

# pxcjkcat パッケージ

八登崇之 (Takayuki YATO; aka. “ZR”)

v1.1 [2018/04/01]

## 概要

本パッケージは、`upTeX` の和文文字カテゴリ (`kcatcode`) を扱う `LATEX` 上のインタフェースを提供する。

## 目次

1	パッケージ読み	1
2	機能	2
3	文字分類バージョン (CCV)	3
3.1	文字分類バージョンとは何か . . . . .	3
3.2	注意事項 . . . . .	4
4	文字ブロック	4
4.1	Unicode ブロックの一覧 . . . . .	4
4.2	どのブロックが使用できるか . . . . .	10
5	各モードにおける和文カテゴリの設定	11

## 1 パッケージ読み

```
\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。

- `ccv1` : 「モード CCV」を 1 (`upTeX` v0.11~0.28 と互換) とする。
- `ccv2` : 「モード CCV」を 2 (`upTeX` v0.29~1.22 と互換) とする。
- `ccv3` : 「モード CCV」を 3 (`upTeX` v1.23 以降と互換) とする。
- `ccv+` : 「モード CCV」をエンジンの実の CCV と一致させる。

※「モード CCV」については 3 節を参照。

- `\cjkcategorymode` 命令で有効なモード値： 和文カテゴリがモードに従って設定される。  
※モード値オプションが非指定の場合は、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。

## 2 機能

- `\cjkcategory{<ブロック>,...}{<カテゴリ>}`： `<ブロック>` で表される文字ブロック（複数指定が可能）の和文カテゴリを `<カテゴリ>` 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（後述）
- 非 ASCII 文字 1 つ： その文字の属するブロックを指す。

`<カテゴリ>` は以下に示す「カテゴリ ID」で指定する\*<sup>1</sup>：

- `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。

- `\cjkcategorymode{<モード>}`： 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。モードには以下のものがある。何れのセットも、後述する「CJK 中核セット」の設定は共通であり、それ以外のブロックが欧文扱い（`noncjk`）であるか和文扱い（`cjk`）であるかが異なる。

- `forcecjk`： ASCII 文字のみ欧文扱いで他のブロックは全て和文扱い（`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利用できる。
- `default`： 指定のモード CCV における既定の設定と一致させる。  
※モード CCV が 2 以下の場合は `forcecjk` と同一の設定になる。  
※モード CCV がエンジンの実の CCV と一致する場合（`ccv+` オプション指定の場合を含む）は、エンジンの既定の設定と一致する。
- `prefercjk`： 和文扱いのブロックとして、「CJK 中核セット」のものに加えて、「Adobe の定める CJK 文字集合\*<sup>2</sup>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` において、ギリシャ・キリル文字のブロックを欧文扱いに

---

\*<sup>1</sup> 括弧内の整数値は upTeX が内部で用いている「カテゴリコード値」であり、「カテゴリ ID」の代わりにこの値を指定することもできる。

\*<sup>2</sup> Adobe-Japan1, Adobe-GB1, Adobe-CNS1, Adobe-Korea1.

