

X_YLaTeX-j_aパッケージ

森見幸正 (h20y6m)

2021 年 2 月 23 日

概要

これは X_YLaTeX で和文組版を行う実験的なパッケージである。

目次

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	フォント	2
2.3	文字クラス	3
2.4	組版パラメーター	3
3	xelatexjaの実装	4
3.1	変数	4
3.2	オブション	5
3.3	組方向	5
3.4	フォント	6
3.4.1	フォント設定	8
3.5	文字クラス	9
3.5.1	文字クラス定義	9
3.5.2	文字クラス設定	12
3.6	文字間トークン	14
3.6.1	組版パラメーター	14
3.6.2	和文－和文間	21
3.6.3	欧文－和文間	21
3.6.4	和文－欧文間	22
3.6.5	境界－和文間	22
3.6.6	境界－欧文間	24
3.6.7	和文－境界間	24
3.6.8	欧文－境界間	25
3.6.9	ベースライン補正	25
3.7	ボックス	26
3.8	ページ出力	28

1 使い方

1.1 動作要件

本パッケージは Xe_LAT_EX 上で動作する。

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

1.2 パッケージ読込

```
\usepackage[⟨ オプション ⟩]{xelatexja}
```

オプションは以下の通り。

- `tate` 文書全体を縦組みにする。
- `jascale=⟨fpepper⟩` 和文フォントスケールを指定する。

2 expl3 インターフェイス

2.1 組方向

```
\xeja_if_tate_document_p: * \xeja_if_tate_document:TF {⟨true code⟩} {⟨false code⟩}
\xeja_if_tate_document:TF *
```

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 {⟨true code⟩} {⟨false code⟩}
\xeja_if_tate_text:TF *
```

現在の組方向が縦組かどうかの条件式。

2.2 フォント

```
\xeja_get_jascale: \xeja_get_jascale:
```

和文フォントスケール値を取得する。

```
\l_xeja_zw_dim 和文文字サイズ。
\zw
```

2.3 文字クラス

```
\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_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。

2.4 組版パラメーター

```
\xeja_set_kanjiskip:n
```

```
\xeja_set_kanjiskip:n {<tl>}
```

和文間空白（kanjiskip）を〈*tl*〉に設定する。

```
\xeja_get_kanjiskip:
```

kanjiskip を取得する。

```
\xeja_set_xkanjiskip:n
```

```
\xeja_set_xkanjiskip:n {<tl>}
```

和欧文間空白（xkanjiskip）を〈*tl*〉に設定する。

```
\xeja_get_xkanjiskip:
```

xkanjiskip を取得する。

```
\xeja_set_prebreakpenalty:nn
```

```
\xeja_set_prebreakpenalty:nn {<intexpr1>} {<intexpr2>}
```

和文文字クラス〈*intexpr₁*〉の行頭禁則ペナルティを〈*intexpr₂*〉に設定する。

```
\xeja_set_postbreakpenalty:nn \xeja_set_postbreakpenalty:nn {\langle intexpr_1 \rangle} {\langle intexpr_2 \rangle}
```

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

```
\xeja_set_interchar_skip:nnn \xeja_set_interchar_skip:nnn {\langle intexpr_1 \rangle} {\langle intexpr_2 \rangle} {\langle skipexpr \rangle}
```

和文文字クラス $\langle intexpr_1 \rangle \rightarrow \langle intexpr_2 \rangle$ 間のアキを $\langle skipexpr \rangle$ 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 \xeja_set_xspmode:nn {\langle intexpr_1 \rangle} {\langle intexpr_2 \rangle}
```

文字クラス $\langle intexpr_1 \rangle$ の前後に和欧文間空白の挿入を許可するかどうかを設定する。

3 xelatexjaの実装

```
1 \langle *package \rangle
2 \langle @@=xeja \rangle
XeTeX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{l3keys2e,xparse}
10 \RequirePackage{everyself}
```

3.1 変数

$\backslash g_xeja_tate_document_bool$ 文書全体が縦組かどうかを表す変数。

```
11 \bool_new:N \g__xeja_tate_document_bool
```

(End definition for $\backslash g_xeja_tate_document_bool$.)

$\backslash l_xeja_tate_text_bool$ 現在の組方向が縦組かどうかを表す変数。

```
12 \bool_new:N \l__xeja_tate_text_bool
```

(End definition for $\backslash l_xeja_tate_text_bool$.)

$\backslash g_xeja_jascale_fp$ 和文フォントスケール値。

```
13 \fp_new:N \g__xeja_jascale_fp
14 \fp_gset:Nn \g__xeja_jascale_fp { 1 }
```

(End definition for $\backslash g_xeja_jascale_fp$.)

`\l_xeja_zw_dim` 和文フォント全角寸法。

```
\zw 15 \dim_new:N \l_xeja_zw_dim
16 \cs_new_eq:NN \zw \l_xeja_zw_dim
```

(End definition for \l_xeja_zw_dim and \zw. These functions are documented on page 2.)

`\l__xeja_kanjiskip_tl` 和文文字間に挿入するグルー。

```
17 \tl_new:N \l__xeja_kanjiskip_tl
18 \tl_set:Nn \l__xeja_kanjiskip_tl { 0\zw plus 0.25\zw }
```

(End definition for \l__xeja_kanjiskip_tl.)

`\l__xeja_xkanjiskip_tl` 和欧文間に挿入するグルー。

```
19 \tl_new:N \l__xeja_xkanjiskip_tl
20 \tl_set:Nn \l__xeja_xkanjiskip_tl { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.125\zw }
```

(End definition for \l__xeja_xkanjiskip_tl.)

`\l__xeja_ybaselineshift_tl` それぞれ横組み・縦組みでの欧文ベースラインの補正值。正の値が設定されている場合、欧文のベースラインを指定値だけ行送り方向に移動する。

```
21 \tl_new:N \l__xeja_ybaselineshift_tl
22 \tl_new:N \l__xeja_tbaselineshift_tl
23 \tl_set:Nn \l__xeja_ybaselineshift_tl { 0\zw }
24 \tl_set:Nn \l__xeja_tbaselineshift_tl { 0.38\zw }
```

(End definition for \l__xeja_ybaselineshift_tl and \l__xeja_tbaselineshift_tl.)

`\l__xeja_tmpa_tl` 一時変数。

```
\l__xeja_tmpp_tl 25 \tl_new:N \l__xeja_tmpa_tl
\l__xeja_tmpa_dim 26 \tl_new:N \l__xeja_tmpp_tl
27 \dim_new:N \l__xeja_tmpa_dim
```

(End definition for \l__xeja_tmpa_tl, \l__xeja_tmpp_tl, and \l__xeja_tmpa_dim.)

3.2 オプション

```
28 \keys_define:nn { xelatexja }
29 {
30   tate .bool_gset:N = \g__xeja_tate_document_bool,
31   jascall .fp_gset:N = \g__xeja_jascall_fp,
32 }
33 \ProcessKeysOptions { xelatexja }
```

3.3 組方向

`\xeja_if_tate_document_p:` 文書全体が縦組かどうかの条件式。

```
\xeja_if_tate_document:TF 34 \prg_new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_document: { p, T, F, TF }
35 {
36   \bool_if:NTF \g__xeja_tate_document_bool
37     { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
38 }
```

(End definition for \xeja_if_tate_document:TF. This function is documented on page 2.)

`\xeja_if_tate_text_p:` 現在の組方向が縦組かどうかの条件式。
`\xeja_if_tate_text:TF`

```

39 \prg_new_conditional:Npnn \xeja_if_tate_text: { p, T, F, TF }
40 {
41   \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
42   { \prg_return_true: } { \prg_return_false: }
43 }

```

(End definition for `\xeja_if_tate_text:TF`. This function is documented on page 2.)

3.4 フォント

`\xeja_get_jascale:` 和文フォントスケール値を取得する。

