# XヨムTɛX-jaパッケージ

## 森見幸正 (h20y6m)

### 2021年1月24日

### 概要

これはXHATEXで和文組版を行う実験的なパッケージである。

# 目次

Index

1	使い方	2
	1.1 動作要件	2
	1.2 パッケージ読込	2
2	expl3 インターフェイス	2
	2.1 組方向	2
	2.2 文字クラス	2
	2.3 組版パラメーター	3
3	xelatexjaの実装	3
	3.1 変数	3
	3.2 オプション	5
	3.3 フォント	5
	3.3.1 フォント設定	7
	3.4 文字クラス	7
	3.4.1 文字クラス定義	7
	3.4.2 文字間トークン	10
	3.4.3 組版パラメーター	10
	3.4.4 和文 – 和文間	16
	3.4.5 欧文 – 和文間	17
	3.4.6 和文 - 欧文間	17
	3.4.7 境界 – 和文間	17
	3.4.8 境界 – 欧文間	18
	3.4.9 和文-境界間	19
	3.4.10 欧文 - 境界間	19
	3.4.11 ベースライン補正	19
	3.4.12 文字クラス設定	20
		22
	Auto I	${24}$

### 1 使い方

### 1.1 動作要件

本パッケージは $X_{
m TE}$ X上で動作する。 本パッケージは $X_{
m TE}$ X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。

#### 1.2 パッケージ読込

 $\space{1mm} \space{1mm} \spa$ 

オプションは以下の通り。

・tate 文書全体を縦組みにする。

### 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} {\false 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 文字クラス

```
\c_xeja_kanji_class_int
\c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int
\c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int
\c_xeja_kanji_hyphens_class_int
\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int
\c_xeja_kanji_middledots_class_int
\c_xeja_kanji_fullstops_class_int
\c_xeja_kanji_commas_class_int
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int
\c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int
\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int
\c_xeja_kanji_smallkana_class_int
\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int
\c_xeja_kanji_hiragana_class_int
\c_xeja_kanji_katakana_class_int
```

和文文字クラスを表す定数。

```
\c_xeja_alpha_class_int
\c_xeja_alpha_left_class_int
\c_xeja_alpha_right_class_int
\c_xeja_alpha_middle_class_int
```

欧文文字クラスを表す定数。

\c\_xeja\_bound\_class\_int

文字境界(グルー・カーン・数式・ボックス等の文字以外のもの)を表す定数。

### 2.3 組版パラメーター

 $\verb|\xeja_set_prebreakpenalty:nn| | \verb|\xeja_set_prebreakpenalty:nn| | \{\langle intexpr_1 \rangle\} | \{\langle intexpr_2 \rangle\}|$ 

和文文字クラス $\langle intexpr_1 \rangle$ の行頭禁則ペナルティーを $\langle intexpr_2 \rangle$ に設定する。

和文文字クラス $\langle intexpr_1 \rangle$ の行末禁則ペナルティーを $\langle intexpr_2 \rangle$ に設定する。

```
\c_xeja_xspmode_inhibit_int
\c_xeja_xspmode_preonly_int
\c_xeja_xspmode_postonly_int
\c_xeja_xspmode_allow_int
```

和欧文間空白の挿入するかどうかの設定を表す定数。

\xeja\_set\_xspmode:nn

 $\ensuremath{\texttt{xeja\_set\_xspmode:nn}} \{\langle intexpr_1 \rangle\} \{\langle intexpr_2 \rangle\}$ 

文字クラス〈intexpr1〉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。

### 3 xelatexjaの実装

```
1 〈*package〉
2 〈@@=xeja〉
XTIEX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

 $(End\ definition\ for\ \verb+\g_-xeja_tate_document_bool.)$ 

