XヨムTヒX-jaパッケージ

森見幸正 (h20y6m)

2021年1月2日

概要

これはXgIATeXで和文組版を行う実験的なパッケージである。

目次

1	動作要件]
2	xelatexjaの実装	2
	2.1 変数	2
	2.2 オプション	•
	2.3 フォント	•
	2.3.1 フォント設定	ļ
	2.4 文字間トークン挿入機能	ļ
	2.4.1 文字クラス定義	ļ
	2.4.2 文字間トークン	,
	2.4.3 和文-和文間	Ç
	2.4.4 欧文 – 和文間	1
	2.4.5 和文-欧文間	12
	2.4.6 境界 – 和文間	1:
	2.4.7 境界 – 欧文間	1:
	2.4.8 和文 - 境界間	1:
	2.4.9 欧文 - 境界間	1:
	2.4.10 文字クラス設定	1:
	2.5 ボックス	15
	2.6 ページ出力	18

18

1 動作要件

Index

本パッケージはXHATEX上で動作する。

2 xelatexjaの実装

```
₁ ⟨*package⟩
                             2 (@@=xeja)
                              XfTfXが必要。
                             3 \msg_new:nnn { xelatexja } { needs-xetex }
                                { XeLaTeX-ja~needs~XeTeX. }
                             5 \sys_if_engine_xetex:F
                                   \msg_critical:nn { xelatexja } { needs-xetex }
                              依存パッケージの読込。
                             9 \RequirePackage{13keys2e,xparse}
                            2.1
                                  変数
                           文書全体が縦組かどうかを表す変数。
\g_xeja_tate_document_bool
                             10 \bool_new:N \g_xeja_tate_document_bool
                            (End definition for \g_xeja_tate_document_bool. This function is documented on page ??.)
   \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. This function is documented on page ??.)
                             12 \tl_new:N \l_xeja_kanji_tl
                             _{\mbox{\scriptsize 13}} \tl_set:\n \l_xeja_kanji_tl { 0\zw plus 0.25\zw minus 0\zw }
                             14 \tl_new:N \l_xeja_xkanji_tl
                             _{15} \t = 15 \t = 0.25\x plus 0.25\x minus 0.125\x }
                       \zw 全角寸法。
                             16 \dim_new:N \zw
                            \set@fontsizeで\zwを設定する。
                             17 \cs_new_eq:NN \__xeja_original_set_fontsize:nnn \set@fontsize
                             18 \cs_set:Npn \set@fontsize #1#2#3
                                   \__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
                            23 \tl_new:N \l__xeja_tmpa_tl
                            (End\ definition\ for\ \l_xeja_tmpa_tl.)
```

