UTFマクロ集の利用

齋藤修三郎

平成15年3月5日

使

い

方

(--)

目

次

2 1

④の① kunten2e.sty との併用	④ 訓点文用スタイルファイルとの併用	③の② サンプル	③の① 異体字の利用	③ 漢字の利用	②の⑤ 踊り字、記号など	②の④ カウンタでの利用	②の③ 幅の違う文字 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	②の② 合 字	②の① 圍みつき文字	② マクロ集の使い方	
: : : (<u>+</u>)	(±)	: : (+)	: : (+)	(†)	: : (九)	: : (八)	: : (七)	: : : (四)	: : : (<u>-</u>)	(=)	

3

は め に

(4) (7) (2)

sfkanbun.sty との併用 ……

(<u>±</u>)

ことにより、UTF16のサロゲート・ペアに入っている字体を使うことが可能です。CID 番号 による直接指定方式を採用したことにより、 指定することが出来ます。日本語に限っては、Adobe-Japan1-5 の CID 番号を直接指定する 構築されています。然し乍ら、商業出版に耐えうる高品質の書体を使うことは出来ませんで JIS X 208の文字種しか扱えませんでした。文字種の拡大のために、いろいろなパッケージが と Mxdvi です。 び記号類を用いることも可能になっています。対応している dviware は udvips と dvipdfmx て、JIS X 213 に完全対応しています。また、Unicode 3.0 相当の字体を UTF16 のコードで した。このパッケージは Open Type Font の利用をするため開発されました。文字集合とし UTFパッケージは「ユニコードの文字」を使うためのパッケージです。従来 pIATeX では、 Adobe-Japan1-5 に含まれる様とな異体字およ

UTF パッケージの扱えるグリフは Adobe-Japan1-5 のプロポーショナルでないもので

1 使 い 方

この節ではスタイルファイルの使用方法を説明します。 プリアンブルで

\usepackage{utf}

と書きます。 オプションには expert があります。

\usepackage[expert]{utf}

expert を宣言すると仮名が縦組専用、または横組専用のものに切り替わり、 使えるようになります、 ルビ用の仮名を

を使う場合、expert オプション宣言時には自動的に置き換わります。 えたい場合は\begin{document}以降に ルビ用仮名は、\rubyfamilyと宣言することで使えます。藤田眞作先生の furikana.sty このとき、 サイズを変

\def\rubykatuji{\rubyfamily\scriptsize}

などと宣言してください。(註 プリアンブルで定義しても無効になります)

CID のコードを直接指定する際は\CID{xxxxx}として CID 番号を10進数で入力します。 基本的な使い方としては、UTF16のコードを\UTF{xxxx}として16進4桁で指定します。

CID 番号はアドビシステムズのテクニカルノートで調べることが出来ます。

http://partners.adobe.com/asn/developer/pdfs/tn/5078.Adobe-Japan1-4.pdf

http://partners.adobe.com/asn/developer/pdfs/tn/5146.Adobe-Japan1-5.pdf

由で読み込みたくない場合、 れにより非常に便利なマクロがたくさん使えます。 井上浩一先生が作ってくださったマクロ集 utfajmacros.sty が自動で読み込まれます。 nomacro オプションを宣言してください 使用方法は次節で述べます。 何らかの理

$\usepackage[nomacro]{utf}$

2

マクロ集の使い方

二つめは合字、三つめは2分幅などの文字、 していきます。 マクロ集は大きく分けて四つのタイプのマクロからなります。 四つめは記号類です。 一つめは圍み付きの文字、 それぞれの使い方を説明

②の
 0
 0

ことで図のような表示が得られます。 Adobe-Japan1-5 の文字コレクションには、 それを容易に指定出来るようにするマクロです。 カウンタでの利用は後で述べます。 非常に多くの種類の圍み文字が用意されてい \ajMaru{54}などのように使用する

コマンド名	最小值	最大値	サンプル
\ajMaru	0	100	012345678910
\ajMaru*	0	100	0001020304050607080910
\ajKuroMaru	0	100	00234567890
\ajKuroMaru*	0	100	00000000000000
\ajKaku	0	100	012345678910
\ajKaku*	0	100	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
\ajKuroKaku	0	100	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
\ajKuroKaku*	0	100	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
\ajMaruKaku	0	100	012345678910
\ajMaruKaku*	0	100	0001020304050607080910
\ajKuroMaruKaku	0	100	0112345678910
\ajKuroMaruKaku*	0	100	00[01]02[03]04[05]06[07]08[09]10
\ajKakko	0	100	(0)(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)
\ajKakko*	0	100	(00)(01)(02)(03)(04)(05)(06)(07)(08)(09)(10)
\ajRoman	1	15	I II IIIIV V VIVIIVIIIX X XI
\ajRoman*	1	15	I II III III V VIVIIVIIIX X XI
\ajroman	1	15	i ii iii iv v vi viiviii ix x xi
\ajPeriod	1	9	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.
\ajKakkoYobi	1	9	(日)(月)(火)(水)(木)(金)(土)(祝)(休)
\ajKakkoroman	1	15	(i)(ii)(iii)(iv)(v)(vi)(vii)(vii)(ix)(x)

