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

動作要件		
xelatexja	aの実装	
2.1 変数	枚	
2.2 オフ	プション	
	ォント	
	フォント設定	
2.4 文学	字間トークン挿入機能	
2.4.1	文字クラス定義	
2.4.2	文字間トークン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2.4.3	和文-和文間	
2.4.4	欧文-和文間	
2.4.5	和文-欧文間	
2.4.6	境界 – 和文間	
2.4.7	境界 – 欧文間	
2.4.8	和文 - 境界間	
2.4.9	欧文 - 境界間	
2.4.10	· ベースライン補正	
2.4.11	文字クラス設定	
2.5 ボッ	ックス	
2.6 ~-	– ジ出力	

1 動作要件

Index

本パッケージはXTATEX上で動作する。

19

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
                             _{13} \tl_set:Nn \l_xeja_kanji_tl { 0\zw plus 0.25\zw minus 0\zw }
                             14 \tl_new:N \l_xeja_xkanji_tl
                             _{15} \t1_set:Nn \l_xeja_xkanji_tl { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.125\zw }
                             16 \tl_new:N \l_xeja_ybaselineshift_tl
                             17 \tl_new:N \l_xeja_tbaselineshift_tl
                             18 \tl_set:Nn \l_xeja_ybaselineshift_tl { 0\zw }
                             19 \tl_set:Nn \l_xeja_tbaselineshift_tl { 0.25\zw }
                       \zw 全角寸法。
                             20 \dim_new:N \zw
                            \set@fontsizeで\zwを設定する。
                             21 \cs_new_eq:NN \__xeja_original_set_fontsize:nnn \set@fontsize
                             22 \cs_set:Npn \set@fontsize #1#2#3
                                 {
                             23
                                    \__xeja_original_set_fontsize:nnn {#1} {#2} {#3}
                             24
                                   \dim_set:Nn \zw { \f@size pt }
                             25
                            (End definition for \zw. This function is documented on page ??.)
          \l__xeja_tmpa_tl 一時変数。
                             27 \tl_new:N \l__xeja_tmpa_tl
                             28 \dim_new:N \l__xeja_tmpa_dim
                            (End\ definition\ for\ \l_xeja_tmpa_tl.)
```

2.2 オプション

```
29 \keys_define:nn { xelatexja }
30
     {
      tate .bool_gset:N = \g_xeja_tate_document_bool,
31
    }
32
33 \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。
34 \str_const:Nn \c_xeja_yoko_encoding_str { JY4 }
35 \str_const:Nn \c_xeja_tate_encoding_str { JT4 }
36 \prop_new:N \g__xeja_kanji_family_prop
37 \prop_new:N \g__xeja_kanji_shape_prop
38 \tl_new:N \l__xeja_kanji_family_tl
39 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_family:nn #1#2
       \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_family_prop {#1} {#2}
41
42
43 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_family:nn { xn }
44 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn #1#2#3#4
45
     {
46
       \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_shape_prop { #1 / #2 / #3 } {#4}
    }
47
48 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { xxxx }
49 \cs_new:Npn \xeja_kanji_family:n #1
50
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_family_tl {#1}
53 \cs_new:Npn \__xeja_new_font:Nnn #1#2#3
54
       \tex_global:D \tex_font:D #1 = "#2" ~ at ~ #3 pt ~
55
56
57 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_new_font:Nnn { Nxn, cxn }
58 \tl_new:N \l__xeja_kanji_default_shape_tl
59 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_shape_tl
60 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_name_tl
  \cs_new:Npn \__xeja_select_kanji_font_aux:nn #1#2
61
     {
62
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_default_shape_tl
63
         { \l_xeja_kanji_family_tl / m / n }
       \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_font_shape_tl
         { \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 }
       \cs_if_exist:cF
69
         { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
70
71
           \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnF
             { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
73
```