2.2 オプション

```
24 \keys_define:nn { xelatexja }
25
     {
       tate .bool_gset:N = \g_xeja_tate_document_bool,
26
    }
27
28 \ProcessKeysOptions { xelatexja }
      フォント
2.3
  和文フォントエンコーディング。横組みは JY4、縦組みは JT4。
29 \str_const:Nn \c_xeja_yoko_encoding_str { JY4 }
30 \str_const:Nn \c_xeja_tate_encoding_str { JT4 }
31 \prop_new:N \g__xeja_kanji_family_prop
32 \prop_new:N \g__xeja_kanji_shape_prop
33 \tl_new:N \l__xeja_kanji_family_tl
34 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_family:nn #1#2
       \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_family_prop {#1} {#2}
36
37
38 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_family:nn { xn }
39 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn #1#2#3#4
40
     {
41
       \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_shape_prop { #1 / #2 / #3 } {#4}
    }
42
43 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { xxxx }
44 \cs_new:Npn \xeja_kanji_family:n #1
45
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_family_tl {#1}
48 \cs_new:Npn \__xeja_new_font:Nnn #1#2#3
49
       \tex_global:D \tex_font:D #1 = "#2" ~ at ~ #3 pt ~
50
51
52 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_new_font:Nnn { Nxn, cxn }
53 \tl_new:N \l__xeja_kanji_default_shape_tl
54 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_shape_tl
55 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_name_tl
  \cs_new:Npn \__xeja_select_kanji_font_aux:nn #1#2
56
     {
57
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_default_shape_tl
58
         { \l_xeja_kanji_family_tl / m / n }
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_font_shape_tl
60
         { \l__xeja_kanji_family_tl / \f@series / \f@shape }
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_font_name_tl
         { #1 / \l__xeja_kanji_font_shape_tl / \f@size }
63
       \cs_if_exist:cF
64
         { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
65
66
           \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnF
67
             { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
68
```

```
{ \l_xeja_kanji_font_shape_tl }
             {#2}
70
             {
71
               \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnTF
                 { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
73
                 { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
                 {#2}
                 {
                   \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
                     { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
                 }
80
                 {
81
                   \msg_warning:nnx { xelatexja } { font / undefined }
82
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
83
                   \cs_gset_eq:cN { \l__xeja_kanji_font_name_tl } \prg_do_nothing:
84
85
             }
86
         }
87
       \use:c { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
    }
89
   \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:Nnn #1#2#3
90
    { T, F, TF }
91
92
       \prop_get:NnNTF \g__xeja_kanji_shape_prop {#2}
93
94
         \label{local_tmpa_tl} \
95
           \tl_if_empty:nF {#3}
96
               \tl_if_in:NnTF \l__xeja_tmpa_tl { : }
                 { \tl_put_right: Nn \l__xeja_tmpa_tl { : #3 } }
100
           \__xeja_new_font:Nxn #1
             { \l__xeja_tmpa_tl }
103
             { \f@size }
104
           \prg_return_true:
105
         }
106
107
           \prg_return_false:
         }
    }
  \msg_new:nnn { xelatexja } { font / instead }
     { 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:
       \__xeja_select_kanji_font_aux:nn
         { \c_xeja_yoko_encoding_str }
118
         {}
119
    }
120
121 \cs_new:Npn \xeja_select_tate_kanji_font:
    ₹
```

```
\__xeja_select_kanji_font_aux:nn
         { \c_xeja_tate_encoding_str }
124
        { vertical }
125
126
2.3.1
      フォント設定
127 \xeja_declare_kanji_family:nn { mc } {}
128 \xeja_declare_kanji_family:nn { gt } {}
129 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { m } { n }
     { [HaranoAjiMincho-Regular.otf]:+fwid }
\xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { m } { n }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
133 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { b } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
135 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { b } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
137 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { bx } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
139 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { bx } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
141 \xeja_kanji_family:n { mc }
142
   \cs_new:Npn \xeja_enter_kanji_font:
143
    {
144
      \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
145
         { \xeja_select_tate_kanji_font: }
146
         { \xeja_select_yoko_kanji_font: }
147
    }
   \cs_new:Npn \xeja_leave_kanji_font:
150
      % \iow_term:x { \f@encoding / \f@family / \f@series / \f@shape / \f@size }
151
       \selectfont
152
      文字間トークン挿入機能
2.4
  文字間トークン挿入機能の有効化
154 \tex_XeTeXinterchartokenstate:D = 1 ~
2.4.1 文字クラス定義
   • 欧文文字
        \int_const:Nn \c_xeja_alpha_ic { 0 }
   • 和文文字
        \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_ic
   • 始め括弧類 (cl-01)
```

\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic

- ・終わり括弧類 (cl-02)
- 158 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic
 - ハイフン類 (cl-03)
- newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hyphens_ic
 - ・ 区切り約物 (cl-04)
- 160 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic
 - · 中点類 (cl-05)
- \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_middledots_ic
 - · 句点類 (cl-06)
- \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_fullstops_ic
 - · 読点類 (cl-07)
- 163 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_commas_ic
 - · 分離禁止文字 (cl-08)
- \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic
 - ・繰返し記号 (cl-09)
- 165 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic
 - 長音記号 (cl-10)
- 166 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic
 - ・小書き仮名(cl-11)
- newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_smallkana_ic
 - 前置省略記号 (cl-12)
- - 平仮名 (cl-15)
- 169 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hiragana_ic
 - 片仮名 (cl-16)
- newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_katakana_ic