② マクロ集の使い方

コマンド名	最小値	最大値	サンプル
\ajKakuKata	1	48	アイウエオカキクケコ
\ajKakuYobi	1	7	日月火水木金土
\ajKuroKakualph	1	26	abcdefghij
\ajKuroKakuAlph	1	26	ABCDEFGHIJ
\ajKuroKakuHira	1	48	あいうえおかきくけこ
\ajKuroKakuKata	1	48	アイウエオカキクケコ
\ajKuroKakuYobi	1	7	日月火水木金土
\ajMaruKakualph	1	26	abcdefghij
\ajMaruKakuAlph	1	26	ABCDEFGHIJ
\ajMaruKakuHira	1	48	あいうえおかきくけこ
\ajMaruKakuKata	1	48	アイウエオカキクケコ
\ajMaruKakuYobi	1	7	日月火水木金土
\ajKuroMaruKakualph	1	26	abcdefghij
\ajKuroMaruKakuAlph	1	26	ABCDEFGHIJ
\ajKuroMaruKakuHira	1	48	あいうえおかきくけこ
\ajKuroMaruKakuKata	1	48	アイウエオカキクケコ
\ajKuroMaruKakuYobi	1	7	日月火水木金土
\ajNijuMaru	1	10	1234567890
\ajRecycle	0	11	% 000000000000000000000000000000000000

コマンド名	最小値	最大値	サンプル
\ajKakkoRoman	1	15	(I)(II)(III)(IV)(V)(VI)(VII)(VIII)(IX)(X)
\ajKakkoalph	1	26	(a)(b)(c)(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)
\ajKakkoAlph	1	26	(A)(B)(C)(D)(E)(F)(G)(H)(I)(J)
\ajKakkoHira	1	48	(あ)(い)(う)(え)(お)(か)(き)(く)(け)(こ)
\ajKakkoKata	1	48	(ア)(イ)(ウ)(エ)(オ)(カ)(キ)(ク)(ケ)(コ)
\ajKakkoKansuji	1	20	(一)(二)(三)(四)(五)(六)(七)(八)(九)(十)
\ajMaruKansuji	1	10	
\ajMarualph	1	26	abcdefghij
\ajMaruAlph	1	26	ABCDEFGHIJ
\ajMaruHira	1	48	あいうえおかぎくけこ
\ajMaruKata	1	48	779579999
\ajMaruYobi	1	7	国 月 火水未金土
\ajKuroMarualph	1	26	0000000000
\ajKuroMaruAlph	1	26	ØBØØØØØØØ
\ajKuroMaruHira	1	48	6008868066
\ajKuroMaruKata	1	48	7009009009
\ajKuroMaruYobi	1	7	000000
\ajKakualph	1	26	abcdefghij
\ajKakuAlph	1	26	ABCDEFGHIJ
\ajKakuHira	1	48	あいうえおかきくけこ

字

うになっています。 オプション使用時の組方向およびルビ用を自動的にチェックし、適切なグリフが得られるよ 式会社}は横組では 鱀 となります。また鼻濁音やアイヌ語を書き表すための仮名は、expert 存する場合でも、自動的に適切なグリフが得られるようになっています。先ほどの\ajLig{株 ば\ajLig{株式会社}と記述することで饢が得られます。このコマンドはグリフが組方向に依 る鼻濁音「が」などを指定するために\ajLigというコマンドが用意されています。 Adobe-Japan1-5 には組文字とよばれるグリフが存在します。また JIS X 213 に含まれ 一覧表を載せておきます。 たとえ

