



Title	外国向け宛名書きのTEX出力及びメイリングリスト管理のためのユーティリティープログラム
Author(s)	今田, 真
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1991, 82, p. 39-49
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65938">https://hdl.handle.net/11094/65938</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# 外国向け宛名書きの TeX 出力及びメイリングリスト管理のためのユーティリティープログラム

阪大理 今田 真

## 1. はじめに

このプログラムは、外国向けの宛名書きの TeX ソースファイル (.tex) を作成するためのユーティリティープログラムであり、論文のプレプリントや別刷りの発送に威力を發揮すると期待される。会話形式で、宛名データファイルの作成及びエディットをし、宛名を印刷したい相手を選択して TeX ソースファイルを作成することができる。想定し得る全ての相手の宛名を一度データファイルにしておけば、発送する度にそのなかからピックアップしていくなり、あるいは全員の宛名を印刷するなりできるので、いちいちタイプしたり、不必要的印刷をしなくてよいというメリットがある。

使用言語は FORTRAN77 で、形態は ACOS 上で会話形式で作動するサブシステム (edit 等と同様) である。また、他の機械 (パソコン上の FORTRAN 等) でもマイナーチェンジで動くと予想される。

なお本プログラムは、本センター研究開発計画で開発した。ソースプログラムは LIBSOURCE /APPLIC /ADTEX (公開とする), 実行ファイルは LIB/ADTEX である。

## 2. 概要

### 2. 1. 機能

機能は次の通り

1. 宛名データファイル関係 (データ入力、データ訂正、データ一覧、保存)
2. TeX ソースファイル作成
3. TSS コマンド実行

### 2. 2. 宛名データ

#### 1. 形式

各宛名データは 1. キーネーム (keyname), 2. 名前 (name), 3. 所属機関 (institute), 4. 住所 (address) より成る。データの選択や検索はキーネームで行う。

#### 2. 入力など

会話形式で入力、訂正、削除ができる。もちろん、フォーマットさえ守ればエディタ等を用いてデータファイルを作成することもできる。

#### 3. 保存

宛名データファイルはパーマネントファイルに保存する。データの件数の上限はプログラム中の定数 ndtmax で決められる。

### 2. 3. TeX ソースファイル

plain TeX のソースファイルをテンポラリーファイル 35 番 (自動作成) に作る。宛名ラベルのフォーマットは、A4 縦に横書き二段組で、宛名のおさまる縦横のサイズ及び名前と住所のフォントを自由に設定できる。(スタンダードフォーマットは、縦 5cm 横 8cm, 名前のフォントが 14.4 ポイント、住所のフォントが 12 ポイント)

### 3. 使用法

立上げかた

SYSTEM? がでている状態で  
LIB/ADTEX ↓  
と入力する。

プログラムの流れは基本的に

住所ファイル名の入力  
10 コマンドの入力  
コマンドの実行  
goto 10

となっている。例を示しながら各コマンドの説明をする。

初めに、住所ファイル名を聞いてくるので、ファイル名と既存/新規の区別を入力する。(ここでは/addf1 という既存のファイルを開いている)

Enter the address data file name. (quit = "CR")

/addf1 ↓

Old("Q") or New("N")?

o ↓

すると、コマンド入力待ちとなり、'P'でメニューを書く。全てのコマンドは、大文字/小文字どちらでも受け付ける。

----- the Number of Data : 6

現在のデータ数

Enter a command('p'=Print Menu)

p ↓

--- MENU ---

----Data File----

"E" = Enter      "C" = Correct  
"S" = Save      "O" = Open again  
"L" = List

----TEX File----

"M" = Make a TEX source file

----TSS Comand----

"T" = execute a Tss command

----Quit----

"Q" = Quit

----- the Number of Data : 6

#### 1. リスト

コマンド'L'でキーネームと名前のリストを画面又は36番のテンポラリーファイル(自動的に作成)にキーネームの辞書配列(文字列の値の小さい順)で出す。(ここでは画面に出力)

Enter a command('p'=Print Menu)

l ↓

On console ('c') or on temporary file #36 (else)

c ↓

keyname

name

baker

Dr. Cake Baker  
bush  
Prof. Peter Bush  
loui  
Dr. Marguerite Loui  
penguin  
Mr. & Mrs. Little Penguin  
suzuki  
Dr. Taro Suzuki  
thatcher  
Mrs. Roof Thatcher

## 2. データ入力

コマンド'E'で新しいデータを入力できる。

----- the Number of Data : 6

Enter a command('p'=Print Menu)

e ↓

key name (end = CR key)

まずキーネームを入力。(50 文字以内)

lincoln ↓

name

次に名前(以下一行 75 文字以内)

Mr. Abraham Lincoln ↓

institute (within 10 lines; end = CR key)

所属機関(10 行以内)

Department of Politics ↓

Nebraska University ↓

↓

adress (within 10 lines; end = CR key)

住所(10 行以内)

University street, Lincoln ↓

Nebraska, 87654 ↓

U. S. A. ↓

↓

1. Key name

入力が終ると今のデータをプリントし、

| lincoln

2. Name

| Mr. Abraham Lincoln

3. Institute

1| Department of Politics

2| Nebraska University

4. Adress

1| University street, Lincoln

2| Nebraska, 87654

3| U. S. A.

