pxcjkcat パッケージ

八登崇之 (Takayuki YATO; aka. "ZR")

v1.5 [2025/02/18]

概要

 $\operatorname{upT}_E\!X$ エンジンには「ソース中の非 ASCII 文字の扱い」(和文・欧文の何れとして扱うか、等)を制御するための「和文カテゴリ(kcatcode)」という設定がある。本パッケージは、 $\operatorname{upT}_E\!X$ の和文カテゴリを扱うための $\operatorname{IsT}_E\!X$ の文書作成者向けのインタフェースを提供する。

目次

1	前提知識	2
1.1	和文カテゴリ....................................	2
1.2	和文カテゴリモード	3
1.3	和文トークン状態	4
2	パッケージ読込	4
3	機能	5
3.1	和文カテゴリ設定に関連する機能	5
3.2	和文トークン状態に関する機能	6
4	文字分類バージョン(CCV)	6
4.1	文字分類バージョンとは何か	7
4.2	注意事項	7
5	文字ブロック	8
5.1	Unicode ブロックの一覧	8
5.2	どのブロックが使用できるか	15
6	各モードにおける和文カテゴリの設定	16

1 前提知識

1.1 和文カテゴリ

 upT_EX エンジンの「**和文カテゴリ**(kcatcode)」の設定は「ソース中の非 ASCII 文字の振舞」を制御するためのものである。例えば「ア」(U+30A2)という文字は普通は(既定値では)仮名として扱われるが、U+30A2 の和文カテゴリを変更することで、これを「和文記号扱い」「欧文扱い」などに変えることができる。

 upT_{EX} の仕様では和文カテゴリの値は $15\sim19$ の範囲の整数(**和文カテゴリコード**)として表される。本パッケージでは操作を直感的にするため和文カテゴリの値に名前(**カテゴリ ID**)を付けて扱う。和文カテゴリの値の一覧は以下の通りである。

コード	カテゴリ ID	意味
15	noncjk	欧文扱い
16	kanji	漢字扱い
17	kana	仮名扱い
18	cjk	「その他の和文」扱い
19	hangul	ハングル扱い

和文カテゴリの設定による実際の「振舞」の違いには以下のようなものがある*1。

- 和文カテゴリが noncjk (15) である文字は欧文として扱われる。対して、noncjk 以外の文字 は和文扱いとなる。
 - ※なお、欧文扱いとなる文字は欧文 \LaTeX (pdf \LaTeX) と同じ機構で処理される。すなわち、 \TeX のレベルでは UTF-8 のバイト列として扱われ、これを inputenc パッケージが適切に処理することで初めて「文字」として認識される。
- (u)pIFTEX には「行末にある文字が和文文字の場合には当該の改行は空白にならずに無視される」という独自の入力規則があるが、和文カテゴリが hangul(19)である和文文字が行末にある場合は欧文と同様に改行は空白を発生させる。
- IFTEX の \ から始まる命令名(制御綴)の構成について「複数文字の名前を作れるのは英字の み」という規則がある。命令名構成の規則について、和文カテゴリが kanji (16)・kana (17)・ hangul (19) の和文文字は「英字」と同じ扱いになり、cjk (18) の和文文字は「英字以外の 欧文文字」と同じ扱いになる。

ただし、 upT_EX の仕様では、和文文字カテゴリの設定は"文字単位"ではなく"Unicode ブロック単位"で行うようになっている(一部例外あり)。従って、例えば「ア」(U+30A2)の和文カテゴリを変更したいという場合には、U+30A2 が属する"Katakana"($U+30A0\sim30FF$)のブロックについて和文カテゴリの設定を行うことになる。

^{*1} なお、現在の upTpX の仕様では kanji (16) と kana (17) の間には「振舞」の違いは存在しないようである。

本パッケージが提供する命令を利用すると「"Katakana"の和文カテゴリを cjk (18) に変更する」という設定は

\cjkcategory{kana}{cjk}

で実現できる。

1.2 和文カテゴリモード

和文カテゴリモードは全てのブロックに対する和文カテゴリの一括設定(プリセット設定)のことである(TODO: ちゃんと説明する)。

モード設定には以下のものがある。何れのモードも、「CJK 中核セット」(後述)のブロック群の設定は共通で、その他のブロックが欧文扱い(noncjk)であるか和文扱い(cjk^{*2})であるかが異なる。

- forcecjk: 全てのブロックを和文扱い (noncjk 以外) とする。和文フォントの中の Unicode 値の割当がある全ての文字を和文文字として直接用いることができる。
- default: 現在のモード CCV に対応する up $T_{\rm E}$ X の版 (例えばモード CCV が 3 ならば v1.23) における既定設定と一致させる。

※モード CCV が 2 以下の場合は forcecjk と同一の設定になる。

- prefercjk: 和文扱いのブロックとして「CJK 中核セット」の他に「Adobe の定める CJK 文字集合 *3 の何れかと共通部分をもつ文字ブロック」を加えて、残りを欧文扱いに設定する。
- prefercjkvar: prefercjk からギリシャ・キリル文字のブロックを欧文扱いに変更したもの。
- japanese: 和文扱いのブロックとして「CJK 中核セット」の他に「Adobe-Japan1 の全角幅のグリフの何れかと共通部分をもつ文字ブロック」を加えて、残りを欧文扱いに設定する。
- japanesevar: japanese からギリシャ・キリル文字のブロックを欧文扱いに変更したもの。
- prefernoncjk: 「CJK 中核セット」のブロックのみを和文扱いとし、残りを欧文扱いにする。

※各モードでの具体的な設定値については6節を参照。

■CJK 中核セット 「CJK 中核セット」は以下の文字種が属するブロックのセットを指す。(括弧内は、モード設定において当該のブロックに設定される和文カテゴリの値。)

- 漢字・部首・注音字母 (kanji)
- ひらがな・カタカナ (kana)
- CJK 記号の一部・全角半角互換形・彝文字・西夏文字・女書文字・契丹文字(cjk) ※モード CCV が 2 以上の場合、cjk12 の再分割の cjk1b、cjk1c は kana に設定される。
- ハングル完成形・ハングル字母(hangul)

^{*&}lt;sup>2</sup> 全てのモード設定において、「CJK 中核セット」**以外**のブロックのカテゴリは必ず nonc jk か c jk の何れかになる。

 $^{^{*3}}$ Adobe-Japan
1, Adobe-GB1, Adobe-CNS1, Adobe-Korea
1 \mathcal{O} 4 \mathcal{O}_{\circ}