ペソ	ヘクト	ブッシェル	ファラッド	ピアストル	バーレル	ナノ	デシ	シリング	コルナ	クルゼイロ	グスーム	ギルダー	ギガ	カラット	オントロ	オーム	エーカー	イニング	アト	ハイツ	ホーン*	ヘルツ	インチ*	平成	株式会社	アパート	ページ*	パーセント	ドル	ワット	アール*	グラム*	センチ*	ミリ	明治	引数
ッペ	١ <u>^</u>	シブルッ	ラフ ドア	だが	レバルー	ر ر	シデ	ンシ グリ	ナコル	ゼク ゴル	沒	ダギール	ガギ	ツカ トラ	トオロン	ᄻ	かエートー	紅	トア	ツハイ	ンボ	ツヘル	チジ	武	会株社式	ア	がぺ	が	n F	トワッ	ルア	ムグラ	チセン	ŋξ	撂	縱
ペッ	户	ブッ ジェル	ファ ラッド	ピアストル	バーレル	か	デシ	シリング	コルナ	クル ゼロ	グスーム	乳	ギガ	カラット	ないたい	オーム	エーカー	纺	7 _h	ハイツ	ホーン	ゔル	かず	平成	株式会社	アパート	%− ÿ	パー セント	ドル	アット	アール	グラム	センチ	ξŋ	蜵	横
ペタ	ヘクトパスカル	フラン	ファラド	ピクル	パスカル	ノット	テラ	ダース	サイクル	クローネ	グラムトン	キロリットル	ギニー	ガロン	カイリ	オングストローム	エクサ	ウォン	アルファ	ハイツ*	コーポ	ヘルツ*	ヤード	フィート	有限会社	ビル	キロメートル	ミリバール	セント	ワット*	ヘクタール	トン	メートル	キロ	大正	引数
タペ	谿	ンファ	ラフ ドァ	ルピク	カパルス	トノッ	ラデ	スダ	クサルイ	ク ネロ	烧	游	1ぎ	ンガロ	リカイ	逡	サエク	ンウオ	フアアル	ツハ	ポコー	ッヘル	ドヤ	7 4	会有 社限	ピル	牍	がミ ルリ	トセン	トワ	豹	ν ^ト	トメルト	1+	益	縱
~9	ヘクトパカル	フラン	ファラド	ピクル	パス カル	ノット	テラ	ダース	サイ クル	クローネ	グラム トン	キロ) ットル	ギニ	ガロン	カイリ	か <u>外</u> hu-4	エクサ	ウォン	アルファ	ハイッ	コーポ	~jr	ヤー ド	21	有限会社	ピル	キロメ -トル	ミリバール	セント	ワット	ヘク タ - ル	トン	メートル	*	炡	横
ペニヒ	ペセタ	ベータ	フェムト	ピコ	バレル	バーツ	ドラクマ	デカ	サンチーム	ケース	クルサード	キロワット	キュリー	ガンマ	カップ	オンス	エスクード	ウルシ	アンペア	さじ	コーポ*	ホーン	ヤード*	インチ	財団法人	マンション	キログラム	ページ	セント*	カロリー	リットル	アール	グラム	センチ	昭和	引数
ヒペニ	タペセ	タベー	ムフトエ	コピ	ルバレ	ツバー	クド マラ	カデ	ませ	スケー	ザクドル	マキ	リキーユ	マガン	プカッ	スオン	なだ。	シウル	ペアアン	じ ^き	*7	ンホー	۴Ť	チイン	法財人団	シン	新	ジペ	トセン	リカーロ	トリルツ	ルア	ムグラ	チセン	霜	縱
2°=	ペセ タ	ベータ	フェムト	ピコ	バレ ル	バーッ	ドラクマ	デカ	サンチム	ケース	クル ザ-ド	キロワット	きュ	ガンマ	カップ	オンス	エスクード	ウルシ	アンペア	₹ _Ľ	コーポ	ホーン	ヤー ド	イン チ	財団法人	マンション	キログ払	ページ	セント	カロリー	リットル	アール	グラム	センチ	昭和	横

② マクロ集の使い方

引数	合字	引数	合字	引数	合字	引数	合字
0上	E	〇中	(†)	〇下	ூ	○左	盘
○右	(f)	○〒	€	○夜	夜	○企	
○医	医	○協	(%)	○名	图	○宗	*
○労	H	○学	(○有	衝	○株	*
○社	(<u>t</u>)	○監		○資	資	○財	W
		○秘	₩	〇大	⊛	○小	(1)
○優	®	○控	控	○調	ii	○注	
○副		○減		○標	標	○欠	⑦
○基		○禁	***	○項	Ą	○休	(
○女	(○男	勇	OE	Œ	○写	
○祝	祝	〇出	(#)	○適	1	○特	特
○済	淆	○増	増	○問	間	○答	(4)
○例	(9)	○電		(株)	(株)	(有)	(有)
(代)	(Ft)	(至)	(至)	(企)	(企)	(協)	(協)
(名)	(名)	(労)	(労)	(社)	(社)	(監)	(監)
(自)	(自)	(資)	(資)	(財)	(財)	(特)	(特)
(学)	(学)	(祭)	(祭)	(呼)	(呼)	(祝)	(祝)
(休)	(休)	(営)	(営)	(合)	(合)	(注)	(注)
(問)	(問)	(答)	(答)	(例)	(例)	●問	(b)
●答	*	●例	Ø	□問	問	□答	答
□例	例	□卸	印	□勝	勝	□負	負
■問	問	■答	答	■例	例	◇問	問
◇答	答	◇例	例	◆問	Ħ	◆答	答
◆例	例						