```
{ \l_xeja_kanji_font_shape_tl }
            {#2}
75
            {
76
               \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnTF
77
                 { \l_xeja_kanji_font_name_tl }
78
                 { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
                 {#2}
80
                 {
                   \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
                     { \l__xeja_kanji_default_shape_tl }
                }
85
                 {
86
                   \msg_warning:nnx { xelatexja } { font / undefined }
87
                     { \l__xeja_kanji_font_shape_tl }
88
                   \cs_gset_eq:cN { \l__xeja_kanji_font_name_tl } \prg_do_nothing:
89
90
            }
91
        }
92
93
       \use:c { \l__xeja_kanji_font_name_tl }
    }
94
  \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:Nnn #1#2#3
95
    { T, F, TF }
96
97
       \prop_get:NnNTF \g__xeja_kanji_shape_prop {#2}
98
99
         \label{local_tmpa_tl} \
100
           \tl_if_empty:nF {#3}
101
102
               \tl_if_in:NnTF \l__xeja_tmpa_tl { : }
                 { \tl_put_right: Nn \l__xeja_tmpa_tl { : #3 } }
106
           \__xeja_new_font:Nxn #1
107
            { \l__xeja_tmpa_tl }
108
            { \f@size }
109
           \prg_return_true:
        }
112
           \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 }
        {}
124
    }
125
126 \cs_new:Npn \xeja_select_tate_kanji_font:
    ₹
```

```
\__xeja_select_kanji_font_aux:nn
         { \c_xeja_tate_encoding_str }
129
        { vertical }
130
131
2.3.1
       フォント設定
132 \xeja_declare_kanji_family:nn { mc } {}
133 \xeja_declare_kanji_family:nn { gt } {}
134 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { m } { n }
     { [HaranoAjiMincho-Regular.otf]:+fwid }
136 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { m } { n }
     { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
138 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { b } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
140 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { b } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
142 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { bx } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
144 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { bx } { n }
    { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
146 \xeja_kanji_family:n { mc }
147
   \cs_new:Npn \xeja_enter_kanji_font:
148
    {
149
       \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
150
         { \xeja_select_tate_kanji_font: }
151
         { \xeja_select_yoko_kanji_font: }
152
    }
   \cs_new:Npn \xeja_leave_kanji_font:
155
       % \iow_term:x { \f@encoding / \f@family / \f@series / \f@shape / \f@size }
156
       \selectfont
157
158
      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
159 \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

162

- ・終わり括弧類 (cl-02)
- 163 \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)
- \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic
 - · 中点類 (cl-05)
- - · 句点類 (cl-06)
- - · 読点類 (cl-07)
- 168 \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)
- 170 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic
 - 長音記号 (cl-10)
- 171 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic
 - ・小書き仮名(cl-11)
- - 前置省略記号 (cl-12)
- \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic
 - · 平仮名 (cl-15)
- newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hiragana_ic
 - 片仮名 (cl-16)
- newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_katakana_ic

• 境界

219

```
\int_const:Nn \c_xeja_bound_ic { 4095 }
\g__xeja_kanji_class_seq
                          和文文字クラス。
                           177 \seq_new:N \g__xeja_kanji_class_seq
                           178 \seq_gset_from_clist:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
                                  \c_xeja_kanji_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
                           181
                                  \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
                           182
                                  \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
                           183
                                  \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
                           184
                                  \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
                           185
                                  \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
                           186
                                  \c_xeja_kanji_commas_ic ,
                                  \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic ,
                           188
                                  \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
                           194
                           195
                           (End\ definition\ for\ \g_xeja_kanji\_class\_seq.)
                           2.4.2 文字間トークン
                           196 \cs_new:Npn \__xeja_clear_interchar_tokens:nn #1#2
                           197
                                  \__xeja_set_interchar_tokens:nnn {#1} {#2} {}
                              \cs_new:Npn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                           200
                           201
                                  \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} = {#3}
                           202
                           203
                              \cs_generate_variant:Nn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn
                           204
                                { nnV, nnv, nno, nnf, nnx }
                              \cs_new:Npn \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn #1#2#3
                                  \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
                           208
                           209
                                      \exp_not:n {#3}
                                       \_ xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}
                           211
                              \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
                           216
                                  \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
                           217
                           218
```

__xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}

```
\exp_not:n {#3}
220
    }
223 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
     { nnV, nno, nnx }
225 \cs_new:Npn \__xeja_the_interchar_tokens:nn #1#2
       \tex_the:D \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} ~
     }
228
  行末禁則
229 \prop_new:N \l__xeja_postbreakpenalty_prop
   \cs_new:Npn \xeja_set_postbreakpenalty:nn #1#2
231
     {
       \prop_put:Nxx \l__xeja_postbreakpenalty_prop
232
         { \int_eval:n {#1} }
         { \int_eval:n {#2} }
234
     }
235
   \clist_map_inline:nn
237
     {
       \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
238
       \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic ,
239
    }
240
241
       \xeja_set_postbreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
242
243
  行頭禁則
244 \prop_new:N \l__xeja_prebreakpenalty_prop
   \cs_new:Npn \xeja_set_prebreakpenalty:nn #1#2
245
     {
246
       \prop_put:Nxx \l__xeja_prebreakpenalty_prop
247
         { \int_eval:n {#1} }
248
         { \int_eval:n {#2} }
     }
250
   \clist_map_inline:nn
251
     {
252
       \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
253
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
254
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
255
       \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
256
       \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
257
       \c_xeja_kanji_commas_ic ,
258
       \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
259
       \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
       \c_xeja_kanji_smallkana_ic
    }
262
     {
263
       \xeja_set_prebreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
264
265
  文字間のアキを定義する。
266 \prop_new:N \l__xeja_interchar_skip_prop
267 \cs_new:Npn \xeja_set_interchar_skip:nnn #1#2#3
    {
```