1.3 和文トークン状態

 ${
m upT_EX}$ には、和文カテゴリ(${
m kcatcode}$)とは別に、非 ASCII 文字全体の和文・欧文扱いの設定を一斉に切り替えるための命令が存在する ${
m ^{*4}}$ 。

- \enablecjktoken: 和文・欧文扱いの設定を和文カテゴリの設定に従わせる。
- \disablecjktoken: 和文カテゴリ設定に関わらず非 ASCII 文字全体を欧文扱いにする。 ※あたかも全ブロックの和文カテゴリを noncjk (15) に設定したのと同じ状態になる。
- \forcecjktoken: 和文カテゴリ設定に関わらず非 ASCII 文字全体を和文扱いにする。 ※和文カテゴリが noncjk (15) であるブロックはあたかもそれが cjk (18) であるように動作する。

これらの命令群により変更されるパラメタのことを本パッケージでは「**和文トークン状態**」と呼ぶことにする*⁵。

2 パッケージ読込

\usepackage[<オプション>]{pxcjkcat}

オプションとして以下のものが指定できる。

• モード CCV 指定:「モード CCV」の値を指定するオプション。

※モード CCV については 4 節を参照。

※モード CCV の既定値は 1 であり、これは極めて古い版と互換にすることを意味する。モード設定(prefernoncjk等)を利用する場合には、適切なモード CCV のオプションを指定するのが望ましい。

- ccv1: モード CCV を 1 (upT_FX v0.11~0.28 と互換) とする。**既定値。**
- ccv2: モード CCV を 2 (upT_FX v0.29~1.22 と互換) とする。
- ccv3: モード CCV を 3 (upT_FX v1.23 と互換) とする。
- ccv4: モード CCV を 4 (upT_FX v1.25 以降と互換) とする。
- real または ccv+: モード CCV を upT_FX の実際の CCV と一致させる。
- 和文カテゴリモード値: \cjkcategorymode 命令で有効なモード値(prefernoncjk等)をオプションとして指定可能で、この場合、和文カテゴリがモードに従って設定される。 ※和文カテゴリモード値オプションが指定されていない場合は、パッケージ読込時に和文カテゴリが変更されることはない。
- nomode: 和文カテゴリモード値オプションの効果を打ち消す。

 $^{^{*4}}$ これらの命令は本パッケージが提供するものではなく $\mathrm{upT}_{\mathrm{E}}\mathrm{X}$ に元から存在するものであることに注意。

^{*5 「}和文トークン状態」を指す公式の用語は存在しないと思われる。

3 機能

3.1 和文カテゴリ設定に関連する機能

• \cjkcategory $\{\langle J = J = J \rangle\}$: $\langle J = J = J \rangle$ で指定される文字 $J = J = J \rangle$ で指定される文字 $J = J = J \rangle$ に変更する。

〈ブロック〉 は以下の何れかの形式で指定する:

- ブロック ID (5 節参照)*6
- 非 ASCII 文字 1 つ: 当該の文字が属するブロックを指す。
 - **「文字の属するブロック」は、モード CCV 設定とは無関係であり常に upT_{EX} の実際のブロック定義に従う。従ってその動作は upT_{FX} の版に依存することに注意。
- 符号値(整数値): 当該の符号値の文字が属するブロックを指す。符号値は以下の形式で 指定できる:
 - * 〈16 進表記〉: 例えば 1F600。
 - * "〈16 進表記〉: 例えば "1F600。
 - ※16進数字のA~Fは大文字で書く。
 - * +〈整数〉: 例えば +128512 は 10 進表記で 128512、すなわち U+1F600 を表す。 ※〈整数〉の部分には一般に任意の「(Lé)TEX で整数を表すテキスト」が記述できる。 例えば +\value{mycode} のように書くとカウンタ値を指定できる。
 - ※前項と同様、動作が upT_FX の版に依存することに注意を要する。

〈カテゴリ〉は「カテゴリ ID」または「カテゴリコード」(括弧内の整数値)で指定する。

- noncjk (15): 欧文扱い
- kanji または han (16): 漢字扱い
- kana (17): 仮名扱い
- cjk (18):「その他の和文」扱い
- hangul (19): ハングル扱い

和文カテゴリの変更は局所的(グルーピングに従う)である。

- ※モード CCV の指定は \cjkcategory の動作には影響を与えない。
- ※ "Basic Latin" ブロック(latn)のカテゴリは常に noncjk でなければならず、noncjk 以外に変更しようとするとエラーになる。
- \cjkcategorymode{ $\langle \mathtt{t-r} \rangle$ }: 全てのブロックの和文カテゴリの一括設定(モード設定)を 行う。有効なモード設定の値は以下の通りである。
 - ※モード設定の詳細については 1.2 節を参照。

^{*6} ブロック ID による指定は up T_EX の版の影響を受けない。例えば、up T_EX の版 (およびモード CCV 指定) が何であっても、latn1 は常に"Latin-1 Supplement"の範囲(U+0080 \sim 00FF)を指す。実 CCV が 3 以上の場合に latn1 のカテゴリ設定を行った場合は、実際には latnx と latny の 2 つのブロックに対して設定が行われる。

- forcecjk
- default
- prefercjk
- prefercjkvar
- japanese
- japanesevar
- prefernoncjk

3.2 和文トークン状態に関する機能

- ※「和文トークン状態」については 1.3 節を参照。
 - \getcjktokenmode: 現在の和文トークン状態を取得して、以下の対応規則に従い整数値を \thecjktokenmode に設定する。
 - 0: \disablecjktoken の状態。
 - 1: \enablecjktoken の状態。
 - 2: \forcecjktoken の状態。
 - 255: 状態取得に失敗した*⁷。
 - \setcjktokenmode{〈整数値〉}: \getcjktokenmode の規則の整数値を用いて和文トークン 状態を設定する。
 - \withcjktokendisabled{\(\lambda \rangle \rangle}\): 一時的に \(\disablecjktoken) に変更した状態で、\(\lambda \rangle \rangle を実行する。
 - \withcjktokenenabled{\(\lambda \neq \rangle \}\): 一時的に \\enablecjktoken に変更した状態で、\(\lambda \neq \rangle \ra
 - \withcjktokenforced{(コード)}: 一時的に \forcecjktoken に変更した状態で、(コード)を実行する。
 - ※以上 3 つの命令はどれも、「和文トークン状態を設定して $\langle \neg \neg \rangle$ を実行した後和文トークン状態を再設定する」という動作を行う。そのため新たに局所化グループに入ることはない。