引数	合字	引数	合字	引数	合字
!!	!!	!?	!?	?!	?!
??	??	!*		!!*	!!
!?*	!?				
ゔ゛	ゔ	ヮ゛	ヷ	丰"	ヸ
ヱ゛	ヹ	ヲ゛	ヺ	か゜	が
き°	ぎ	< °	⟨°	け゜	げ
z°	<u>~</u>	力 [°]	ガ	キ゜	ギ
ク°	グ	ケ゜	ゲ	コ°	ゴ
せ°	ゼ	ッ°	ヅ	ト。	۴
小か	か	小け	け	小こ	2
小コ		小ク	ク	小シ	シ
小ス	ス	小ト	ŀ	小ヌ	ヌ
小八	ハ	小ヒ	٤	小フ	フ
小へ	_ ~	小ホ	ホ	小プ	プ
小ム	۵	小ラ	ラ	小リ	IJ
小ル	ル	小レ	ν	小口	П

コントロールシンボル	意味	例
*	濁音化	ゔヸ
\°	半濁音化	がぐげ
\!	拗音化	クヌリ
\0	丸付き	秘祝答
\(引数)	括弧付き	(株)(祭)(労)

社団法人	協同組合	医療法人	ルピー	ルーブル	ユーロ	メガトン	マルク	マイクロ	ボルト	ペンス	引数
法社人団	組協合同	法医人療	じん	ブルルー	1 1	トメ ンガ	クマル	クマロイ	トポル	スペン	縱
社団法人	協同組合	医療法人	ルピ	ルーブル	고-	メガトン	マルク	マイクロ	ポル ト	ペンス	横
宗教法人	合資会社	学校法人	レム	ルクス	ラド	ヤール	ミクロン	マイル	ホン	ポイント	引数
法宗人教	会合社資	法学 人校	۵ ^ν	スルク	ドラ	ルヤー	ロミンク	ルマイ	ゕ	ンポトイ	縱
宗教法人	合資 会社	学校 法人	ν _Δ	ルク ス	ラド	ヤール	ミクロン	マイル	ホン	ポイント	横
郵便番号	合名会社	共同組合	レントゲン	ルピア	リラ	ユアン	メガ	マッハ	ポンド	ホール	引数
番郵号便	会合 社名	組共合同	など	アルピ	ヺ゚	ンユア	#X	ハマッ	ドポン	ルホー	縱
郵便番号	合名 会社	共同組合	以	ルピア	リラ	ユアン	メガ	マッハ	ポン ド	ホール	横

② マクロ集の使い方

1

ます。また、\ () だけは特殊で\ (株) のように用います。結果は㈱となります。内部的には 文字からなる合字です。また、コントロールシンボルも用意されています。コントロールシ ンボルですから直後に文字を置いて使えます。たとえば、1○注と入力することで餓が得られ 合字 合字 引数 引数 合字 引数 例外的な合字として\ajLig{オングストロー km $\mathbf{m}\mathbf{m}$ cmkmmmcm ${\rm mg}$ kg cc ${\tt mg}$ kg СС m2m² No. K.K. KK. No. TEL km² TEL cm² cm2 km2 cm³ $d\ell$ cm3 dl mЗ m³ ℓ 1 kl $k\ell$ ms msmicros μ s ns ns ps ps KB GB ΚB MB GB H HP Hz mb Ηz mb $m\ell$ KK. Tel mlKK. Tel in mm2mm² mm^3 in mm3 km³ min km3 sec min sec ム*}があります、これはは弦のように合字2 dB cal $ca\ell$ kcal dΒ kcal °F g F m m g TB Ω TB FAX FAX ohmNo \mathtt{AM} KK KK No PR PH PH PMPR VS TEL TMtel tm٧S % ℃ % a/c a.m. c/c a.m. % dl c.c. c.c. c/o dl* hPa kl hPa kl* 1* microg ml $\mu \mathbf{g}$ microm μ m ml* $\frac{n}{m}$ $\frac{m}{m}$ рΗ m/m n/m рΗ Ω p.m. p.m. mho

これらのコントロールシンボルは\ajLig{○注}などに展開されます。表に舉げた物以外に、 \□`\■`\◊` **/**◆があります。

\aj 半角{半角カタカナひらがな}で半角カタカナロムホホネ

や3分幅、

4分幅の数字類も使用出来ます。

半角

② の 3

幅の違う文字

が得られます。これは組方向に応じて変わります。引数の中の漢字等はそのままです。 の文字は\aj 半角によって使用可能です。 2分幅の文字 (所謂半角カタカナなど)

が起こることのないやうにすることを決意し、ここに主権が国民に を通じて行動し、かれらとかれらの子孫のために、諸国民との であり、この憲法はかかる原理に基へものである。われらは、これに 福利は国民がこれを享受する。これは人類普遍の原理 恵沢を確保し、政府の行為によって再び戦争の惨禍 協和による成果と、かが国全土にわたつて自由のもたらす 反ザる一切の憲法、法令及び詔勅を排除サス。 由来L、その権力は国民の代表者がこれを行使L、その 国民の厳粛な信託によるものであって、その権威は国民に 存することを宣言し、この憲法を確定する。そもそも国政は、 日本国民は、正当に選挙された国会における代表者