```

44 \cs_new:Npn \xeja_get_jascale:
45 { \fp_use:N \g__xeja_jascale_fp }

```

(End definition for `\xeja_get_jascale:.` This function is documented on page 2.)

`__xeja_update_zw:` フォントサイズに合わせて `\zw` を更新する。要求サイズ×和文フォントスケール値

```

46 \cs_new:Npn \__xeja_update_zw:
47 {
48   \dim_set:Nn \l_xeja_zw_dim
49   { \fp_to_dim:n { \g__xeja_jascale_fp * \f@size } }
50 }

```

現在のフォントで `\zw` を初期化する。

```
51 \__xeja_update_zw:
```

フォント変更時に `\zw` を更新する。

```
52 \EverySelectfont { \__xeja_update_zw: }
```

(End definition for `__xeja_update_zw:.`)

和文フォントエンコーディング。横組みは JY4、縦組みは JT4。

```

53 \str_const:Nn \c_xeja_yoko_encoding_str { JY4 }
54 \str_const:Nn \c_xeja_tate_encoding_str { JT4 }

55 \prop_new:N \g__xeja_kanji_family_prop
56 \prop_new:N \g__xeja_kanji_shape_prop

57 \tl_new:N \l__xeja_kanji_family_tl

58 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_family:nn #1#2
59 {
60   \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_family_prop {#1} {#2}
61 }
62 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_family:nn { xn }

63 \cs_new:Npn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn #1#2#3#4
64 {
65   \prop_gput:Nnn \g__xeja_kanji_shape_prop { #1 / #2 / #3 } {#4}
66 }
67 \cs_generate_variant:Nn \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { xxxx }

68 \cs_new:Npn \xeja_kanji_family:n #1
69 {
70   \tl_set:Nx \l__xeja_kanji_family_tl {#1}
71 }

```

```

72 \cs_new:Npn \__xeja_new_kanji_font:Nnn #1#2#3
73 {
74   \tex_global:D
75   \tex_font:D #1 = "#2" ~ at ~ \fp_to_dim:n { \g__xeja_jascale_fp * #3 } ~
76 }
77 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_new_kanji_font:Nnn { Nxn, cxn }
78 \tl_new:N \l__xeja_kanji_default_shape_tl
79 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_shape_tl
80 \tl_new:N \l__xeja_kanji_font_name_tl
81 \cs_new:Npn \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnnn #1#2#3#4#5#6
82 {
83   \cs_if_exist:cF
84     { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
85     {
86       \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnF
87       { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
88       { #2 / #3 / #4 }
89       {#5}
90       {#6}
91       {
92         \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnTF
93         { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
94         { #2 / #3 / n }
95         {#5}
96         {#6}
97         {
98           \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
99           { #2 / #3 / #4 }
100          { #2 / #3 / n }
101        }
102      }
103      \exp_args:Ncx \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:NnnnTF
104      { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
105      { #2 / m / n }
106      {#5}
107      {#6}
108      {
109        \msg_warning:nnxx { xelatexja } { font / instead }
110        { #2 / #3 / #4 }
111        { #2 / m / n }
112      }
113      {
114        \msg_warning:nnx { xelatexja } { font / undefined }
115        { #2 / #3 / #4 }
116        \cs_gset_eq:cN { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 } \prg_do_nothing:
117      }
118    }
119  }
120 }
121 \use:c { #1 / #2 / #3 / #4 / #5 }
122 }
123 \prg_new_conditional:Npnn \__xeja_select_kanji_font_aux_ii:Nnnn #1#2#3#4
124 { T, F, TF }

```

```

125 {
126   \prop_get:NnNTF \g__xeja_kanji_shape_prop {#2}
127   \l__xeja_tmpa_tl
128   {
129     \tl_if_empty:nF {#4}
130     {
131       \tl_if_in:NnTF \l__xeja_tmpa_tl { : }
132       { \tl_put_right:Nn \l__xeja_tmpa_tl { , #4 } }
133       { \tl_put_right:Nn \l__xeja_tmpa_tl { : #4 } }
134     }
135     \__xeja_new_kanji_font:Nxn #1
136     { \l__xeja_tmpa_tl }
137     {#3}
138     \prg_return_true:
139   }
140   {
141     \prg_return_false:
142   }
143 }
144 \msg_new:nnn { xelatexja } { font / instead }
145 { Kanji~shape~‘#1’~undefined.~using ‘#2’~instead. }
146 \msg_new:nnn { xelatexja } { font / undefined }
147 { Kanji~shape~‘#1’~undefined. }
148 \cs_new:Npn \__xeja_select_yoko_kanji_font:
149 {
150   \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnnn
151   { \c_xeja_yoko_encoding_str }
152   { \l__xeja_kanji_family_tl }
153   { \f@series }
154   { \f@shape }
155   { \f@size }
156   {}
157 }
158 \cs_new:Npn \__xeja_select_tate_kanji_font:
159 {
160   \__xeja_select_kanji_font_aux:nnnnnn
161   { \c_xeja_tate_encoding_str }
162   { \l__xeja_kanji_family_tl }
163   { \f@series }
164   { \f@shape }
165   { \f@size }
166   { vertical }
167 }

```

3.4.1 フォント設定

明朝 (mc) とゴシック (gt) ファミリーを定義する。

```

168 \xeja_declare_kanji_family:nn { mc } {}
169 \xeja_declare_kanji_family:nn { gt } {}
170 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { m } { n }
171 { [HaranoAjiMincho-Regular.otf]:+fwid }
172 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { m } { n }
173 { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }

```



```

174 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { b } { n }
175 { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
176 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { b } { n }
177 { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
178 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { mc } { bx } { n }
179 { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
180 \xeja_declare_kanji_shape:nnnn { gt } { bx } { n }
181 { [HaranoAjiGothic-Medium.otf]:+fwid }
182 \xeja_kanji_family:n { mc }

```

`__xeja_enter_kanji_font:` 和文フォントと欧文フォントを切り替える。
`__xeja_leave_kanji_font:`

```

183 \cs_new:Npn \__xeja_enter_kanji_font:
184 {
185   \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
186     { \__xeja_select_tate_kanji_font: }
187     { \__xeja_select_yoko_kanji_font: }
188 }

```

欧文フォントへの切り替えはとりあえず `selectfont` を呼ぶだけ。

```

189 \cs_new:Npn \__xeja_leave_kanji_font:
190 {
191   \selectfont
192 }

```

(End definition for `__xeja_enter_kanji_font:` and `__xeja_leave_kanji_font:.`)

3.5 文字クラス

3.5.1 文字クラス定義

`\c_xeja_kanji_class_int` 和文文字。

```

193 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_class_int

```

(End definition for `\c_xeja_kanji_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int` 始め括弧類 (cl-01)。

```

194 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int

```

(End definition for `\c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int` 終わり括弧類 (cl-02)。

```

195 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int

```

(End definition for `\c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_hyphens_class_int` ハイフン類 (cl-03)。

```

196 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hyphens_class_int

```

(End definition for `\c_xeja_kanji_hyphens_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int` 区切り約物 (cl-04)。

