { kanji/default }
1177 \xeja_char_set_class:nn { "FE3C } { kanji/default }
1178 \xeja_char_set_class:nn { "FE3D } { kanji/default }
1179 \xeja_char_set_class:nn { "FE3E } { kanji/default }
1180 \xeja_char_set_class:nn { "FE3F } { kanji/default }
\xeja_char_set_class:nn { "FE40 } { kanji/default }
1182 \xeja_char_set_class:nn { "FE41 } { kanji/default }
1183 \xeja_char_set_class:nn { "FE42 } { kanji/default }
1184 \xeja_char_set_class:nn { "FE43 } { kanji/default }
1185 \xeja_char_set_class:nn { "FE44 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "FE45 } { "FE46 } { kanji/default }
1187 \xeja_char_set_class:nn { "FE47 } { kanji/default }
1188 \xeja_char_set_class:nn { "FE48 } { kanji/default }
1189 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE49 } { "FE4C } { kanji/default }
1190 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE4D } { "FE4F } { kanji/default }
1191 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE50 } { "FE52 } { kanji/default }
1192 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE54 } { "FE57 } { kanji/default }
1193 \xeja_char_set_class:nn { "FE58 } { kanji/default }
1194 \xeja_char_set_class:nn { "FE59 } { kanji/default }
1195 \xeja_char_set_class:nn { "FE5A } { kanji/default }
1196 \xeja_char_set_class:nn { "FE5B } { kanji/default }
1197 \xeja_char_set_class:nn { "FE5C } { kanji/default }
1198 \xeja_char_set_class:nn { "FE5D } { kanji/default }
1199 \xeja_char_set_class:nn { "FE5E } { kanji/default }
1200 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE5F } { "FE61 } { kanji/default }
1201 \xeja_char_set_class:nn { "FE62 } { kanji/default }
1202 \xeja_char_set_class:nn { "FE63 } { kanji/default }
1203 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE64 } { "FE66 } { kanji/default }
1204 \xeja_char_set_class:nn { "FE68 } { kanji/default }
1205 \xeja_char_set_class:nn { "FE69 } { kanji/default }
1206 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FE6A } { "FE6B } { kanji/default }
1207 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF01 } { "FF03 } { kanji/default }
1208 \xeja_char_set_class:nn { "FF04 } { kanji/default }
1209 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF05 } { "FF07 } { kanji/default }
1210 \xeja_char_set_class:nn { "FF08 } { kanji/default }
1211 \xeja_char_set_class:nn { "FF09 } { kanji/default }
1212 \xeja_char_set_class:nn { "FFOA } { kanji/default }
1213 \xeja_char_set_class:nn { "FFOB } { kanji/default }
1214 \xeja_char_set_class:nn { "FFOC } { kanji/default }
1215 \xeja_char_set_class:nn { "FFOD } { kanji/default }
1216 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFOE } { "FFOF } { kanji/default }
1217 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF10 } { "FF19 } { kanji/default }
1218 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF1A } { "FF1B } { kanji/default }
1219 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF1C } { "FF1E } { kanji/default }
1220 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF1F } { "FF20 } { kanji/default }
1221 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF21 } { "FF3A } { kanji/default }
1222 \xeja_char_set_class:nn { "FF3B } { kanji/default }
1223 \xeja_char_set_class:nn { "FF3C } { kanji/default }
1224 \xeja_char_set_class:nn { "FF3D } { kanji/default }
1225 \xeja_char_set_class:nn { "FF3E } { kanji/default }
1226 \xeja_char_set_class:nn { "FF3F } { kanji/default }
1227 \xeja_char_set_class:nn { "FF40 } { kanji/default }
1228 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF41 } { "FF5A } { kanji/default }
1229 \xeja_char_set_class:nn { "FF5B } { kanji/default }
```

```
1230 \xeja_char_set_class:nn { "FF5C } { kanji/default }
    \xeja_char_set_class:nn { "FF5D } { kanji/default }
    \xeja_char_set_class:nn { "FF5E } { kanji/default }
    \xeja_char_set_class:nn { "FF5F } { kanji/default }
    \xeja_char_set_class:nn { "FF60 } { kanji/default }
1235 \xeja_char_set_class:nn { "FF61 } { kanji/default }
1236 \xeja_char_set_class:nn { "FF62 } { kanji/default }
1237 \xeja_char_set_class:nn { "FF63 } { kanji/default }
1238 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF64 } { "FF65 } { kanji/default }
1239 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF66 } { "FF6F } { kanji/default }
1240 \xeja_char_set_class:nn { "FF70 } { kanji/default }
1241 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF71 } { "FF9D } { kanji/default }
1242 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FF9E } { "FF9F } { kanji/default }
1243 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFAO } { "FFBE } { kanji/default }
1244 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFC2 } { "FFC7 } { kanji/default }
1245 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFCA } { "FFCF } { kanji/default }
1246 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFD2 } { "FFD7 } { kanji/default }
1247 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFDA } { "FFDC } { kanji/default }
1248 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFE0 } { "FFE1 } { kanji/default }
1249 \xeja_char_set_class:nn { "FFE2 } { kanji/default }