日本国民は、正当に選挙された国会における代表者 を通じて行動し、われらとわれらの子孫のために、諸国民との 協和による成果と、わが国全土にわたつて自由のもたらす 恵沢を確保し、政府の行為によつて再び戦争の惨禍 が起こることのないやうにすることを決意し、ここに主権が国民に 存することを宣言し、この憲法を確定する。そもそも国政は、 国民の厳粛な信託によるものであつて、その権威は国民に 由来し、その権力は国民の代表者がこれを行使し、その 福利は国民がこれを享受する。これは人類普遍の原理 であり、この憲法はかかる原理に基くものである。われらは、これに 反する一切の憲法、法令及び詔勅を排除する。

3分幅、 ・ソース 4分幅の数字は\ajTsumesuji1-\ajTsumesuji4により使うことができます。

[全角幅] \ajTsumesuji1{1234567890123456789012345}

[二分幅] \ajTsumesuji2{1234567890123456789012345}

[三分幅] \ajTsumesuji3{1234567890123456789012345}

[四分幅] \ajTsumesuji4{1234567890123456789012345}

·処理結果

引数は4桁までです。縦書き時には、\rensuji{\ajTsumesuji*{798}}などと入力すること で以下のような結果が得られます。 また、\ajTsumesuji*を使うと、桁数に応じて自動的に幅を適切なものに変えてくれます。

西暦79年2月10日 2002年12月10日

\ajnenrei1-\ajnenrei3というマクロもあります。 れる文字が変わります。\ajNenreiOは\ajTsumekakkoに名称が変更されました。また、 \ajNenrei4 です。これらは組方向に依存します。 いうマクロもあります。 新聞などの年齢表示に用いられる(三ぎ)のような括弧付きの数字のマクロが\ajNenrei1-また、末尾の数字により最後に付加さ 年齢ではなく個数を表す、 \ajKosu ∼

・ソース

[- %] \ajNenrei1{9}\ajNenrei1{99}\ajNenrei1{10}\ajNenrei1{112}

 $\arrange \arrange \$

 $\lceil \circ \% \rceil$ \ajNenrei3{9}\ajNenrei3{99}\ajNenrei3{10}

 $\ajnenrei3{9}\ajnenrei3{99}\ajnenrei3{10}\$

 $\ajKosu{9}\ajKosu{99}\ajKosu{10}$

- ・処理結果
- (九) (九九) (10) (11三)
- [-1 %] (九つ) (九九) (10) (11三) (九つ) (九九) (10)
- [2系] (九才) (九九才) (10才) (11三才) (九才) (九九) (十才)
- 個数 (九字)(九十九字)(十字) (九コ)(九九)(十コ)

② の 4 カウンタでの利用

ルやセクションの数字を変えています。これはプリアンブルで、 めのコマンドが\ajLabelです。既にお気づきかもしれませんが、このマニュアルでもノンブ ②の①で説明した圍み付き文字のカウンタでの利用を説明します。 カウンタで利用するた

 $\label{lem:command} $$\operatorname{\normand}(\theta) = \frac{1}{ajKakkoKansuji{page}}$$$

 $\verb|\renewcommand{\thesection}{\ajLabel\ajMaru{section}}|$

と再定義することによって得られた結果です。このように、 ンド名を書き、その後に引数としてカウンタ名を書きます。サンプルとして enumerate 環境 \ajLabel の後に圍み文字のコマ

·設定例

での使用例を載せます。

\renewcommand{\theenumi}{\ajLabel\ajMaru*{enumi}}

 $\rdet{renewcommand}{\theenumii}{\ajLabel\ajMaruKaku{enumii}}$

\renewcommand{\theenumiii}{\ajLabel\ajKakuAlph{enumiii}}

\renewcommand{\theenumiv}{\rensuji{\ajLabel\ajTumesuji*{enumiv}}}

\renewcommand{\labelenumii}{\theenumii}

\renewcommand{\labelenumiii}{\theenumiii}

\renewcommand{\labelenumiv}{\theenumiv}

\makeatletter

\renewcommand{\p@enumii}{\theenumi の **プ**

\renewcommand{\p@enumiii}{\p@enumii\theenumii S}

 $\ensuremath{\p@enumiv}{\p@enumiii\theenumiii}$

\makeatother

- 福田恆存
- 私の國語教室

新潮文庫

文庫本

中公文庫

114 文春文庫

ハードカヴァー 新潮社

③ 日本への遺言

- 内田百閒
- 森鷗外

項目を参照してみます、「⑯の③のJの13」 のようになりました。

 (Π)