• 境界

214

```
\int_const:Nn \c_xeja_bound_ic { 4095 }
                          和文文字クラス。
\g__xeja_kanji_class_seq
                           172 \seq_new:N \g__xeja_kanji_class_seq
                           173 \seq_gset_from_clist:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
                                  \c_xeja_kanji_ic ,
                           175
                                  \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
                           176
                                  \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
                           177
                                  \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
                           178
                                  \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
                           179
                                  \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
                           180
                                  \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
                           181
                                   \c_xeja_kanji_commas_ic ,
                           182
                                   \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic ,
                           183
                                   \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
                                   \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_smallkana_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_hiragana_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_katakana_ic
                           189
                           190
                           (End\ definition\ for\ \g_xeja_kanji\_class\_seq.)
                           2.4.2 文字間トークン
                           191 \cs_new:Npn \__xeja_clear_interchar_tokens:nn #1#2
                           192
                           193
                                   \__xeja_set_interchar_tokens:nnn {#1} {#2} {}
                              \cs_new:Npn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                           195
                           196
                                  \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} = {#3}
                           197
                           198
                              \cs_generate_variant:Nn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn
                           199
                                { nnV, nnv, nno, nnf, nnx }
                           200
                              \cs_new:Npn \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                                   \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
                           203
                           204
                                       \exp_{not:n} {#3}
                           205
                                       \_ xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}
                           206
                           207
                           208
                              \cs_generate_variant: Nn \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { nnV, nno, nnx }
                              \cs_new:Npn \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                           210
                           211
                                  \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
```

__xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}

```
\exp_not:n {#3}
216
    }
218 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
     { nnV, nno, nnx }
219
220 \cs_new:Npn \__xeja_the_interchar_tokens:nn #1#2
       \tex_the:D \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} ~
     }
  行末禁則
224 \prop_new:N \l__xeja_postbreakpenalty_prop
   \cs_new:Npn \xeja_set_postbreakpenalty:nn #1#2
     {
226
       \prop_put:Nxx \l__xeja_postbreakpenalty_prop
         { \int_eval:n {#1} }
228
         { \int_eval:n {#2} }
229
    }
230
   \clist_map_inline:nn
231
232
     {
       \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
233
       \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic ,
234
    }
235
236
       \xeja_set_postbreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
237
238
  行頭禁則
239 \prop_new:N \l__xeja_prebreakpenalty_prop
   \cs_new:Npn \xeja_set_prebreakpenalty:nn #1#2
240
     {
241
       \prop_put:Nxx \l__xeja_prebreakpenalty_prop
242
         { \int_eval:n {#1} }
243
         { \int_eval:n {#2} }
     }
   \clist_map_inline:nn
246
     {
247
       \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
248
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
249
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
250
       \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
251
       \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
252
       \c_xeja_kanji_commas_ic ,
253
       \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
       \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
       \c_xeja_kanji_smallkana_ic
    }
257
     {
258
       \xeja_set_prebreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
259
260
  文字間のアキを定義する。
261 \prop_new:N \l__xeja_interchar_skip_prop
262 \cs_new:Npn \xeja_set_interchar_skip:nnn #1#2#3
    {
263
```

```
\exp_args:NNx \prop_put:Nnn \l__xeja_interchar_skip_prop
         { \int_eval:n {#1} / \int_eval:n {#2} }
265
         {#3}
266
     }
267
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
268
269
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
         { 0.5\z plus 0.25\z minus 0.25\z }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } {#1}
         \{ 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw \}
273
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_fullstops_ic } {#1}
274
         { 0.5\zw\ plus\ 0.25\zw\ minus\ 0.25\zw\ }
275
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_commas_ic } {#1}
276
         \{ 0.5 \times plus 0.25 \times minus 0.25 \times \}
278
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
279
     {
280
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic } {#1}
281
         { 0\zw }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic }
         { 0\zw }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_fullstops_ic }
285
         { 0\zw }
286
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_commas_ic }
287
         { 0\zw }
288
     }
289
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
290
291
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
292
         { 0.25\z plus 0.25\z minus 0.25\z }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_middledots_ic } {#1}
294
         { 0.25\zw\ plus\ 0.25\zw\ minus\ 0.25\zw\ }
295
     }
296
297 \xeja_set_interchar_skip:nnn
     { \c_xeja_kanji_middledots_ic } { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
     { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw }
300 \xeja_set_interchar_skip:nnn
     { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic }
     { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic }
     \{ 0 \mid zw \}
2.4.3 和文 - 和文間
  禁則ペナルティー。
304 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:nn #1#2
305
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
306
307
           \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
308
309
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
             }
           \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop {#2} \l__xeja_tmpa_tl
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
```

```
}
315
316
    }
317
  \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
318
319
       \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
320
321
            \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {##1} }
323
     }
324
  アキ調整。
325 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:nn #1#2
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
           \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop { #1 / #2 }
329
             \l__xeja_tmpa_tl
330
             {
331
                \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl }
332
334
                \skip_horizontal:n { \l_xeja_kanji_tl }
335
336
         }
    }
  \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
340
       \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
341
342
           \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {##1} }
343
344
     }
345
 次の文字の字幅調整。
346 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
347
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
348
         {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
349
         { \text{tex\_kern:D -0.5} }
350
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
         {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
         { \text{tex\_kern:D -0.25}\zw }
353
     }
354
 前の文字の字幅調整。
  \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
355
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
         { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } {#1}
358
350
         \{ \text{tex\_kern:D -0.5} \}
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
360
         { \c_xeja_kanji_middledots_ic } {#1}
361
         \{ \text{tex\_kern:D -0.25} \}
362
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
363
```

```
{ \c_xeja_kanji_fullstops_ic } {#1}
         { \text{tex\_kern:D -0.5} }
365
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
366
         { \c_xeja_kanji_commas_ic } {#1}
367
         { \text{tex\_kern:D -0.5}\zw }
368
     }
       欧文 - 和文間
2.4.4
  禁則ペナルティー。
370 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:n #1
     {
371
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
372
373
            \prop_get:\nn\T \l__xeja_prebreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
374
375
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
376
377
     }
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
381
       \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { 0 } {#1}
382
383
  和欧文間空白。
   \clist_map_inline:nn
384
385
       \c_xeja_kanji_ic ,
386
       \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
387
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