```
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>
                              new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_document: { p, T, F, TF}
                                    \bool_if:NTF \g__xeja_tate_document_bool
                              13
                                       { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
                              14
                              15
                             (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を表す変数。
  \l__xeja_tate_text_bool
                             16 \bool_new:N \l__xeja_tate_text_bool
                             (End definition for \l__xeja_tate_text_bool.)
                             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>
                              17 \prg_new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_text: { p, T, F, TF}
                              18
                                    \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
                                       { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
                              20
                                  }
                              21
                             (\mathit{End \ definition \ for \ } \texttt{\ } \texttt{Late\_text:TF}. \ \mathit{This \ function \ is \ documented \ on \ page \ 2.})
                              22 \tl_new:N \l_xeja_kanji_tl
                              23 \tl_set:Nn \l_xeja_kanji_tl { 0\zw plus 0.25\zw }
                              24 \tl_new:N \l_xeja_xkanji_tl
                              _{25} \tl_set:Nn \l_xeja_xkanji_tl { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.125\zw }
                              26 \tl_new:N \l_xeja_ybaselineshift_tl
                              27 \tl_new:N \l_xeja_tbaselineshift_tl
                              28 \tl_set:Nn \l_xeja_ybaselineshift_tl { 0\zw }
                              29 \tl_set:Nn \l_xeja_tbaselineshift_tl { 0.25\zw }
                       \zw 全角寸法。
                              30 \dim_new:N \zw
                             \set@fontsizeで\zwを設定する。
                              _{\mbox{\scriptsize 11}} \cs_new_eq:NN \__xeja_original_set_fontsize:nnn \set@fontsize
                              32 \cs_set:Npn \set@fontsize #1#2#3
                                  {
                              33
                                       _xeja_original_set_fontsize:nnn {#1} {#2} {#3}
                                    \dim_set:Nn \zw { \f@size pt }
                             (End definition for \zw. This function is documented on page ??.)
                            一時変数。
         \l__xeja_tmpa_tl
         \l__xeja_tmpb_tl
                              37 \tl_new:N \l_xeja_tmpa_tl
        \l__xeja_tmpa_dim
                             38 \tl_new:N \l__xeja_tmpb_tl
                              39 \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

```
40 \keys_define:nn { xelatexja }
41
       tate .bool_gset:N = \g__xeja_tate_document_bool,
42
    }
43
44 \ProcessKeysOptions { xelatexja }
      フォント
3.3
  和文フォントエンコーディング。横組みは JY4、縦組みは JT4。
45 \str_const:Nn \c_xeja_yoko_encoding_str { JY4 }
46 \str_const:Nn \c_xeja_tate_encoding_str { JT4 }
47 \prop_new:N \g__xeja_kanji_family_prop
48 \prop_new:N \g__xeja_kanji_shape_prop
49 \tl_new:N \l__xeja_kanji_family_tl
50 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_family:nn #1#2
51
       \prop_gput:Nnn \g_xeja_kanji_family_prop {#1} {#2}
52
53
54 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_family:nn { xn }
55 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn #1#2#3#4
56
     {
57
       \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_shape_prop { #1 / #2 / #3 } {#4}
    }
58
  \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { xxxx }
  \cs_new:Npn \xeja_kanji_family:n #1
61
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_family_tl {#1}
64 \cs_new:Npn \__xeja_new_font:Nnn #1#2#3
65
       \tex_global:D \tex_font:D #1 = "#2" ~ at ~ #3 pt ~
66
67
68 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_new_font:Nnn { Nxn, cxn }
69 \tl_new:N \l__xeja_kanji_default_shape_tl
70 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_shape_tl
71 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_name_tl
72 \cs_new:Npn \__xeja_select_kanji_font_aux:nn #1#2
     {
73
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_default_shape_tl
74
         { \l_xeja_kanji_family_tl / m / n }
75
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_font_shape_tl
         { \l__xeja_kanji_family_tl / \f@series / \f@shape }
77
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_font_name_tl
78
         { #1 / \l__xeja_kanji_font_shape_tl / \f@size }
79
       \cs_if_exist:cF
80
         { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
81
82
           \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnF
83
             { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
84
```

```
{ \l_xeja_kanji_font_shape_tl }
             {#2}
86
             {
87
               \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnTF
88
                 { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
89
                 { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
90
                 {#2}
91
                 {
                   \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
                     { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
                 }
96
                 {
97
                   \msg_warning:nnx { xelatexja } { font / undefined }
98
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
99
                   \cs_gset_eq:cN { \l__xeja_kanji_font_name_tl } \prg_do_nothing:
100
101
             }
102
         }
       \use:c { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
104
    }
105
   \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:Nnn #1#2#3
106
    { T, F, TF }
107
108
       \prop_get:NnNTF \g__xeja_kanji_shape_prop {#2}
109
         \label{local_local} 1_xeja_tmpa_tl
           \tl_if_empty:nF {#3}
113
               \tl_if_in:NnTF \l__xeja_tmpa_tl { : }
                 115
                 { \tl_put_right: Nn \l__xeja_tmpa_tl { : #3 } }
           \__xeja_new_font:Nxn #1
118
             { \l__xeja_tmpa_tl }
119
             { \f@size }
120
           \prg_return_true:
         }
123
           \prg_return_false:
         }
    }
  \msg_new:nnn { xelatexja } { font / instead }
127
     { Kanji~shape~'#1'~undefined.~using '#2'~instead. }
  \msg_new:nnn { xelatexja } { font / undefined }
     { Kanji~shape~'#1'~undefined. }
  \cs_new:Npn \xeja_select_yoko_kanji_font:
133
       \__xeja_select_kanji_font_aux:nn
         { \c_xeja_yoko_encoding_str }
134
         {}
135
    }
136
137 \cs_new:Npn \xeja_select_tate_kanji_font:
    {
138
```

```
\_{\tt xeja\_select\_kanji\_font\_aux:nn}
130
         { \c_xeja_tate_encoding_str }
140
         { vertical }
141
142
3.3.1
       フォント設定
143 \xeja_declare_kanji_family:nn { mc } {}
144 \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 }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
   \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { b } { n }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
   \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { b } { n }
     { [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 }
   \xeja_kanji_family:n { mc }
158
   \cs_new:Npn \xeja_enter_kanji_font:
159
     {
160
       \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
161
         { \xeja_select_tate_kanji_font: }
162
         { \xeja_select_yoko_kanji_font: }
163
     }
164
   \cs_new:Npn \xeja_leave_kanji_font:
       % \iow_term:x { \f@encoding / \f@family / \f@series / \f@shape / \f@size }
       \selectfont
168
169
      文字クラス
3.4
  文字間トークン挿入機能の有効化
170 \tex_XeTeXinterchartokenstate:D = 1 ~
       文字クラス定義
3.4.1
和文文字。
171 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_class_int
(End definition for \c_xeja_kanji_class_int. This function is documented on page 2.)
始め括弧類 (cl-01)。
{\tt 172} \ \ \verb|\newXeTeXintercharclass| \ \c_xeja_kanji\_openingbrackets\_class\_int
(End definition for \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int. This function is documented on page
2.)
```

\c\_xeja\_kanji\_class\_int

\c\_xeja\_kanji\_openingbrackets\_class\_int

\c\_xeja\_kanji\_closingbrackets\_class\_int 終わり括弧類 (cl-02)。 173 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_closingbrackets\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_closingbrackets\_class\_int. This function is documented on page ハイフン類 (cl-03)。 \c xeja kanji hyphens class int 174 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_hyphens\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_hyphens\_class\_int. This function is documented on page 2.) 区切り約物 (cl-04)。 ja kanji dividingpunctuationmarks class int 175 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_dividingpunctuationmarks\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_dividingpunctuationmarks\_class\_int. This function is documented on page 2.) 中点類 (cl-05)。 \c\_xeja\_kanji\_middledots\_class\_int 176 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_middledots\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_middledots\_class\_int. This function is documented on page 2.) 句点類(cl-06)。 \c xeja kanji fullstops class int 177 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_fullstops\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_fullstops\_class\_int. This function is documented on page 2.) 読点類(cl-07)。 \c xeja kanji commas class int 178 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_commas\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_commas\_class\_int. This function is documented on page 2.) xeja kanji inseparablecharacters class int 分離禁止文字(cl-08)。 179 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_inseparablecharacters\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_inseparablecharacters\_class\_int. This function is documented on page 2.繰返し記号 (cl-09)。 \c xeja kanji iterationmarks class int 180 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_iterationmarks\_class\_int (End definition for \c xeja kanji iterationmarks class int. This function is documented on page 2.) 長音記号 (cl-10)。 \c xeja kanji prolongedsoundmark class int 181 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_prolongedsoundmark\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_prolongedsoundmark\_class\_int. This function is documented on page 2.) \c\_xeja\_kanji\_smallkana\_class\_int 小書き仮名 (cl-11)。 182 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_smallkana\_class\_int (End definition for \c\_xeja\_kanji\_smallkana\_class\_int. This function is documented on page 2.)