☆印のついたコマンドは縦組でのみ使うことが出来ます。 文学作品を組版するための踊り字などや、文書に彩りを与える記号類を用意いたしました。

コマンド名	記号	コマンド名	記号
\ajSenteMark		\ajGoteMark	
\ajClub	•	\ajvarClub	G.
\ajHeart	\Diamond	\ajvarHeart	•
\ajDiamond	\Diamond	\ajvarDiamond	♦
\ajSpade	•	\ajvarSpade	\Diamond
\ajPostal	₩	\ajvarPostal	€
\ajSun	*	\ajCloud	•
\ajUmbrella	T	\ajSnowman	8
\ajUta	~	\ajCommandKey	H
\ajReturnKey	4	\ajCheckmark	✓
\ajVisibleSpace	ت ا	\ajPhone	ବ
\ajJIS	(F)	\ajJAS	284
\ajBall	00	\ajHotSpring	∭
\ajWhiteFlorette	%	\ajBlackFlorette	*
\ajRightBArrow	→	\ajLeftBArrow	←
\ajUpBArrow	1	\ajDownBArrow	1
\ajRightHand	GP	\ajLeftHand	= @1
\ajUpHand	&	\ajDownHand	P
\ajRightScissors	*	\ajLeftScissors	><
\ajUpScissors	χ.	\ajDownScissors	X
\ajRightWArrow	\(\pi \)	\ajLeftWArrow	\Rightarrow
\ajUpWArrow	仓	\ajDownWArrow	Û
\ajRightDownArrow	7	\ajLeftDownArrow	/

コマンド名	記号	コマンド名	記号
\ajLeftUpArrow	_	\ajRightUpArrow	7
\ajWhiteSesame	0	\ajBlackSesame	`
\ajNinoji	\$	\ajvarNinoji [☆]	\$
\ajYusuriten [☆]	۲	\ajMasu	
\ajYori	ゟ	\ajKoto	٦
\ajKunoji [☆]		\ajKunojiwithBou [☆]	(;
\ajDKunoji [☆]	(\ajDKunojiwithBou [☆]	(:

\ajKunten の引数と得られるグリフ

引数	記号	引数	記号	引数	記号	引数	記号
レ	レ	_		=	=	三	Ξ
四	四	上	上	中	中	下	下
甲	甲	Z	乙	丙	丙	一	丁
天	天	地	地	人	人		
ーレ	ゼ	上レ	圤	甲レ	甲レ	天レ	唜
	I	=	<u> </u>	三日	三	四丨	四
中丨	中	下丨	下	乙口	괴	丙	丙
丁丨	1月	地丨	地	人丨	人		1
1=	二	三三	三	四	四	中	中
下	下	乙	乜	丙	丙	17	丁
地	地	十人	人				

□は全角のスペースを表します

☆訓点文については④節を参照してください。

ることで変更出来ます。 傍点を白ゴマ傍点(^)に変更してみましょう、 tbook などの場合\boutenchar を変更す

\renewcommand{\boutenchar}{\hbox_to_1zh{\tate\hfil\tiny\ajWhiteSesame}}

果です。より良い定義がありましたら、 これで傍点が変更されます。 自動的に変更されます (されてしまいます)。上記の定義はいろく〜実験して得られた結す。\ajKunojiwithBou は内部で\bouを用いて定義されてますの お知らせくださいませ。

3

漢字の

る漢字の異体字を多く含んでいます。それらを利用する方法について説明します。 Adobe-Japan1-5 には JIS X 213 では包摂されている漢字や UNICODE で包摂され てい

③ の 1 異体字の利用

体字を定義するコマンド、\ajXXXVarList は複数の異体字を同時に定義するコマンドです。 うコマンドがあります。呼び出される異体字を定義するマクロとして、\ajCIDVarDef. しょう。プリアンブルで、 \ajXXXVarListにおいて2文字以上の引数を定義するときは引数を{}でくくる必要がありま \ajCIDVarList, \ajUTFVarDef, \ajUTFVarList があります。\ajXXXVarDef は一つの異 文書中で異体字を簡単に呼び出すために utfajmarcos.sty では、\ajVar{name}とい これらの定義用のマクロはプリアンブルでのみ使うことが出来ます。 使用例を見てみま

\ajCIDVarDef{高}{8705}\ajUTFVarDef{漢}{fa47}

\ajCIDVarList{吉=13706_|教=8471_| 隝=7646_| 崎=14290_| 第=13910

角=13682_{ばく}=15192_{Saki2}=17009_{間 2}=13693}

\ajUTFVarList{間=9592_黒=9ed1_黄=9EC3_内=5167_^=266c}

定します。同じ名前を登録しようとした場合、後のものが有効になります。お気を付け下さ 値は、CID の場合は CID Number を10進数で、UTF の場合は UTF16 のコードを16進数で指 のように定義しておけば、\ajVar{鴎}と書くことで「鷗」が得られます。指定されている数 が載っています。 い。utfmacros.styにはコメントアウトされていますが、人名外字のサンプルを定義する例 參考になさって下さい。

上で定義したものを表示させてみます。「髙吉教鷗﨑才角邈碕閒漢閒黑黃內子」

\ajTatsuSaki, \ajHashigoTaka, \ajTsuchiYoshi でそれぞれ、濵、﨑、髙、吉がだせます。 よく使われる(と思われる)人名の外字は、あらかじめ定義されています。 \ajMayuHama,