388
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
389
       \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
       \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic ,
       \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
       \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
       \c_xeja_kanji_smallkana_ic ,
       \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic ,
       \c_xeja_kanji_hiragana_ic ,
       \c_xeja_kanji_katakana_ic ,
397
     }
398
     {
399
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
400
401
            \skip_horizontal:n {    \l_xeja_xkanji_tl }
403
     }
404
  次の文字の字幅調整。
405 \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
     { 0 } { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
     { \text{tex\_kern:D -0.5} }
408 \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
     { 0 } { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
     { \tex_kern:D -0.25\zw }
```

```
フォント切り替え。
411 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
412
         _xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
413
414
           \xeja_enter_kanji_font:
415
416
417
     }
2.4.5 和文 - 欧文間
  禁則ペナルティー。
418 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:n #1
419
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
420
421
           \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
422
423
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
424
425
426
     }
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
       \exp_args:Nf \__xeja_tmp:n { \int_eval:n {#1} }
430
431
  和欧文間空白。
432 \clist_map_inline:nn
433
     {
       \c_xeja_kanji_ic ,
434
       \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
435
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
436
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
437
       \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
438
       \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
439
       \c_xeja_kanji_commas_ic ,
440
       \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic ,
       \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
443
       \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
       \c_xeja_kanji_smallkana_ic ,
444
       \c_xeja_kanji\_prefixedabbreviations\_ic ,
445
       \c_xeja_kanji_hiragana_ic ,
446
       \c_xeja_kanji_katakana_ic
447
448
449
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
450
451
            \skip_horizontal:n { \l_xeja_xkanji_tl }
453
     }
  前の文字の字幅調整。
455 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
```

```
{ \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } { 0 }
     { \text{tex\_kern:D -0.5}\zw }
458 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_middledots_ic } { 0 }
     { \tex_kern:D -0.25\zw }
461 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_fullstops_ic } { 0 }
     { \text{tex\_kern:D -0.5} zw }
464 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_commas_ic } { 0 }
     { \text{tex\_kern:D -0.5}\zw }
  フォント切り替え。
467 \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
469
470
           \xeja_leave_kanji_font:
471
472
     }
473
2.4.6 境界 - 和文間
  フォント切り替え。
474 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_ic } { #1 }
477
           \xeja_enter_kanji_font:
478
479
     }
480
2.4.7 境界 - 欧文間
481 \__xeja_set_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_ic } { 0 }
2.4.8 和文-境界間
  フォント切り替え。
483 \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
484
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_ic }
485
486
           \xeja_leave_kanji_font:
     }
489
2.4.9 欧文 - 境界間
490 \__xeja_set_interchar_tokens:nnn { 0 } { \c_xeja_bound_ic }
2.4.10 文字クラス設定
492 \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} } }
496 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:n #1
         { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_kanji_ic } }
498 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:nn #1#2
         { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_kanji_ic } }
     \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:n #1
         { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_alpha_ic } }
     \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:nn #1#2
         { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_alpha_ic } }
504 \xeja_char_set_kanji:nn { "0080 } { "00FF }
505 \xeja_char_set_kanji:nn { "0250 } { "1DFF }
506 \xeja_char_set_kanji:nn { "1F00 } { "D7FF }
507 \xeja_char_set_kanji:nn { "E000 } { "FFEF }
508 \xeja_char_set_kanji:nn { "10000 } { "2FFFF }
509 \xeja_char_set_kanji:nn { "F0000 } { "FFFFF }
\mbox{\colored} \xeja_char_set_kanji:nn { "100000 } { "10FFFF }
511 \xeja_char_set_alpha:nn { "0000 } { "007F } % Basic Latin
512 \xeja_char_set_alpha:nn { "0100 } { "017F } % Latin Extended-A
\sia \xeja_char_set_alpha:nn { "0180 } { "024F } % Latin Extended-B
s14 \xeja_char_set_alpha:nn { "1E00 } { "1EFF } % Latin Extended Additional
515 \xeja_char_set_alpha:n { "00AA } % Feminine Ordinal Indicator
516 \xeja_char_set_alpha:n { "OOBA } % Masculine ordinal indicator
517 \xeja_char_set_alpha:nn { "00C0 } { "00FF }
518 \xeja_char_set_kanji:n { "00D7 } % Multiplication sign
\mbox{\ensuremath{\mbox{\sc in}}}\ \mbox{\ensuremath{\mbox{\sc kanji:n}}}\ \mbox{\ensuremath{\mbox{\sc weja_char_set\_kanji:n}}}\ \mbox{\ensuremath{\mbox{\sc weja_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_char_set_c
    とりあえず jlreq と同じ
{
521
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
522
523
     \tl_map_inline:nn { )]]}>\\__\'\\] \\ \\ \\ \\
524
         {
525
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic }
527
     \tl_map_inline:nn { -\sim =-}
528
529
         {
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hyphens_ic }
530
531
     \tl_map_inline:nn { ! ? !! ?? ?! !? }
532
         {
533
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
534
                 { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic }
535
537 \tl_map_inline:nn { • : ; }
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
539
         }
540
541 \tl_map_inline:nn { o. }
542
             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_fullstops_ic }
543
```

```
}
                      545 \tl_map_inline:nn { \, }
                      546
                            \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_commas_ic }
                      547
                      548
                         \tl_map_inline:nn { -----/ / }
                      550
                             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic }
                      551
                      552
                        \tl_map_inline:nn { ヽヾゝゞ々; }
                      554