```

197 \newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int

```

(End definition for `\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_middledots_class_int` 中点類 (cl-05)。
198 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_middledots_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_middledots_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_fullstops_class_int` 句点類 (cl-06)。
199 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_fullstops_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_fullstops_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_commas_class_int` 読点類 (cl-07)。
200 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_commas_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_commas_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int` 分離禁止文字 (cl-08)。
201 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int` 繰返し記号 (cl-09)。
202 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int` 長音記号 (cl-10)。
203 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_smallkana_class_int` 小書き仮名 (cl-11)。
204 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_smallkana_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_smallkana_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int` 前置省略記号 (cl-12)。
205 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_hiragana_class_int` 平仮名 (cl-15)。
206 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_hiragana_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_hiragana_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_kanji_katakana_class_int` 片仮名 (cl-16)。
207 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_kanji_katakana_class_int`
(End definition for `\c_xeja_kanji_katakana_class_int`. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_alpha_class_int` 欧文文字（デフォルト）。
208 `\int_const:Nn \c_xeja_alpha_class_int { 0 }`
(End definition for \c_xeja_alpha_class_int. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_alpha_left_class_int` 欧文約物（後に和欧文間空白をいれないもの）。
209 `\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）。
210 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_alpha_right_class_int`
(End definition for \c_xeja_alpha_right_class_int. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_alpha_middle_class_int` 欧文約物（前後に和欧文間空白をいれないもの）。
211 `\newXeTeXintercharclass \c_xeja_alpha_middle_class_int`
(End definition for \c_xeja_alpha_middle_class_int. This function is documented on page 3.)

`\c_xeja_bound_class_int` 文字境界。
212 `\int_const:Nn \c_xeja_bound_class_int { 4095 }`
(End definition for \c_xeja_bound_class_int. This function is documented on page 3.)

`\g__xeja_kanji_class_seq` 和文文字クラスのリスト。
213 `\seq_new:N \g__xeja_kanji_class_seq`
214 `\seq_gset_from_clist:Nn \g__xeja_kanji_class_seq`
215 `{`
216 `\c_xeja_kanji_class_int ,`
217 `\c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int ,`
218 `\c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int ,`
219 `\c_xeja_kanji_hyphens_class_int ,`
220 `\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int ,`
221 `\c_xeja_kanji_middledots_class_int ,`
222 `\c_xeja_kanji_fullstops_class_int ,`
223 `\c_xeja_kanji_commas_class_int ,`
224 `\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int ,`
225 `\c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int ,`
226 `\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int ,`
227 `\c_xeja_kanji_smallkana_class_int ,`
228 `\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int ,`
229 `\c_xeja_kanji_hiragana_class_int ,`
230 `\c_xeja_kanji_katakana_class_int`
231 `}`
(End definition for \g__xeja_kanji_class_seq.)

`\g__xeja_kanji_class_seq` 欧文文字クラスのリスト。
232 `\seq_new:N \g__xeja_alpha_class_seq`
233 `\seq_gset_from_clist:Nn \g__xeja_alpha_class_seq`
234 `{`
235 `\c_xeja_alpha_class_int ,`
236 `\c_xeja_alpha_left_class_int ,`
237 `\c_xeja_alpha_right_class_int ,`
238 `\c_xeja_alpha_middle_class_int ,`
239 `}`
(End definition for \g__xeja_kanji_class_seq.)

3.5.2 文字クラス設定

```

240 \cs_new:Npn \xeja_set_char_class:nn #1#2
241 {
242   \tex_global:D
243   \tex_XeTeXcharclass:D \int_eval:n {#1} = \int_eval:n {#2} ~
244 }
245 \cs_new:Npn \xeja_set_char_class:nnn #1#2#3
246 { \int_step_inline:nnn {#1} {#2} { \xeja_set_char_class:nn {##1} {#3} } }
247 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:n #1
248 { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_kanji_class_int } }
249 \cs_new:Npn \xeja_char_set_kanji:nn #1#2
250 { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_kanji_class_int } }
251 \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:n #1
252 { \xeja_set_char_class:nn {#1} { \c_xeja_alpha_class_int } }
253 \cs_new:Npn \xeja_char_set_alpha:nn #1#2
254 { \xeja_set_char_class:nnn {#1} {#2} { \c_xeja_alpha_class_int } }
255 \xeja_char_set_kanji:nn { "0080 } { "00FF }
256 \xeja_char_set_kanji:nn { "0250 } { "1DFF }
257 \xeja_char_set_kanji:nn { "1F00 } { "D7FF }
258 \xeja_char_set_kanji:nn { "E000 } { "FFEF }
259 \xeja_char_set_kanji:nn { "10000 } { "2FFFF }
260 \xeja_char_set_kanji:nn { "F0000 } { "FFFFF }
261 \xeja_char_set_kanji:nn { "100000 } { "10FFFF }
262 \xeja_char_set_alpha:nn { "0000 } { "007F } % Basic Latin
263 \xeja_char_set_alpha:nn { "0100 } { "017F } % Latin Extended-A
264 \xeja_char_set_alpha:nn { "0180 } { "024F } % Latin Extended-B
265 \xeja_char_set_alpha:nn { "1E00 } { "1EFF } % Latin Extended Additional
266 \xeja_char_set_alpha:n { "00AA } % Feminine Ordinal Indicator
267 \xeja_char_set_alpha:n { "00BA } % Masculine ordinal indicator
268 \xeja_char_set_alpha:nn { "00C0 } { "00FF }
269 \xeja_char_set_kanji:n { "00D7 } % Multiplication sign
270 \xeja_char_set_kanji:n { "00F7 } % Division sign
271 \tl_map_inline:nn { ([{<<『『【““（（《《 }
272 {
273   \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
274   { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
275 }
276 \tl_map_inline:nn { )}]>>』』】””〕〕、 }
277 {
278   \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
279   { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
280 }
281 \tl_map_inline:nn { - ~ ~ = - }
282 {
283   \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hyphens_class_int }
284 }
285 \tl_map_inline:nn { ! ? !! ?? ?! !? }
286 {
287   \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
288   { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int }

```

とりあえずjlreqと同じ

```

289     }
290 \tl_map_inline:nn { . : ; }
291     {
292     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
293     }
294 \tl_map_inline:nn { .。 }
295     {
296     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
297     }
298 \tl_map_inline:nn { \, }
299     {
300     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
301     }
302 \tl_map_inline:nn { ——…… / 々 }
303     {
304     \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
305     { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
306     }
307 \tl_map_inline:nn { 、ゝゝゞ々々 }
308     {
309     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int }
310     }
311 \tl_map_inline:nn { ー }
312     {
313     \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
314     { \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int }
315     }
316 \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 }
317     {
318     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_smallkana_class_int }
319     }
320 \tl_map_inline:nn { ￥$£#№ }
321     {
322     \xeja_set_char_class:nn { '#1 }
323     { \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int }
324     }
325 \tl_map_inline:nn { あいうえおかがきぎくぐけげごさざしじすずせぜそぞただちぢつてで
とどなにぬねのはばびひびふぶへべほぼぽまみむめもやゆよりるれろわるゑをんう }
326     {
327     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_hiragana_class_int }
328     }
329 \tl_map_inline:nn { アイウエオカガキギクケケコゴサザシジズセゼソゾタダチヂツツテデ
トドナニヌネノハバパヒビピフブヘベペホボポマミムメモヤユヨラリルレロワキエヲンヴヅヰヱ
ヰ }
330     {
331     \xeja_set_char_class:nn { '#1 } { \c_xeja_kanji_katakana_class_int }
332     }
333 \xeja_set_char_class:nn { ' ( } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
334 \xeja_set_char_class:nn { ' ) } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
335 \xeja_set_char_class:nn { ' [ } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
336 \xeja_set_char_class:nn { ' ] } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
337 \xeja_set_char_class:nn { ' ‘ } { \c_xeja_alpha_left_class_int }
338 \xeja_set_char_class:nn { ' ’ } { \c_xeja_alpha_right_class_int }

```

```

339 \xeja_set_char_class:nn { ‘; } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
340 \xeja_set_char_class:nn { ‘, } { \c_xeja_alpha_right_class_int }
341 \xeja_set_char_class:nn { ‘. } { \c_xeja_alpha_right_class_int }

```

3.6 文字間トークン

文字間トークン挿入機能の有効化

```

342 \tex_XeTeXinterchartokenstate:D = 1 ~
343 \cs_new:Npn \__xeja_the_interchar_tokens:nn #1#2
344 {
345   \tex_the:D \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} ~
346 }
347 \cs_new:Npn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn #1#2#3
348 {
349   \tex_XeTeXinterchartoks:D \int_eval:n {#1} ~ \int_eval:n {#2} = {#3}
350 }
351 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_set_interchar_tokens:nnn
352 { nnV, nnv, nno, nnf, nnx }
353 \cs_new:Npn \__xeja_clear_interchar_tokens:nn #1#2
354 {
355   \__xeja_set_interchar_tokens:nnn {#1} {#2} {}
356 }
357 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_tokens:nnn #1#2#3
358 {
359   \__xeja_set_interchar_tokens:nnx {#1} {#2}
360   {
361     \__xeja_the_interchar_tokens:nn {#1} {#2}
362     \exp_not:n {#3}
363   }
364 }
365 \cs_generate_variant:Nn \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { nnV, nno, nnx }

```

3.6.1 組版パラメーター

\xeja_set_kanjiskip:n kanjiskip を設定する。