4 文字分類バージョン(CCV)

注意: 4 節に述べられている説明は現状の仕様と食い違っている部分があり、大幅な改訂が必要な状態である。 *8 少なくとも 1.1 版以降の仕様では、モード CCV の影響を受けるのはモード設定の定義の

^{*7} T_EX Live 2022 以降で ε -T_EX 拡張無しの upT_EX エンジンの場合は取得ができない。しかし、2014 年以降の I^AT_EX カーネルは ε -T_EX 拡張を必須としているので、そのようなエンジンの上で I^AT_EX が動作している可能性はほぼ考えられない。従って、現実的には 255 が返ることはないと思ってよい。

^{*8 5} 節の説明は修正した。

みであり、ブロック分割は常に実際のエンジンのものに一致させている。

 upTeX エンジンでの文字ブロックの分割および各ブロックの和文カテゴリの既定値は改版時に変更され、これが互換性の問題を起こす可能性がある。本パッケージでは、パッケージの機能を用いて設定された和文カテゴリの値がエンジンの改版により変化することを防ぐため、「特定のエンジンのバージョンを指定して、その動作を模倣する」という方針をとる。

4.1 文字分類バージョンとは何か

- 文字ブロックの分割の違いを「**文字分類バージョン** (CCV; Character Category Version)」 と呼ぶことにする。現状では次のものが存在する*⁹。
 - バージョン 1: upT_FX v0.11~0.28 と互換
 - バージョン 2: upT_FX v0.29~1.22 と互換
 - バージョン 3: upT_FX v1.23 と互換
 - バージョン 4: upT_FX v1.25 以降と互換
- pxcjkcat の読込時に、そのオプションにおいて「その文書が依拠する CCV の値」(これをモード CCV と呼ぶ)を指定する。すなわち、オプション $\mathrm{ccv}N$ ($N=1\sim3$) を指定すると、モード CCV が N になる。
- モード CCV を使用するエンジンの実の CCV と一致させたい場合は、real (または ccv+) というオプションを指定すればよい。ただしこの場合は当然、和文カテゴリ設定がエンジンの版に依存することになる。
- モード CCV の既定値は 1 (ccv1) である。この場合、ブロック分割の状態は Unicode *10 のブロック定義と完全に一致する。
- モード設定で default を指定した場合は、和文カテゴリの設定は「モード CCV に対応するエンジンの版の既定値」に一致する。他のモード設定の実際の設定値も default を基礎にして決まるので、モード CCV により多少の差異が出る。

4.2 注意事項

• Unicode の改版による「文字ブロックの追加」については「当該の版のエンジンで未対応の文字ブロックの文字は決して使われない」ことを仮定すれば互換性を損なうことがないため、特に対策を行わない。

従って、エンジンの改版が「文字ブロックの追加」だけを伴う場合は、それは新しい CCV とは見なされない。例えば、v1.00 \rightarrow v1.10 の改修では幾つかのブロックが追加されたが、CCV は 2 のままである。

 $^{^{*9}}$ upTeX の v1.24 には文字ブロック分割に関してバグが存在するので、CCV の定義からは除外する。なお、実際に v1.24 の upTeX で本パッケージが読み込まれた場合は、実 CCV は 1 と見なされる(はずである)。

 $^{^{*10}}$ エンジンの版に対応する版の Unicode。

• もちろん、「旧版の動作の模倣」は本パッケージの機能を用いた場合に限られ、upTeX エンジンの和文カテゴリコード(kcatcode)の処理自体は何も変更されない。また、本パッケージの機能を用いる以外の方法(エンジン既定のままの場合を含む)で設定された和文カテゴリ値については、当然、エンジンの版による差異が生じうる。

5 文字ブロック

5.1 Unicode ブロックの一覧

以下は、Unicode が定めるブロックと直接に対応するブロックの一覧である。この表の「ブロック ID」の欄が、\cjkcategory 命令で指定するブロック ID を示す。「CCV」の欄は、そのブロックが サポートされる実 CCV の範囲の下限を表す。 *11

ブロックID	CCV		符号值範囲		ブロック名称
latn	1	U+	0000 ~	007F	Basic Latin
latn1	1	U+	0080 ~	OOFF	Latin-1 Supplement
latnA	1	U+	0100 ~	017F	Latin Extended-A
latnB	1	U+	0180 ~	024F	Latin Extended-B
latn2	1	U+	0250 ~	02AF	IPA Extensions
sym01	1	U+	02B0 \sim	02FF	Spacing Modifier Letters
sym02	1	U+	0300 ~	036F	Combining Diacritical Marks
grek	1	U+	0370 ~	03FF	Greek and Coptic
cyrl	1	U+	0400 \sim	04FF	Cyrillic
cyrl1	1	U+	0500 \sim	052F	Cyrillic Supplement
armn	1	U+	0530 ~	058F	Armenian
hebr	1	U+	0590 ~	05FF	Hebrew
arab	1	U+	0600 ~	06FF	Arabic
syrc	1	U+	0700 \sim	074F	Syriac
arab1	1	U+	0750 \sim	077F	Arabic Supplement
thaa	1	U+	0780 \sim	07BF	Thaana
nkoo	1	U+	07CO \sim	07FF	NKo
samr	2	U+	0800 ~	083F	Samaritan
mand	2	U+	0840 ~	085F	Mandaic
syrc1	3	U+	0860 ~	086F	Syriac Supplement
arabB	4	U+	0870 ~	089F	Arabic Extended-B
arabA	2	U+	OBAO \sim	08FF	Arabic Extended-A
deva	1	U+	0900 ~	097F	Devanagari
beng	1	U+	0980 ~	09FF	Bengali
guru	1	U+	OAOO \sim	OA7F	Gurmukhi
gujr	1	U+	OA80 \sim	OAFF	Gujarati
orya	1	U+	OBOO \sim	OB7F	Oriya
taml	1	U+	OB80 \sim	OBFF	Tamil
telu	1	U+	ocoo \sim	OC7F	Telugu
knda	1	U+	ocso \sim	OCFF	Kannada

