

Copyright 2002 Akira Kitajima 3

はじめに -私とTコード-

- » なぜTコードを始めたか?
 - * かな漢字変換への不満
- » Tコードの練習
 - * ひたすらEELL
 - * Tコードは右向き用?
- » Tコード入力環境tc2使いこなし術
 - * はじめは改良→ノッチ
 - * いろいろ直しているうちにメンテナー

Copyright 2002 Akira Kitajima 6

表(コード)の変更

- » 【関数】tcode-set-action-to-table
- » 【変数】tcode-after-load-table-hook
- » 例


```
(add-hook 'tcode-after-load-table-hook
          (lambda ()
            ;: 2ストローク以上のキーの変更
            (cond (eq tcode-'input-method 'tcode)
                  ;: ○自分の名前の字は2ストロークで。
                  ;: 碓一鷦
                  (tcode-set-action-to-table '(31 5 "鷦")))))
```

Copyright 2002 Akira Kitajima 2

目次

- » 私とTコード
- » Tコード入力環境tc2使いこなし術
- » Tコードの今後
- » Tコードの今後

Copyright 2002 Akira Kitajima 5

基本的な入力

- » Tコード入力 (40個のキーによる入力)
- » Tコードで使用するキー以外での入力
- » シフト時の入力
- » スペースキーを用いた入力

Copyright 2002 Akira Kitajima 4

使って分かったTコードの良さ・悪さ

- » 入力のストレスが軽減される。
- » ただし...
 - 打ち間違いが多い気がする。
 - ど忘れしたとき困る。
 - 字を間違えることがある。
- » コードをある程度覚えれば実用的に使える。
- » ただし...
 - たくさん、しっかり覚えた方が効率がよい。

Copyright 2002 Akira Kitajima 12

シフト時の動作

- アルファベットの小文字を入力する。
- アルファベットの大文字を入力する。
- 変換フィルタを適用する。
 - SKK風の前置型交ぜ書き変換
 - ひらがなをカタカナに
 - 異体字などへの変換
 - (自分で関数を作れば)

A 4x6 grid of numbered circles for a lock puzzle. The numbers are arranged as follows:

0	1	2	3	4	5
10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25
30	31	32	33	34	35

The top row contains circles with the numbers 9, 8, 19, 29, 38, and 39.

Copyright 2002 Akira Kitajima 11

その他キーの設定

【関数】`set-tcode-mode-key`

```
(add-hook 'tcode-after-load-table-hook
         (lambda ()
           ::ストロークのキーの変更
           (cond ((eq tcode-input-method 'tcode)
                  (set-tcode-mode-key ?2 'tcode-insert-ya-outset))))
```

Copyright 2002 Akira Kitajima 7

- 表を変更する際の注意
- 使わない字の代わりに使う字を入れる。
- デフォルトのコードをそのまま使う必要はない。
- 空いている部分は打ちにくい。
- 左利きの場合は左右反転？

Copyright 2002 Akira Kitajima 10

- ヘルプ表の表示法
- キヤラクタベース
- ビットマップベース・文字列

○ = (0),
● = ;
○ = :;
○ = .;
○ = ..;

- ※ (setq tcode-help-with-real-keys t)
- ※ 变数 tcode-stroke-to-string-option の設定

<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 13</p> <h2>Tコード入力時の処理流れ</h2> <pre> graph TD A[キーボードからの入力(キー・シーケンス)] --> B[仮想鍵盤への対応] B --> C[仮想キーのシーケンス] C --> D[コードに基づき変換] D --> E[コードに対応する文字列] E --> F[フルタブにより変換] F --> G[バッファへ挿入される文字列] </pre>	<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 14</p> <h2>フィルタの設定</h2> <ul style="list-style-type: none"> » 変数、tcode-input-filter-functions、 » 適用条件とフィルタ関数との組のリスト » 【設定例】 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>(setq tcode-input-filter-functions '(("tcode=katakana-mode .japanese=katakana) ("tcode=bushu=rest .tcode=do-prefix=bushu) ("code-alnum=2-byte .tcode=l-to-2) ("tcode-shift-state .tcode=mazegaki-prefix))))</pre> </div> <p>リストの先頭から順に適用される。</p>												
<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 15</p> <h2>カタカナの入力</h2> <ul style="list-style-type: none"> » ひらがなよりは忘れやすい。 » 練習テキストも不足 » ひらがなからカタカナへの変換 » コマンド tcode=katakana-previous-char » シフトの利用 	<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 16</p> <h2>記号類の入力</h2> <ul style="list-style-type: none"> » 部首合成変換 » 辞書symbol.revを使う。 » 【例】白丸→○ » 交ぜ書き変換 » 2打鍵目にスペース » TUTコードでの方法（「コードでも利用可」） » コード表の拡張 » 3打鍵以上も設定可能。 » コマンド tcode-insert-ya-outset 												
<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 17</p> <h2>前置型・後置型の違い</h2> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">前置型</th> <th style="text-align: center;">後置型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>操作の確定性</td> <td style="text-align: center;">確定的</td> <td style="text-align: center;">非確定的</td> </tr> <tr> <td>変換範囲の指定法</td> <td style="text-align: center;">読み入力直前・直後に指定</td> <td style="text-align: center;">読み入力後に対話的に指定</td> </tr> <tr> <td>汎用性</td> <td style="text-align: center;">大</td> <td style="text-align: center;">小</td> </tr> </tbody> </table>		前置型	後置型	操作の確定性	確定的	非確定的	変換範囲の指定法	読み入力直前・直後に指定	読み入力後に対話的に指定	汎用性	大	小	<p>Copyright 2002 Akira Kitajima 18</p> <h2>【交ぜ書き範囲の指定】</h2> <ul style="list-style-type: none"> » 対話的に指定する。 » 最長一致 » 非活用語優先 » 文字数で指定する。
	前置型	後置型											
操作の確定性	確定的	非確定的											
変換範囲の指定法	読み入力直前・直後に指定	読み入力後に対話的に指定											
汎用性	大	小											