1250 \xeja_char_set_class:nn { "FFE3 } { kanji/default }
1251 \xeja_char_set_class:nn { "FFE4 } { kanji/default }
1253 \xeja_char_set_class:nn { "FFE8 } { kanji/default }
1254 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFE9 } { "FFEC } { kanji/default }
1255 \xeja_char_set_class_range:nnn { "FFED } { "FFEE } { kanji/default }
1256 \xeja_char_set_class:nn { "FFFD } { kanji/default }
1257 \xeja_char_set_class_range:nnn { "16FE0 } { "16FE1 } { kanji/default }
1258 \xeja_char_set_class:nn { "16FE2 } { kanji/default }
1259 \xeja_char_set_class:nn { "16FE3 } { kanji/default }
1260 \xeja_char_set_class:nn { "16FE4 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "16FF0 } { "16FF1 } { kanji/default }
1262 \xeja_char_set_class_range:nnn { "17000 } { "187F7 } { kanji/default }
1263 \xeja_char_set_class_range:nnn { "18800 } { "18AFF } { kanji/default }
1264 \xeja_char_set_class_range:nnn { "18B00 } { "18CD5 } { kanji/default }
1265 \xeja_char_set_class_range:nnn { "18D00 } { "18D08 } { kanji/default }
1266 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1B000 } { "1B0FF } { kanji/default }
1267 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1B100 } { "1B11E } { kanji/default }
1268 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1B150 } { "1B152 } { kanji/default }
1269 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1B164 } { "1B167 } { kanji/default }
1270 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1B170 } { "1B2FB } { kanji/default }
1271 \xeja_char_set_class:nn { "1F004 } { kanji/default }
1272 \xeja_char_set_class:nn { "1FOCF } { kanji/default }
\mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1273} \mbox{\sc 1274} \mbox{\sc 1274} \mbox{\sc 1275} \mbox{\sc 1275} \mbox{\sc 1276} \mbox{\sc 12
1275 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F130 } { "1F169 } { kanji/default }
1276 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F170 } { "1F18D } { kanji/default }
1277 \xeja_char_set_class:nn { "1F18E } { kanji/default }
1278 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F18F } { "1F190 } { kanji/default }
1279 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F191 } { "1F19A } { kanji/default }
1280 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F19B } { "1F1AC } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1F200 } { "1F202 } { kanji/default }
\mbox{\sc lass_range:nnn} { "1F210 } { "1F23B } { kanji/default }
1283 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F240 } { "1F248 } { kanji/default }
```

```
1284 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F250 } { "1F251 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F260 } { "1F265 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F300 } { "1F320 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F32D } { "1F335 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F337 } { "1F37C } { kanji/default }
       \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F37E } { "1F393 } { kanji/default }
       \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F3A0 } { "1F3CA } { kanji/default }
       \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F3CF } { "1F3D3 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F3E0 } { "1F3F0 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class:nn { "1F3F4 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F3F8 } { "1F3FA } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F3FB } { "1F3FF } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F400 } { "1F43E } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class:nn { "1F440 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F442 } { "1F4FC } { kanji/default }
1298
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F4FF } { "1F53D } { kanji/default }
1299
       \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F54B } { "1F54E } { kanji/default }
       \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F550 } { "1F567 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class:nn { "1F57A } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F595 } { "1F596 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class:nn { "1F5A4 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F5FB } { "1F5FF } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F600 } { "1F64F } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F680 } { "1F6C5 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class:nn { "1F6CC } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F6D0 } { "1F6D2 } { kanji/default }
1310 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F6D5 } { "1F6D7 } { kanji/default }
\rightarapsi 
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1F6F4 } { "1F6FC } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1F7E0 } { "1F7EB } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1F90C } { "1F93A } { kanji/default }
\mbox{\sc 1315} \end{\sc 15} 
1316 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F947 } { "1F978 } { kanji/default }