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」のものに加えて、「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` において、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。

ここで「CJK 中核セット」の内容は以下のとおりである。

- 漢字・部首・注音字母 : `kanji` に設定。
- ひらがな・カタカナ : `kana` に設定。
- CJK 記号の一部・全角半角互換形・彝文字・西夏文字・女書文字 : `cjk` に設定\*<sup>3</sup>。
- ハングル完成形・ハングル字母 : `hangul` に設定。

※各モードでの具体的な設定値については 5 節を参照。

### 3 文字分類バージョン (CCV)

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。

#### 3.1 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。
  - バージョン 1 : upTeX v0.11~0.28 と互換
  - バージョン 2 : upTeX v0.29~1.22 と互換
  - バージョン 3 : upTeX v1.23 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 `ccvN` ( $N = 1 \sim 3$ ) 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 と常に一致させたい場合は、`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。

---

\*<sup>3</sup> モード CCV が 2 の場合、`cjk12` の再分割の中の `cjk1b`、`cjk1c` は `kana` に変更される。

- 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\*4 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。

## 3.2 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 → 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。
- 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。

## 4 文字ブロック

### 4.1 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モード CCV の範囲の下限を表す。\*5

ブロックID	CCV	符号値範囲	ブロック名称
<code>latn</code>	1	U+ 0000 ~ 007F	Basic Latin
<code>latn</code>	1	U+ 0000 ~ 007F	Basic Latin
<code>latn1</code>	1	U+ 0080 ~ 00FF	Latin-1 Supplement
<code>latnA</code>	1	U+ 0100 ~ 017F	Latin Extended-A
<code>latnB</code>	1	U+ 0180 ~ 024F	Latin Extended-B
<code>latn2</code>	1	U+ 0250 ~ 02AF	IPA Extensions
<code>sym01</code>	1	U+ 02B0 ~ 02FF	Spacing Modifier Letters

\*4 エンジンの版に対応する版の Unicode。

\*5 ここで示すサポート範囲は「必要条件」であることに注意。先述の通り、エンジンの改版でブロックが（分割変更でなく）新規追加された場合には以前の CCV の値を引き継ぐ。このため、サポート範囲が「2」のブロックは、モード CCV が 2 であっても“実際には使えない”可能性がある。（モード CCV が 3 以上なら必ず使えて、1 なら必ず使えない。）“実際には使えない”ブロックに設定を試みた場合は、警告が出て設定が無視される。

sym02	1	U+	0300	~	036F	Combining Diacritical Marks
grek	1	U+	0370	~	03FF	Greek and Coptic
cyrl	1	U+	0400	~	04FF	Cyrillic
cyrl1	1	U+	0500	~	052F	Cyrillic Supplement
armn	1	U+	0530	~	058F	Armenian
hebr	1	U+	0590	~	05FF	Hebrew
arab	1	U+	0600	~	06FF	Arabic
syrn	1	U+	0700	~	074F	Syriac
arab1	1	U+	0750	~	077F	Arabic Supplement
thaa	1	U+	0780	~	07BF	Thaana
nkoo	1	U+	07C0	~	07FF	NKo
samr	2	U+	0800	~	083F	Samaritan
mand	2	U+	0840	~	085F	Mandaic
syrn1	3	U+	0860	~	086F	Syriac Supplement
arabA	2	U+	08A0	~	08FF	Arabic Extended-A
deva	1	U+	0900	~	097F	Devanagari
beng	1	U+	0980	~	09FF	Bengali
guru	1	U+	0A00	~	0A7F	Gurmukhi
gujr	1	U+	0A80	~	0AFF	Gujarati
orya	1	U+	0B00	~	0B7F	Oriya
taml	1	U+	0B80	~	0BFF	Tamil
telu	1	U+	0C00	~	0C7F	Telugu
knda	1	U+	0C80	~	0CFF	Kannada