```

366 \cs_new:Npn \xeja_set_kanjiskip:n #1
367 { \tl_set:Nn \l__xeja_kanjiskip_tl {#1} }

```

(End definition for \xeja_set_kanjiskip:n. This function is documented on page 3.)

\xeja_get_kanjiskip: kanjiskip を取得する。

```

368 \cs_new:Npn \xeja_get_kanjiskip:
369 { \tl_use:N \l__xeja_kanjiskip_tl }

```

(End definition for \xeja_get_kanjiskip:. This function is documented on page 3.)

\xeja_set_xkanjiskip:n xkanjiskip を設定する。

```

370 \cs_new:Npn \xeja_set_xkanjiskip:n #1
371 { \tl_set:Nn \l__xeja_xkanjiskip_tl {#1} }

```

(End definition for \xeja_set_xkanjiskip:n. This function is documented on page 3.)

\xeja_get_xkanjiskip: xkanjiskip を取得する。

```
372 \cs_new:Npn \xeja_get_xkanjiskip:
373   { \tl_use:N \l__xeja_xkanjiskip_tl }
```

(End definition for \xeja_get_xkanjiskip:. This function is documented on page 3.)

\l__xeja_prebreakpenalty_prop 行頭禁則ペナルティーを保持する prop 変数。

```
374 \prop_new:N \l__xeja_prebreakpenalty_prop
```

(End definition for \l__xeja_prebreakpenalty_prop.)

\xeja_set_prebreakpenalty:nn 行頭禁則ペナルティーを設定する関数。

```
375 \cs_new:Npn \xeja_set_prebreakpenalty:nn #1#2
376   {
377     \int_compare:nNnTF {#2} = { 0 }
378     {
379       \exp_args:NNx \prop_remove:Nn \l__xeja_prebreakpenalty_prop
380         { \int_eval:n {#1} }
381     }
382     {
383       \prop_put:Nxx \l__xeja_prebreakpenalty_prop
384         { \int_eval:n {#1} }
385         { \int_eval:n {#2} }
386     }
387   }
```

(End definition for \xeja_set_prebreakpenalty:nn. 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。

```
388 \clist_map_inline:nn
389   {
390     \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int ,
391     \c_xeja_kanji_hyphens_class_int ,
392     \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int ,
393     \c_xeja_kanji_middledots_class_int ,
394     \c_xeja_kanji_fullstops_class_int ,
395     \c_xeja_kanji_commas_class_int ,
396     \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int ,
397     \c_xeja_kanji_iterationmarks_class_int ,
398     \c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_class_int ,
399     \c_xeja_kanji_smallkana_class_int
400   }
401   {
402     \xeja_set_prebreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
403   }
```

\l__xeja_postbreakpenalty_prop 行末禁則ペナルティーを保持する prop 変数。

```
404 \prop_new:N \l__xeja_postbreakpenalty_prop
```

(End definition for \l__xeja_postbreakpenalty_prop.)

`\xeja_set_postbreakpenalty:nn`

行末禁則ペナルティーを設定する関数。

```
405 \cs_new:Npn \xeja_set_postbreakpenalty:nn #1#2
406 {
407   \int_compare:nNnTF {#2} = { 0 }
408   {
409     \exp_args:NNx \prop_remove:Nn \l__xeja_postbreakpenalty_prop
410     { \int_eval:n {#1} }
411   }
412   {
413     \prop_put:Nxx \l__xeja_postbreakpenalty_prop
414     { \int_eval:n {#1} }
415     { \int_eval:n {#2} }
416   }
417 }
```

(End definition for `\xeja_set_postbreakpenalty:nn`. This function is documented on page 4.)
始め括弧類と前置省略記号を行末禁則に設定する。

```
418 \clist_map_inline:nn
419 {
420   \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int ,
421   \c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_class_int ,
422 }
423 {
424   \xeja_set_postbreakpenalty:nn {#1} { 10000 }
425 }
```

`\l__xeja_postbreakpenalty_prop`

和文文字間のアキを定義する。

```
426 \prop_new:N \l__xeja_interchar_skip_prop
```

(End definition for `\l__xeja_postbreakpenalty_prop`.)

`\xeja_set_interchar_skip:nnn`

和文文字間のアキを定義する。

```
427 \cs_new:Npn \xeja_set_interchar_skip:nnn #1#2#3
428 {
429   \tl_if_empty:nTF {#3}
430   {
431     \exp_args:NNx \prop_remove:Nn \l__xeja_interchar_skip_prop
432     { \int_eval:n {#1} / \int_eval:n {#2} }
433   }
434   {
435     \exp_args:NNx \prop_put:Nnn \l__xeja_interchar_skip_prop
436     { \int_eval:n {#1} / \int_eval:n {#2} }
437     {#3}
438   }
439 }
```

(End definition for `\xeja_set_interchar_skip:nnn`. This function is documented on page 4.)

```
440 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
441 {
442   \xeja_set_interchar_skip:nnn
443   {#1} { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
444   { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
445   \xeja_set_interchar_skip:nnn
446   { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int } {#1}
```



```

447 { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
448 \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int } {#1}
449 { 0.5\zw plus 0.25\zw }
450 \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_commas_class_int } {#1}
451 { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
452 }
453 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
454 {
455   \xeja_set_interchar_skip:nnn
456   { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int } {#1}
457   { 0\zw }
458   \xeja_set_interchar_skip:nnn
459   {#1} { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
460   { 0\zw }
461   \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
462   { 0\zw }
463   \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
464   { 0\zw }
465 }
466 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
467 {
468   \xeja_set_interchar_skip:nnn {#1} { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
469   { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw }
470   \xeja_set_interchar_skip:nnn { \c_xeja_kanji_middledots_class_int } {#1}
471   { 0.25\zw plus 0.25\zw minus 0.25\zw }
472 }
473 \xeja_set_interchar_skip:nnn
474 { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
475 { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
476 { 0.5\zw plus 0.25\zw minus 0.5\zw }
477 \xeja_set_interchar_skip:nnn
478 { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
479 { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
480 { 0\zw }

```

_xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn 次の文字対する字幅調整用コードを追加する。

```

481 \cs_new:Npn \_xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn #1#2
482 {
483   \int_case:nn {#2}
484   {
485     { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
486     {
487       \_xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
488       { \tex_vrule:D width 0pt \tex_kern:D -0.5\zw }
489     }
490     { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
491     {
492       \_xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
493       { \tex_vrule:D width 0pt \tex_kern:D -0.25\zw }
494     }
495   }
496 }

```

(End definition for _xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn.)

__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn

前の文字に対する字幅調整用コードを追加する。

```
497 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn #1#2
498 {
499   \int_case:nn {#1}
500   {
501     { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
502     {
503       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
504       { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
505     }
506     { \c_xeja_kanji_middledots_class_int }
507     {
508       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
509       { \tex_kern:D -0.25\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
510     }
511     { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
512     {
513       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
514       { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
515     }
516     { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
517     {
518       \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
519       { \tex_kern:D -0.5\zw \tex_vrule:D width Opt \tex_relax:D }
520     }
521   }
522 }
```

(End definition for __xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn.)

__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn

行頭禁則ペナルティ挿入用コードを追加する。

```
523 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn #1#2
524 {
525   \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
526   {
527     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
528     {
529       \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop {##2}
530       \l__xeja_tmpa_tl
531       {
532         \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
533       }
534     }
535   }
536   \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
537 }
```

(End definition for __xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn.)

__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn

行末禁則ペナルティ挿入用コードを追加する。