1318 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1F9CD } { "1F9FF } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1FA70 } { "1FA74 } { kanji/default }
1320 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1FA78 } { "1FA7A } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1FA80 } { "1FA86 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "1FABO } { "1FAB6 } { kanji/default
1324 \xeja_char_set_class_range:nnn { "1FACO } { "1FAC2 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "1FAD0 } { "1FAD6 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "2A6DE } { "2A6FF } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "2A700 } { "2B734 } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "2B735 } { "2B73F } { kanji/default }
      \xeja_char_set_class_range:nnn { "2B740 } { "2B81D } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "2B81E } { "2B81F } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "2B820 } { "2CEA1 } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "2CEBO } { "2EBEO } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "2EBE1 } { "2F7FF } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "2F800 } { "2FA1D } { kanji/default }
1337 \xeja_char_set_class_range:nnn { "2FA1E } { "2FA1F } { kanji/default }
```

```
\mbox{\sc lass\_range:nnn} { "2FA20 } { "2FFFD } { kanji/default }
1339 \xeja_char_set_class_range:nnn { "30000 } { "3134A } { kanji/default }
\mbox{\sc 1340} \mbox{\sc 134B} \mbox{\sc 134B} \mbox{\sc 134FFD} \mbox{\sc 134D} \mbox{\sc 134D} \mbox{\sc 134D}
\xeja_char_set_class_range:nnn { "E0100 } { "E01EF } { kanji/default }
1342 \xeja_char_set_class_range:nnn { "F0000 } { "FFFFD } { kanji/default }
\xeja_char_set_class_range:nnn { "100000 } { "10FFFD } { kanji/default }
 開き括弧類
1344 \clist_map_inline:nn
1345
        "2018 , "201C , "2329 , "3008 , "300A , "300C , "300E , "3010 ,
1346
       "3014 , "3016 , "3018 , "301A , "301D , "FF08 , "FF3B , "FF5B ,
1347
       "FF5F
1350
       \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/open }
1351
1352
 閉じ括弧類
1353 \clist_map_inline:nn
        "2019 , "201D , "232A , "3001 , "3009 , "300B , "300D , "300F ,
1355
       "3011 , "3015 , "3017 , "3019 , "301B , "301E , "301F , "FF09 ,
1356
       "FFOC , "FF3D , "FF5D , "FF60
1357
1358
1359
       \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/close }
1360
1361
 中点類
1362 \clist_map_inline:nn
1363
       "00B7 , "30FB , "FF1A , "FF1B
1364
1365
       \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/middle }
 句点類
1369 \clist_map_inline:nn
       "3002 , "FF0E
1371
     7
1372
1373
       \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/fullstop }
1374
1375
 分割禁止文字
1376 \clist_map_inline:nn
       "2014 , "2015 , "2025 , "2026
1378
1379
1380
       \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/nodiv }
1381
 行頭禁則文字
1383 \clist_map_inline:nn
```

```
1384
        "00AA , "00B2 , "00B3 , "00B4 , "00B9 , "00BA , "02D0 , "2122 ,
1385
       "3005 , "3033 , "3034 , "3035 , "303B , "309B , "309C , "309D ,
1386
       "309E , "30FC , "30FD , "30FE , "FF01 , "FF1F , "FF61 , "FF63 ,
1387
       "FF64 , "FF9E , "FF9F
1388
1389
1390
        \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/noprebreak }
1391
 行末禁則文字
   \clist_map_inline:nn
1393
        "00A1 , "00BF , "20AC , "FF40 , "FF62
1397
        \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/nopostbreak }
1398
1399
 小書き仮名
   \clist_map_inline:nn
1400
1401
        "3041 , "3043 , "3045 , "3047 , "3049 , "3063 , "3083 ,
                                                                  "3085
1402
        "3087 , "308E , "30A1 , "30A3 , "30A5 , "30A7 , "30A9 ,
                                                                   "30C3
1403
        "30E3 , "30E5 , "30E7 , "30EE , "30F5 , "30F6 , "3095 ,
                                                                   "3096
1404
               , "31F1 , "31F2 ,
                                "31F3 , "31F4 ,
                                                 "31F5 , "31F6 ,
1405
        "31F8 , "31F9 , "31FA , "31FB , "31FC , "31FD , "31FE ,
1406
1407
1408
        \xeja_char_set_class:nn {#1} { kanji/samllkana }
1410
 和文文字クラス間のグルー・カーン設定
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/default } { kanji/open }
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/default } { kanji/middle }
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/open } { kanji/middle }
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1416
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/default }
1417
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
1418
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/open }
1419
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
1420
1421 \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/middle }
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1422
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/nodiv }
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/noprebreak }
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/nopostbreak }
1427
     \{ 0.5 \mid zw \text{ minus } 0.5 \mid zw \}