 $^{^{*11}}$ これは参考情報であり、現状の仕様ではあまり意味をもたない。

```
mlym
          1
               U+
                   ODOO \sim
                             OD7F
                                    Malayalam
sinh
          1
               U+
                   OD80 \sim
                             ODFF
                                    Sinhala
               U+
                   0E00 \sim
                             0E7F
                                    Thai
thai
laoo
          1
               U+
                   0E80 \sim
                              OEFF
                                    Lao
tibt
          1
               U+
                   OFOO \sim
                             OFFF
                                    Tibetan
                   1000 ~
                              109F
          1
               IJ+
                                    Myanmar
mymr
                                    Georgian
                   10A0 \sim
                             10FF
          1
               U+
geor
               U+
                   1100 ~
                              11FF
                                    Hangul Jamo
hang1
          1
                   1200 ~
ethi
          1
               U+
                             137F
                                    Ethiopic
               U+
                   1380 ~
                             139F
                                    Ethiopic Supplement
ethi1
               U+
                   13A0 ∼
                             13FF
                                    Cherokee
cher
cans
          1
               U+
                   1400 ~
                             167F
                                    Unified Canadian Aboriginal Syllabics
               U+
                   1680 ~
                              169F
                                    Ogham
          1
ogam
                   16A0 ~
                              16FF
               U+
                                    Runic
runr
          1
                   1700 ~
                              171F
          1
               U+
                                    Tagalog
tglg
          1
               U+
                   1720 ~
                              173F
                                    Hanunoo
hano
               U+
                              175F
                                    Buhid
buhd
          1
                   1740 ~
          1
               U+
                   1760 ~
                              177F
                                    Tagbanwa
tagb
          1
               U+
                   1780 ~
                              17FF
                                    Khmer
khmr
               IJ+
                   1800 ~
                              18AF
                                    Mongolian
mong
          1
cans1
          2
               U+
                   18B0 \sim
                              18FF
                                    Unified Canadian Aboriginal Syllabics Extended
limb
          1
               U+
                   1900 ~
                              194F
                                    Limbu
               U+
                   1950 ~
                              197F
                                    Tai Le
tale
                              19DF
                                    New Tai Lue
talu
          1
               U+
                   1980 ~
               U+
                   19E0 ∼
                             19FF
                                    Khmer Symbols
khmr1
          1
                   1A00 \sim
                              1A1F
                                    Buginese
          1
               IJ+
bugi
                   1A20 \sim
          2
               U+
                              1AAF
                                    Tai Tham
lana
                   1ABO \sim
                                    Combining Diacritical Marks Extended
sym52
          2
               U+
                              1AFF
bali
          1
               U+
                   1B00 \sim
                              1B7F
                                    Balinese
sund
          2
               U+
                   1B80 \sim
                              1BBF
                                    Sundanese
batk
          2
               U+
                   1BCO \sim
                              1BFF
                                    Batak
          2
               U+
                   1C00 ~
                              1C4F
                                    Lepcha
lepc
          2
                                    Ol Chiki
olck
               IJ+
                   1C50 \sim
                              1C7F
cyrlC
          2
               U+
                   1C80 \sim
                              1C8F
                                    Cyrillic Extended-C
geor2
          4
               U+
                   1C90 ~
                              1CBF
                                    Georgian Extended
          2
               U+
                   1CCO \sim
                             1CCF
                                    Sundanese Supplement
sund1
                   1CDO \sim
                                    Vedic Extensions
sym38
          2
               U+
                             1CFF
               U+
                   1D00 \sim
                             1D7F
                                    Phonetic Extensions
latn4
          1
                   1D80 \sim
                             1DBF
                                    Phonetic Extensions Supplement
latn5
          1
               U+
                   1DCO \sim
               U+
                             1DFF
                                    Combining Diacritical Marks Supplement
sym03
          1
                   1E00 \sim
                              1EFF
                                    Latin Extended Additional
latn3
          1
               U+
                   1F00 \sim
grek1
          1
               U+
                              1FFF
                                    Greek Extended
               U+
                   2000 ~
                              206F
                                    General Punctuation
sym04
          1
               U+
                   2070 ~
                              209F
                                    Superscripts and Subscripts
sym05
          1
               U+
                              20CF
                   20A0 \sim
                                    Currency Symbols
sym06
          1
                              20FF
                                    Combining Diacritical Marks for Symbols
sym07
          1
               IJ+
                   20D0 \sim
sym08
          1
               U+
                   2100 ~
                              214F
                                    Letterlike Symbols
sym09
          1
               U+
                   2150 ~
                             218F
                                    Number Forms
sym10
               U+
                   2190 ~
                             21FF
                                    Arrows
sym11
          1
                   2200 ~
                             22FF
                                    Mathematical Operators
```

```
Miscellaneous Technical
sym12
           1
                U+
                    2300 ~
                              23FF
sym13
           1
                U+
                    2400 \sim
                              243F
                                     Control Pictures
sym14
                U+
                    2440 ~
                               245F
                                     Optical Character Recognition
sym15
           1
                U+
                    2460 ~
                               24FF
                                     Enclosed Alphanumerics
sym16
           1
                U+
                    2500 ~
                               257F
                                     Box Drawing
                U+
                    2580 ~
                               259F
                                     Block Elements
sym17
           1
                    25A0 \sim
                              25FF
                                     Geometric Shapes
sym18
           1
                IJ+
                U+
                    2600 ~
                               26FF
                                     Miscellaneous Symbols
sym19
           1
                    2700 ~
sym20
           1
                U+
                              27BF
                                     Dingbats
sym21
                U+
                    27C0 \sim
                               27EF
                                     Miscellaneous Mathematical Symbols-A
                    27F0 ~
                               27FF
                                     Supplemental Arrows-A
sym22
brai
           1
                U+
                    2800 ~
                               28FF
                                     Braille Patterns
                    2900 ~
                               297F
                                     Supplemental Arrows-B
sym23
           1
                U+
                    2980 ~
                                     Miscellaneous Mathematical Symbols-B
                U+
                               29FF
sym24
           1
                    \rm 2A00 \sim
                                     Supplemental Mathematical Operators
sym25
           1
                U+
                               2AFF