```
538 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn #1#2
539 {
540   \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
541   {
```

```

542     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
543     {
544         \prop_get:NnNT \l__xeja_postbreakpenalty_prop {##1}
545         \l__xeja_tmpa_tl
546         {
547             \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl
548         }
549     }
550 }
551 \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
552 }

```

(End definition for __xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn.)

__xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn

和文間空白挿入用コードを追加する。

```

553 \cs_new:Npn \__xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn #1#2
554 {
555     \cs_set:Npn \__xeja_tmp:w ##1##2
556     {
557         \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {##1} {##2}
558         {
559             \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop { ##1 / ##2 }
560             \l__xeja_tmpa_tl
561             {
562                 \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl }
563             }
564             {
565                 \skip_horizontal:n { \l__xeja_kanjiskip_tl }
566             }
567         }
568     }
569     \exp_args:Nff \__xeja_tmp:w { \int_eval:n {#1} } { \int_eval:n {#2} }
570 }

```

(End definition for __xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn.)

\l__xeja_xspmode_prop

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。

```

571 \prop_new:N \l__xeja_xspmode_prop

```

(End definition for \l__xeja_xspmode_prop.)

\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。

```

572 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_inhibit_int { 0 }
573 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_preonly_int { 1 }
574 \int_const:Nn \c_xeja_xspmode_postonly_int { 2 }
575 \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 4.)

\xeja_set_xspmode:nn

和欧文間空白の挿入するかどうかを設定する。

```

576 \cs_new:Npn \xeja_set_xspmode:nn #1#2
577 {
578     \exp_args:NNx \prop_put:Nnx \l__xeja_xspmode_prop
579     { \int_eval:n {#1} }

```

```

580     {
581         \int_eval:n
582         {
583             \cs_if_exist_use:cF
584             { c_xeja_xspmode_\tl_to_str:n{#2}_int }
585             {#2}
586         }
587     }
588 }

```

(End definition for \xeja_set_xspmode:nn. This function is documented on page 4.)

_xeja_if_xspmode:nnTF

```

589 \prg_new_conditional:Npnn \_xeja_if_xspmode:nn #1#2 { T, F, TF }
590 {
591     \exp_args:NNx \prop_get:NnNF \l__xeja_xspmode_prop
592     { \int_eval:n {#1} }
593     \l__xeja_tmpa_tl
594     { \tl_set:Nn \l__xeja_tmpa_tl { 3 } }
595     \exp_args:NNx \prop_get:NnNF \l__xeja_xspmode_prop
596     { \int_eval:n {#2} }
597     \l__xeja_tmpb_tl
598     { \tl_set:Nn \l__xeja_tmpb_tl { 3 } }
599     \bool_lazy_any:nTF
600     {
601         {
602             \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_tl } =
603             { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
604         }
605         {
606             \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_tl } =
607             { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
608         }
609         {
610             \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpb_tl } =
611             { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
612         }
613         {
614             \int_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpb_tl } =
615             { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
616         }
617     }
618     { \prg_return_false: }
619     { \prg_return_true: }
620 }

```

(End definition for _xeja_if_xspmode:nnTF.)

xspmode のデフォルトを設定する。

```

621 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_openingbrackets_class_int }
622 { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
623 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_closingbrackets_class_int }
624 { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
625 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_hyphens_class_int }
626 { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }

```

```

627 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_class_int }
628 { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
629 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_fullstops_class_int }
630 { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
631 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_commas_class_int }
632 { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
633 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
634 { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
635 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_kanji_inseparablecharacters_class_int }
636 { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
637 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_left_class_int }
638 { \c_xeja_xspmode_preonly_int }
639 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_right_class_int }
640 { \c_xeja_xspmode_postonly_int }
641 \xeja_set_xspmode:nn { \c_xeja_alpha_middle_class_int }
642 { \c_xeja_xspmode_inhibit_int }
643 %

```

_xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn

```

644 \cs_new:Npn \_xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn #1#2
645 {
646   \_xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {#2}
647   {
648     \_xeja_if_xspmode:nnT {#1} {#2}
649     {
650       \skip_horizontal:n { \l_xeja_xkanjiskip_tl }
651     }
652   }
653 }

```

(End definition for _xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn.)

3.6.2 和文 – 和文間

```

654 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
655 {
656   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
657   {
658     \_xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}

```

前の文字の字幅調整。

```

659     \_xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn {#1} {##1}

```

行末禁則ペナルティ。

```

660     \_xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn {#1} {##1}

```

行頭禁則ペナルティ。

```

661     \_xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn {#1} {##1}

```

和文間空白。

```

662     \_xeja_append_interchar_kanjikanjiskip:nn {#1} {##1}

```

次の文字の字幅調整。

```

663     \_xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn {#1} {##1}
664   }
665 }

```

3.6.3 欧文 – 和文間

```

666 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
667 {
668   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
669   {
670     \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}

```

欧文ベースライン補正終了。

```

671     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
672     { \__xeja_alpha_baselineshift_end: }

```

和文フォント切り替え。

```

673     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
674     { \__xeja_enter_kanji_font: }

```

行頭禁則ペナルティー。

```

675     \__xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn {#1} {##1}

```

和欧文間空白。

```

676     \__xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn {#1} {##1}

```

次の文字の字幅調整。

```

677     \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn {#1} {##1}
678   }
679 }

```

3.6.4 和文－欧文間

```

680 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
681 {
682   \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
683   {
684     \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} {##1}

```

前の文字の字幅調整。

```

685     \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn {#1} {##1}

```

行末禁則ペナルティー。

```

686     \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn {#1} {##1}

```

和欧文間空白。

```

687     \__xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn {#1} {##1}

```

欧文フォント切り替え。

```

688     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
689     { \__xeja_leave_kanji_font: }

```

欧文ベースライン補正開始。

```

690     \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} {##1}
691     { \__xeja_alpha_baselineshift_begin: }
692   }
693 }

```

3.6.5 境界－和文間

```

694 \int_new:N \g__xeja_previous_char_class_int
695 \int_new:N \g__xeja_previous_lastnodetype_int
696 \bool_new:N \g__xeja_previous_kanji_class_bool
697 \bool_new:N \g__xeja_previous_alpha_class_bool

698 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
699 {
700   \__xeja_clear_interchar_tokens:nn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}

```

直前のノードが数式だった場合は和欧文空白を挿入する。

```

701 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
702 {
703   \int_compare:nNnT { \tex_lastnodetype:D } = { 10 }
704   {
705     \__xeja_if_xspmode:nnT { 0 } {#1}
706     {
707       \skip_horizontal:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl }
708     }
709   }
710 }

```

和文フォント切り替え。

```

711 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
712 { \__xeja_enter_kanji_font: }
713 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
714 {
715   \bool_if:NT \g__xeja_previous_kanji_class_bool
716   {
717     \int_compare:nNnT
718     { \tex_lastnodetype:D } = { \g__xeja_previous_lastnodetype_int }
719     {

```

行頭禁則ペナルティー。

```

720 \exp_args:NNx \prop_get:NnNT \l__xeja_prebreakpenalty_prop
721 { \int_eval:n {#1} } \l__xeja_tmpa_tl
722 { \tex_penalty:D \l__xeja_tmpa_tl }

```

和文間空白。

```

723 \exp_args:NNx \prop_get:NnNTF \l__xeja_interchar_skip_prop
724 {
725   \int_eval:n { \g__xeja_previous_char_class_int }
726   / \int_eval:n {#1}
727 }
728 \l__xeja_tmpa_tl
729 { \skip_horizontal:n { \l__xeja_tmpa_tl } }
730 { \skip_horizontal:n { \l__xeja_kanjiskip_tl } }
731 }
732 \bool_gset_false:N \g__xeja_previous_kanji_class_bool
733 }
734 \bool_if:NT \g__xeja_previous_alpha_class_bool
735 {
736   \int_compare:nNnT
737   { \tex_lastnodetype:D } = { \g__xeja_previous_lastnodetype_int }
738   {