前置省略記号(cl-12)。

\_xeja\_kanji\_prefixedabbreviations class int

183 \newXeTeXintercharclass \c\_xeja\_kanji\_prefixedabbreviations\_class\_int

```
(End definition for \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int. This function is documented on
                                 page 2.)
                                 平仮名 (cl-15)。
       \c xeja kanji hiragana class int
                                 184 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hiragana_class_int
                                 (\mathit{End \ definition \ for \ \ } \texttt{c\_xeja\_kanji\_hiragana\_class\_int}. \ \mathit{This \ function \ is \ documented \ on \ page \ 2.})
                                片仮名 (cl-16)。
       \c_xeja_kanji_katakana_class_int
                                 185 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_katakana_class_int
                                 (End definition for \c_xeja_kanji_katakana_class_int. This function is documented on page 2.)
                                欧文文字(デフォルト)。
     \c_xeja_alpha_class_int
                                 186 \int_const:Nn \c_xeja_alpha_class_int { 0 }
                                 (\mathit{End \ definition \ for \ \ } \texttt{c\_xeja\_alpha\_class\_int}. \ \mathit{This \ function \ is \ documented \ on \ page \ 3.})
                                 欧文約物(後に和欧文間空白をいれないもの)。
\c_xeja_alpha_left_class_int
                                 187 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_alpha_left_class_int
                                 (End definition for \c_xeja_alpha_left_class_int. This function is documented on page 3.)
         \c xeja alpha right class int
                                 欧文約物(前に和欧文間空白をいれないもの)。
                                 188 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_alpha_right_class_int
                                 (End definition for \c xeja alpha right class int. This function is documented on page 3.)
                                 欧文約物(前後に和欧文間空白をいれないもの)。
        \c_xeja_alpha_middle_class_int
                                 189 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_alpha_middle_class_int
                                 (End definition for \c_xeja_alpha_middle_class_int. This function is documented on page 3.)
                                文字境界。
     \c_xeja_bound_class_int
                                 190 \int_const:Nn \c_xeja_bound_class_int { 4095 }
                                 (End definition for \c_xeja_bound_class_int. This function is documented on page 3.)
                                 和文文字クラスのリスト。
    \g__xeja_kanji_class_seq
                                 191 \seq_new:N \g__xeja_kanji_class_seq
                                    \seq_gset_from_clist:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
                                 193
                                         \c_xeja_kanji_class_int ,
                                  194
                                         \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int ,
                                         \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int ,
                                         \c_xeja_kanji_hyphens_class_int ,
                                 197
                                         \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int ,
                                 198
                                         \c_xeja_kanji_middledots_class_int ,
                                 199
                                         \c_xeja_kanji_fullstops_class_int ,
                                 200
                                         \c_xeja_kanji_commas_class_int ,
                                 201
                                         \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int ,
                                         \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int ,
                                         \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int ,
                                         \c_xeja_kanji_smallkana_class_int ,
                                 205
                                         \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int ,
                                 206
                                         \c_xeja_kanji_hiragana_class_int ,
                                 207
                                         \c_xeja_kanji_katakana_class_int
                                 208
                                 209
```

```
(End\ definition\ for\ \verb|\g_xeja_kanji_class_seq|.)
                                                                       欧文文字クラスのリスト。
         \g__xeja_kanji_class_seq
                                                                        210 \seq_new:N \g__xeja_alpha_class_seq
                                                                        \label{linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_linear_
                                                                        213
                                                                                         \c_xeja_alpha_class_int ,
                                                                                        \c_xeja_alpha_left_class_int ,
                                                                        214
                                                                                        \c_xeja_alpha_right_class_int ,
                                                                                        \c_xeja_alpha_middle_class_int ,
                                                                        216
                                                                       (End\ definition\ for\ \verb|\g_xeja_kanji_class_seq.|)
                                                                        3.4.2 文字間トークン
                                                                        218 \cs_new:Npn \__xeja_the_interchar_tokens:nn #1#2
                                                                        219
                                                                                        \tex_the:D \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} ~
                                                                              \cs_new:Npn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                                                                        222
                                                                                   {
                                                                                        \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} = {#3}
                                                                        224
                                                                        225
                                                                               \cs_generate_variant:Nn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn
                                                                        226
                                                                                   { nnV, nnv, nno, nnf, nnx }
                                                                              \cs_new:Npn \__xeja_clear_interchar_tokens:nn #1#2
                                                                                         \_xeja_set_interchar_tokens:nnn {#1} {#2} {}
                                                                        230
                                                                        231
                                                                               \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                                                                        232
                                                                                         \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
                                                                        234
                                                                                                  \__xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}
                                                                                                  \exp_not:n {#3}
                                                                        237
                                                                        238
                                                                                   }
                                                                        239
                                                                        240 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { nnV, nno, nnx }
                                                                        3.4.3 組版パラメーター
                                                                      行頭禁則ペナルティーを保持する prop 変数。
                    \l xeja prebreakpenalty prop
                                                                        (End definition for \l__xeja_prebreakpenalty_prop.)
                                                                      行頭禁則ペナルティーを設定する関数。
\xeja_set_prebreakpenalty:nn
                                                                        242 \cs_new:Npn \xeja_set_prebreakpenalty:nn #1#2
                                                                        243
                                                                                        \prop_put:Nxx \l__xeja_prebreakpenalty_prop
                                                                        244
                                                                                             { \int_eval:n {#1} }
                                                                        245
                                                                                             { \int_eval:n {#2} }
                                                                        246
```

}

```
(\mathit{End \ definition \ for \ } \texttt{\ } \texttt{xeja\_set\_prebreakpenalty:nn}. \ \mathit{This \ function \ is \ documented \ on \ page \ 3.})
                         終わり括弧類・ハイフン類・区切り約物・中点類・句点類・読点類・繰返し記号・長
                       音記号・小書き仮名を行頭禁則に設定する。
                       248 \clist_map_inline:nn
                              \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int ,
                              \c_xeja_kanji_hyphens_class_int ,
                              \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int ,
                       252
                              \c_xeja_kanji_middledots_class_int ,
                       253
                              \c_xeja_kanji_fullstops_class_int ,
                       254
                              \c_xeja_kanji_commas_class_int ,
                              \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int ,
                       256
                              \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int ,
                       257
                              \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int ,
                       258
                              \c_xeja_kanji_smallkana_class_int
                       259
                       261
                            {
                              \xeja_set_prebreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
                       262
                      行末禁則ペナルティーを保持する prop 変数。
\l xeja postbreakpenalty prop
                       264 \prop_new:N \l__xeja_postbreakpenalty_prop
                       (End\ definition\ for\ \verb+\l_xeja_postbreakpenalty_prop.)
                      行末禁則ペナルティーを設定する関数。
\xeja set postbreakpenalty:nn
                         \cs_new:Npn \xeja_set_postbreakpenalty:nn #1#2
                              \prop_put:Nxx \l__xeja_postbreakpenalty_prop
                                { \int_eval:n {#1} }
                                { \int_eval:n {#2} }
                            }
                       (End definition for \xeja_set_postbreakpenalty:nn. This function is documented on page 3.)
                         始め括弧類と前置省略記号を行末禁則に設定する。
                       271 \clist_map_inline:nn
                            {
                              \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int ,
                              \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int ,
                       274
                              \xeja_set_postbreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
                         文字間のアキを定義する。
                       279 \prop_new:N \l__xeja_interchar_skip_prop
                          \cs_new:Npn \xeja_set_interchar_skip:nnn #1#2#3
                              \exp_args:NNx \prop_put:Nnn \l__xeja_interchar_skip_prop
                                { \int_eval:n {#1} / \int_eval:n {#2} }
                       283
                           }
                       286 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
```

```
\xeja_set_interchar_skip:nnn
         {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
289
         { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
290
       \xeja_set_interchar_skip:nnn
291
         { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int } {#1}
292
         { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
293
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int } {#1}
         \{ 0.5\zw plus 0.25\zw \}
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_commas_class_int } {#1}
         { 0.5\z plus 0.25\z minus 0.5\z }
297
     }
298
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
299
300
       \xeja_set_interchar_skip:nnn
301
         { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int } {#1}
302
         { 0\zw }
303
       \xeja_set_interchar_skip:nnn
304
         {#1} { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
         { 0\zw }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
         { 0\zw }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
309
         { 0\zw }
310
     }
311
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
312
313
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
314
         { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw }
315
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_middledots_class_int } {#1}
316
317
         { 0.25\z plus 0.25\z minus 0.25\z }
     7
318
319 \xeja_set_interchar_skip:nnn
     { \c_xeja_kanji_middledots_class_int } { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
     { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
322 \xeja_set_interchar_skip:nnn
     { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
     { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
324
     { 0\zw }
次の文字対する字幅調整用コードを追加する。
326 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn #1#2
327
       \int_case:nn {#2}
328
         {
329
           { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
330
             \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
               { \tex_vrule:D width Opt \tex_kern:D -0.5\zw }
           }
           { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
335
336
                _xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
               { \tex_vrule:D width Opt \tex_kern:D -0.25\zw }
338
```