mlym	1	U+	0D00	~	0D7F	Malayalam
sinh	1	U+	0D80	~	0DFF	Sinhala
thai	1	U+	0E00	~	0E7F	Thai
laoo	1	U+	0E80	~	0EFF	Lao
tibt	1	U+	0F00	~	0FFF	Tibetan
mymr	1	U+	1000	~	109F	Myanmar
geor	1	U+	10A0	~	10FF	Georgian
hang1	1	U+	1100	~	11FF	Hangul Jamo
ethi	1	U+	1200	~	137F	Ethiopic
ethi1	1	U+	1380	~	139F	Ethiopic Supplement
cher	1	U+	13A0	~	13FF	Cherokee
cans	1	U+	1400	~	167F	Unified Canadian Aboriginal Syllabics
ogam	1	U+	1680	~	169F	Ogham
runr	1	U+	16A0	~	16FF	Runic
tglg	1	U+	1700	~	171F	Tagalog
hano	1	U+	1720	~	173F	Hanunoo
buhd	1	U+	1740	~	175F	Buhid
tagb	1	U+	1760	~	177F	Tagbanwa
khmr	1	U+	1780	~	17FF	Khmer
mong	1	U+	1800	~	18AF	Mongolian
cans1	2	U+	18B0	~	18FF	Unified Canadian Aboriginal Syllabics Extended
limb	1	U+	1900	~	194F	Limbu
tale	1	U+	1950	~	197F	Tai Le
talu	1	U+	1980	~	19DF	New Tai Lue
khmr1	1	U+	19E0	~	19FF	Khmer Symbols
bugi	1	U+	1A00	~	1A1F	Buginese
lana	2	U+	1A20	~	1AAF	Tai Tham

sym52	2	U+	1AB0	~	1AFF	Combining Diacritical Marks Extended
bali	1	U+	1B00	~	1B7F	Balinese
sund	2	U+	1B80	~	1BBF	Sundanese
batk	2	U+	1BC0	~	1BFF	Batak
lepc	2	U+	1C00	~	1C4F	Lepcha
olck	2	U+	1C50	~	1C7F	Oj Chiki
cyr1C	2	U+	1C80	~	1C8F	Cyrillic Extended-C
sund1	2	U+	1CC0	~	1CCF	Sundanese Supplement
sym38	2	U+	1CD0	~	1CFF	Vedic Extensions
latn4	1	U+	1D00	~	1D7F	Phonetic Extensions
latn5	1	U+	1D80	~	1DBF	Phonetic Extensions Supplement
sym03	1	U+	1DC0	~	1DFF	Combining Diacritical Marks Supplement
latn3	1	U+	1E00	~	1EFF	Latin Extended Additional
grek1	1	U+	1F00	~	1FFF	Greek Extended
sym04	1	U+	2000	~	206F	General Punctuation
sym05	1	U+	2070	~	209F	Superscripts and Subscripts
sym06	1	U+	20A0	~	20CF	Currency Symbols
sym07	1	U+	20D0	~	20FF	Combining Diacritical Marks for Symbols
sym08	1	U+	2100	~	214F	Letterlike Symbols
sym09	1	U+	2150	~	218F	Number Forms
sym10	1	U+	2190	~	21FF	Arrows
sym11	1	U+	2200	~	22FF	Mathematical Operators
sym12	1	U+	2300	~	23FF	Miscellaneous Technical
sym13	1	U+	2400	~	243F	Control Pictures
sym14	1	U+	2440	~	245F	Optical Character Recognition
sym15	1	U+	2460	~	24FF	Enclosed Alphanumerics
sym16	1	U+	2500	~	257F	Box Drawing
sym17	1	U+	2580	~	259F	Block Elements
sym18	1	U+	25A0	~	25FF	Geometric Shapes
sym19	1	U+	2600	~	26FF	Miscellaneous Symbols
sym20	1	U+	2700	~	27BF	Dingbats
sym21	1	U+	27C0	~	27EF	Miscellaneous Mathematical Symbols-A
sym22	1	U+	27F0	~	27FF	Supplemental Arrows-A
brai	1	U+	2800	~	28FF	Braille Patterns
sym23	1	U+	2900	~	297F	Supplemental Arrows-B
sym24	1	U+	2980	~	29FF	Miscellaneous Mathematical Symbols-B
sym25	1	U+	2A00	~	2AFF	Supplemental Mathematical Operators
sym26	1	U+	2B00	~	2BFF	Miscellaneous Symbols and Arrows
glag	1	U+	2C00	~	2C5F	Glagolitic
latnC	1	U+	2C60	~	2C7F	Latin Extended-C
copt	1	U+	2C80	~	2CFF	Coptic