268

```
\exp_args:NNx \prop_put:Nnn \l__xeja_interchar_skip_prop
         { \int_eval:n {#1} / \int_eval:n {#2} }
         {#3}
     }
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
274
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
275
         { 0.5\z plus 0.25\z minus 0.25\z }
276
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } {#1}
         \{ 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw \}
278
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_fullstops_ic } {#1}
279
         { 0.5\zw\ plus\ 0.25\zw\ minus\ 0.25\zw\ }
280
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_commas_ic } {#1}
281
         \{ 0.5 \times plus 0.25 \times minus 0.25 \times \}
282
283
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
284
     {
285
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic } {#1}
286
         { 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 }
290
         { 0\zw }
291
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_commas_ic }
292
         { 0\zw }
293
     }
294
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
295
296
       \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
297
         { 0.25\z plus 0.25\z minus 0.25\z }
       \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_middledots_ic } {#1}
         { 0.25\zw\ plus\ 0.25\zw\ minus\ 0.25\zw\ }
300
     }
301
302 \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 }
305 \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。
309 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:nn #1#2
310
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
311
312
           \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
313
314
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
315
316
           \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop {#2} \l__xeja_tmpa_tl
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
```

```
}
320
321
    }
322
  \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
323
324
       \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
325
326
            \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {##1} }
328
     }
329
  アキ調整。
330 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:nn #1#2
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
333
           \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop { #1 / #2 }
334
             \l__xeja_tmpa_tl
335
             {
336
                \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl }
338
339
                \skip_horizontal:n { \l_xeja_kanji_tl }
340
341
         }
    }
343
  \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
345
       \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
346
347
           \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {##1} }
348
349
     }
350
 次の文字の字幅調整。
  \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
351
352
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
353
         {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
354
         { \text{tex\_kern:D -0.5}/zw }
355
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
         {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
         { \text{tex\_kern:D -0.25}\zw }
358
     }
359
 前の文字の字幅調整。
  \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
         { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } {#1}
364
         \{ \text{tex\_kern:D -0.5} \}
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
365
         { \c_xeja_kanji_middledots_ic } {#1}
366
         \{ \text{tex\_kern:D -0.25} \}
367
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
```

```
{ \c_xeja_kanji_fullstops_ic } {#1}
         { \text{tex\_kern:D -0.5} }
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
371
         { \c_xeja_kanji_commas_ic } {#1}
372
         { \tex_kern:D -0.5\zw }
373
     }
374
       欧文 - 和文間
2.4.4
  禁則ペナルティー。
   \cs_set:Npn \__xeja_tmp:n #1
     {
376
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
377
378
           \prop_get:\nn\T \l__xeja_prebreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
379
380
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
381
     }
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
386
       \exp_args:Nff \__xeja_tmp:nn { 0 } {#1}
387
388
  和欧文間空白。
   \clist_map_inline:nn
389
390
       \c_xeja_kanji_ic ,
391
       \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic ,
392
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
393
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
       \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 ,
400
       \c_xeja_kanji_hiragana_ic ,
401
       \c_xeja_kanji_katakana_ic ,
402
     }
403
     {
404
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
405
            \skip_horizontal:n {    \l_xeja_xkanji_tl }
     }
  次の文字の字幅調整。
410 \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn
     { 0 } { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
     { \text{tex\_kern:D -0.5} zw }
413 \__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。
416 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
417
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
418
419
            \xeja_enter_kanji_font:
420
421
422
     }
  ベースライン補正終了
423 \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
     {
424
         _xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { 0 } {#1}
425
426
            \__xeja_alpha_baselineshift_end:
     }
429
2.4.5 和文 - 欧文間
  禁則ペナルティー。
430 \cs_set:Npn \__xeja_tmp:n #1
431
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
432
433
           \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {#1} \l__xeja_tmpa_tl
434
435
                \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
437
     }
439
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
440
441
       \exp_args:Nf \__xeja_tmp:n { \int_eval:n {#1} }
442
443
  和欧文間空白。
   \clist_map_inline:nn
444
     {
445
       \c_xeja_kanji_ic ,
446
       \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic ,
447
       \c_xeja_kanji_hyphens_ic ,
448
       \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic ,
449
       \c_xeja_kanji_middledots_ic ,
451
       \c_xeja_kanji_fullstops_ic ,
452
       \c_xeja_kanji_commas_ic ,
       \c_{xeja\_kanji\_inseparablecharacters\_ic} ,
453
       \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic ,
454
       \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic ,
455
       \c_xeja_kanji_smallkana_ic ,
456
       \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic ,
457
       \c_xeja_kanji_hiragana_ic ,
458
       \c_xeja_kanji_katakana_ic
459
     }
```

```
461
         _xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
462
463
           \skip_horizontal:n { \l_xeja_xkanji_tl }
464
465
     }
466
  前の文字の字幅調整。
467 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic } { 0 }
     { \tex_kern:D -0.5\zw }
470 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_middledots_ic } { 0 }
     { \text{tex\_kern:D -0.25} zw }
473 \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn
     { \c_xeja_kanji_fullstops_ic } { 0 }
     { \text{tex\_kern:D -0.5}\zw }
476 \__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。
479 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
480
         _xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
481
482
           \xeja_leave_kanji_font:
483
484
485
  ベースライン補正開始
   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
486
487
       \__xeja_put_right_interchar_tokens:nnn {#1} { 0 }
488
           \__xeja_alpha_baselineshift_begin:
491
     }
492
2.4.6 境界 - 和文間
  フォント切り替え。
   \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
493
494
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_ic } { #1 }
495
496
           \xeja_enter_kanji_font:
     }
2.4.7 境界 - 欧文間
  ベースライン補正開始
500 \__xeja_set_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_ic } { 0 }
501
   {
```

```
\__xeja_alpha_baselineshift_begin:
503
2.4.8 和文-境界間
  フォント切り替え。
  \seq_map_inline: Nn \g__xeja_kanji_class_seq
505
       \__xeja_put_left_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_ic }
506
           \xeja_leave_kanji_font:
     }
510
2.4.9 欧文 - 境界間
  ベースライン補正終了
511 \__xeja_set_interchar_tokens:nnn { 0 } { \c_xeja_bound_ic }
512
       \__xeja_alpha_baselineshift_end:
513
2.4.10 ベースライン補正
\verb|\bool_new:N \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool|
   \cs_new:Npn \__xeja_alpha_baselineshift_begin:
517
       \dim_set:Nn \l__xeja_tmpa_dim
518
519
           \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
520
             { \l_xeja_tbaselineshift_tl }
522
             { \l_xeja_ybaselineshift_tl }
523
524
       \bool_lazy_or:nnF
         { \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool }
525
         { \dim_{p} = { \dim_{p} } } 
526
527
           \verb|\bool_gset_true:N \ \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool|\\
528
           \tex_lower:D \l__xeja_tmpa_dim
529
           \tex_hbox:D
530
           \c_group_begin_token
531
532
     }
533
   \cs_new:Npn \__xeja_alpha_baselineshift_end:
534
535
       \bool_if:NT \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
536
537
           \c_group_end_token
538
           \verb|\bool_gset_false:N \g_xeja_inside_alpha_baselineshift_bool|
539
540
     }
541
```