\\_\_xeja\_append\_interchar\_precharwdadjust:nn

```
341
                                   (End definition for \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn.)
                                  前の文字に対する字幅調整用コードを追加する。
__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn
                                   342 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn #1#2
                                        {
                                   343
                                           \int_case:nn {#1}
                                   344
                                             {
                                   345
                                               { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
                                   346
                                   347
                                                  \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
                                   348
                                                    { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
                                               { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
                                   352
                                                  \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
                                   353
                                                    { \tex_kern:D -0.25\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
                                   354
                                   355
                                                 \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
                                               {
                                   356
                                   357
                                                  \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
                                                    { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
                                               {
                                                 \c_xeja_kanji_commas_class_int }
                                   362
                                                  \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
                                   363
                                                    { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
                                   364
                                               }
                                   365
                                             }
                                   366
                                   367
                                   (End definition for \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn.)
                                  行頭禁則ペナルティー挿入用コードを追加する。
\ xeja append interchar prebreakpenalty:nn
                                      \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn #1#2
                                           \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
                                   370
                                   371
                                               \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
                                                    \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop {##2}
                                   374
                                                      \label{local_tmpa_tl} $$ \label{local_tmpa_tl} $$ \label{local_tmpa_tl} $$ \label{local_tmpa_tl} $$
                                                      {
                                   376
                                                        \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
                                   377
                                   379
                                   380
                                           \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
                                   381
                                        7
                                   (\mathit{End \ definition \ for \ } \verb|\_xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn.)
```

}

```
\cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn #1#2
                                384
                                      \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
                               385
                                386
                                           \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
                                387
                                388
                                               \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {##1}
                                                 \l__xeja_tmpa_tl
                                                 {
                                                   \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
                                        }
                                395
                                       \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
                               396
                               397
                               (End\ definition\ for\ \_xeja\_append\_interchar\_postbreakpenalty:nn.)
                               和文間空白挿入用コードを追加する。
\__xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn
                                  \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn #1#2
                                    {
                               399
                                      \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
                                400
                                401
                                           \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
                                               \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop { ##1 / ##2 }
                                                 \l__xeja_tmpa_tl
                                                 ₹
                                                   \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl }
                                407
                                                 }
                               408
                                                 {
                               409
                                                   \skip_horizontal:n { \l_xeja_kanji_tl }
                               410
                                                 }
                               411
                                             }
                                       \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
                               414
                                    }
                               415
                               (End\ definition\ for\ \_xeja\_append\_interchar\_kanjikanjiskip:nn.)
                               和欧文間空白の挿入するかどうかの設定を保持する prop 変数。
       \l__xeja_xspmode_prop
                               416 \prop_new:N \l__xeja_xspmode_prop
                               (End definition for \l__xeja_xspmode_prop.)
                               和欧文間空白の挿入するかどうかの設定を表す定数。
 \c_xeja_xspmode_inhibit_int
 \c_xeja_xspmode_preonly_int
                               417 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_inhibit_int { 0 }
\c_xeja_xspmode_postonly_int
                               418 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_preonly_int { 1 }
   \c_xeja_xspmode_allow_int
                               419 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_postonly_int { 2 }
                               420 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_allow_int { 3 }
                               (End definition for \c_xeja_xspmode_inhibit_int and others. These functions are documented on page
```

行末禁則ペナルティー挿入用コードを追加する。

\_\_xeja\_append\_interchar\_postbreakpenalty:nn

```
和欧文間空白の挿入するかどうかを設定する。
   \xeja_set_xspmode:nn
                           421 \cs_new:Npn \xeja_set_xspmode:nn #1#2
                           422
                                  \exp_args:NNx \prop_put:Nnx \l__xeja_xspmode_prop
                           423
                                    { \int_eval:n {#1} }
                           424
                           425
                                       \int_eval:n
                           426
                           427
                                           \cs_if_exist_use:cF
                                             { c_xeja_xspmode_\tl_to_str:n{#2}_int }
                                             {#2}
                                         }
                           431
                                    }
                           432
                                }
                           433
                           (End definition for \xeja_set_xspmode:nn. This function is documented on page 3.)
\__xeja_if_xspmode:nn<u>TF</u>
                              \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_if_xspmode:nn #1#2 { T, F, TF }
                           434
                           435
                                {
                                  \exp_args:NNx \prop_get:NnNF \l__xeja_xspmode_prop
                           436
                                     { \int_eval:n {#1} }
                           437
                                     \l__xeja_tmpa_tl
                           438
                                     { \tl_set:Nn \l__xeja_tmpa_tl { 3 } }
                           439
                                  \exp_args:NNx \prop_get:NnNF \l__xeja_xspmode_prop
                                     { \int_eval:n {#2} }
                           441
                                    \l__xeja_tmpb_tl
                           442
                                     { \tl_set:Nn \l__xeja_tmpb_tl { 3 } }
                           443
                                  \bool_lazy_any:nTF
                           444
                                    {
                           445
                                       {
                           446
                                         \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_tl } =
                           447
                                           { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
                           448
                                      }
                                         \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_tl } =
                           451
                           452
                                           { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
                                      }
                           453
                           454
                                         \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpb_tl } =
                           455
                                           { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
                           456
                                      }
                           457
                           458
                                         \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpb_tl } =
                           459
                                           { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
                           460
                                      }
                                    }
                                     { \prg_return_false: }
                           463
                                    { \prg_return_true: }
                           464
                                }
                           465
                           (End\ definition\ for\ \verb|\__xeja_if_xspmode:nnTF.|)
                             xspmode のデフォルトを設定する。
                           466 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
```

```
{ \c_xeja_xspmode_preonly_int }
  \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
470 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_hyphens_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
   \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
   \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
   \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
   \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
479
  \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
481
   \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_left_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
  \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_right_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
486 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_middle_class_int }
     { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
487
488 %
   \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn #1#2
489
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
             _xeja_if_xspmode:nnT {#1} {#2}
493
494
               \skip_horizontal:n { \l_xeja_xkanji_tl }
495
496
         }
497
     }
498
(End definition for \__xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn.)
       和文 - 和文間
3.4.4
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
500
       \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
501
           \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}
前の文字の字幅調整。
           \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn {#1} {##1}
504
行末禁則ペナルティー。
           \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn {#1} {##1}
行頭禁則ペナルティー。
           \__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn {#1} {##1}
和文間空白。
           \_xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn {#1} {##1}
```