                             \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic }
                      555
                      556
                        \tl_map_inline:nn { - }
                      557
                      558
                          {
                            \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic }
                      559
                      560
                        \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_ic }
                      563
                      564
                        \tl_map_inline:nn { ¥ $ £ #€№ }
                      565
                      566
                          {
                            \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic }
                      567
                      568
                      555 \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 }
                      570
                            \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hiragana_ic }
                      571
                      573 \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エヲ
                         ンヴヷヸヹヺ }
                      574
                            \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_katakana_ic }
                      575
                      576
                            ボックス
                      2.5
                      \color=0.000 \cs_set_eq:NN \__xeja_special:n \tex_special:D
                      578 \cs_new:Npn \xeja_graphics_save:
                          { \__xeja_special:n { x:gsave } }
                      580 \cs_new:Npn \xeja_graphics_restore:
                           { \__xeja_special:n { x:grestore } }
                      582 \cs_new:Npn \xeja_graphics_rotate:n #1
                           { \__xeja_special:n { x:rotate~ #1 } }
                      584 \box_new:N \l__xeja_rotate_box
                      585 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_ht_dim
                      586 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                      587 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_wd_dim
\ xeja rotate box tate in yoko:N
                      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。
                      588 \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 }
                      591
                            \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
                      594
                                \tex_kern:D -\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                      595
                                \box_use:N #1
                      596
                      597
                      ボックスを時計回りに90度回転する。
                            \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                      598
                      599
                                \xeja_graphics_save:
                      600
                                \xeja_graphics_rotate:n { -90 }
                      601
                                \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                      602
                                \xeja_graphics_restore:
                      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
                                \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                                \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                      609
                      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 }
                      611
                            \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box { Opt }
                      612
                            \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
                      613
                              { \l__xeja_rotate_box_ht_dim + \l__xeja_rotate_box_dp_dim }
                      614
                            \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
\__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N
                      る。
                      617 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N #1
                      618
                          {
                      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 }
                      620
                            \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                      621
                      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
                      622
                      623
                                \tex_kern:D -0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                      624
                                \box_use:N #1
                      625
                      626
```

```
ボックスを反時計回りに90度回転する。
       \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
627
628
           \xeja_graphics_save:
629
           \xeja_graphics_rotate:n { 90 }
630
           \box_use:N \l__xeja_rotate_box
632
           \xeja_graphics_restore:
         7
633
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
634
635
           \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_ht_dim
636
           \box_use:N \l__xeja_rotate_box
637
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 }
640
       \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box
641
         { 0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim }
642
       \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
643
         { \l__xeja_rotate_box_ht_dim + \l__xeja_rotate_box_dp_dim }
644
       \box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
645
     }
646
(End definition for \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N.)
  \box_new:N \l__xeja_tate_yoko_box
   \cs_new:Npn \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n #1
649
       \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
652
653
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
     }
654
   \cs_new:Npn \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n #1
656
       \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
657
         { \bool_set_true: N \l_xeja_tate_text_bool #1 }
658
       \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \l__xeja_tate_yoko_box
659
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
660
     }
661
   \cs_new:Npn \xeja_yoko_hbox:n #1
662
663
       \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
664
         { \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n {#1} }
         { \hbox:n {#1} }
     }
   \cs_new:Npn \xeja_tate_hbox:n #1
669
       \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
670
         { \hbox:n {#1} }
671
         { \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n {#1} }
672
     }
673
```