                U+
                    2B00 \sim
                               2BFF
                                      Miscellaneous Symbols and Arrows
sym26
                U+
                               2C5F
                                     Glagolitic
glag
           1
                    2000 \sim
                U+
                    2C60 ~
                               2C7F
                                     Latin Extended-C
latnC
           1
                U+
                    2C80 ~
                               2CFF
                                     Coptic
copt
           1
                IJ+
                    2D00 \sim
                               2D2F
                                     Georgian Supplement
geor1
           1
tfng
           1
                IJ+
                    2D30 \sim
                               2D7F
                                     Tifinagh
ethi2
           1
                U+
                    2D80 \sim
                               2DDF
                                     Ethiopic Extended
           2
                U+
                    2DE0 \sim
                               2DFF
                                     Cyrillic Extended-A
cyrlA
sym27
                U+
                    2E00 \sim
                               2E7F
                                     Supplemental Punctuation
           1
                U+
                    2E80 ~
                              2EFF
                                     CJK Radicals Supplement
cjk01
           1
                    2F00 \sim
                              2FDF
                                     Kangxi Radicals
cjk02
           1
                IJ+
                    2FF0 \sim
                               2FFF
                                     Ideographic Description Characters
cjk03
           1
                U+
                    3000 ∼
cjk04
           1
                U+
                               303F
                                     CJK Symbols and Punctuation
hira
           1
                U+
                    3040 ∼
                               309F
                                     Hiragana
kana
           1
                U+
                    30A0 \sim
                               30FF
                                     Katakana
           1
                IJ+
                    3100 ~
                               312F
                                     Bopomofo
bopo
hang2
                U+
                    3130 ~
                              318F
                                     Hangul Compatibility Jamo
           1
                              319F
                                     Kanbun
cjk05
           1
                U+
                    3190 ~
                    \rm 31AO \sim
bopo1
           1
                U+
                              31BF
                                     Bopomofo Extended
cjk06
                U+
                    \rm 31CO \sim
                              31EF
                                     CJK Strokes
                U+
                    31F0 \sim
                              31FF
                                     Katakana Phonetic Extensions
kana1
                                     Enclosed CJK Letters and Months
cjk07
           1
                U+
                    3200 ~
                               32FF
cjk08
                U+
                    3300 ~
                              33FF
                                     CJK Compatibility
           1
                    3400 ∼
                                     CJK Unified Ideographs Extension A
haniA
           1
                IJ+
                               4DBF
                    4DCO \sim
                U+
                               4DFF
                                     Yijing Hexagram Symbols
sym28
           1
                    4E00 \sim
                               9FFF
                                     CJK Unified Ideographs
hani
           1
                U+
                                     Yi Syllables
yiii
           1
               U+
                    A000 \sim
                               A48F
               U+
                    A490 \sim
                               A4CF
                                      Yi Radicals
yiii1
           1
           2
                U+
                    A4D0 \sim
                               A4FF
                                     Lisu
lisu
           2
                               A63F
                IJ+
                    A500 \sim
                                     Vai
vaii
           2
                                     Cyrillic Extended-B
cyrlB
               IJ+
                    A640 \sim
                               A69F
bamu
           2
                U+
                    A6A0 \sim
                               A6FF
                                     Bamum
sym29
           1
                U+
                    A700 \sim
                               A71F
                                     Modifier Tone Letters
latnD
           1
                U+
                    A720 \sim
                               A7FF
                                     Latin Extended-D
sylo
           1
                    A800 \sim
                              A82F
                                     Syloti Nagri
```

```
2
sym39
                U+
                    A830 \sim
                              A83F
                                     Common Indic Number Forms
phag
           1
                U+
                    \rm A840 \sim
                              A87F
                                     Phags-pa
           2
               U+
                    A880 \sim
                              A8DF
                                     Saurashtra
saur
deva1
           2
                U+
                    A8E0 \sim
                               A8FF
                                     Devanagari Extended
kali
           2
                U+
                    A900 ~
                               A92F
                                     Kayah Li
           2
                    A930 ∼
                IJ+
                              A95F
                                     Rejang
rjng
          2
                    A960 \sim
                              A97F
                                     Hangul Jamo Extended-A
                IJ+
hangA
           2
               U+
                    \rm A980 \sim
                               A9DF
                                     Javanese
java
           2
                    A9E0 \sim
mymrB
                U+
                              A9FF
                                     Myanmar Extended-B
           2
                U+
                    AAOO \sim
                              AA5F
                                     Cham
cham
           2
                U+
                    AA60 \sim
                                     Myanmar Extended-A
mymrA
                              AA7F
tavt
           2
                U+
                    AA80 \sim
                              AADF
                                     Tai Viet
                    AAEO \sim
           2
                               AAFF
                                     Meetei Mayek Extensions
               IJ+
mtei1
                    ABOO \sim
           2
                              AB2F
                                     Ethiopic Extended-A
ethiA
               U+
                    AB30 \sim
latnE
           2
               U+
                               AB6F
                                     Latin Extended-E
           2
               U+
                    AB70 \sim
                               ABBF
                                     Cherokee Supplement
cher1
           2
               U+
                               ABFF
                                     Meetei Mayek
mtei
                    {\tt ABCO} \sim
hang
           1
                U+
                    {\tt ACOO} \sim
                              D7AF
                                     Hangul Syllables
hangB
           2
                U+
                    D7BO \sim
                              D7FF
                                     Hangul Jamo Extended-B
                IJ+
                    D800 \sim
                              DB7F
                                     High Surrogates
spc01
           1
spc02
           1
                IJ+
                    DB80 \sim
                              DBFF
                                     High Private Use Surrogates
spc03
           1
                U+
                    \rm DCOO\sim
                              DFFF
                                     Low Surrogates
                U+
                    E000 \sim
                              F8FF
                                     Private Use Area
spc04
hani1
                U+
                    F900 ~
                              FAFF
                                     CJK Compatibility Ideographs
           1
                U+
                    FB00 \sim
                              FB4F
                                     Alphabetic Presentation Forms
latn6
           1
                    FB50 \sim
                              FDFF
                                     Arabic Presentation Forms-A
arab2
                II+
           1
                    FEOO \sim
                              FEOF
                                     Variation Selectors
spc05
           1
                IJ+