\ xeja append interchar xkanjiskip:nn

```
次の文字の字幅調整。
          \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn {#1} {##1}
509
    }
510
3.4.5 欧文 - 和文間
511 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
      \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
513
514
          \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}
515
欧文ベースライン補正終了。
          \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
516
           { \__xeja_alpha_baselineshift_end: }
517
和文フォント切り替え。
          \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
           { \xeja_enter_kanji_font: }
519
行頭禁則ペナルティー。
          \__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn {#1} {##1}
和欧文間空白。
          \__xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn {#1} {##1}
次の文字の字幅調整。
          \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn {#1} {##1}
523
    }
524
3.4.6 和文 - 欧文間
525 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
526
      \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
527
          \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}
前の文字の字幅調整。
          \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn {#1} {##1}
行末禁則ペナルティー。
          \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn {#1} {##1}
和欧文間空白。
          532
欧文フォント切り替え。
          \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
           { \xeja_leave_kanji_font: }
534
欧文ベースライン補正開始。
          \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
            { \__xeja_alpha_baselineshift_begin: }
537
538
3.4.7 境界 - 和文間
539 \bool_new:N \l__xeja_remove_spaces_bool
540 \int_new:N \l__xeja_previous_kanji_class_int
```

```
541 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
     {
542
       \__xeja_clear_interchar_tokens:nn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
543
和文フォント切り替え。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
544
         { \xeja_enter_kanji_font: }
545
空白を除去した直後のみ。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
546
547
           \bool_if:NT \l__xeja_remove_spaces_bool
548
549
               \bool_set_false:N \l__xeja_remove_spaces_bool
550
行頭禁則ペナルティー。
               \exp_args:NNx \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop
551
                 { \left\{ \right. } \left\{ \right. \right\} \left. \right\} \left. \right]_{xeja_tmpa_tl}
552
                 { \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl }
553
和文間空白。
               \exp_args:NNx \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop
554
555
                   \int_eval:n { \l__xeja_previous_kanji_class_int }
556
                   / \int_eval:n {#1}
557
                 }
558
                 \l__xeja_tmpa_tl
                 { \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl } }
                 { \skip_horizontal:n { \l_xeja_kanji_tl } }
             }
562
         }
563
次の文字の字幅調整。
       \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn
         { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
     }
566
3.4.8 境界 - 欧文間
  \seq_map_inline: Nn \g__xeja_alpha_class_seq
       \__xeja_clear_interchar_tokens:nn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
ベースライン補正開始。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
         { \__xeja_alpha_baselineshift_begin: }
空白を除去した直後のみ。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
573
574
           \bool_if:NT \l__xeja_remove_spaces_bool
575
               \bool_set_false:N \l__xeja_remove_spaces_bool
576
和欧文間空白。
               \__xeja_if_xspmode:nnT { \l__xeja_previous_kanji_class_int } {#1}
578
                   \skip_horizontal:n { \l_xeja_xkanji_tl }
579
580
             }
581
```

```
}
582
    }
583
      和文 - 境界間
3.4.9
584 \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
       \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
前の文字の字幅調整。
       \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn
         {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
588
行末禁則ペナルティー。
       \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn
         {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
590
欧文フォント切り替え。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
         { \xeja_leave_kanji_font: }
後続の空白トークンを取り除く。
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
593
594
           \peek_remove_spaces:n
               \bool_lazy_or:nnT
                 { \token_if_letter_p:N \l_peek_token }
                 { \token_if_other_p:N \l_peek_token }
                 {
600
                   \bool_set_true:N \l__xeja_remove_spaces_bool
601
                   \int_set:Nn \l__xeja_previous_kanji_class_int {#1}
602
603
            }
604
         }
     }
3.4.10
        欧文 – 境界間
607 \seq_map_inline: Nn \g__xeja_alpha_class_seq
608
       \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
609
ベースライン補正終了
       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
610
611
         { \__xeja_alpha_baselineshift_end: }
612
        ベースライン補正
3.4.11
\verb|\bool_new:N \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool| \\
  \verb|\cs_new:Npn \  \  | \_xeja_alpha_baselineshift_begin: \\
614
     {
615
       \dim_set:Nn \l__xeja_tmpa_dim
616
617
           \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
618
619
             { \l_xeja_tbaselineshift_tl }
620
             { \l_xeja_ybaselineshift_tl }
621
       \bool_lazy_or:nnF
```

```
{ \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool }
623
         { \dim_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_dim } = { Opt } }
624
625
           \bool_gset_true:N \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
626
           \tex_lower:D \l__xeja_tmpa_dim
627
           \tex_hbox:D
628
           \c_group_begin_token
629
630
     }
  \cs_new:Npn \__xeja_alpha_baselineshift_end:
632
633
       \bool_if:NT \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
634
635
           \c_group_end_token
636
           637
     }
3.4.12
        文字クラス設定
   \cs_new:Npn \xeja_set_char_class:nn #1#2
     { \tex_global:D \tex_XeTeXcharclass:D \int_eval:n {#1} = \int_eval:n {#2} ~ }
  \cs_new:Npn \xeja_set_char_class:nnn #1#2#3
     { \int_step_inline:nnn {#1} {#2} { \xeja_set_char_class:nn {##1} {#3} } }
644 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:n #1
     { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_kanji_class_int } }
  \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:nn #1#2
     { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_kanji_class_int } }
648 \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:n #1
     { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_alpha_class_int } }
  \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:nn #1#2
     { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_alpha_class_int } }
652 \xeja_char_set_kanji:nn { "0080 } { "00FF }
653 \xeja_char_set_kanji:nn { "0250 } { "1DFF }
654 \xeja_char_set_kanji:nn { "1F00 } { "D7FF
655 \xeja_char_set_kanji:nn { "E000 } { "FFEF }
656 \xeja_char_set_kanji:nn { "10000 } { "2FFFF }
657 \xeja_char_set_kanji:nn { "F0000 } { "FFFFF }
658 \xeja_char_set_kanji:nn { "100000 } { "10FFFF }
659 \xeja_char_set_alpha:nn { "0000 } { "007F } % Basic Latin
660 \xeja char set alpha:nn { "0100 } { "017F } % Latin Extended-A
661 \xeja_char_set_alpha:nn { "0180 } { "024F } % Latin Extended-B
662 \xeja_char_set_alpha:nn { "1E00 } { "1EFF } % Latin Extended Additional
663 \xeja_char_set_alpha:n { "OOAA } % Feminine Ordinal Indicator
664 \xeja_char_set_alpha:n { "OOBA } % Masculine ordinal indicator
^{665} \exp[a_char_set_alpha:nn { "OOCO } { "OOFF }
666 \xeja_char_set_kanji:n { "OOD7 } % Multiplication sign
667 \xeja_char_set_kanji:n { "00F7 } % Division sign
  とりあえず ilrea と同じ
  \tl_map_inline:nn { ([[{<</\( \) [[" \] (\( \) [" \) \) }
668
669
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
670
```

```
}
671
672 \tl_map_inline:nn { )]]}>>\_],"))]; }
673
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
674
675
  \tl_map_inline:nn { -\sim =-}
676
677
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hyphens_class_int }
678
    }
679
  \tl_map_inline:nn { ! ? !! ?? ?! !? }
680
681
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
682
        { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int }
683
684
  \tl_map_inline:nn { • : ; }
685
    {
686
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
687
688
  \tl_map_inline:nn { o. }
690
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
691
692
  \tl_map_inline:nn { \, }
693
694
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
695
696
  697
698
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
699
        { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
    }
701
702 \tl_map_inline:nn { ヽヾゝゞ々 > }
703
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int }
704
    }
705
706 \tl_map_inline:nn { - }
    {
707
708
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
        { \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int }
711 \tl_map_inline:nn { あいうえおアイウエオつやゆよわツヤユヨワカケかけクシストヌハヒ
   フヘホムラリルレロ }
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_smallkana_class_int }
    }
714
715 \tl_map_inline:nn { ¥ $ £ # €№ }
716
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
717
        { \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int }
718
720 \tl_map_inline:nn { あいうえおかがきぎくぐけげこごさざしじすずせぜそぞただちぢつづ
  てでとどなにぬねのはばぱひびぴふぶぷへべぺほぼぽまみむめもやゆよらりるれろわゐゑを
  んゔ }
   {
721
```

```
}
                       724 \tl_map_inline:nn { アイウエオカガキギクグケゲコゴサザシジスズセゼソゾタダチヂツヅ
                          テデトドナニヌネノハバパヒビピフブプへべペホボポマミムメモヤユヨラリルレロワヰヱヲ
                          ンヴヷヸヹヺ }
                       725
                              \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_katakana_class_int }
                       726
                       728 \xeja_set_char_class:nn { '( } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
                       729 \xeja_set_char_class:nn { ') } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                       730 \xeja_set_char_class:nn { '[ } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
                       731 \xeja_set_char_class:nn { '] } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                       732 \xeja_set_char_class:nn { '' } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
                       733 \xeja_set_char_class:nn { '' } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                       734 \xeja_set_char_class:nn { '; } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                       735 \xeja_set_char_class:nn { ', } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                       736 \xeja_set_char_class:nn { '. } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
                             ボックス
                       3.5
                       737 \cs_set_eq:NN \__xeja_special:n \tex_special:D
                       738 \cs_new:Npn \xeja_graphics_save:
                           { \__xeja_special:n { x:gsave } }
                       740 \cs_new:Npn \xeja_graphics_restore:
                           { \__xeja_special:n { x:grestore } }
                       742 \cs_new:Npn \xeja_graphics_rotate:n #1
                           { \__xeja_special:n { x:rotate~ #1 } }
                       744 \box_new:N \l__xeja_rotate_box
                       745 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_ht_dim
                       746 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                       747 \dim_{\text{new}}: N l_xeja_{\text{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 voko:N
                       748 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N #1
                       749
                           -{
                       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 }
                       751
                             \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
                       753
                       754
                                 \tex_kern:D -\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                                 \box_use:N #1
                       757
                       ボックスを時計回りに90度回転する。
                             \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                                 \xeja_graphics_save:
                       760
                                 \xeja_graphics_rotate:n { -90 }
                       761
                                 \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                       762
                                 \xeja_graphics_restore:
                       763
                       764
```