2.6 ページ出力

```
674 \cs_set_eq:NN \__xeja_original_output_page: \@outputpage
675 \cs_set:Npn \@outputpage
676
       \bool_if:NT \g_xeja_tate_document_bool
677
         { \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \@outputbox }
678
       \bool_set_false:N \l_xeja_tate_text_bool
679
       \__xeja_original_output_page:
680
       \bool_set_eq:NN \l_xeja_tate_text_bool \g_xeja_tate_document_bool
681
     }
682
   \hook_gput_code:nnn { begindocument } { xelatexja / tate }
683
684
685
       \bool_if:NT \g_xeja_tate_document_bool
         { \bool_set_true: N \l_xeja_tate_text_bool }
686
     }
687
  ⟨/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.

```
\cs_new:Npn ..... 34, 39,
                                       44, 48, 56, 115, 121, 143, 149, 191,
bool commands:
  \bool_if:NTF ... 145, 664, 670, 677, 685
                                       195, 201, 210, 220, 225, 240, 262,
                                       492, 494, 496, 498, 500, 502, 578,
  \bool_new:N ..... 10, 11
                                       580, 582, 588, 617, 648, 655, 662, 668
  \bool_set_eq:NN ..... 681
                                     \bool_set_false:N ..... 651, 679
                                     \cs_set:Npn . 18, 304, 325, 370, 418, 675
  \bool_set_true:N ..... 658, 686
                                     \cs_set_eq:NN ..... 577, 674
box commands:
  \box_dp:N ..... 591, 620
                                                  \mathbf{D}
  \box_ht:N ..... 590, 619
                                  dim commands:
  \box_new:N ......
                                     \dim_{\text{new:N}} \dots 16, 585, 586, 587
  \box_set_dp:Nn ..... 612, 641
                                     \dim set:Nn ..........
  \verb|\box_set_eq_drop:NN| .... 615, 645|
                                       ..... 21, 590, 591, 592, 619, 620, 621
  \box_set_ht:Nn ..... 610, 639
  \box_set_wd:Nn ..... 613, 643
                                                  \mathbf{E}
  \box_use:N . 596, 602, 608, 625, 631, 637
                                  exp commands:
  \box_use_drop:N ..... 653, 660
                                     \exp_args:Ncx ..... 67, 72
  \box_wd:N ..... 592, 621
                                     \exp_args:Nf ..... 430
                                     \mathbf{C}
                                     clist commands:
                                     \exp_not:n ..... 205, 215
  \clist_map_inline:nn 231, 246, 384, 432
cs commands:
                                                  Н
  \cs_generate_variant:Nn .....
                                  hbox commands:
     \hbox:n ..... 666, 671
  \cs_gset_eq:NN ..... 84
                                     \hbox_set:Nn .........
  \cs_if_exist:NTF ..... 64
                                       . 593, 598, 605, 622, 627, 634, 650, 657
```

hook commands:	str commands:
\hook_gput_code:nnn 683	\str_const:Nn 29, 30
	sys commands:
I	\sys_if_engine_xetex:TF 5
int commands:	TT.
\int_const:Nn 155, 171	T
\int_eval:n 197, 222, 228,	TEX and IATEX 2ε commands:
229, 243, 244, 265, 322, 343, 430, 493	\@outputbox
\int_step_inline:nnn 495	\@outputpage 674, 675
iow commands:	\f@encoding
\iow_term:n 151	\f@family
K	\f@shape
keys commands:	\f@size
\keys_define:nn	\set@fontsize
(keys_deline.mi	tex commands:
\mathbf{M}	\tex_font:D
msg commands:	\tex_global:D 50, 493
\msg_critical:nn 7	\tex_kern:D 350,
\msg_new:nnn 3, 111, 113	353, 359, 362, 365, 368, 407, 410,
\msg_warning:nnn 82	457, 460, 463, 466, 595, 607, 624, 636
\msg_warning:nnnn	\tex_penalty:D 310, 314, 376, 424
	\tex_special:D 577
N	\tex_the:D
\newXeTeXintercharclass	\tex_XeTeXcharclass:D 493
. 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162,	$\verb \tex_XeTeXinterchartokenstate:D . 154 $
163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170	$\verb \tex_XeTeXinterchartoks:D 197, 222 $
.	tl commands:
P	\tl_if_empty:nTF 96
prg commands:	\tl_if_in:NnTF 98
\prg_do_nothing:	\tl_map_inline:nn
\prg_new_conditional:Npnn 90	520, 524, 528, 532, 537, 541,
\prg_return_false:	545, 549, 553, 557, 561, 565, 569, 573
\ProcessKeysOptions	\tl_new:N 12, 14, 23, 33, 53, 54, 55
prop commands:	\tl_put_right:Nn 99, 100
\prop_get:NnNTF	\tl_set:Nn 13, 15, 46, 58, 60, 62
	${f U}$
\prop_gput:Nnn 36, 41	use commands:
\prop_new:N 31, 32, 224, 239, 261	\use:N
\prop_put:Nnn 227, 242, 264	
• • •	\mathbf{X}
\mathbf{R}	xeja commands:
\RequirePackage 9	$c_{xeja_alpha_ic} \dots 155, 501, 503$
	\c_xeja_bound_ic 171, 476, 481, 485, 490
\mathbf{S}	\xeja_char_set_alpha:n 500, 515, 516
\selectfont 152	\xeja_char_set_alpha:nn
seq commands:	502, 511, 512, 513, 514, 517