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/close } { kanji/samllkana }
1429
     { 0.5\zw minus 0.5\zw }
   \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/default }
     { 0.25\zw\ minus\ 0.25\zw\ }
1433 \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/open }
```

```
{ 0.25\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/close }
1435
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/middle }
1437
     { 0.5\zw minus 0.25\zw }
1438
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/fullstop }
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/nodiv }
      \{ 0.25 \mid zw \text{ minus } 0.25 \mid zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/noprebreak }
      { 0.25\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/nopostbreak }
1445
      { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1446
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/middle } { kanji/samllkana }
1447
      { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1448
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/default }
1449
      \{ 0.5 \mid zw \}
1450
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/open }
      \{ 0.5 \mid zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/middle }
      { 0.75\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/nodiv }
1455
     \{ 0.5 \zw \}
1456
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/noprebreak }
1457
     \{ 0.5 \mid zw \}
1458
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/nopostbreak }
1459
1460
      \{ 0.5 \zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/fullstop } { kanji/samllkana }
1461
      \{ 0.5 \mid zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/nodiv } { kanji/open }
      { 0.5\zw minus 0.5\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/nodiv } { kanji/middle }
      { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1466
    \xeja_jfm_set_kern:nnn { kanji/nodiv } { kanji/nodiv }
1467
      { \c zero dim }
1468
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/noprebreak } { kanji/open }
1469
      { 0.5\zw minus 0.5\zw }
1470
1471
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/noprebreak } { kanji/middle }
1472
      { 0.25\zw minus 0.25\zw }
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/nopostbreak } { kanji/open }
     \{ 0.5 \mid zw \text{ minus } 0.5 \mid zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/nopostbreak } { kanji/middle }
     \{ 0.25 \mid zw \text{ minus } 0.25 \mid zw \}
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/samllkana } { kanji/open }
1477
     \{0.5\z \text{w minus } 0.5\z \text{w }\}
1478
    \xeja_jfm_set_glue:nnn { kanji/samllkana } { kanji/middle }
1479
     { 0.25\zw minus 0.25\zw }
1480
 和文文字の文字幅調整設定
   \xeja jfm set precharwd:nn { kanji/open } { -0.5\zw }
1482 \xeja_jfm_set_postcharwd:nn { kanji/close } { -0.5\zw }
1483 \xeja_jfm_set_precharwd:nn { kanji/middle } { -0.25\zw }
1484 \xeja jfm set postcharwd:nn { kanji/middle } { -0.25\zw }
1485 \xeja_jfm_set_postcharwd:nn { kanji/fullstop } { -0.5\zw }
```

```
和文文字の禁則設定
1486 \xeja_jfm_set_postbreakpenalty:nn { kanji/open } { 10000 }
1487 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/close } { 10000 }
1488 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/fullstop } { 10000 }
1489 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/middle } { 10000 }
1490 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/nodiv } { 250 }
1491 \xeja_jfm_set_postbreakpenalty:nn { kanji/nopostbreak } { 10000 }
1492 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/noprebreak } { 10000 }
1493 \xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn { kanji/samllkana } { 150 }
 和欧文間空白の挿入設定
1494 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/open } { preonly }
1495 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/close } { postonly }
1496 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/fullstop } { postonly }
1497 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/middle } { inhibit }
1498 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/nodiv } { inhibit }
1499 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/nopostbreak } { preonly }
1500 \xeja_jfm_set_xspmode:nn { kanji/noprebreak } { postonly }
1501 (/standard)
1502 (/jfm)
    BXJS ドキュメントクラス用和文ドライバファイル
1503 (*bxjsja)
 minimal 和文ドライバを読み込む。
1504 \input{bxjsja-minimal.def}
 \zw が二重定義になるので削除する。
1505 \cs_if_exist:NT \zw
     { \cs_undefine:N \zw }
 X元ATFX-ja を読み込む。
1507 \RequirePackage[jascale={\jsZw/\f@size pt}]{xelatexja}
 単位等を定義する。
1508 \dim_const:Nn \jQ { 0.25mm }
1509 \cs_new_eq:NN \jH \jQ
1510 \dim_const:Nn \trueQ { 0.25truemm }
1511 \cs_new_eq:NN \trueH \trueQ
1512 \dim_const:Nn \ascQ { \fp_to_dim:n { 1\trueQ / \xeja_get_jascale: } }
1513 \dim_const:Nn \ascpt
     { \fp_to_dim:n { \dim_eval:n { 1truept } / \xeja_get_jascale: } }
 (x)kanjiskip を設定・取得する命令を定義する。
   \newcommand*\setkanjiskip[1]
     { \xeja_set_kanjiskip:n {#1} }
1517 \newcommand*\getkanjiskip
     { \xeja_get_kanjiskip: }
1519 \newcommand*\setxkanjiskip[1]
    { \xeja_set_xkanjiskip:n {#1} }