\xeja\_set\_char\_class:nn { '#1 } { \c\_xeja\_kanji\_hiragana\_class\_int }

```
\hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                       765
                       766
                                 \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                       767
                                 \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                       768
                               }
                      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 }
                             \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
                               { \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
                      777 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N #1
                      778
                      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 }
                       779
                             \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_dp_dim { \box_dp:N #1 }
                       780
                             \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                      781
                      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
                       782
                       783
                                 \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
                                 \xeja_graphics_save:
                       789
                                 \xeja_graphics_rotate:n { 90 }
                       790
                                 \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                       791
                                 \xeja_graphics_restore:
                       792
                       793
                      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
                       795
                                 \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_ht_dim
                                 \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                       798
                      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 }
                       800
                             \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box
                       801
                               { 0.5\l_xeja_rotate_box_wd_dim }
                       802
                             \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
                       803
```

元のボックスの下端が左端になるように位置調整する。

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

```
\box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
806
(End definition for \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N.)
807 \box_new:N \l__xeja_tate_yoko_box
808 \cs_new:Npn \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n #1
809
       \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
810
         { \bool_set_false: N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
811
       \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N \l__xeja_tate_yoko_box
812
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
813
     }
815
   \cs_new:Npn \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n #1
816
     {
       \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
817
         { \bool_set_true:N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
818
       \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \l__xeja_tate_yoko_box
819
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
820
     7
821
   \cs_new:Npn \xeja_yoko_hbox:n #1
822
     {
823
       \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
824
         { \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n {#1} }
825
         { \hbox:n {#1} }
826
     }
827
   \cs_new:Npn \xeja_tate_hbox:n #1
829
       \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
830
         { \hbox:n {#1} }
831
         { \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n {#1} }
832
833
      ページ出力
3.6
   \cs_set_eq:NN \__xeja_original_output_page: \@outputpage
   \cs_set:Npn \@outputpage
835
836
       \bool_if:NT \g__xeja_tate_document_bool
837
838
         { \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \@outputbox }
       \bool_set_false:N \l__xeja_tate_text_bool
       \__xeja_original_output_page:
       \bool_set_eq:NN \l__xeja_tate_text_bool \g__xeja_tate_document_bool
     }
842
   \hook_gput_code:nnn { begindocument } { xelatexja / tate }
843
844
       \bool_if:NT \g__xeja_tate_document_bool
845
         { \bool_set_true: N \l__xeja_tate_text_bool }
846
     }
847
848 (/package)
```