                    FE10 \sim
                              FE1F
cjk09
           1
                U+
                                     Vertical Forms
sym30
           1
                U+
                    FE20 \sim
                              FE2F
                                     Combining Half Marks
cjk10
           1
                U+
                    FE30 \sim
                              FE4F
                                     CJK Compatibility Forms
cjk11
           1
                IJ+
                    FE50 \sim
                              FE6F
                                     Small Form Variants
arab3
                U+
                    FE70 \sim
                              FEFF
                                     Arabic Presentation Forms-B
           1
                                     Halfwidth and Fullwidth Forms
cjk12
           1
                IJ+
                    FF00 \sim
                              FFEF
spc06
                U+
                    FFF0 \sim
                              FFFF
                                     Specials
{\tt linb}
                U+ 10000 \sim 1007F
                                     Linear B Syllabary
                U+ 10080 \sim 100FF
                                     Linear B Ideograms
linb1
                U+ 10100 ∼ 1013F
sym31
           1
                                     Aegean Numbers
                U+ 10140 ∼ 1018F
                                     Ancient Greek Numbers
grek2
           1
                U+ 10190 ∼ 101CF
                                     Ancient Symbols
sym40
           2
               U+ 101D0 \sim 101FF
           2
                                     Phaistos Disc
sym41
               U+ 10280 \sim 1029F
           2
                                     Lycian
lyci
               U+ 102A0 \sim 102DF
           2
                                     Carian
cari
           2
               U+ 102E0 \sim 102FF
                                     Coptic Epact Numbers
copt1
           1
                U+ 10300 ∼
                             1032F
                                     Old Italic
ital
                                     Gothic
          1
                U+ 10330 \sim 1034F
goth
           2
                                     Old Permic
perm
                U+ 10350 \sim 1037F
           1
                U+ 10380 \sim 1039F
                                     Ugaritic
ugar
           1
                U+ 103A0 \sim 103DF
                                     Old Persian
xpeo
dsrt
           1
                U+ 10400 ∼ 1044F
                                     Deseret
shaw
                U+ 10450 \sim 1047F
                                     Shavian
```

```
osma
          1
               U+ 10480 \sim 104AF
                                   Osmanya
          2
               U+ 104B0 \sim 104FF
                                    Osage
osge
          2
               U+ 10500 \sim 1052F
                                   Elbasan
elba
aghb
               U+ 10530 \sim 1056F
                                    Caucasian Albanian
vith
          4
               U+ 10570 \sim 105BF
                                    Vithkuqi
               U+ 105C0 \sim 105FF
                                   Todhri
todr
          4
               U+ 10600 \sim 1077F
          2
                                   Linear A
lina
               U+ 10780 \sim 107BF
                                   Latin Extended-F
latnF
          4
               U+ 10800 \sim 1083F
cprt
          1
                                   Cypriot Syllabary
          2
               U+ 10840 \sim 1085F
                                   Imperial Aramaic
armi
          2
               U+ 10860 \sim 1087F
                                   Palmyrene
palm
               U+ 10880 \sim 108AF
nbat
          2
                                   Nabataean
          2
               U+ 108E0 \sim 108FF
                                   Hatran
hatr
               U+ 10900 ∼ 1091F
                                   Phoenician
phnx
          1
               U+ 10920 ∼ 1093F
lydi
          2
                                   Lydian
               U+ 10980 ∼ 1099F
          2
                                    Meroitic Hieroglyphs
mero
          2
               U+ 109A0 \sim 109FF
                                   Meroitic Cursive
merc
          1
               U+ 10A00 \sim 10A5F
                                    Kharoshthi
khar
          2
               U+ 10A60 \sim 10A7F
                                   Old South Arabian
sarb
          2
               U+ 10A80 \sim 10A9F
                                   Old North Arabian
narb
          2
mani
               U+ 10ACO \sim 10AFF
                                   Manichaean
avst
          2
               U+ 10B00 \sim 10B3F
                                    Avestan
          2
               U+ 10B40 \sim 10B5F
                                   Inscriptional Parthian
prti
               U+ 10B60 ∼ 10B7F
phli
                                   Inscriptional Pahlavi
               U+ 10B80 \sim 10BAF
          2
                                   Psalter Pahlavi
phlp
               U+ 10C00 \sim 10C4F
                                   Old Turkic
          2
orkh
               U+ 10C80 \sim 10CFF
          2
                                    Old Hungarian
hung
               U+ 10D00 \sim 10D3F
rohg
          4
                                   Hanifi Rohingya
gara
          4
               U+ 10D40 \sim 10D8F
                                    Garay
sym42
          2
               U+ 10E60 \sim 10E7F
                                    Rumi Numeral Symbols
yezi
          4
               U+ 10E80 \sim 10EBF
                                    Yezidi
               U+ 10ECO \sim 10EFF
                                    Arabic Extended-C
arabC
          4
               U+ 10F00 \sim 10F2F
sogo
          4
                                   Old Sogdian
sogd
          4
               U+ 10F30 \sim 10F6F
                                   Sogdian
          4
               U+ 10F70 \sim 10FAF
                                   Old Uyghur
ougr
               U+ 10FB0 \sim 10FDF
                                    Chorasmian
chrs
               U+ 10FE0 \sim 10FFF
                                   Elymaic
elym
          4
               U+ 11000 ∼ 1107F
          2
                                   Brahmi
brah
               U+ 11080 ∼ 110CF
          2
                                   Kaithi
kthi
               U+ 110D0 \sim 110FF
          2
                                   Sora Sompeng
sora
               U+ 11100 ∼ 1114F
          2
cakm
                                   Chakma
               U+ 11150 ∼ 1117F
mahj
          2
                                    Mahajani
          2
               U+ 11180 \sim 111DF
                                   Sharada
shrd
          2
               U+ 111E0 \sim 111FF
                                   Sinhala Archaic Numbers
sinh1
          2
               U+ 11200 ∼ 1124F
                                    Khojki
khoj
          2
                                   Multani
mult
               U+ 11280 \sim 112AF
sind
          2
               U+ 112B0 \sim 112FF
                                   Khudawadi
          2
               U+ 11300 \sim 1137F
                                   Grantha
gran
tutg
          4
               U+ 11380 \sim 113FF
                                   Tulu-Tigalari
               U+ 11400 \sim 1147F
                                   Newa
newa
```

```
2
tirh
               U+ 11480 \sim 114DF
                                   Tirhuta
sidd
          2
               U+ 11580 \sim 115FF
                                   Siddham
          2
               U+ 11600 \sim 1165F
                                   Modi
modi
          2
               U+ 11660 \sim 1167F
                                   Mongolian Supplement
mong1
          2
               U+ 11680 \sim 116CF
                                   Takri
takr
               U+ 116D0 \sim 116FF
                                   Myanmar Extended-C
          4
mymrC
          2
               U+ 11700 \sim 1174F
                                   Ahom
ahom
               U+ 11800 \sim 1184F
dogr
          4
                                   Dogra
               U+ 118A0 \sim 118FF
          2
                                   Warang Citi
wara
          4
               U+ 11900 ∼ 1195F
                                   Dives Akuru
diak
               U+ 119A0 \sim 119FF
                                   Nandinagari
nand
          4
               U+ 11AOO \sim 11A4F
          3
                                   Zanabazar Square
zanb
          3
               U+ 11A50 \sim 11AAF
                                   Sovombo
soyo
               U+ 11ABO \sim 11ABF
                                   Unified Canadian Aboriginal Syllabics Extended-A
cansA
          4
               U+ 11ACO \sim 11AFF
pauc
          2
                                   Pau Cin Hau
          4
               U+ 11B00 ∼ 11B5F
                                   Devanagari Extended-A
devaA
               U+ 11BCO \sim 11BFF
sunu
          4
                                   Sunuwar
          2
               U+ 11C00 \sim 11C6F
                                   Bhaiksuki
bhks
          2
               U+ 11C70 \sim 11CBF
                                   Marchen
marc
          3
               U+ 11D00 ∼ 11D5F
                                   Masaram Gondi
gonm
               U+ 11D60 ∼ 11DAF
gong
          4
                                   Gunjala Gondi