訂正の有無を聞いてくる。

Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?

↓

key name (end = CR key)

これでよければ CR

↓

そして次のデータの入力待ちとなる

CR で入力終了; コマンド入力待ちとなる

```

----- the Number of Data : 7
Enter a command('p'=Print Menu)
l ↓
On console ('c') or on temporary file #36 (else)
c ↓                                リストをとると,
    keynote
name
    baker
Dr. Cake Baker
    bush
Prof. Peter Bush
    lincoln                            今のデータが入っている
Mr. Abraham Lincoln
    loui
Dr. Marguerite Loui
    penguin
Mr. & Mrs. Little Penguin
    suzuki
Dr. Taro Suzuki
    thatcher
Mrs. Roof Thatcher

```

### 3. データの訂正

コマンド'C'で訂正する。訂正するべきデータをキーネームで指定するかキーネームの範囲を決めてその中から選択する。

#### 3. 1. キーネームを入力する

```

Enter a command('p'=Print Menu)
c ↓
Set a rang(r), Enter keynote(k), or End(CR)?
k ↓                                ここではキーネームを指定
Enter a keynote (quit=CR)
suzuki ↓
1.          Key name                まず現在のデータをプリント
| suzuki
2.          Name
| Dr. Taro Suzuki
3.          Institute
1| Faculty of Science
2| Osaka University
4.          Adress
1| Toyonaka, 560
2| Japan
Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?
1 ↓                                キーネームを訂正するのでキーネームの番号(1)を指定
key name

```

suzukitaro ↓ 新しいキーネームを入力  
 Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?  
 0 ↓ 念の為プリントしてみると  
 1. Key name  
 | suzukitaro ちゃんと直っている  
 2. Name  
 | Dr. Taro Suzuki  
 3. Institute  
 1| Faculty of Science  
 2| Osaka University  
 4. Adress  
 1| Toyonaka, 560  
 2| Japan  
 Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?  
 3 ↓ 機関を選択  
 institute  
 Correct a line? (line number); Add a line (0); delete a line(-1)  
 0 訂正する行の番号、行追加(0)、行削除(-1)の何れか  
 Insert at which line? (line number)  
 1 1行目に挿入  
 Enter  
 Department of Chemistry 插入文字列  
 Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?  
 0 プリントしてみると  
 1. Key name  
 | suzukitaro  
 2. Name  
 | Dr. Taro Suzuki  
 3. Institute  
 1| Department of Chemistry  
 2| Faculty of Science  
 3| Osaka University  
 4. Adress  
 1| Toyonaka, 560  
 2| Japan  
 Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?  
 ↓ このデータについてこれでよければCR  
 Set a rang(r), Enter keyname(k), or End(CR)?  
 ↓ 続けて他のデータの訂正もできる(CRでコマンド入力待ちになる)  
 3. 2. 範囲を指定してキーネームを選択する  
 ここでキーネームの範囲を指定する例を示す。この機能は、同名の二人などのキーネームを覚えておらず、且つデータが多くて全員のリストを取りにくいときなどに便利である。ここでは、二人の鈴木さんの一人を選ぶ場合を示す。  
 ----- the Number of Data : 8  
 Enter a command('p'=Print Menu)

```

c ↓                                     訂正のコマンド
Set a rang(r), Enter keyname(k), or End(CR)?
r ↓                                     「範囲指定」を選択
Number of objects: 8                   範囲指定をしていない時点で対象が8件ある。
Change the range("r"), print and select("p"), or quit(CR)?
r ↓                                     範囲を変更するか対象データをプリントするかを指定
Enter the beginning of the range
suzuki ↓                               範囲の始りと
Enter the end of the range (CR=same as the beginning)
suzukj ↓                               終りを指定
the range is from suzuki
          to suzukj
Number of objects: 2                   対象が2件になった
Change the range("r"), print and select("p"), or quit(CR)?
p ↓                                     「プリント」を指定
number:keyname
      name
6 : suzukihanako
      Prof. Hanako Suzuki
7 : suzukitaro
      Dr. Taro Suzuki
                                      対象は鈴木花子さんと鈴木太郎さん

Enter the number
7 ↓                                     鈴木太郎さんを選択
suzukitaro
Dr. Taro Suzuki
OK? ((CR) or else)
↓                                     CRで確認
1.           Key name
  | suzukitaro
2.           Name
  | Dr. Taro Suzuki
3.           Institute
  1| Faculty of Science
  2| Osaka University
4.           Adress
  1| Toyonaka, 560
  2| Japan
Correction (item number), Deletion (-1), Print (0), or None (CR) ?
.....                                     後は同様に訂正