geor1	1	U+	2D00	~	2D2F	Georgian Supplement
tfng	1	U+	2D30	~	2D7F	Tifinagh
ethi2	1	U+	2D80	~	2DDF	Ethiopic Extended
cyr1A	2	U+	2DE0	~	2DFF	Cyrillic Extended-A
sym27	1	U+	2E00	~	2E7F	Supplemental Punctuation
cjk01	1	U+	2E80	~	2EFF	CJK Radicals Supplement
cjk02	1	U+	2F00	~	2FDF	Kangxi Radicals
cjk03	1	U+	2FF0	~	2FFF	Ideographic Description Characters
cjk04	1	U+	3000	~	303F	CJK Symbols and Punctuation

hira	1	U+	3040	~	309F	Hiragana
kana	1	U+	30A0	~	30FF	Katakana
bopo	1	U+	3100	~	312F	Bopomofo
hang2	1	U+	3130	~	318F	Hangul Compatibility Jamo
cjk05	1	U+	3190	~	319F	Kanbun
bopo1	1	U+	31A0	~	31BF	Bopomofo Extended
cjk06	1	U+	31C0	~	31EF	CJK Strokes
kana1	1	U+	31F0	~	31FF	Katakana Phonetic Extensions
cjk07	1	U+	3200	~	32FF	Enclosed CJK Letters and Months
cjk08	1	U+	3300	~	33FF	CJK Compatibility
haniA	1	U+	3400	~	4DBF	CJK Unified Ideographs Extension A
sym28	1	U+	4DC0	~	4DFF	Yijing Hexagram Symbols
hani	1	U+	4E00	~	9FFF	CJK Unified Ideographs
yiii	1	U+	A000	~	A48F	Yi Syllables
yiii1	1	U+	A490	~	A4CF	Yi Radicals
lisu	2	U+	A4D0	~	A4FF	Lisu
vaii	2	U+	A500	~	A63F	Vai
cyrlB	2	U+	A640	~	A69F	Cyrillic Extended-B
bamu	2	U+	A6A0	~	A6FF	Bamum
sym29	1	U+	A700	~	A71F	Modifier Tone Letters
latnD	1	U+	A720	~	A7FF	Latin Extended-D
sylo	1	U+	A800	~	A82F	Syloiti Nagri
sym39	2	U+	A830	~	A83F	Common Indic Number Forms
phag	1	U+	A840	~	A87F	Phags-pa
saur	2	U+	A880	~	A8DF	Saurashtra
deva1	2	U+	A8E0	~	A8FF	Devanagari Extended
kali	2	U+	A900	~	A92F	Kayah Li
rjng	2	U+	A930	~	A95F	Rejang
hangA	2	U+	A960	~	A97F	Hangul Jamo Extended-A
java	2	U+	A980	~	A9DF	Javanese
mymrB	2	U+	A9E0	~	A9FF	Myanmar Extended-B
cham	2	U+	AA00	~	AA5F	Cham
mymrA	2	U+	AA60	~	AA7F	Myanmar Extended-A
tavt	2	U+	AA80	~	AADF	Tai Viet
mtei1	2	U+	AAE0	~	AAFF	Meetei Mayek Extensions
ethiA	2	U+	AB00	~	AB2F	Ethiopic Extended-A
latnE	2	U+	AB30	~	AB6F	Latin Extended-E
cher1	2	U+	AB70	~	ABBF	Cherokee Supplement
mtei	2	U+	ABC0	~	ABFF	Meetei Mayek
hang	1	U+	AC00	~	D7AF	Hangul Syllables
hangB	2	U+	D7B0	~	D7FF	Hangul Jamo Extended-B
spc01	1	U+	D800	~	DB7F	High Surrogates
spc02	1	U+	DB80	~	DBFF	High Private Use Surrogates
spc03	1	U+	DC00	~	DFFF	Low Surrogates
spc04	1	U+	E000	~	F8FF	Private Use Area
hani1	1	U+	F900	~	FAFF	CJK Compatibility Ideographs
latn6	1	U+	FB00	~	FB4F	Alphabetic Presentation Forms
arab2	1	U+	FB50	~	FDFD	Arabic Presentation Forms-A
spc05	1	U+	FE00	~	FE0F	Variation Selectors
cjk09	1	U+	FE10	~	FE1F	Vertical Forms

sym30	1	U+	FE20	~	FE2F	Combining Half Marks
ckj10	1	U+	FE30	~	FE4F	CJK Compatibility Forms
ckj11	1	U+	FE50	~	FE6F	Small Form Variants
arab3	1	U+	FE70	~	FEFF	Arabic Presentation Forms-B
ckj12	1	U+	FF00	~	FFEF	Halfwidth and Fullwidth Forms
spc06	1	U+	FFF0	~	FFFF	Specials
linb	1	U+	10000	~	1007F	Linear B Syllabary