```

和欧文間空白の挿入

```

739 \__xeja_if_xspmode:nnT
740 { \g__xeja_previous_char_class_int } {#1}
741 {
742   \skip_horizontal:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl }
743 }
744 }
745 \bool_gset_false:N \g__xeja_previous_alpha_class_bool
746 }

```

```
747     }
```

次の文字の字幅調整。

```
748     \__xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn
749     { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
750 }
```

3.6.6 境界 – 欧文間

```
751 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
752 {
753   \__xeja_clear_interchar_tokens:nn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
754   \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
755   {
756     \bool_if:NT \g__xeja_previous_kanji_class_bool
757     {
758       \int_compare:nNnT
759       { \tex_lastnodetype:D } = { \g__xeja_previous_lastnodetype_int }
760       {
```

和欧文間空白。

```
761         \__xeja_if_xspmode:nnT
762         { \g__xeja_previous_char_class_int } {#1}
763         {
764           \skip_horizontal:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl }
765         }
766       }
767       \bool_gset_false:N \g__xeja_previous_kanji_class_bool
768     }
769     \bool_if:NT \g__xeja_previous_alpha_class_bool
770     {
771       \bool_gset_false:N \g__xeja_previous_alpha_class_bool
772     }
773   }
```

ベースライン補正開始。

```
774   \__xeja_append_interchar_tokens:nnn { \c_xeja_bound_class_int } {#1}
775   { \__xeja_alpha_baselineshift_begin: }
776 }
```

3.6.7 和文 – 境界間

```
777 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_kanji_class_seq
778 {
779   \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
```

前の文字の字幅調整。

```
780   \__xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn
781   {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
```

行末禁則ペナルティー。

```
782   \__xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn
783   {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
```

欧文フォント切り替え。

```
784   \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
785   { \__xeja_leave_kanji_font: }
```


和文直後の改行を無視するようにしたいが、すでに空白トークンに変換されており区別もできないため、和文後の空白トークンを無条件に取り除くことにする。

```

786 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
787 {
788   \int_gset:Nn \g__xeja_previous_char_class_int {#1}
789   \__xeja_check_after_kanji_ignore_spaces:
790 }
791 }
792 \cs_new:Npn \__xeja_check_after_kanji_ignore_spaces:
793 {
794   \peek_catcode_ignore_spaces:NTF \c_math_toggle_token
795   {

```

和文数式間のときは和欧文間空白を挿入する。

```

796 \__xeja_if_xspmode:nnT { \g__xeja_previous_char_class_int } { 0 }
797 {
798   \skip_horizontal:n { \l__xeja_xkanjiskip_tl }
799 }
800 }
801 {
802   \token_if_expandable:NTF \l_peek_token
803   {
804     \exp_after:wN
805     \__xeja_check_after_kanji_ignore_spaces:
806   }
807   {
808     \int_gset:Nn \g__xeja_previous_lastnodetype_int
809     { \tex_lastnodetype:D }
810     \bool_gset_true:N \g__xeja_previous_kanji_class_bool
811   }
812 }
813 }

```

3.6.8 欧文 - 境界間

```

814 \seq_map_inline:Nn \g__xeja_alpha_class_seq
815 {
816   \__xeja_clear_interchar_tokens:nn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }

```

ベースライン補正終了

```

817 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
818 { \__xeja_alpha_baselineshift_end: }
819 \__xeja_append_interchar_tokens:nnn {#1} { \c_xeja_bound_class_int }
820 {
821   \int_gset:Nn \g__xeja_previous_lastnodetype_int
822   { \tex_lastnodetype:D }
823   \int_gset:Nn \g__xeja_previous_char_class_int {#1}
824   \bool_gset_true:N \g__xeja_previous_alpha_class_bool
825 }
826 }

```

3.6.9 ベースライン補正

```

827 \bool_new:N \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
828 \cs_new:Npn \__xeja_alpha_baselineshift_begin:
829 {

```

```

830 \dim_set:Nn \l__xeja_tmpa_dim
831 {
832   \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
833     { \l__xeja_tbaselineshift_tl }
834     { \l__xeja_ybaselineshift_tl }
835 }
836 \bool_lazy_or:nnF
837 { \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool }
838 { \dim_compare_p:nNn { \l__xeja_tmpa_dim } = { Opt } }
839 {
840   \bool_gset_true:N \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
841   \tex_lower:D \l__xeja_tmpa_dim
842   \tex_hbox:D
843   \c_group_begin_token
844 }
845 }
846 \cs_new:Npn \__xeja_alpha_baselineshift_end:
847 {
848   \bool_if:NT \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
849   {
850     \c_group_end_token
851     \bool_gset_false:N \g__xeja_inside_alpha_baselineshift_bool
852   }
853 }

```

3.7 ボックス

```

854 \cs_set_eq:NN \__xeja_special:n \tex_special:D
855 \cs_new:Npn \__xeja_graphics_save:
856 { \__xeja_special:n { x:gsave } }
857 \cs_new:Npn \__xeja_graphics_restore:
858 { \__xeja_special:n { x:grestore } }
859 \cs_new:Npn \__xeja_graphics_rotate:n #1
860 { \__xeja_special:n { x:rotate~ #1 } }
861 \box_new:N \l__xeja_rotate_box
862 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_ht_dim
863 \dim_new:N \l__xeja_rotate_box_dp_dim
864 \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。

```

865 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N #1
866 {

```

元のボックスの寸法を取得する。

```

867   \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_ht_dim { \box_ht:N #1 }
868   \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_dp_dim { \box_dp:N #1 }
869   \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。

```

870   \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
871   {
872     \tex_kern:D -\l__xeja_rotate_box_wd_dim
873     \box_use:N #1
874   }

```

ボックスを時計回りに 90 度回転する。

```
875 \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
876 {
877   \__xeja_graphics_save:
878   \__xeja_graphics_rotate:n { -90 }
879   \box_use:N \l__xeja_rotate_box
880   \__xeja_graphics_restore:
881 }
```

元のボックスの下端が左端になるように位置調整する。

```
882 \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
883 {
884   \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_dp_dim
885   \box_use:N \l__xeja_rotate_box
886 }
```

ボックス寸法を調整する。

```
887 \box_set_ht:Nn \l__xeja_rotate_box
888 { \l__xeja_rotate_box_wd_dim }
889 \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box { Opt }
890 \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
891 { \l__xeja_rotate_box_ht_dim + \l__xeja_rotate_box_dp_dim }
892 \box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
893 }
```

(End definition for __xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N.)

__xeja_rotate_box_yoko_in_tate: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。

```
894 \cs_new:Npn \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N #1
895 {
```

元のボックスの寸法を取得する。

```
896 \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_ht_dim { \box_ht:N #1 }
897 \dim_set:Nn \l__xeja_rotate_box_dp_dim { \box_dp:N #1 }
898 \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。

```
899 \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
900 {
901   \tex_kern:D -0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim
902   \box_use:N #1
903 }
```

ボックスを反時計回りに 90 度回転する。

```
904 \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
905 {
906   \__xeja_graphics_save:
907   \__xeja_graphics_rotate:n { 90 }
908   \box_use:N \l__xeja_rotate_box
909   \__xeja_graphics_restore:
910 }
```

元のボックスの上端が左端になるように位置調整する。

```

911 \hbox_set:Nn \l__xeja_rotate_box
912 {
913   \tex_kern:D \l__xeja_rotate_box_ht_dim
914   \box_use:N \l__xeja_rotate_box
915 }

```

ボックス寸法を調整する。

```

916 \box_set_ht:Nn \l__xeja_rotate_box
917 { 0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim }
918 \box_set_dp:Nn \l__xeja_rotate_box
919 { 0.5\l__xeja_rotate_box_wd_dim }
920 \box_set_wd:Nn \l__xeja_rotate_box
921 { \l__xeja_rotate_box_ht_dim + \l__xeja_rotate_box_dp_dim }
922 \box_set_eq_drop:NN #1 \l__xeja_rotate_box
923 }

```

(End definition for _xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N.)