3 0 2 サ プ ル

第一水準の漢字のみですが JIS で包摂されている字形を(所謂)旧字体に置き換えたサンプ ありません。また、正当性を主張する物でもありません。雰圍気を出す程度の物です。 な字形の差に注意してご覧下さい。 ルをソースとともに載せます。置き換えについては、一次テキストの再現を目指した物では ここでは青空文庫(http://www.aozora.gr.jp/)にて公開されているテキストを元に、

置き換え前

之は一種の憑きものの所爲と考へていいのではないかと思つてゐる。 な奇妙な仕草を幾月にも亙つて續けて、猶、倦まないのか、自分でも解らぬ故、 所謂憑きものと違ふらしいことは、シャクも氣がついてゐる。しかし、何故自分は斯ん シャク自身にしても、自分の近頃してゐる事柄の意味を知つてはゐない。 勿論、 やはり

置き換え後

所謂憑きものと違ふらしいことは、シャクも氣がついてゐる。しかし、何故自分は斯ん 之は一種の憑きものの所爲と考へていいのではないかと思つてゐる。 な奇妙な仕草を幾月にも亙つて續けて、猶、倦まないのか、自分でも解らぬ故、 シャク自身にしても、自分の近頃してゐる事柄の意味を知つてはゐない。 普通の

自\CID{13499}は斯んな奇妙な仕草を幾\CID{13746}にも亙つて續けて、\CID{14072}、 謂憑きものと\CID{13641}ふらしいことは、シャクも氣がついてゐる。 \CID{13639}味を知つてはゐない。勿論、\CID{20139}\CID{13939}の\CID{13826} シャク自身にしても、自\CID{13499}の\CID{13730}頃してゐる事\CID{20145}の の\CID{13826}爲と\CID{13445}へていいのではないかと思つてゐる。 \CID{7674}まないのか、 自\CID{13499}でも解らぬ故、やはり之は一種の憑きもの しかし、

中島敦「狐憑」 より

4 訓点文用スタイルファイルとの併用

れます。 expert オプション使用時には送り仮名、振り仮名もルビ用の仮名に置き換わるように設定さ された sfkanbun. styとに対応しています。これらのスタイルファイルが読み込まれた場合、 すので、訓点文用のスタイルファイルと併用出来れば、より美しい結果が得られるでしょう。 代用案が用いられていました。UTFパッケージを利用すれば、大返しや二の字点は勿論、返 自動的に返り点を専用のグリフに置き換えるように再定義する準備をおこないます。 り点用にデザインされた字形(註 ながら、大返しや二の字点はフォントが無かったため、 この節では、UTF パッケージと訓点文用のスタイルファイルを併用する方法を解説しま 訓点が施された文章を pTEX で書くためのスタイルファイルはいくつかあります。 utfajmacros.styでは、金水敏先生の作成された kunten2e.styと藤田眞作先生の作成 自動的に置き換えてしまうのではありませんでご安心下さい。 Adobe-Japan1-5 準拠のフォントが必要です)を用いることが出来ま いずれのスタイルファイルに置いても

を宣言すれば返り点が専用のグリフで置き換えられます。 専用のグリフに置き換えるためには、本文で(\begin{document}以降で)、\DeclareAJKundokuStyle

スを表すものとします。 のスタイルファイルでの使い方を簡単に説明します。 宣言した後、元に戻すには\DeclareOriginalKundokuStyle を宣言します。では、それぞ 以下、 ソース部分で□は全角スペ 1

時のルビ用仮名の設定が有効になりません。この場合は、\DeclareAJKundokuStyle[\small] を\kundokusizeで置き換えられますが、これを文書中で置き換えると expert オプション使用 宣言されたら、マクロを修正したものに置き換えます。 また、sfkanbun.sty は送り仮名のサイズ などと指定することで、\kundokusizeを\small などにできます。 されていたら、それらのマクロを待避するようにします。 \DeclareAJKundokuStyleが 詳しく説明しますと、\begin{document}の展開時に訓点文用のスタイルファイルが定義

4 の 1 kunten2e.sty との併用

を宣言するだけです。 返り点が置き換わるところを見てみましょう。 先ほど書いた通り\DeclareAJKundokuStyle

ウシヨクヲコトトスレドモ}□□飲\retenkana{ム}酒□□不\kokana{}{二}亦\kokana{タ} {}説\kokana{バシカラ}{一}乎 【ソース】\ukun{為\reten\□君}{キミガタメニ}\ukun{事\niten□□容□飾\ititen}{ヨ

返り点の部分は自動的に置き換わりますが、緊(変更後)為」君事二、容、飾二、飲、酒(変更前)為」君事二、容、飾二、飲、酒(変更前)為がダメニョウショクタコトスレドモ、飲、酒 一為、君事ニ 不一亦。説「ジカラ 不,亦。説,。 平