\seq_gset_from_clist:Nn 173	\xeja_char_set_kanji:n 496, 518, 519
\seq_map_inline:Nn	\xeja_char_set_kanji:nn
. 268, 279, 290, 318, 320, 339, 341,	498, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510
346, 355, 380, 411, 428, 467, 474, 483	\xeja_declare_kanji_family:nn
\seq_new:N	\xeja_declare_kanji_shape:nnnn
skip commands: \skip horizontal:n . 332, 335, 402, 452	39, 43, 129, 131, 133, 135, 137, 139

\xeja_enter_kanji_font: . 143, 415, 478	\c_xeja_tate_encoding_str 30, 124
$\xeb in \mathbb{Z} estore: . 580, 603, 632$	\xeja_tate_hbox:n 668
$\ensuremath{\texttt{xeja_graphics_rotate:n}}$. $582,601,630$	$1_xeja_tate_text_bool \dots \frac{11}{2}$
\xeja_graphics_save: 578, 600, 629	145, 651, 658, 664, 670, 679, 681, 686
\c_xeja_kanji_closingbrackets_ic	\l_xeja_xkanji_tl 14, 15, 402, 452
$\dots \dots $	\c_xeja_yoko_encoding_str 29, 118
177, 248, 272, 283, 358, 435, 456, 526	\xeja_yoko_hbox:n 662
\c_xeja_kanji_commas_ic 163,	xeja internal commands:
182, 253, 276, 287, 367, 440, 465, 547	$_$ _xeja_clear_interchar_tokens:nn 191
\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks	\lxeja_interchar_skip_prop
ic \dots 160, 179, 250, 389, 437, 535	
\xeja_kanji_family:n 44, 141	$g_xeja_kanji_class_seq \dots \frac{172}{2}$
\c_xeja_kanji_fullstops_ic 162,	268, 279, 290, 318, 320, 339, 341,
181, 252, 274, 285, 364, 439, 462, 543	346, 355, 380, 411, 428, 467, 474, 483
\c_xeja_kanji_hiragana_ic	$\label{local_local} $\local_{xeja_kanji_default_shape_tl}$.$
169, 188, 396, 446, 571	53, 58, 74, 79
\c_xeja_kanji_hyphens_ic	\gxeja_kanji_family_prop 31, 36
$\dots 159, 178, 249, 388, 436, 530$	$\label{locality} $1_xeja_kanji_family_tl 33, 46, 59, 61$
\c_xeja_kanji_ic	\lxeja_kanji_font_name_tl
$\dots \dots 156, 175, 386, 434, 497, 499$	55, 62, 65, 68, 73, 84, 88
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters	$\label{local_local} 1_xeja_kanji_font_shape_tl \dots$
ic . $164, 183, 301, 302, 391, 441, 551$	$\dots \dots $
\c_xeja_kanji_iterationmarks_ic .	$g_xeja_kanji_shape_prop$. $32, 41, 93$
$\dots 165, 184, 254, 392, 442, 555$	$_$ _xeja_new_font:Nnn $48, 52, 102$
\c_xeja_kanji_katakana_ic	\xeja_original_output_page: 674,680
170, 189, 397, 447, 575	\xeja_original_set_fontsize:nnn
\c_xeja_kanji_middledots_ic	
$\dots \dots 161, 180, 251, 292, 294,$	$\label{local_postbreak} $$1_xeja_postbreakpenalty_prop$
298, 352, 361, 390, 409, 438, 459, 539	$\dots \dots $
\c_xeja_kanji_openingbrackets_ic	\lxeja_prebreakpenalty_prop
$\dots \dots $	$\dots \dots $
176, 233, 270, 281, 349, 387, 406, 522	\xeja_put_left_interchar
\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations	$\texttt{tokens:nnn} \dots 201,$
ic 168, 187, 234, 395, 445, 567	209, 306, 357, 360, 363, 366, 372,
\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark	413, 420, 455, 458, 461, 464, 476, 485
ic 166, 185, 255, 393, 443, 559	\xeja_put_right_interchar
\c_xeja_kanji_smallkana_ic	$\texttt{tokens:nnn} \dots 210, \ 218,$
$\dots \dots 167, 186, 256, 394, 444, 563$	327, 348, 351, 400, 405, 408, 450, 469
\l_xeja_kanji_tl 12, 13, 335	\lxeja_rotate_box
\xeja_leave_kanji_font: . 149, 471, 487	$\dots \dots $
\xeja_select_tate_kanji_font: 121, 146	605, 608, 610, 612, 613, 615, 622,
\xeja_select_yoko_kanji_font: 115, 147	627, 631, 634, 637, 639, 641, 643, 645
\xeja_set_char_class:nn	\lxeja_rotate_box_dp_dim
492, 495, 497,	$\dots \dots 586, 591, 607, 614, 620, 644$
501, 522, 526, 530, 534, 539, 543,	\lxeja_rotate_box_ht_dim
547, 551, 555, 559, 563, 567, 571, 575	$\dots \dots $
\xeja_set_char_class:nnn 494, 499, 503	\xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N
\xeja_set_interchar_skip:nnn	
262, 270, 272, 274, 276,	\lxeja_rotate_box_wd_dim
281, 283, 285, 287, 292, 294, 297, 300	. 587, 592, 595, 611, 621, 624, 640, 642
\xeja_set_postbreakpenalty:nn 225, 237	\xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N
\xeja_set_prebreakpenalty:nn 240, 259	
\g_xeja_tate_document_bool	\xeja_select_kanji_font_aux:nn
10 26 677 681 685	56 117 123

\xeja_select_kanji_font_aux	\xeja_tmp:n 370, 418, 430
ii:Nnn 90	\xeja_tmp:nn . 304, 322, 325, 343, 382
\xeja_select_kanji_font_aux	\lxeja_tmpa_tl
ii:NnnTF 67, 72	. <u>23,</u> 94, 98, 99, 100, 103, 308, 310,
\xeja_set_interchar_tokens:nnn	312, 314, 330, 332, 374, 376, 422, 424
\dots 193, 195, 199, 203, 212, 481, 490	\xeja_yoko_in_tate_hbox:n 648,665
\xeja_special:n 577, 579, 581, 583	
\xeja_tate_in_yoko_hbox:n 655, 672	${f Z}$
\lxeja_tate_yoko_box	\zw $13, 15, \underline{16}, 271, 273,$
\dots 647, 650, 652, 653, 657, 659, 660	275, 277, 282, 284, 286, 288, 293,
\xeja_the_interchar_tokens:nn .	295, 299, 303, 350, 353, 359, 362,
	365, 368, 407, 410, 457, 460, 463, 466