1521 \newcommand*\getxkanjiskip
     { \xeja_get_xkanjiskip: }
 和文フォント命令を定義する。
1523 \DeclareRobustCommand{\mcfamily}{ \xeja_kanji_family:n { mc } }
```

1524 \DeclareRobustCommand{\gtfamily}{ \xeja\_kanji\_family:n { gt } }

1525 \DeclareJaTextFontCommand{\textmc}{\mcfamily}

## Index

The italic numbers denote the pages where the corresponding entry is described, numbers underlined point to the definition, all others indicate the places where it is used.

Symbols	\box_use:N . 728, 734, 740, 757, 763, 769
\\ 203	\box_use_drop:N 791, 804
	\box_wd:N 724, 753
${f A}$	
alpha/default 3, <u>259</u>	${f C}$
\ascpt 1513	clist commands:
\ascQ 1512	$\clist_map_inline:nn . 1344, 1353,$
	1362, 1369, 1376, 1383, 1393, 1400
В	cs commands:
bool commands:	$\cs_generate_variant:Nn 66, 71, 81$
\bool_case_true:n 485	\cs_gset_eq:NN 120
\bool_gset_false:N . 434, 439, 445, 446	\cs_if_exist:NTF 87, 1505
\bool_gset_true:N 433, 440	\cs_new:Npn
\bool_if:NTF 39, 44, 190, 808, 814, 821	47, 49, 62, 67, 72, 76, 85, 153,
\bool_lazy_or:nnTF 704	163, 188, 194, 206, 219, 232, 239,
\bool_new:N 10, 11, 427, 428, 429	244, 249, 254, 263, 267, 274, 303,
\bool_set_eq:NN 36	308, 321, 335, 349, 369, 402, 408,
\bool_set_false:N 450, 783, 828	431, 437, 443, 448, 483, 493, 507,
\bool_set_true:N 468, 796	515, 519, 523, 527, 531, 535, 539,
\c_false_bool 691, 700	545, 551, 556, 561, 566, 570, 576,
\c_true_bool 688, 689, 697, 698	582, 589, 591, 593, 595, 600, 605,
boundary	609, 613, 615, 617, 622, 627, 631,
box commands:	635, 637, 639, 644, 649, 653, 657,
\box_dp:N 723, 752	659, 661, 682, 684, 693, 702, 710,
\box_ht:N 722, 751	712, 714, 720, 749, 780, 793, 806, 812
\box_new:N 716, 779	\cs_new_eq:NN
\box_set_dp:Nn 744, 773	15, 588, 837, 838, 1509, 1511
\box_set_eq_drop:NN 747, 777	\cs_set:Npn 819
\box_set_ht:Nn 742, 771	\cs_set_eq:NN 709, 818
\box_set_wd:Nn 745, 775	\cs_undefine:N $\dots \dots 1506$

D \DeclareJaTextFontCommand 1525, 1526	\int_case:nnTF
\DeclareRobustCommand \docs \docs \frac{1523}{1524}	\int_eval:n
dim commands:	\int_step_inline:nnn 269
\dim_compare:nNnTF	\int_use:N
	iow commands:
\dim_const:\n . 1508, 1510, 1512, 1513	\iow_term:n
\dim_eval:n 590, 1514	318, 332, 346, 355, 399, 405, 424
\dim_gset_eq:NN 831	
\dim_new:N 14, 27, 492, 717, 718, 719	J
\dim_set:Nn	\jH 1509
722, 723, 724, 751, 752, 753, 785, 798	\jQ 1508, 1509
\dim_set_eq:NN 825, 826, 827	\jsDocClass
\c_zero_dim	\jsSlide 1534
476, 501, 509, 512, 592, 786, 799, 1468	\jsZw 1507
, , , , , , , ,	K
${f E}$	kanji/default
\else 1535	keys commands:
exp commands:	\keys_define:nn
\exp_args:Nc 213, 533, 537	\keys_set:nn
\exp_args:Ncx 90, 96, 107	(Reyb_bettim
\exp_stop_f: 594	$\mathbf{M}$
_	\mcfamily 1523, 1525, 1528
F	msg commands:
\fi	\msg_critical:nn 7
fp commands:	\msg_error:nnn 210, 223, 674
\fp_gset:Nn	\msg_new:nnn 3, 149, 151
\fp_to_dim:n 52, 79, 1512, 1514	\msg_new:nnnn 200, 676
_	\msg_warning:nnn 118
\fn use:N 48	\mag ::2rning::nnnn 102 113
\fp_use:N	\msg_warning:nnnn 102, 113
\fp_use:N 48	N
<b>G</b> \getkanjiskip 1517	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521
G	N
G \getkanjiskip	$N \\ \verb  Newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \\ \verb  NewXeTeXintercharclass 214 \\  $
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P peek commands:
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504 \group_end: 830	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P peek commands: \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504 \group_end: 830 \c_group_end_token 511	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P peek commands:   \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357 prg commands:
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504 \group_end: 830	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357 prg commands:
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504 \group_end: 830 \c_group_end_token 511 \gtfamily 1524, 1526, 1530, 1532	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357  prg commands:    \prg_do_nothing:
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \group_begin: 823 \c_group_begin_token 504 \group_end: 830 \c_group_end_token 511 \gtfamily 1524, 1526, 1530, 1532	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357  prg commands:    \prg_do_nothing: 121    \prg_new_conditional:Npnn 37, 42, 128    \prg_return_false: 40, 45, 146
G \getkanjiskip	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357  prg commands:    \prg_do_nothing:
G \getkanjiskip	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF 357  prg commands:    \prg_do_nothing: 121    \prg_new_conditional:Npnn 37, 42, 128    \prg_return_false: 40, 45, 146    \prg_return_true:
G \getkanjiskip	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF
G \getkanjiskip	N   Newcommand   1515, 1517, 1519, 1521   NewXeTeXintercharclass   214     P   P   P   P   P   P   P   P   P
G \getkanjiskip	N \newcommand 1515, 1517, 1519, 1521 \newXeTeXintercharclass 214  P  peek commands:    \peek_catcode_ignore_spaces:NTF
G \getkanjiskip	N   Newcommand   1515, 1517, 1519, 1521   NewXeTeXintercharclass   214   P