2.4.11 文字クラス設定

```
542 \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} } }
546 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:n #1
     { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_kanji_ic } }
  \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: \normalfont{Npn \end{npn} $$ \cs_new: nn $$ $$ $$ $$ $$ in $$ $$ $$ $$
     { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_alpha_ic } }
554 \xeja_char_set_kanji:nn { "0080 } { "00FF }
555 \xeja_char_set_kanji:nn { "0250 } { "1DFF }
556 \xeja_char_set_kanji:nn { "1F00 } { "D7FF }
557 \xeja_char_set_kanji:nn { "E000 } { "FFEF }
558 \xeja_char_set_kanji:nn { "10000 } { "2FFFF }
559 \xeja_char_set_kanji:nn { "F0000 } { "FFFFF }
\mbox{\colored} \xeja_char_set_kanji:nn { "100000 } { "10FFFF }
561 \xeja_char_set_alpha:nn { "0000 } { "007F } % Basic Latin
562 \xeja_char_set_alpha:nn { "0100 } { "017F } % Latin Extended-A
563 \xeja_char_set_alpha:nn { "0180 } { "024F } % Latin Extended-B
564 \xeja_char_set_alpha:nn { "1E00 } { "1EFF } % Latin Extended Additional
565 \xeja_char_set_alpha:n { "OOAA } % Feminine Ordinal Indicator
566 \xeja_char_set_alpha:n { "OOBA } % Masculine ordinal indicator
567 \xeja_char_set_alpha:nn { "00C0 } { "00FF }
568 \xeja_char_set_kanji:n { "00D7 } % Multiplication sign
569 \xeja_char_set_kanji:n { "00F7 } % Division sign
  とりあえず jlreq と同じ
570 \tl_map_inline:nn { ([[{\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\(\)\)\)\)}\)}\) \\
    {
571
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_openingbrackets_ic }
572
573
   \tl_map_inline:nn { ))]}}\\]; }\\] \"\\] \\ \"
574
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_closingbrackets_ic }
577
  \tl_map_inline:nn { - \sim = - }
578
579
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hyphens_ic }
580
581
  \tl_map_inline:nn { ! ? !! ?? ?! !? }
582
     {
583
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
584
         { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_ic }
587 \tl_map_inline:nn { · : ; }
588
       \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_middledots_ic }
589
591 \tl_map_inline:nn { o. }
    ₹
592
```

```
\xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_fullstops_ic }
593
    }
594
  \tl_map_inline:nn { \, }
595
596
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_commas_ic }
597
    }
598
  \tl_map_inline:nn { -----/ / }
600
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_ic }
    7
602
  \tl_map_inline:nn { ヽヾゝゞ々〻 }
604
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_iterationmarks_ic }
605
606
  \tl_map_inline:nn { - }
607
    {
608
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_ic }
609
610
611 \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 }
    {
612
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_smallkana_ic }
613
    }
614
{
616
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_ic }
617
618
619 \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 }
620
    {
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hiragana_ic }
621
    }
622
623 \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 }
624
625
      \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_katakana_ic }
626
     ボックス
2.5
627 \cs_set_eq:NN \__xeja_special:n \tex_special:D
628 \cs_new:Npn \xeja_graphics_save:
    { \__xeja_special:n { x:gsave } }
630 \cs_new:Npn \xeja_graphics_restore:
    { \__xeja_special:n { x:grestore } }
632 \cs_new:Npn \xeja_graphics_rotate:n #1
    { \__xeja_special:n { x:rotate~ #1 } }
634 \box_new:N \l__xeja_rotate_box
635 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_ht_dim
^{636} \dim_{new}:N \l_xeja_rotate_box_dp_dim
637 \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。