<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 19</p> <h3>【交ぜ書き変換】候補の選択法の設定</h3> <ul style="list-style-type: none"> 変数 `tcode-mazegaki-inline-kouho-count` 候補一覧が出来るまでの回数 変数 `tcode-mazegaki-priority-list` 一覧表への候補の並べ方 変数 `tcode-mazegaki-alternative-select-left-keys`・`tcode-mazegaki-alternative-select-right-keys` 二者択一の場合のキーの割り当て 	<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 20</p> <h3>【交ぜ書き変換の実際】後置型交ぜ書き変換</h3> <ul style="list-style-type: none"> 活用語とそうでない語を区別する。 活用語の変換は58で。 不要な候補は辞書から削除する。 コマンド `tcode-mazegaki-delete-kanji-from-dictionary` 消しきに注意 特殊な読み ど忘れ 	<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 21</p> <h3>【部首合成変換】前置型・後置型の違い、打ち間違ったときのやり直し方</h3> <p>※ 前置型</p> <ul style="list-style-type: none"> 2文字目を間違うと、undo後、最初からやり直す。 予想と違う字に変換された場合も同様。 <p>※ 後置型</p> <ul style="list-style-type: none"> 2文字目を間違うと、消して入力し直す。 予想と違う字に変換された場合は、undoすると変換前に戻る。 	<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 22</p> <h3>【部首合成変換】アルゴリズムの概要</h3> <ol style="list-style-type: none"> 各文字を部首に分解する。 A = a b c B = x y z 関連の強い字を辞書から探す。 C = a b x y D = a b c x 優先度の一番高い字が合成結果になる。 	<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 23</p> <h3>【部首合成変換】アルゴリズムのカスタマイズ</h3> <p>変数 `tcode-bushu-functions`</p> <ul style="list-style-type: none"> 選ぶ順番を指定 独自に作ることも可能。 <p>【設定例】</p> <pre>(setq tcode-bushu-functions '(tcode-bushu-complete-compose-set tcode-bushu-complete-diff-set tcode-bushu-strong-compose-set tcode-bushu-strong-diff-set tcode-bushu-weak-compose-set tcode-bushu-weak-diff-set tcode-mazegaki-lookup-with-prefix))</pre>	<p>Copyright 2002 Akira Kitaizima 24</p> <h3>【部首合成変換】対話的部首合成変換の活用</h3> <ul style="list-style-type: none"> 文字を部首から探し。 交ぜ書き変換と連係する。 補完型入力の一種 <p>【課題】部首合成変換用辞書の改訂</p>
---	---	---	--	---	---

Copyright 2002 Akira Kitajima 27

Tコードのこれから

- » ユーザは増えますか?
- ※ 入力システムの整備
- ※ 多様な練習法の確立
- ※ 広報活動

Copyright 2002 Akira Kitajima 26

tc2の今後の課題

- » 部首合成変換用辞書の改訂
- ※ EELLLTXTの充実
- » 【あつたらいいと思う機能】
- ※ 日本語スペルチェック
- ※ 日本語の動的補完 (dabbrev)
- ※ ユーザに合ったコードの自動割当て
(練習テキストも含む)

Copyright 2002 Akira Kitajima 25

補完機能

- » 交ぜ書き変換を利用した補完
- ※ ユーザが明示的に補完する。
- » 構成用辞書からの補完
- ※ 入力文字列が候補にマッチしたら、
 その候補を自動的に表示する。
- » 新し目のEmacsでないと使えない。
- ※ 現在、交ぜ書き変換辞書との連係を
 実装中。

Copyright 2002 Akira Kitajima 28

おわりに

- » 開発者・協力者求む。
- » バグレポート・要望などは
 Tコードメーリングリスト(tcde-ml)へ。