G \getkanjiskip	N   Newcommand   1515, 1517, 1519, 1521   NewXeTeXintercharclass   214   P
G \getkanjiskip 1517 \getxkanjiskip 1521 group commands: \\group_begin: 823 \\c_group_begin_token 504 \\group_end: 830 \\c_group_end_token 511 \gtfamily 1524, 1526, 1530, 1532  H hbox commands: \\hbox:n 810, 815 \\hbox_set:Nn 725, 730, 737, 754, 759, 766, 782, 795 hook commands: \\hook_gput_code:nnn 55, 1527, 1529, 1531  I \\ifx 1534	N   Newcommand   1515, 1517, 1519, 1521   NewXeTeXintercharclass   214   P
G \getkanjiskip	N
G \getkanjiskip	N
G \getkanjiskip	N

100	\
\selectfont 196	\tl_set:Nn 17, 19, 23, 24, 74, 517, 525, 554
seq commands:	token commands:
\seq_gput_right:Nn	\c_math_toggle_token 357
	\trueH 1511
\seq_if_in:NnTF 208, 221	\trueQ 1510, 1511, 1512
$\verb \seq_map_inline:Nn  . 276, 278, 283, 295 $	
\seq_new:N 199, 237, 238	${f U}$
\setkanjiskip 1515, 1533	use commands:
\setxkanjiskip 1519, 1534, 1535	\use:N 126
skip commands:	
\skip_horizontal:n 588	$\mathbf{X}$
str commands:	xeja commands:
\str_case:nnTF 663	\xeja_char_set_class:nn 3, 263,
\str_const:Nn	271, 852, 853, 854, 855, 856, 857,
sys commands:	858, 859, 860, 862, 864, 865, 866,
\sys_if_engine_xetex:TF 5	868, 869, 870, 871, 872, 874, 877,
	879, 881, 882, 883, 884, 885, 886,
${f T}$	888, 890, 892, 894, 897, 898, 899,
T <sub>E</sub> X and L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X $2\varepsilon$ commands:	900, 901, 902, 903, 904, 905, 906,
\@colht 831	907, 908, 909, 911, 912, 914, 915,
\@outputbox 824	921, 923, 925, 927, 928, 929, 930,
\@outputpage 818, 819	931, 934, 936, 937, 938, 939, 940,
\f@series 158, 168	942, 943, 944, 945, 946, 947, 948,
\f@shape 159, 169	950, 951, 956, 960, 961, 962, 963,
\f@size $52, 160, 170, 1507$	966, 967, 968, 969, 970, 972, 973,
tex commands:	975, 978, 979, 980, 987, 988, 989,
\tex_box:D 789, 802	990, 991, 993, 994, 996, 997, 1008,
\tex_font:D 79	1009, 1011, 1012, 1014, 1017, 1020,
\tex_global:D 78, 305	1023, 1024, 1025, 1026, 1032, 1033,
\tex_hbox:D 504	1034, 1036, 1039, 1042, 1044, 1046,
\tex_kern:D 590, 727, 739, 756, 768	1048, 1051, 1052, 1054, 1056, 1058,
\tex_lastkern:D 476	1060, 1061, 1062, 1063, 1065, 1068,
\tex_lastnodetype:D 451	1069, 1071, 1072, 1078, 1080, 1081,
\tex_penalty:D 594	1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087,
\tex_raise:D 503, 788, 801	1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093,
\tex_special:D 709	1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100,
\tex_vrule:D 592	1101, 1102, 1103, 1104, 1106, 1110,
\tex_XeTeXcharclass:D 265	1114, 1115, 1116, 1117, 1122, 1123,
\tex_XeTeXinterchartokenstate:D 198	1125, 1127, 1140, 1152, 1164, 1165,
\tex_XeTeXinterchartoks:D 305	1166, 1167, 1170, 1171, 1172, 1173,
\textgt 1526	1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179,
\textheight 826, 827, 831	1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185,
\textmc 1525	1187, 1188, 1193, 1194, 1195, 1196,
\textwidth 825, 826	1197, 1198, 1199, 1201, 1202, 1204,
tl commands:	1205, 1208, 1210, 1211, 1212, 1213,
\tl_clear:N 568	1214, 1215, 1222, 1223, 1224, 1225,
\tl_gset:Nn 435, 441	1226, 1227, 1229, 1230, 1231, 1232,
\tl_if_empty:NTF 585	1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1240,
\tl_if_empty:nTF 134	1249, 1250, 1251, 1253, 1256, 1258,
\tl_if_exist:NTF 553, 568, 584	1259, 1260, 1271, 1272, 1277, 1293,
\tl_if_in:NnTF 136	1297, 1302, 1304, 1308, 1351, 1360,
\tl_new:N 16, 18, 20,	1367, 1374, 1381, 1391, 1398, 1409
21, 22, 25, 26, 61, 82, 83, 84, 430, 553	\xeja_char_set_class_range:nnn 3,
\tl_put_right:Nn 137, 138	<u>267</u> , 861, 863, 867, 873, 875, 876,
-1 -1 - 3	

```
878, 880, 887, 889, 891, 893, 895,
                                              \xeja_if_tate_document_p: .... 2, \frac{37}{2}
   896, 910, 913, 916, 917, 918, 919,
                                             \ensuremath{\texttt{xeja\_if\_tate\_text:TF}} 2, \underline{42}, 497, 838
   920, 922, 924, 926, 932, 933, 935,
                                             \ensuremath{\texttt{xeja\_if\_tate\_text\_p:}} ...... 2, \underline{42}
   941, 949, 952, 953, 954, 955, 957,
                                             \xeja_jfm_clear_glue_kern:nn 4, 605
   958, 959, 964, 965, 971, 974, 976,
                                             \xeja_jfm_clear_postbreakpenalty:n
   977, 981, 982, 983, 984, 985, 986,
                                                 4, <u>649</u>
   992, 995, 998, 999, 1000, 1001, 1002,
                                                                                4, 627
                                             \xeja_jfm_clear_postcharwd:n
   1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1010,
                                             \xeja_jfm_clear_prebreakpenalty:n
   1013, 1015, 1016, 1018, 1019, 1021,
                                                 1022, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031,
                                             \xeja_jfm_clear_precharwd:n . 4, 627
   1035, 1037, 1038, 1040, 1041, 1043,
                                              \xeja_jfm_set_glue:nnn ......