```
639
                         {
                      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 }
                      641
                            \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                      642
                      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
                      644
                                \tex_kern:D -\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                      645
                                \box_use:N #1
                      646
                      647
                      ボックスを時計回りに90度回転する。
                            \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
                      648
                      649
                                \xeja_graphics_save:
                      650
                                \xeja_graphics_rotate:n { -90 }
                      651
                                \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                                \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
                      655
                      656
                                \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_dp_dim
                      657
                                \box_use:N \l__xeja_rotate_box
                      658
                      659
                      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
                      663
                              { \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
\__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N
                      る。
                      667 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N #1
                      668
                      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 }
                            \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_wd_dim { \box_wd:N #1 }
                      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
                      672
                      673
                                \tex_kern:D -0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim
                      674
                                \box_use:N #1
                      675
                      676
```

638 \cs_new:Npn __xeja_rotate_box_tate_in_yoko: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
678
           \xeja_graphics_save:
679
           \xeja_graphics_rotate:n { 90 }
           \box_use:N \l__xeja_rotate_box
           \xeja_graphics_restore:
         7
683
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
684
685
           \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_ht_dim
686
           \box_use:N \l__xeja_rotate_box
687
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 }
690
       \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box
691
         { 0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim }
692
       \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
693
         { \l__xeja_rotate_box_ht_dim + \l__xeja_rotate_box_dp_dim }
694
       \box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
695
     }
696
(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
699
       \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
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
     }
704
   \cs_new:Npn \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n #1
706
     {
       \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
         { \bool_set_true: N \l_xeja_tate_text_bool #1 }
708
       \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \l__xeja_tate_yoko_box
709
       \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
     }
711
   \cs_new:Npn \xeja_yoko_hbox:n #1
712
       \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
714
         { \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n {#1} }
         { \hbox:n {#1} }
     }
   \cs_new:Npn \xeja_tate_hbox:n #1
718
719
       \bool_if:NTF \l_xeja_tate_text_bool
720
         { \hbox:n {#1} }
721
         { \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n {#1} }
     }
```