# 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.

B \dim_set:Nn	
bool commands: 35, 616, 750, 751, 752, 779, 780,	781
\bool_gset_false:N 637	
\bool_gset_true:N 626 E	
\bool_if:NTF 13, 19, 161, exp commands:	
548, 574, 618, 634, 824, 830, 837, 845 \exp_args:Ncx	, 88
\bool_lazy_any:nTF 444 \exp_args:Nff 381, 396,	414
\bool_lazy_or:nnTF 597, 622 \exp_args:NNx 282, 423, 436, 440, 551,	554
\bool_new:N 10, 16, 539, 613 \exp_not:n	237
\bool_set_eq:NN 841	
\bool_set_false:N 550, 576, 811, 839 G	
\bool_set_true:N 601, 818, 846 group commands:	
box commands: \c_group_begin_token	
\box_dp:N 751, 780 \c_group_end_token	636
\box_ht:N 750, 779	
\box_new:N 744, 807 H	
\box_set_dp:Nn 772, 801 hbox commands:	001
\box_set_eq_drop:NN 775, 805 \hbox:n 826,	831
\box_set_ht:\n 770, 799 \hbox_set:\n	01.
\box_set_wd:\n\ \cdot \c	817
\box_use:N . 756, 762, 768, 785, 791, 797 hook commands:	0.49
\box_use_drop:N 813, 820 \hook_gput_code:nnn	843
\box_wd:N 752, 781	
C int commands:	
clist commands: \int_case:nn 328,	344
\clist_map_inline:nn 248, 271 \int_compare_p:nNn . 447, 451, 455,	459
cs commands: \int_const:Nn 186, 190, 417, 418, 419,	420
\cs_generate_variant:Nn \int_eval:n 220, 224, 245,	
246, 268, 269, 283, 381, 396, 414,	
\cs_gset_eq:NN 100 424, 426, 437, 441, 552, 556, 557,	
\cs_if_exist:NTF 80 \int_new:N	
\cs_if_exist_use:NTF 428 \int_set:Nn	
\cs_new:Npn 50, 55, 60, \int_step_inline:nnn	
	643
64, 72, 131, 137, 159, 165, 218, 222, iow commands:	
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167 40
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167 40 7
228, 232, 242, 265, 280, 326, 342, \iow_term:n	167 40 7 129

N	\tex_kern:D 333, 338,
\newXeTeXintercharclass 171, 172, 173,	349, 354, 359, 364, 755, 767, 784, 796
174, 175, 176, 177, 178, 179, 180,	\tex_lower:D
181, 182, 183, 184, 185, 187, 188, 189	\tex_penalty:D 377, 392, 553
101, 102, 100, 101, 100, 101, 100, 100	\tex_relax:D 349, 354, 359, 364
P	\tex_special:D
peek commands:	\tex_the:D 220
\peek_remove_spaces:n 595	\tex_vrule:D 333, 338, 349, 354, 359, 364
prg commands:	\tex_XeTeXcharclass:D 641
\prg_do_nothing: 100	\tex_XeTeXinterchartokenstate:D . 170
\prg_new_conditional:Npnn	\tex_XeTeXinterchartoks:D 220, 224
11, 17, 106, 434	tl commands:
\prg_return_false: 14, 20, 124, 463	\tl_if_empty:nTF 112
\prg_return_true: 14, 20, 121, 464	\tl_if_in:NnTF 114
$\verb \ProcessKeysOptions $	\tl_map_inline:nn
prop commands:	$\dots$ 668, 672, 676, 680, 685, 689,
\prop_get:NnNTF	693, 697, 702, 706, 711, 715, 720, 724
. 109, 374, 389, 404, 436, 440, 551, 554	\tl_new:N
\prop_gput:Nnn 52, 57	22, 24, 26, 27, 37, 38, 49, 69, 70, 71
\prop_new:N 47, 48, 241, 264, 279, 416	\tl_put_right:Nn 115, 116
\prop_put:Nnn 244, 267, 282, 423	$\t: Nn \dots 23,$
D	25, 28, 29, 62, 74, 76, 78, 439, 443
R	\tl_to_str:n 429
\RequirePackage 9	token commands:
$\mathbf{s}$	\l_peek_token 598, 599
\selectfont 168	\token_if_letter_p:N 598
seq commands:	\token_if_other_p:N 599
seq commands.	
\sea gset from clist:Nn 192 211	II
\seq_gset_from_clist:Nn 192, 211	U
\seq_map_inline:Nn	use commands:
\seq_map_inline:Nn	use commands: \use:N
\seq_map_inline:Nn	use commands:
\seq_map_inline:Nn	use commands: \use:N
\seq_map_inline:Nn	use commands:       \use:N       104         \usepackage       2
\seq_map_inline:Nn	use commands:       \use:N       104         \usepackage       2         X
\seq_map_inline:Nn	use commands:       \use:N       104         \usepackage       2         X       xeja commands:
\seq_map_inline:Nn	use commands:       \use:N       104         \usepackage       2         X       xeja commands:         \c_xeja_alpha_class_int
\seq_map_inline:Nn	<pre>use commands:    \use:N</pre>
\seq_map_inline:Nn	use commands: \use:N
\seq_map_inline:Nn	use commands: \use:N
\seq_map_inline:Nn	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands:    \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands:    \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands:    \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	use commands: \use:N