   1045, 1047, 1049, 1050, 1053, 1055,
                                                 \dots 4, <u>595</u>, 1411, 1413, 1415, 1417,
   1057, 1059, 1064, 1066, 1067, 1070,
                                                 1419, 1421, 1423, 1425, 1427, 1429,
   1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1079,
                                                 1431, 1433, 1435, 1437, 1439, 1441,
   1094, 1105, 1107, 1108, 1109, 1111,
                                                 1443, 1445, 1447, 1449, 1451, 1453,
   1112, 1113, 1118, 1119, 1120, 1121,
                                                 1455, 1457, 1459, 1461, 1463, 1465,
   1124, 1126, 1128, 1129, 1130, 1131,
                                                 1469, 1471, 1473, 1475, 1477, 1479
   1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137,
                                             \ensuremath{\texttt{xeja\_jfm\_set\_kern:nnn}} . . \ensuremath{\texttt{4}}, \ensuremath{\texttt{\underline{595}}}, \ensuremath{\texttt{1467}}
   1138, 1139, 1141, 1142, 1143, 1144,
                                              \xeja_jfm_set_postbreakpenalty:nn
   1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150,
                                                 1151, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157,
                                             \xeja_jfm_set_postcharwd:nn ....
   1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163,
                                                 1168, 1169, 1186, 1189, 1190, 1191,
                                             \verb|\xeja_jfm_set_prebreakpenalty:nn|
   1192, 1200, 1203, 1206, 1207, 1209,
                                                 4,
   1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221,
                                                 639, 1487, 1488, 1489, 1490, 1492, 1493
   1228, 1238, 1239, 1241, 1242, 1243,
                                              \xeja_jfm_set_precharwd:nn .....
   1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1252,
                                                 1254, 1255, 1257, 1261, 1262, 1263,
                                              \xeja_jfm_set_xspmode:nn ......
   1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269,
                                                 1270, 1273, 1274, 1275, 1276, 1278,
                                                 1495, \ 1496, \ 1497, \ 1498, \ 1499, \ 1500
   1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284,
                                              \xeja_kanji_family:n .......
   1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290,
                                                 1291, 1292, 1294, 1295, 1296, 1298,
                                             \xeja_set_kanjiskip:n . . 3, 515, 1516
   1299, 1300, 1301, 1303, 1305, 1306,
                                             \ensuremath{\texttt{xeja\_set\_xkanjiskip:n}} . . 3, \frac{523}{523}, \frac{1520}{523}
   1307, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313,
                                             \verb|\c_xeja_tate_encoding_str| \dots 58, 166
   1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319,
                                             \xeja_tate_hbox:n ..... 5, 812
   1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325,
                                             \c_xeja_yoko_encoding_str ... 57, 156
   1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331,
                                             \xeja_yoko_hbox:n ..... 5, 806
   1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337,
                                             1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343
                                          xeja internal commands:
\xeja_class_new_alpha:n .... 3, 239
                                             \__xeja_baselineshift_begin: ...
\ensuremath{\texttt{xeja\_class\_new\_alpha:nn}} . 3, 249, 260
                                                 316, 344, 396, 492
\xeja_class_new_kanji:n 3, 239, 259,
                                              \l__xeja_baselineshift_dim .....
   843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850
                                                 \xeja_class_new_kanji:nn \dots 3, 249
                                                 503, 509, 785, 786, 788, 798, 799, 801
\xeja_class_update: .... 3, <u>274</u>, 851
                                              \__xeja_baselineshift_end: .....
\xeja_declare_kanji_family:nn ...
                                                 ..... 62, 66, 173, 174
                                              g_xeja_class_alpha_seq \dots
\xeja_declare_kanji_shape:nnnn ...
                                                 \dots \dots 237, 247, 257, 283, 295
   .. 67, 71, 175, 177, 179, 181, 183, 185
                                              g_xeja_class_kanji_seq \dots
\xeja_get_jascale: .. 2, 47, 1512, 1514
                                                 \dots \dots 237, 242, 252, 276, 278
\xeja_get_kanjiskip: \dots 3, \underline{519}, 1518
                                              \_ xeja_class_new:n ... \underline{206}, \underline{241}, \underline{246}
\ensuremath{\texttt{\x Leja\_get\_xkanjiskip:}} ... 4, \underline{527}, \underline{1522}
                                             \__xeja_class_new:nn .......