2.6 ページ出力

```
724 \cs_set_eq:NN \__xeja_original_output_page: \@outputpage
  \cs_set:Npn \@outputpage
725
726
       \bool_if:NT \g_xeja_tate_document_bool
         { \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \@outputbox }
728
       \bool_set_false:N \l_xeja_tate_text_bool
729
       \__xeja_original_output_page:
730
       \bool_set_eq:NN \l_xeja_tate_text_bool \g_xeja_tate_document_bool
    }
  \hook_gput_code:nnn { begindocument } { xelatexja / tate }
733
734
735
       \bool_if:NT \g_xeja_tate_document_bool
         { \bool_set_true: N \l_xeja_tate_text_bool }
736
737
738 (/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 commands:
                                       \cs_generate_variant:Nn ......
bool commands:
                                         ..... 43, 48, 57, 204, 214, 223
  \bool_gset_false:N ..... 539
                                       \cs_gset_eq:NN ..... 89
  \bool_gset_true:N ..... 528
                                       \cs_if_exist:NTF ..... 69
  \bool_if:NTF ......
                                       \cs_new:Npn \dots 39, 44, 49, 53, 61,
     .... 150, 520, 536, 714, 720, 727, 735
                                         120, 126, 148, 154, 196, 200, 206,
  \bool_lazy_or:nnTF ..... 524
                                         215,\ 225,\ 230,\ 245,\ 267,\ 516,\ 534,
  \bool_new:N ..... 10, 11, 515
                                         542, 544, 546, 548, 550, 552, 628,
  \bool_set_eq:NN ..... 731
                                         630,\ 632,\ 638,\ 667,\ 698,\ 705,\ 712,\ 718
  \bool_set_false:N ..... 701, 729
                                       \bool_set_true:N ..... 708, 736
                                       \cs_set:Npn . 22, 309, 330, 375, 430, 725
box commands:
                                       \cs_set_eq:NN ..... 627, 724
  \box_dp:N ..... 641, 670
                                                    \mathbf{D}
  \box ht:N ..... 640, 669
  \box_new:N ..... 634, 697
                                    dim commands:
                                       \dim_compare_p:nNn .... 526
  \box_set_dp:Nn ..... 662, 691
                                       \dim_{\text{new:N}} \dots 20, 28, 635, 636, 637
  \box_set_eq_drop:NN ..... 665, 695
                                       \dim set:Nn ......
  \box_set_ht:Nn ..... 660, 689
                                         . 25, 518, 640, 641, 642, 669, 670, 671
  \box_set_wd:Nn ..... 663, 693
  \box_use:N . 646, 652, 658, 675, 681, 687
                                                    \mathbf{E}
  \box_use_drop:N ..... 703, 710
                                    exp commands:
  \box_wd:N .... 642, 671
                                       \exp_args:Nf ..... 442
                \mathbf{C}
                                       \exp_args:Nff ..... 327, 348, 387
clist commands:
                                       \exp_args:NNx ..... 269
  \clist_map_inline:nn 236, 251, 389, 444
                                       \exp_not:n ..... 210, 220
```