\xeja_declare_kanji_shape:nnnn	$\ensuremath{\texttt{\char\_class:nnn}}$ 642, 647, 651
55, 59, 145, 147, 149, 151, 153, 155	\xeja_set_interchar_skip:nnn
\xeja_enter_kanji_font: . 159, 519, 545	280, 288, 291, 294, 296,
\xeja_graphics_restore: . 740, 763, 792	301, 304, 307, 309, 314, 316, 319, 322
\xeja_graphics_rotate:n . 742, 761, 790	\xeja_set_postbreakpenalty:nn
\xeja_graphics_save: 738, 760, 789	3, 265, 277
\xeja_if_tate_document:TF 2, 11	\xeja_set_prebreakpenalty:nn
\xeja_if_tate_document_p: 2, 11	3, 242, 262
$\ensuremath{\texttt{\colored}}$ \xeja_if_tate_text:TF \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\xeja_set_xspmode:nn
\xeja_if_tate_text_p: 2, <u>17</u>	$3, \underline{421}, \underline{466}, \underline{468}, \underline{470},$
\c_xeja_kanji_class_int	472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486
	\c_xeja_tate_encoding_str 46, 140
\c_xeja_kanji_closingbrackets	\xeja_tate_hbox:n 828
class_int	\l_xeja_tbaselineshift_tl 27, 29, 619
<u>173</u> , 196, 250, 292, 305, 346, 468, 674	\l_xeja_xkanji_tl 24, 25, 495, 579
\c_xeja_kanji_commas_class_int 2,	\c_xeja_xspmode_allow_int 3, 417
<u>178, 201, 255, 296, 309, 361, 476, 695</u>	\c_xeja_xspmode_inhibit_int
\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks	
class_int 2, <u>175</u> , 198, 252, 472, 683	\c_xeja_xspmode_postonly_int
\xeja_kanji_family:n 60, 157	3, <u>417</u> , 460, 469, 473, 475, 477, 485
\c_xeja_kanji_fullstops_class_int	\c_xeja_xspmode_preonly_int
2, <u>177</u> , 200, 254, 294, 307, 356, 474, 691	3, <u>417</u> , 452, 467, 481, 483
\c_xeja_kanji_hiragana_class_int	$eq:local_$
	\c_xeja_yoko_encoding_str 45, 134
\c_xeja_kanji_hyphens_class_int .	\xeja_yoko_hbox:n 822
	xeja internal commands:
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters	\_xeja_alpha_baselineshift
class_int	begin: 536, 571, 614
<u>179, 202, 256, 323, 324, 478, 480, 700</u>	\_xeja_alpha_baselineshift_end:
\c_xeja_kanji_iterationmarks	517, 611, 632
class_int 2, <u>180</u> , 203, 257, 704	\g_xeja_alpha_class_seq
\c_xeja_kanji_katakana_class_int	
	\xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn
\c_xeja_kanji_middledots_class	
int	\xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn
199, 253, 314, 316, 320, 335, 351, 687	
\c_xeja_kanji_openingbrackets	\xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn
class_int	342,504,530,587
<u>172</u> , 195, 273, 289, 302, 330, 466, 670	\xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn
\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations	$\frac{368}{506}$ , $\frac{506}{520}$
class_int 2, <u>183</u> , <u>206</u> , <u>274</u> , <u>718</u>	\xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn
\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark	326, 508, 522, 564
class_int 2, <u>181</u> , 204, 258, 709	\xeja_append_interchar_tokens:nnn
\c_xeja_kanji_smallkana_class_int	
2, 182, 205, 259, 713	240, 332, 337, 348, 353, 358, 363,
\l_xeja_kanji_tl 22, 23, 410, 561	372, 387, 402, 491, 516, 518, 533,
$\ensuremath{\texttt{\xolumbda}}$ \xeja_leave_kanji_font: . $165$ , $534$ , $592$	535, 544, 546, 570, 572, 591, 593, 610
\xeja_select_tate_kanji_font: 137, 162	\xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn
\xeja_select_yoko_kanji_font: 131, 163	$\frac{489}{521}$ , $\frac{532}{532}$
\xeja_set_char_class:nn	\xeja_clear_interchar_tokens:nn
640, 643, 645, 649, 670,	. 228, 503, 515, 529, 543, 569, 586, 609
674, 678, 682, 687, 691, 695, 699,	\_xeja_if_xspmode:nnTF . <u>434</u> , 493, 577
704, 708, 713, 717, 722, 726, 728,	\g_xeja_inside_alpha_baselineshift
729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736	bool 613, 623, 626, 634, 637

\lxeja_interchar_skip_prop 279, 282, 404, 554	\lxeja_rotate_box_wd_dim . 747, 752, 755, 771, 781, 784, 800, 802
\gxeja_kanji_class_seq	\_xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N
299, 312, 499, 501, 513, 525, 541, 584	\_xeja_select_kanji_font_aux:nn
\l_xeja_kanji_default_shape_tl .	
69, 74, 90, 95	\_xeja_select_kanji_font_aux
\g_xeja_kanji_family_prop 47, 52	ii:Nnn 106
\lxeja_kanji_family_tl 49, 62, 75, 77	\xeja_select_kanji_font_aux
\l_xeja_kanji_font_name_tl	ii:NnnTF 83, 88
	\xeja_set_interchar_tokens:nnn
\lxeja_kanji_font_shape_tl	
	\xeja_special:n 737, 739, 741, 743
\gxeja_kanji_shape_prop 48, 57, 109	\gxeja_tate_document_bool
$\_$ _xeja_new_font:Nnn 64, 68, 118	10, 13, 42, 837, 841, 845
\xeja_original_output_page: 834,840	\xeja_tate_in_yoko_hbox:n 815, 832
\xeja_original_set_fontsize:nnn	$l_xeja_tate_text_bool 16, 19, 161,$
$\dots \dots $	618, 811, 818, 824, 830, 839, 841, 846
\lxeja_postbreakpenalty_prop	\lxeja_tate_yoko_box
$ \underline{264}, 267, 389 $	$\ldots 807, 810, 812, 813, 817, 819, 820$
\lxeja_prebreakpenalty_prop	$\_{\tt xeja\_the\_interchar\_tokens:nn}$ .
241, 244, 374, 551	$\dots \dots $
\lxeja_previous_kanji_class_int	$\_$ xeja_tmp:w $370, 381, 385, 396, 400, 414$
$\dots \dots $	$\label{local_local_local} $$ l_xeja_tmpa_dim $\frac{37}{616}, 624, 627 $$
\lxeja_remove_spaces_bool	$\label{local_state} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
$\dots \dots 539, 548, 550, 574, 576, 601$	$\dots \dots $ 37, 110, 114, 115, 116,
\lxeja_rotate_box	$119, \ 375, \ 377, \ 390, \ 392, \ 405, \ 407,$
744, 753, 758, 762,	438, 439, 447, 451, 552, 553, 559, 560
765, 768, 770, 772, 773, 775, 782,	$\label{eq:local_local_local} $$ 1_xeja_tmpb_t1 $$ $\frac{37}{442}, 443, 455, 459 $$$
787, 791, 794, 797, 799, 801, 803, 805	$1_xeja_xspmode_prop $ $416, 423, 436, 440$
\lxeja_rotate_box_dp_dim	\xeja_yoko_in_tate_hbox:n 808, 825
\lxeja_rotate_box_ht_dim	${f Z}$
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
\xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N	297, 303, 306, 308, 310, 315, 317,
$$ $\underline{748}$ , 819, 838	321, 325, 333, 338, 349, 354, 359, 364