\ensuremath{\texttt{xeja\_if\_tate\_document:TF}} . 2, \frac{37}{837}, 837
                                                 \dots 219, 251, 256, 261, 262
```

\gxeja_class_seq	\_xeja_jfm_set_param:nnn <u>539</u> ,
	619, 624, 641, 646, 666, 668, 670, 672
\xeja_class_use:n <u>232</u> , <u>265</u> , <u>306</u>	\_xeja_jfm_set_param:nnnn
\_xeja_enter_kanji_font:	539, 597, 602
	\g_xeja_jfm_tl 20, 32, 839
\_xeja_glue:n 315, 329,	\_xeja_jfm_use_glue_kern_or:nnn
342, 362, 379, 385, 393, 419, <u>588,</u> 598	200 220 270 270 202 202 414 000
\xeja_graphics_restore:	326, 339, 359, 376, 383, 388, 414, <u>609</u>
712, 735, 764	\_xeja_jfm_use_postbreakpenalty:n
\xeja_graphics_rotate:n	312, 325, 353, <u>657</u>
714, 733, 762	\_xeja_jfm_use_postcharwd:n
\xeja_graphics_save: . 710, 732, 761	310, 323, 351, <u>635</u>
\xeja_interchar_alpha_to	\_xeja_jfm_use_prebreakpenalty:n
boundary:n 298, <u>402</u>	313, 338, 373, <u>657</u>
\_xeja_interchar_alpha_to	\_xeja_jfm_use_precharwd:n
kanji:nn 288, <u>321</u> , 335	317, 345, 397, 635
\xeja_interchar_boundary_to	\_xeja_jfm_use_xspmode:n
alpha:n 300, <u>408</u>	<u>682</u> , 686, 695
\xeja_interchar_boundary_to	\lxeja_kanji_default_shape_tl . 82
kanji:n 293, <u>369</u>	\g_xeja_kanji_family_prop 59, 64
\_xeja_interchar_gset:nnn	\l_xeja_kanji_family_tl
280, 285, 287, 290, 292, 297, 299, 303	61, 74, 157, 167
\xeja_interchar_kanji_to	\lxeja_kanji_font_name_tl 84
alpha:nn 286, 321, <u>335</u>	\lxeja_kanji_font_shape_tl 83
\xeja_interchar_kanji_to	\gxeja_kanji_shape_prop 60, 69, 131
boundary:n 291, <u>349</u>	\lxeja_kanjiskip_tl
\_xeja_interchar_kanji_to	
kanji:nn 281, <u>308</u>	\xeja_kern:n 512, 589, 603, 614, 616
\gxeja_jascale_fp <u>12, 31, 48, 52, 79</u>	\xeja_lastnode_alpha:n $404$ , $431$
\_xeja_jfm_clear_param:N	\gxeja_lastnode_alpha_bool
559, 564, 566	429, 434, 440, 446, 489
\_xeja_jfm_clear_param:nn	\xeja_lastnode_check: $\frac{371}{410}$ , $\frac{448}{448}$
	\g_xeja_lastnode_class_tl
\xeja_jfm_clear_param:nnn 556, 607	384, 389, 392, 415, 418, 430, 435, 441
\_xeja_jfm_exp_args_param:Nnn	\_xeja_lastnode_clear: 398,
531, 541, 558, 572	423, 431, 455, 459, 463, 467, 472, 478
\_xeja_jfm_exp_args_param:Nnnn .	\_xeja_lastnode_kanji:n 366, 431
531, 547, 563, 578	\gxeja_lastnode_kanji_bool
\xeja_jfm_if_exist_use_param:nnnTF	
	\lxeja_lastnode_math_bool
\xeja_jfm_if_exist_use_param:nnTF	427, 450, 468, 487
	\_xeja_lastnode_switch:nnn
\_xeja_jfm_if_exist_use_param:NTF	374, 411, 448
573, 579, 582	\xeja_leave_kanji_font:
\_xeja_jfm_if_xspmode_inhibit:nnTF	
328, 341, 361, 378, 391, 417, <u>684</u>	\xeja_new_kanji_font:Nnn 76, 81, 140
\xeja_jfm_if_xspmode_postinhibit	\xeja_original_output_page:
p:n	
\_xeja_jfm_if_xspmode_preinhibit	\xeja_penalty:n <u>593</u> , 642, 647
p:n	\lxeja_rotate_box
\xeja_jfm_postcharwd:n <u>613</u> , 625	716, 725, 730, 734,
\xeja_jfm_precharwd:n <u>613</u> , 620	737, 740, 742, 744, 745, 747, 754,
$\$ xeja jfm set param: Nn $542$ , $548$ , $551$	759, 763, 766, 769, 771, 773, 775, 777

\lxeja_rotate_box_dp_dim	\lxeja_tate_yoko_box 779,
718, 723, 739, 746, 752, 776	782, 784, 789, 791, 795, 797, 802, 804
\lxeja_rotate_box_ht_dim	$\label{local_local} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\dots $ 717, 722, 746, 751, 768, 776	$21, 498, 785$
\xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N	$1_xeja_tmpa_dim \dots 25, 825, 827$
$720, 797, 824$	$\label{local_local} 1_xeja_tmpa_tl \dots$
\lxeja_rotate_box_wd_dim	25, 132, 136, 137, 138, 141
719, 724, 727, 743, 753, 756, 772, 774	$1_xeja_tmpb_tl \dots 25$
\xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N	\xeja_update_zw: <u>49</u>
749, 784	\xeja_vrule_zero: <u>591</u> , 614, 616
\_xeja_select_kanji_font	$1_xeja_xkanjiskip_tl \dots \frac{18}{2}$
aux:nnnnnn	329, 342, 362, 379, 393, 419, 525, 529
\_xeja_select_kanji_font_aux	$\l_xeja_y$ baselineshift_tl
ii:Nnnn 128	
\_xeja_select_kanji_font_aux	\xeja_yoko_in_tate_hbox:n 780, 809
ii:NnnTF 90, 96, 107	\xejaIfTateDocumentTF 837
\_xeja_select_tate_kanji_font: .	\xejaIfTateTextTF 838
	7.
\xeja_select_yoko_kanji_font: .	\zw
153, 192	$2, \frac{2}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$
\_xeja_special:n 709, 711, 713, 715	1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434,
\gxeja_tate_document_bool	1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446,
$10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{-1}$ $10^{$	1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458,
\_xeja_tate_in_yoko_hbox:n 793, 816	1460, 1462, 1464, 1466, 1470, 1472,
\lxeja_tate_text_bool 11,	1474, 1476, 1478, 1480, 1481, 1482,
36, 44, 190, 783, 796, 808, 814, 828	1483, 1484, 1485, 1505, 1506, 1533