          4
               U+ 11EEO \sim 11EFF
                                   Makasar
maka
          4
               U+ 11F00 \sim 11F5F
                                   Kawi
kawi
               U+ 11FBO \sim 11FBF
          4
                                   Lisu Supplement
lisu1
               U+ 11FC0 \sim 11FFF
                                   Tamil Supplement
          4
taml1
               U+ 12000 \sim 123FF
                                   Cuneiform
          1
xsux
               U+ 12400 \sim 1247F
                                   Cuneiform Numbers and Punctuation
xsux1
          1
               U+ 12480 \sim 1254F
xsux2
          2
                                   Early Dynastic Cuneiform
cpmn
          4
               U+ 12F90 \sim 12FFF
                                   Cypro-Minoan
          2
               U+ 13000 ∼
                           1342F
                                   Egyptian Hieroglyphs
egyp
          4
               U+ 13430 ∼ 1345F
                                   Egyptian Hieroglyph Format Controls
egyp1
          4
               U+ 13460 \sim 143FF
                                   Egyptian Hieroglyphs Extended-A
egypA
          2
hluw
               U+ 14400 \sim 1467F
                                   Anatolian Hieroglyphs
               U+ 16100 ∼ 1613F
gukh
          4
                                   Gurung Khema
          2
               U+ 16800 \sim 16A3F
                                   Bamum Supplement
bamu1
          2
               U+ 16A40 \sim 16A6F
                                   Mro
mroo
               U+ 16A70 ∼ 16ACF
          4
                                   Tangsa
tnsa
          2
               U+ 16ADO \sim 16AFF
                                   Bassa Vah
bass
                                   Pahawh Hmong
               U+ 16B00 \sim 16B8F
          2
hmng
               U+ 16D40 \sim 16D7F
          4
                                   Kirat Rai
krai
               U+ 16E40 \sim 16E9F
medf
          4
                                   Medefaidrin
               U+ 16F00 ∼ 16F9F
plrd
          2
                                   Miao
          2
               U+ 16FE0 \sim
                                   Ideographic Symbols and Punctuation
cjk14
                           16FFF
          2
tang
               U+ 17000 ∼
                           187FF
                                   Tangut
          2
               U+ 18800 \sim 18AFF
                                   Tangut Components
tang1
                                   Khitan Small Script
kits
          4
               U+ 18B00 \sim 18CFF
tang2
          4
               U+ 18D00 \sim 18D7F
                                   Tangut Supplement
          4
               U+ 1AFFO \sim 1AFFF
                                   Kana Extended-B
kanaB
kana2
          2
               U+ 1B000 \sim 1B0FF
                                   Kana Supplement
kanaA
               U+ 1B100 \sim 1B12F
                                   Kana Extended-A
```

```
kana3
          4
               U+ 1B130 \sim 1B16F
                                   Small Kana Extension
nshu
          3
               U+ 1B170 \sim 1B2FF
                                   Nushu
          2
                  1BC00 \sim
                           1BC9F
                                   Duployan
dupl
sym53
               U+ 1BCAO \sim
                           1BCAF
                                   Shorthand Format Controls
sym66
          4
               U+ 1CC00 ∼
                           1CEBF
                                   Symbols for Legacy Computing Supplement
               U+ 1CF00 \sim
sym64
          4
                           1CFCF
                                   Znamenny Musical Notation
sym32
               U+ 1D000 \sim 1D0FF
                                   Byzantine Musical Symbols
          1
               U+ 1D100 \sim 1D1FF
                                   Musical Symbols
sym33
          1
               U+ 1D200 ∼ 1D24F
sym34
          1
                                   Ancient Greek Musical Notation
sym65
          4
               U+ 1D2C0 \sim 1D2DF
                                   Kaktovik Numerals
               U+ 1D2E0 \sim 1D2FF
                                   Mayan Numerals
sym58
               U+ 1D300 ∼ 1D35F
sym35
          1
                                   Tai Xuan Jing Symbols
               U+ 1D360 ∼ 1D37F
                                   Counting Rod Numerals
sym36
          1
               U+ 1D400 ∼ 1D7FF
                                   Mathematical Alphanumeric Symbols
sym37
          1
               U+ 1D800 \sim 1DAAF
          2
                                   Sutton SignWriting
sgnw
          4
               U+ 1DF00 \sim
                           1DFFF
                                   Latin Extended-G
latnG
               U+ 1E000 \sim
                                   Glagolitic Supplement
glag1
          2
                           1E02F
cyrlD
          4
               U+ 1E030 ∼
                           1E08F
                                   Cyrillic Extended-D
          4
               U+ 1E100 ∼
                           1E14F
                                   Nyiakeng Puachue Hmong
hmnp
               U+ 1E290 ∼
                           1E2BF
                                   Toto
toto
          4
wcho
          4
               U+ 1E2C0 \sim 1E2FF
                                   Wancho
          4
               U+ 1E4D0 \sim 1E4FF
                                   Nag Mundari
nagm
               U+ 1E5D0 \sim 1E5FF
                                   Ol Onal
          4
onao
          4
               U+ 1E7E0 \sim 1E7FF
                                   Ethiopic Extended-B
ethiB
          2
               U+ 1E800 \sim 1E8DF
                                   Mende Kikakui
mend
               U+ 1E900 ∼ 1E95F
          2
                                   Adlam
adlm
               U+ 1EC70 \sim 1ECBF
                                   Indic Siyaq Numbers
sym59
          4
               U+ 1ED00 \sim 1ED4F
sym61
          4
                                   Ottoman Siyaq Numbers
sym51
          2
               U+ 1EE00 \sim
                           1EEFF
                                   Arabic Mathematical Alphabetic Symbols
sym43
          2
               U+ 1F000 \sim
                           1F02F
                                   Mahjong Tiles
sym44
          2
               U+ 1F030 \sim
                           1F09F
                                   Domino Tiles
sym46
          2
               U+ 1F0A0 \sim 1F0FF
                                   Playing Cards
          2
sym45
               U+ 1F100 \sim 1F1FF
                                   Enclosed Alphanumeric Supplement
cjk13
          2
               U+ 1F200 \sim 1F2FF
                                   Enclosed Ideographic Supplement
sym47
          2
               U+ 1F300 \sim 1F5FF
                                   Miscellaneous Symbols and Pictographs
          2
               U+ 1F600 \sim 1F64F
                                   Emoticons
sym48
               U+ 1F650 ∼ 1F67F
sym54
          2
                                   Ornamental Dingbats
          2
               U+ 1F680 \sim 1F6FF
                                   Transport and Map Symbols
sym49
               U+ 1F700 \sim 1F77F
sym50
          2
                                   Alchemical Symbols
               U+ 1F780 ∼ 1F7FF
          2
                                   Geometric Shapes Extended
sym55
               U+ 1F800 ∼ 1F8FF
                                   Supplemental Arrows-C
sym56
          2
               U+ 1F900 ∼ 1F9FF
sym57
          2
                                   Supplemental Symbols and Pictographs
               U+ 1FA00 \sim
                                   Chess Symbols
sym60
          4
                           1FA6F
          4
               U+ 1FA70 ∼
                           1FAFF
                                   Symbols and Pictographs Extended-A
sym62
          4
               U+ 1FB00 ∼
                           1FBFF
                                   Symbols for Legacy Computing
sym63
haniB
          1
               U+ 20000 ∼
                           2A6DF
                                   CJK Unified Ideographs Extension B
haniC
          2
               U+ 2A700 ∼
                           2B73F
                                   CJK Unified Ideographs Extension C
haniD
          2
               U+ 2B740 ∼
                           2B81F
                                   CJK Unified Ideographs Extension D
haniE
          2
               U+ 2B820 ∼
                           2CEAF
                                   CJK Unified Ideographs Extension E
haniF
               U+ 2CEBO ∼
                            2EBEF
                                   CJK Unified Ideographs Extension F
```

```
U+ 2EBF0 \sim 2EE5F CJK Unified Ideographs Extension I
haniI
             U+ 2F800 \sim\, 2FA1F CJK Compatibility Ideographs Supplement
hani2
         1
haniG
             U+ 30000 \sim 3134F CJK Unified Ideographs Extension G
             U+ 31350 \sim 323AF CJK Unified Ideographs Extension H
haniH
         4
haniJ
         4
             U+ 323B0 \sim 3347F CJK Unified Ideographs Extension J
            U+ E0000 \sim E007F Tags
spc07
         1
         1 U+ E0100 \sim E01EF Variation Selectors Supplement
spc08
             U+ F0000 ∼ FFFFF Supplementary Private Use Area-A
spc09
         1
             U+100000 \sim 10FFFF Supplementary Private Use Area-B
spc10
```