linb1	1	U+	10080	~	100FF	Linear B Ideograms
sym31	1	U+	10100	~	1013F	Aegean Numbers
grek2	1	U+	10140	~	1018F	Ancient Greek Numbers
sym40	2	U+	10190	~	101CF	Ancient Symbols
sym41	2	U+	101D0	~	101FF	Phaistos Disc
lyci	2	U+	10280	~	1029F	Lycian
cari	2	U+	102A0	~	102DF	Carian
copt1	2	U+	102E0	~	102FF	Coptic Epact Numbers
ital	1	U+	10300	~	1032F	Old Italic
goth	1	U+	10330	~	1034F	Gothic
perm	2	U+	10350	~	1037F	Old Permic
ugar	1	U+	10380	~	1039F	Ugaritic
xpeo	1	U+	103A0	~	103DF	Old Persian
dsrt	1	U+	10400	~	1044F	Deseret
shaw	1	U+	10450	~	1047F	Shavian
osma	1	U+	10480	~	104AF	Osmanya
osge	2	U+	104B0	~	104FF	Osage
elba	2	U+	10500	~	1052F	Elbasan
aghb	2	U+	10530	~	1056F	Caucasian Albanian
lina	2	U+	10600	~	1077F	Linear A
cpri	1	U+	10800	~	1083F	Cypriot Syllabary
armi	2	U+	10840	~	1085F	Imperial Aramaic
palm	2	U+	10860	~	1087F	Palmyrene
nbat	2	U+	10880	~	108AF	Nabataean
hatr	2	U+	108E0	~	108FF	Hatran
phnx	1	U+	10900	~	1091F	Phoenician
lydi	2	U+	10920	~	1093F	Lydian
mero	2	U+	10980	~	1099F	Meroitic Hieroglyphs
merc	2	U+	109A0	~	109FF	Meroitic Cursive
khar	1	U+	10A00	~	10A5F	Kharoshthi
sarb	2	U+	10A60	~	10A7F	Old South Arabian
narb	2	U+	10A80	~	10A9F	Old North Arabian
mani	2	U+	10AC0	~	10AFF	Manichaean
avst	2	U+	10B00	~	10B3F	Avestan
prti	2	U+	10B40	~	10B5F	Inscriptional Parthian
phli	2	U+	10B60	~	10B7F	Inscriptional Pahlavi
phlp	2	U+	10B80	~	10BAF	Psalter Pahlavi
orkh	2	U+	10C00	~	10C4F	Old Turkic
hung	2	U+	10C80	~	10CFF	Old Hungarian
sym42	2	U+	10E60	~	10E7F	Rumi Numeral Symbols
brah	2	U+	11000	~	1107F	Brahmi
kthi	2	U+	11080	~	110CF	Kaithi
sora	2	U+	110D0	~	110FF	Sora Sompeng



cakm	2	U+	11100	~	1114F	Chakma
mahj	2	U+	11150	~	1117F	Mahajani
shrd	2	U+	11180	~	111DF	Sharada
sinh1	2	U+	111E0	~	111FF	Sinhala Archaic Numbers
khoj	2	U+	11200	~	1124F	Khojki
mult	2	U+	11280	~	112AF	Multani
sind	2	U+	112B0	~	112FF	Khudawadi
gran	2	U+	11300	~	1137F	Grantha
newa	2	U+	11400	~	1147F	Newa
tirh	2	U+	11480	~	114DF	Tirhuta
sidd	2	U+	11580	~	115FF	Siddham
modi	2	U+	11600	~	1165F	Modi
mong1	2	U+	11660	~	1167F	Mongolian Supplement
takr	2	U+	11680	~	116CF	Takri
ahom	2	U+	11700	~	1173F	Ahom
wara	2	U+	118A0	~	118FF	Warang Citi
zanb	3	U+	11A00	~	11A4F	Zanabazar Square
soyo	3	U+	11A50	~	11AAF	Soyombo
pauc	2	U+	11AC0	~	11AFF	Pau Cin Hau
bhks	2	U+	11C00	~	11C6F	Bhaiksuki
marc	2	U+	11C70	~	11CBF	Marchen
gonm	3	U+	11D00	~	11D5F	Masaram Gondi
xsux	1	U+	12000	~	123FF	Cuneiform
xsux1	1	U+	12400	~	1247F	Cuneiform Numbers and Punctuation
xsux2	2	U+	12480	~	1254F	Early Dynastic Cuneiform
egyp	2	U+	13000	~	1342F	Egyptian Hieroglyphs
hluw	2	U+	14400	~	1467F	Anatolian Hieroglyphs
bamu1	2	U+	16800	~	16A3F	Bamum Supplement
mroo	2	U+	16A40	~	16A6F	Mro
bass	2	U+	16AD0	~	16AFF	Bassa Vah
hmng	2	U+	16B00	~	16B8F	Pahawh Hmong