${f G}$	${f S}$
group commands:	\selectfont 157
\c_group_begin_token 531	seq commands:
\c_group_end_token 538	\seq_gset_from_clist:Nn 178
	\searrow $273, 284,$
H	295, 323, 325, 344, 346, 351, 360,
hbox commands:	385, 416, 423, 440, 479, 486, 493, 504
\hbox:n 716, 721	\seq_new:N 177
\hbox_set:Nn	skip commands:
. 643, 648, 655, 672, 677, 684, 700, 707	\skip_horizontal:n . 337, 340, 407, 464
hook commands:	str commands:
\hook_gput_code:nnn 733	\str_const:Nn 34, 35
I	sys commands:
int commands:	\sys_if_engine_xetex:TF $\dots 5$
\int_const:Nn 160, 176	
\int_eval:n 202, 227, 233,	${f T}$
234, 248, 249, 270, 327, 348, 442, 543	T _E X and L ^A T _E X 2ε commands:
\int_step_inline:nnn 545	\@outputbox 728
iow commands:	\@outputpage 724, 725
\iow_term:n	\f@encoding 156
· · · · = · · · · · · · · · · · · · · ·	\f@family 156
K	\f0series 66, 156
keys commands:	\f@shape 66, 156
\keys_define:nn29	\f0size
	$\verb \set@fontsize \dots \dots \dots \dots 21, 22 $
\mathbf{M}	tex commands:
msg commands:	\tex_font:D 55
\msg_critical:nn 7	\tex_global:D 55, 543
\msg_new:nnn 3, 116, 118	\tex_hbox:D 530
\msg_warning:nnn 87	\tex_kern:D 355,
\msg_warning:nnnn 82	358, 364, 367, 370, 373, 412, 415,
NT.	469, 472, 475, 478, 645, 657, 674, 686
N	\tex_lower:D 529
\newXeTeXintercharclass	\tex_penalty:D 315, 319, 381, 436
. 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175	\tex_special:D 627
100, 109, 170, 171, 172, 173, 174, 173	\tex_the:D 227
P	\tex_XeTeXcharclass:D 543
prg commands:	$\text{tex_XeTeXinterchartokenstate:D}$. 159
\prg_do_nothing: 89	\tex_XeTeXinterchartoks:D 202, 227
\prg_new_conditional:Npnn 95	tl commands:
\prg_return_false: 113	\tl_if_empty:nTF 101
\prg_return_true: 110	\tl_if_in:NnTF 103
\ProcessKeysOptions 33	\tl_map_inline:nn
prop commands:	570, 574, 578, 582, 587, 591,
\prop_get:NnNTF	595, 599, 603, 607, 611, 615, 619, 623
$\dots \dots 98, 313, 317, 334, 379, 434$	\tl_new:N 12, 14, 16, 17, 27, 38, 58, 59, 60
\prop_gput:Nnn 41, 46	\tl_put_right:Nn 104, 105
\prop_new:N 36, 37, 229, 244, 266	\tl_set:Nn . 13, 15, 18, 19, 51, 63, 65, 67
\prop_put:Nnn 232, 247, 269	T T
P	U
R	use commands:
\RequirePackage 9	\use:N 93

\mathbf{X}	\xeja_select_tate_kanji_font: 126, 151
æja commands:	\xeja_select_yoko_kanji_font: 120, 152
\c_xeja_alpha_ic 160, 551, 553	\xeja_set_char_class:nn
\c_xeja_bound_ic 176, 495, 500, 506, 511	
\xeja_char_set_alpha:n 550, 565, 566	551, 572, 576, 580, 584, 589, 593,
\xeja_char_set_alpha:nn	597, 601, 605, 609, 613, 617, 621, 625
$\dots \dots 552, 561, 562, 563, 564, 567$	\xeja_set_char_class:nnn 544, 549, 553
$\ensuremath{\texttt{xeja_char_set_kanji:n}}$ $546,568,569$	\xeja_set_interchar_skip:nnn
\xeja_char_set_kanji:nn	267, 275, 277, 279, 281,
. 548, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560	286, 288, 290, 292, 297, 299, 302, 305
\xeja_declare_kanji_family:nn	\xeja_set_postbreakpenalty:nn 230, 242
39, 43, 132, 133	\xeja_set_prebreakpenalty:nn 245, 264
\xeja_declare_kanji_shape:nnnn	\g_xeja_tate_document_bool
44, 48, 134, 136, 138, 140, 142, 144	10, 31, 727, 731, 735
\xeja_enter_kanji_font: . 148, 420, 497	\c_xeja_tate_encoding_str 35, 129
\xeja_graphics_restore: . 630, 653, 682	\xeja_tate_hbox:n
\xeja_graphics_rotate:n . 632, 651, 680	\l_xeja_tate_text_bool <u>11</u> , 150,
\xeja_graphics_save: 628, 650, 679	520, 701, 708, 714, 720, 729, 731, 736
\c_xeja_kanji_closingbrackets_ic	\ll_xeja_tbaselineshift_tl 17, 19, 521
	\l_xeja_xkanji_tl 14, 15, 407, 464
182, 253, 277, 288, 363, 447, 468, 576	\ll_xeja_ybaselineshift_tl 16, 18, 522
\c_xeja_kanji_commas_ic 168,	\c_xeja_yoko_encoding_str 34, 123
187, 258, 281, 292, 372, 452, 477, 597	\xeja_yoko_hbox:n
\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_xej ic 165, 184, 255, 394, 449, 585	\xeja_alpha_baselineshift
\xeja_kanji_family:n 49, 146	begin: 490, 502, 516
\c_xeja_kanji_fullstops_ic 167,	_xeja_alpha_baselineshift_end:
186, 257, 279, 290, 369, 451, 474, 593	
\c_xeja_kanji_hiragana_ic	_xeja_clear_interchar_tokens:nn 196
	\g_xeja_inside_alpha_baselineshift
\c_xeja_kanji_hyphens_ic	bool 515, 525, 528, 536, 539
164, 183, 254, 393, 448, 580	\lxeja_interchar_skip_prop
\c_xeja_kanji_ic	
161, 180, 391, 446, 547, 549	\g_xeja_kanji_class_seq
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters	177, 273, 284,
ic . 169, 188, 306, 307, 396, 453, 601	295, 323, 325, 344, 346, 351, 360,
\c_xeja_kanji_iterationmarks_ic .	385, 416, 423, 440, 479, 486, 493, 504
	\lxeja_kanji_default_shape_tl .
\c_xeja_kanji_katakana_ic	58, 63, 79, 84
175, 194, 402, 459, 625	\gxeja_kanji_family_prop 36, 41
\c_xeja_kanji_middledots_ic	\lxeja_kanji_family_tl 38, 51, 64, 66
$\dots \dots 166, 185, 256, 297, 299,$	\lxeja_kanji_font_name_tl
303, 357, 366, 395, 414, 450, 471, 589	$\dots \dots \dots \dots 60, 67, 70, 73, 78, 89, 93$
\c_xeja_kanji_openingbrackets_ic	\lxeja_kanji_font_shape_tl
$\dots \dots $	59, 65, 68, 74, 83, 88
181, 238, 275, 286, 354, 392, 411, 572	\gxeja_kanji_shape_prop . 37, 46, 98
<pre>\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations</pre>	$_$ xeja_new_font:Nnn 53, 57, 107
ic $173, 192, 239, 400, 457, 617$	\xeja_original_output_page: 724, 730
\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark	\xeja_original_set_fontsize:nnn
ic 171, 190, 260, 398, 455, 609	21, 24
\c_xeja_kanji_smallkana_ic	\lxeja_postbreakpenalty_prop
\l_xeja_kanji_tl 12, 13, 340	\lxeja_prebreakpenalty_prop
$\xeja_leave_kanji_font: 154, 483, 508$	244, 247, 317, 379