```

924 \box_new:N \l__xeja_tate_yoko_box
925 \cs_new:Npn \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n #1
926 {
927   \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
928   { \bool_set_false:N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
929   \__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N \l__xeja_tate_yoko_box
930   \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
931 }
932 \cs_new:Npn \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n #1
933 {
934   \hbox_set:Nn \l__xeja_tate_yoko_box
935   { \bool_set_true:N \l__xeja_tate_text_bool #1 }
936   \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \l__xeja_tate_yoko_box
937   \box_use_drop:N \l__xeja_tate_yoko_box
938 }
939 \cs_new:Npn \xeja_yoko_hbox:n #1
940 {
941   \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
942   { \__xeja_yoko_in_tate_hbox:n {#1} }
943   { \hbox:n {#1} }
944 }
945 \cs_new:Npn \xeja_tate_hbox:n #1
946 {
947   \bool_if:NTF \l__xeja_tate_text_bool
948   { \hbox:n {#1} }
949   { \__xeja_tate_in_yoko_hbox:n {#1} }
950 }

```

3.8 ページ出力

縦組みにするための処理を行う。

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

```

951 \cs_set_eq:NN \__xeja_original_output_page: \@outputpage
952 \cs_set:Npn \@outputpage
953   {
954     \bool_if:NTF \g__xeja_tate_document_bool
955     {
956       \group_begin:
\@outputbox を時計回りに 90 度回転する。
957       \__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N \@outputbox
\textwidth と \textheight を入れ替える。
958       \dim_set_eq:NN \l__xeja_tmpa_dim \textwidth
959       \dim_set_eq:NN \textwidth \textheight
960       \dim_set_eq:NN \textheight \l__xeja_tmpa_dim
横組み状態で元の \@outputpage を実行する。
961       \bool_set_false:N \l__xeja_tate_text_bool
962       \__xeja_original_output_page:
963       \group_end:
\textwidth と \textheight を入れ替えた状態で \@colht が設定されているので、戻った
後もう一度設定しなおす。
964       \dim_gset_eq:NN \@colht \textheight
965     }
966     {
967       \__xeja_original_output_page:
968     }
969   }
970 \hook_gput_code:nnn { begindocument } { xelatexja / tate }
971 {
972   \bool_if:NT \g__xeja_tate_document_bool
973   { \bool_set_true:N \l__xeja_tate_text_bool }
974 }
975 \end{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		\bool_set_true:N 935, 973	
bool commands:		box commands:	
\bool_gset_false:N		\box_dp:N	868, 897
. 732, 745, 767, 771, 851		\box_ht:N	867, 896
\bool_gset_true:N	810, 824, 840	\box_new:N	861, 924
\bool_if:NTF	36, 41, 185, 715, 734,	\box_set_dp:Nn	889, 918
756, 769, 832, 848, 941, 947, 954, 972		\box_set_eq_drop:NN	892, 922
\bool_lazy_any:nTF	599	\box_set_ht:Nn	887, 916
\bool_lazy_or:nnTF	836	\box_set_wd:Nn	890, 920
\bool_new:N	11, 12, 696, 697, 827	\box_use:N	873, 879, 885, 902, 908, 914
\bool_set_false:N	928, 961	\box_use_drop:N	930, 937

<code>\box_wd:N</code>	869, 898		
C			H
clist commands:		hbox commands:	
<code>\clist_map_inline:nn</code>	388, 418	<code>\hbox:n</code>	943, 948
cs commands:		<code>\hbox_set:Nn</code>	870, 875, 882, 899, 904, 911, 927, 934
<code>\cs_generate_variant:Nn</code>	62, 67, 77, 351, 365	hook commands:	
<code>\cs_gset_eq:NN</code>	116	<code>\hook_gput_code:nnn</code>	970
<code>\cs_if_exist:NTF</code>	83	I	
<code>\cs_if_exist_use:NTF</code>	583	int commands:	
<code>\cs_new:Npn</code>	44, 46, 58, 63, 68, 72, 81, 148, 158, 183, 189, 240, 245, 247, 249, 251, 253, 343, 347, 353, 357, 366, 368, 370, 372, 375, 405, 427, 481, 497, 523, 538, 553, 576, 644, 792, 828, 846, 855, 857, 859, 865, 894, 925, 932, 939, 945	<code>\int_case:nn</code>	483, 499
<code>\cs_new_eq:NN</code>	16	<code>\int_compare:nNnTF</code>	377, 407, 703, 717, 736, 758
<code>\cs_set:Npn</code>	525, 540, 555, 952	<code>\int_compare_p:nNn</code>	602, 606, 610, 614
<code>\cs_set_eq:NN</code>	854, 951	<code>\int_const:Nn</code> 208, 212, 572, 573, 574, 575	
D		<code>\int_eval:n</code>	243, 345, 349, 380, 384, 385, 410, 414, 415, 432, 436, 536, 551, 569, 579, 581, 592, 596, 721, 725, 726
dim commands:		<code>\int_gset:Nn</code>	788, 808, 821, 823
<code>\dim_compare_p:nNn</code>	838	<code>\int_new:N</code>	694, 695
<code>\dim_gset_eq:NN</code>	964	<code>\int_step_inline:nnn</code>	246
<code>\dim_new:N</code>	15, 27, 862, 863, 864	K	
<code>\dim_set:Nn</code>	48, 830, 867, 868, 869, 896, 897, 898	keys commands:	
<code>\dim_set_eq:NN</code>	958, 959, 960	<code>\keys_define:nn</code>	28
E		M	
<code>\EverySelectfont</code>	52	math commands:	
exp commands:		<code>\c_math_toggle_token</code>	794
<code>\exp_after:wN</code>	804	msg commands:	
<code>\exp_args:Ncx</code>	86, 92, 103	<code>\msg_critical:nn</code>	7
<code>\exp_args:Nff</code>	536, 551, 569	<code>\msg_new:nnn</code>	3, 144, 146
<code>\exp_args:NNx</code>	379, 409, 431, 435, 578, 591, 595, 720, 723	<code>\msg_warning:nnn</code>	114
<code>\exp_not:n</code>	362	<code>\msg_warning:nnnn</code>	98, 109
F		N	
fp commands:		<code>\newXeTeXintercharclass</code> 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211	
<code>\fp_gset:Nn</code>	14	P	
<code>\fp_new:N</code>	13	peek commands:	
<code>\fp_to_dim:n</code>	49, 75	<code>\peek_catcode_ignore_spaces:NTF</code>	794
<code>\fp_use:N</code>	45	prg commands:	
G		<code>\prg_do_nothing:</code>	116
group commands:		<code>\prg_new_conditional:Npnn</code>	34, 39, 123, 589
<code>\group_begin:</code>	956	<code>\prg_return_false:</code>	37, 42, 141, 618
<code>\c_group_begin_token</code>	843	<code>\prg_return_true:</code>	37, 42, 138, 619
<code>\group_end:</code>	963	<code>\ProcessKeysOptions</code>	33
<code>\c_group_end_token</code>	850	prop commands:	
		<code>\prop_get:NnNTF</code>	126, 529, 544, 559, 591, 595, 720, 723
		<code>\prop_gput:Nnn</code>	60, 65