plrd	2	U+	16F00	~	16F9F	Miao
cjk14	2	U+	16FE0	~	16FFF	Ideographic Symbols and Punctuation
tang	2	U+	17000	~	187FF	Tangut
tang1	2	U+	18800	~	18AFF	Tangut Components
kana2	2	U+	1B000	~	1B0FF	Kana Supplement
kanaA	3	U+	1B100	~	1B12F	Kana Extended-A
nshu	3	U+	1B170	~	1B2FF	Nushu
dupl	2	U+	1BC00	~	1BC9F	Duployan
sym53	2	U+	1BCA0	~	1BCAF	Shorthand Format Controls
sym32	1	U+	1D000	~	1D0FF	Byzantine Musical Symbols
sym33	1	U+	1D100	~	1D1FF	Musical Symbols
sym34	1	U+	1D200	~	1D24F	Ancient Greek Musical Notation
sym35	1	U+	1D300	~	1D35F	Tai Xuan Jing Symbols
sym36	1	U+	1D360	~	1D37F	Counting Rod Numerals
sym37	1	U+	1D400	~	1D7FF	Mathematical Alphanumeric Symbols
sgnw	2	U+	1D800	~	1DAAF	Sutton SignWriting
glag1	2	U+	1E000	~	1E02F	Glagolitic Supplement
mend	2	U+	1E800	~	1E8DF	Mende Kikakui
adlm	2	U+	1E900	~	1E95F	Adlam

sym51	2	U+	1EE00 ~ 1EEFF	Arabic Mathematical Alphanumeric Symbols
sym43	2	U+	1F000 ~ 1F02F	Mahjong Tiles
sym44	2	U+	1F030 ~ 1F09F	Domino Tiles
sym46	2	U+	1F0A0 ~ 1F0FF	Playing Cards
sym45	2	U+	1F100 ~ 1F1FF	Enclosed Alphanumeric Supplement
ckj13	2	U+	1F200 ~ 1F2FF	Enclosed Ideographic Supplement
sym47	2	U+	1F300 ~ 1F5FF	Miscellaneous Symbols and Pictographs
sym48	2	U+	1F600 ~ 1F64F	Emoticons
sym54	2	U+	1F650 ~ 1F67F	Ornamental Dingbats
sym49	2	U+	1F680 ~ 1F6FF	Transport and Map Symbols
sym50	2	U+	1F700 ~ 1F77F	Alchemical Symbols
sym55	2	U+	1F780 ~ 1F7FF	Geometric Shapes Extended
sym56	2	U+	1F800 ~ 1F8FF	Supplemental Arrows-C
sym57	2	U+	1F900 ~ 1F9FF	Supplemental Symbols and Pictographs
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	3	U+	2CEB0 ~ 2EBEF	CJK Unified Ideographs Extension F
hani2	1	U+	2F800 ~ 2FA1F	CJK Compatibility Ideographs Supplement
spc07	1	U+	E0000 ~ E007F	Tags
spc08	1	U+	E0100 ~ E01EF	Variation Selectors Supplement
spc09	1	U+	F0000 ~ FFFFF	Supplementary Private Use Area-A
spc10	1	U+	100000 ~ 10FFFF	Supplementary Private Use Area-B

#### ■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 (ckj)、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 (ckj12 など)。

## 4.2 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ようになる。

- 前掲の通常ブロックの表で「CCV」欄が「1」のブロック全て。

■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。

cjk1a *Halfwidth and Fullwidth Forms/Other*  
cjk1b *Halfwidth and Fullwidth Forms/Latin*  
cjk1c *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ようになる。

- 前掲の通常ブロックの表で「CCV」欄が 2 以下のブロック全て。  
※ 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 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。

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ようになる。

- 前掲の通常ブロックの表で「CCV」欄が 2 以下のブロック全て。  
※ 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。

## 5 各モードにおける和文カテゴリの設定

(あとで書く)