\xeja_put_left_interchar	ii:Nnn 95
$\texttt{tokens:nnn} \dots 206, \ 214,$	\xeja_select_kanji_font_aux
311, 362, 365, 368, 371, 377, 418,	ii:NnnTF 72, 77
425, 432, 467, 470, 473, 476, 495, 506	\xeja_set_interchar_tokens:nnn
\xeja_put_right_interchar	198, 200, 204, 208, 217, 500, 511
tokens:nnn $215, 223, 332,$	\xeja_special:n 627, 629, 631, 633
353, 356, 405, 410, 413, 462, 481, 488	\xeja_tate_in_yoko_hbox:n 705, 722
\lxeja_rotate_box	\lxeja_tate_yoko_box
$\dots \dots $	\dots 697, 700, 702, 703, 707, 709, 710
655, 658, 660, 662, 663, 665, 672,	\xeja_the_interchar_tokens:nn .
677, 681, 684, 687, 689, 691, 693, 695	211, 219, 225
\lxeja_rotate_box_dp_dim	$_$ _xeja_tmp:n 375, 430, 442
$\dots \dots 636, 641, 657, 664, 670, 694$	_xeja_tmp:nn . 309, 327, 330, 348, 387
\lxeja_rotate_box_ht_dim	\lxeja_tmpa_dim 28, 518, 526, 529
$\dots \dots 635, 640, 664, 669, 686, 694$	\1xeja_tmpa_tl <u>27</u> ,
\xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N	99, 103, 104, 105, 108, 313, 315,
$$ $\underline{638}$, 709 , 728	317, 319, 335, 337, 379, 381, 434, 436
\lxeja_rotate_box_wd_dim	\xeja_yoko_in_tate_hbox:n 698, 715
. 637, 642, 645, 661, 671, 674, 690, 692	
\xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N	${f z}$
<u>667,</u> 702	\zw 13, 15, 18, 19, $\underline{20}$, 276, 278,
\xeja_select_kanji_font_aux:nn	280, 282, 287, 289, 291, 293, 298,
61, 122, 128	300, 304, 308, 355, 358, 364, 367,
\xeja_select_kanji_font_aux	370, 373, 412, 415, 469, 472, 475, 478