踊り字については変更されません。 \odorihuku

と\odorii を置き換えます。プリアンブルに次の2行を記述します。

\let\odorii=\ajvarNinoji

\ajvarNinoji (^) の代わりに、 でしょう。 \ajNinoji (^) や\ajYusuriten (と) を使っても 1/7

【変更前】うろ/〜きょろ/ ◇侃~ 諤~ 註 \odorii は少し修正してあります)

【変更後】うろ〳〵きょろ〳〵 ◇侃≦諤ゞ

訓点文用スタイルファイルとの併用

音号符と訓号符も定義しておきます、プリアンブルに次の2行を記述します。

【使用例】得 " 成-就 " 昔_者

④の② sfkanbun.styとの併用

先ほどと同様に、踊り字\ninojiten を置き換えます。 プリアンブルに次の1行を記述し

\let\ninojiten=\ajvarNinoji

返り点、踊り字が変更されていることを確かめて下さい。

\kundoku{盍}{なん}{ゾ}{三}<ルト>各\ninojiten\kundoku{言}{}{ハ}{ハ}{:|}% 【ソース】顔淵・季路\kundoku{侍}{}{ス}{?(。) 子\kundoku{日}{}{ハク}{}(ハク){}(、

\kundoku{爾}{なんぢ}{/}{kundoku{志}{}{ヲ}{ー}(。)%

子路\kundoku{日}{}{ハク}{}(、)\kundoku{願}{}{ハクハ}{}車馬衣%

\kundoku{軽}{けい}{}{}\kundoku{裘}{きゅう}{}{(´)\kundoku{與}{}{二}朋

\kundoku{友}{}{}{``}\kundoku{共}{}{ニシ}{}(``)\kundoku{轍}{やぶ}{ルモ}{レ}%

顏淵\kundoku{日}{}{ハク}{}(、)\kundoku{願}{}{ハクハ}{}\kundoku{無}{}{ク}{レ}% \kundoku{之}{}{ヲ}{}而\kundoku{無}{}{カラント}{レ}\kundoku{憾}{うら}{ミ}{){こ}

\kundoku{伐}{ほこ}{ル}{レ}\kundoku{善}{}{ニ}{}(´´´)\kundoku{無}{}{カラント}{レ}%

\kumdoku{施}{}{スコト}{レ}\kumdoku{勞}{}{ヲ}{}(。) 子路\kumdoku{日}{}{ハク}{}(、)%

\kundoku{願}{}{ハクハ}{}\kundoku{聞}{}{カント}{二}子之\kundoku{志}{}{ヲ{ラ}そラ}(-)%

子\kundoku{日}{}{ハク}{}(、)老\kundoku{者}{}{\ハ}{}\kundoku{安}{}{\viv

\kundoku{之}{}{ヺ}{(`) 朋\kundoku{友}{}{ハ}{}\kundoku{信}{}{ばシメ}{レ}%

\kundoku{之}{}{ヲ}{}(°)% \kundoku{之}{}{ヲ{}(、) 少\kundoku{者}{}{ハ}{}\kundoku{懷}{なつ}{ケシメント}{レ}%

敞レ之而無 レ憾。 者安、之、朋友信、之、少者懐、、之。 【変更前】顔淵・季路侍。子曰、 顔淵曰、願 知 無以伐」善、無、、施、勞。子路曰、 願。車馬衣軽裘、 願介 聞一子之志。 與:朋友:共、 子日次

戦」之而無」憾。顔淵曰、願 やぶルモ ヲ カラントラらミ 原淵口、原 者安、」之、朋友信、之、少者懐、、いてシメント 」之而無」、憾。顔淵曰、願、無」伐」善、無、成」勞。子路曰、たず、かずとよるが、分、人々な、なまに、かずとたるったず、今の人の人。となり、意…各へ言…爾、志。子路曰、願、変更後】顔淵・季路侍。子曰、盍…各へ言…爾、志。子路曰、願、 願ハ 願介 車馬衣軽裘、 聞二子之志。 與 灬朋友 .共、 子曰穴

が、

漸く現實的になつてきました。活用して戴ければ幸ひです。普及をねがひつつ。

良案とともに、様にな記号類が簡単に使えるようになるすばらしいマクロ集 utfajmacros.sty 先生は udvips を作成してくださいました、これがなかったらこのパッケージを作ろうと ヴァイスをしてくださいました。皆様のご協力に感謝いたします。ありがとうございます。 を作成してくださいました。 ファイル Adobe-Japan1-5-V もご用意して下さいました。井上先生はスタイルファイルの改 Adobe-Japan1-5の直接アクセス方式というアイデアを与えてくださいました。 ました。ums.sty を作成された稲垣淳さんはマクロを參考にさせていただきました。角藤 は思いませんでした。内山先生は Mxdvi を UTF パッケージに対応してくださるとともに このパッケージを作成するのにあたりましては、非常にたくさんの方にのご協力を戴き 福田恆存氏の「私の國語教室」を讀んで、この樣な組版が TeX 出來ればと思つてゐました 小川先生はパッケージ配布や普及活動などとともに様になアド また、CMap