■ブロック ID の命名規則(参考)

• Unicode ブロック名にスクリプト(用字系)の名前が含まれるものは、それに対する ISO 15924 のコード (4 文字) を用いた。単一のスクリプトのブロックが複数ある場合は、名前が "Extended-A, B, ……" のものは A, B, ……を、それ以外のものは 1, 2, …… (一部符号値順でない) を末尾に付加した。

```
"Arabic" → arab; "Latin Extended-C" → latnC
なお、"Hiragana" のコードは hira だが"Katakana"は kana であることに注意。
```

• それ以外は、CJK 関係(cjk)、特殊用途(spc)、それ以外(sym)の 3 種類に恣意的に分類して、後ろに 2 桁の番号を付けた(cjk12 など)。

5.2 どのブロックが使用できるか

以下では、各モード CCV においてサポートされるブロックの全容について説明する。

- **■モード CCV が 1 の場合** CCV 1 では Unicode ブロックの再分割が存在しないので、サポートされるブロックの全体は以下のようになる。
 - 前掲の通常ブロック全て。
- ■モード CCV が 2 の場合 CCV 2 では cjk12 "Halfwidth and Fullwidth Forms" のブロックが次の 3 つの下位ブロックに分割されている。
 - cjkla Halfwidth and Fullwidth Forms/Other cjklb Halfwidth and Fullwidth Forms/Latin cjklc Halfwidth and Fullwidth Forms/Kana
 - cjk1b: ASCII 英数字の全角互換形。
 U+FF10~U+FF19, U+FF21~U+FF3A, U+FF41~U+FF5A
 - cjk1c: カタカナの半角互換形。句読点等の記号は含まない。
 U+FF66~U+FF6F, U+FF71~U+FF9D

• cjk1a: cjk12 から cjk1b、cjk1c を除いた残り。

従って、サポートされるブロックの全体は以下のようになる。

- 通常ブロックの全て。
 - ※ cjk12 のブロックも使用可能で、これは "Halfwidth and Fullwidth Forms" の全体を表す。
- cjk12 の下位ブロック: cjk1a、cjk1b、cjk1c の3つ。
- ■モード CCV が 3~4 の場合 CCV 3 では latn1 "Latin-1 Supplement" のブロックが次の 2 つの下位ブロックに分割されている。
- ※ CCV 4 では新たなブロックの再分割はない。

latnx Latin-1 Supplement/Other latny Latin-1 Supplement/Latin

- latny: ラテン文字であるもの。
 U+FF10~U+FF19, U+FF21~U+FF3A, U+FF41~U+FF5A
- latnx: latn1 から latny を除いた残り。

従って、サポートされるブロックの全体は以下のようになる。

- 通常ブロックの全て。※ cjk12、latn1 のブロックも使用可能。
- cjk12 の下位ブロック: cjk1a、cjk1b、cjk1c の3つ。
- latn1 の下位ブロック: latnx、latny の 2 つ。

6 各モードにおける和文カテゴリの設定

(やっぱりあとで書く)