\c_xeja_kanji_commas_class_int 3,
200, 223, 300, 395, 450, 463, 516, 631
\c_xeja_kanji_dividingpunctuationmarks_-
class_int 3, 197, 220, 288, 392, 627
\xeja_kanji_family:n 68, 182
\c_xeja_kanji_fullstops_class_int
..... 3,
199, 222, 296, 394, 448, 461, 511, 629
\c_xeja_kanji_hiragana_class_int
..... 3, 206, 229, 327
\c_xeja_kanji_hyphens_class_int .
..... 3, 196, 219, 283, 391, 625
\c_xeja_kanji_inseparablecharacters_-
class_int 3,
201, 224, 305, 396, 478, 479, 633, 635
\c_xeja_kanji_iterationmarks_-
class_int 3, 202, 225, 309, 397
\c_xeja_kanji_katakana_class_int
..... 3, 207, 230, 331
\c_xeja_kanji_middledots_class_-
int 3, 198, 221,
292, 393, 468, 470, 474, 475, 490, 506
\c_xeja_kanji_openingbrackets_-
class_int 3,
194, 217, 274, 420, 443, 456, 485, 621
\c_xeja_kanji_prefixedabbreviations_-
class_int 3, 205, 228, 323, 421
\c_xeja_kanji_prolongedsoundmark_-
class_int 3, 203, 226, 314, 398
\c_xeja_kanji_smallkana_class_int
..... 3, 204, 227, 318, 399
\xeja_set_char_class:nn
..... 240, 246, 248, 252, 273,
278, 283, 287, 292, 296, 300, 304,
309, 313, 318, 322, 327, 331, 333,
334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341
\xeja_set_char_class:nnn 245, 250, 254
\xeja_set_interchar_skip:nnn ...
..... 4, 427, 442, 445, 448, 450,
455, 458, 461, 463, 468, 470, 473, 477
\xeja_set_kanjiskip:n 3, 366
\xeja_set_postbreakpenalty:nn ...
..... 4, 405, 424
\xeja_set_prebreakpenalty:nn ...
..... 3, 375, 402
\xeja_set_xkanjiskip:n 3, 370
\xeja_set_xspmode:nn
..... 4, 576, 621, 623, 625,
627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641
\c_xeja_tate_encoding_str ... 54, 161
\xeja_tate_hbox:n 945
\c_xeja_xspmode_allow_int ... 4, 572
\c_xeja_xspmode_inhibit_int
..... 4, 572, 603, 611, 626, 634, 642
\c_xeja_xspmode_postonly_int ...
... 4, 572, 615, 624, 628, 630, 632, 640
\c_xeja_xspmode_preonly_int
..... 4, 572, 607, 622, 636, 638
\c_xeja_yoko_encoding_str ... 53, 151
\xeja_yoko_hbox:n 939
\l_xeja_zw_dim 2, 15, 48
xeja internal commands:
_xeja_alpha_baselineshift_-
begin: 691, 775, 828
_xeja_alpha_baselineshift_end:
..... 672, 818, 846
\g_xeja_alpha_class_seq
..... 232, 233, 666, 682, 751, 814
_xeja_append_interchar_kanjiskip:nn
..... 553, 662
_xeja_append_interchar_postbreakpenalty:nn
..... 538, 660, 686, 782
_xeja_append_interchar_postcharwdadjust:nn
..... 497, 659, 685, 780
_xeja_append_interchar_prebreakpenalty:nn
..... 523, 661, 675
_xeja_append_interchar_precharwdadjust:nn
..... 481, 663, 677, 748
_xeja_append_interchar_tokens:nnn
..... 357, 365, 487,
492, 503, 508, 513, 518, 527, 542,
557, 646, 671, 673, 688, 690, 701,
711, 713, 754, 774, 784, 786, 817, 819
_xeja_append_interchar_xkanjiskip:nn
..... 644, 676, 687
_xeja_check_after_kanji_-
ignore_spaces: 789, 792, 805
_xeja_clear_interchar_tokens:nn
..... 353, 658, 670, 684, 700, 753, 779, 816
_xeja_enter_kanji_font:
..... 183, 674, 712
_xeja_graphics_restore:
..... 857, 880, 909
_xeja_graphics_rotate:n
..... 859, 878, 907
_xeja_graphics_save: . 855, 877, 906
_xeja_if_xspmode:nnTF
..... 589, 648, 705, 739, 761, 796
\g_xeja_inside_alpha_baselineshift_-
bool 827, 837, 840, 848, 851
\l_xeja_interchar_skip_prop ...
..... 426, 431, 435, 559, 723
\g_xeja_jascale_fp 13, 31, 45, 49, 75
\g_xeja_kanji_class_seq
..... 213, 232, 440,
453, 466, 654, 656, 668, 680, 698, 777
\l_xeja_kanji_default_shape_tl . 78
\g_xeja_kanji_family_prop ... 55, 60

\l__xeja_kanji_family_tl		__xeja_select_kanji_font_aux_-	
. 57, 70, 152, 162		ii:Nnnn	123
\l__xeja_kanji_font_name_tl	80	__xeja_select_kanji_font_aux_-	
\l__xeja_kanji_font_shape_tl . . .	79	ii:NnnnTF	86, 92, 103
\g__xeja_kanji_shape_prop 56, 65, 126		__xeja_select_tate_kanji_font: .	
\l__xeja_kanjiskip_tl . . . . .		. . . . .	158, 186
. 17, 367, 369, 565, 730		__xeja_select_yoko_kanji_font: .	
__xeja_leave_kanji_font: . . . . .		. . . . .	148, 187
. 183, 689, 785		__xeja_set_interchar_tokens:nnn	
__xeja_new_kanji_font:Nnn 72, 77, 135		. . . . .	347, 351, 355, 359
__xeja_original_output_page: . . .		__xeja_special:n . .	854, 856, 858, 860
. 951, 962, 967		\g__xeja_tate_document_bool	
\l__xeja_postbreakpenalty_prop . .		. . . . .	11, 30, 36, 954, 972
. 404, 409, 413, 426, 544		__xeja_tate_in_yoko_hbox:n 932, 949	
\l__xeja_prebreakpenalty_prop . . .		\l__xeja_tate_text_bool . .	12, 41,
. 374, 379, 383, 529, 720		185, 832, 928, 935, 941, 947, 961, 973	
\g__xeja_previous_alpha_class_-		\l__xeja_tate_yoko_box	
bool . . . 697, 734, 745, 769, 771, 824		. . . . .	924, 927, 929, 930, 934, 936, 937
\g__xeja_previous_char_class_int		\l__xeja_tbaselineshift_tl . .	21, 833
. . . . 694, 725, 740, 762, 788, 796, 823		__xeja_the_interchar_tokens:nn .	
\g__xeja_previous_kanji_class_-		. . . . .	343, 361
bool . . . 696, 715, 732, 756, 767, 810		__xeja_tmp:w 525, 536, 540, 551, 555, 569	
\g__xeja_previous_lastnodetype_-		\l__xeja_tmpa_dim	
int . . . 695, 718, 737, 759, 808, 821		. . . . .	25, 830, 838, 841, 958, 960
\l__xeja_rotate_box		\l__xeja_tmpa_tl	
. 861, 870, 875, 879,		. . . . .	25, 127, 131, 132, 133,
882, 885, 887, 889, 890, 892, 899,		136, 530, 532, 545, 547, 560, 562,	
904, 908, 911, 914, 916, 918, 920, 922		593, 594, 602, 606, 721, 722, 728, 729	
\l__xeja_rotate_box_dp_dim		\l__xeja_tmpb_tl 25, 597, 598, 610, 614	
. 863, 868, 884, 891, 897, 921		__xeja_update_zw:	46
\l__xeja_rotate_box_ht_dim		\l__xeja_xkanjiskip_tl	
. 862, 867, 891, 896, 913, 921		. . . . .	19, 371, 373, 650, 707, 742, 764, 798
__xeja_rotate_box_tate_in_yoko:N		\l__xeja_xspmode_prop	
. 865, 936, 957		. . . . .	571, 578, 591, 595
\l__xeja_rotate_box_wd_dim		\l__xeja_ybaselineshift_tl . .	21, 834
864, 869, 872, 888, 898, 901, 917, 919		__xeja_yoko_in_tate_hbox:n 925, 942	
__xeja_rotate_box_yoko_in_tate:N			
. 894, 929			
__xeja_select_kanji_font_-			
aux:nnnnnn 81, 150, 160			

Z

\zw . 2, 15, 18, 20, 23, 24, 444, 447, 449,	
451, 457, 460, 462, 464, 469, 471,	
476, 480, 488, 493, 504, 509, 514, 519	