```

#### 4. TeX ファイルの作成

##### 4. 1. フォーマットの設定

スタンダードフォーマットは、縦5cm 横8cm、名前のフォントが14.4ポイント、住所のフォントが12ポイントである。

#### 4. 1. 1. スタンダードフォーマットの場合 (sample 1)

```
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
m ↓
Change format? (yes='y' standard=(else)) ↓
↓
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
```

#### 4. 1. 2. フォントの設定 (sample 2)

```
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
m ↓
Change format? (yes='y' standard=(else)) ↓
y ↓
Enter the width in mm (real <85.0, CR=80.0) 60. ↓ 横幅
Enter the height in mm (real <250.0, CR=50.0) 40. ↓ 縦の長さ
Enter the (about) line space in mm (real, CR:about1.05mm) .6 ↓ 大体の行間
Enter the font for the NAME
(CR=cmr10 scaled ¥ magstep2 ) 名前のフォント
cmr12 ↓
Enter the font for the ADDRESS
(CR=cmr12 ) 機関, 住所のフォント
cmr10 ↓
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
```

#### 4. 2. 対象の選択

宛名を印刷する対象は 1. キーネームを入力する, 2. 全員を対象とする, 3. 対象とするキーネームを羅列したファイルを指定する, 4. 範囲を指定して対象を選ぶ, の 4 種類がある.

#### 4. 2. 1. キーネームの入力による場合 (sample. 1)

```
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
m ↓
Change format? (yes='y' standard=(else)) ↓
↓
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)? k ↓ 宛名を印刷する対象をキーネームで指定
Enter a keyname (quit=CR)
suzuki ↓
Could not find suzuki で始り, suzuki で終る範囲に当てはまるキーネームがない
beginning:suzuki
end:suzuki
Enter a keyname (quit=CR)
suzukihanako ↓
```

```

Enter a keyname (quit=CR)
suzukitaro ↓
Enter a keyname (quit=CR)
thatcher ↓
Enter a keyname (quit=CR)
bush ↓
Enter a keyname (quit=CR)
baker ↓
Enter a keyname (quit=CR)
penguin ↓
Enter a keyname (quit=CR)
↓
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
↓
TEX file made at file 35

```

最後は CR  
続いて他の方法でも対象を指定できる (CR で終了)  
35 番に TeX ファイルを作成、コマンド待ちに

#### 4. 2. 2. 全員を対象とする (sample. 3)

```

Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
A ↓
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
↓
TEX file made at file 35
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)

```

#### 4. 2. 3. ファイル指定 (sample. 2)

キーネームを並べたファイルは、1 行 1 キーネームとする  
今、/adlist1 が次のようなファイルとする。

```

penguin
suzukihanako
bcd
thatcher
この時の結果は次のようになる。
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
f ↓
Enter the adress data file name. (quit = "CR")
/adlist1 ↓
Could not find
beginning:bcd
end:bcd
Enter keyname(k), All (a), Read from a file (f), Set a rang(r), or End(CR)?
↓
TEX file made at file 35

```

「ファイル」を選択  
ファイル名  
ファイル中のキーネームでデータ中にはない物があった  
あった物だけで TeX ファイルを作成

#### 4. 2. 4. 範囲指定で選択

4. 2. 1. でキーネームを入れる代りに範囲指定でキーネームを選択する。(3. 2. 参照)

## 5. データの保存と終了

コマンド'Q'で終了できる。データの保存をしていないと警告される。

```
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
q ↓
Abandon changes? (yes="y", or else)
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
s ↓
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
q ↓
```

終了しようとするが、  
保存していないので警告ができる ('Y' 以外でコマンド待ちに戻る)  
保存すると(初めに読んだファイルに書込む)  
終了できる

## 6. その他

### 6. 1. 別のデータファイルのオープン

コマンド'O'で今開いているのと別のファイルを開ける。

```
----- the Number of Data : 8
Enter a command('p'=Print Menu)
o ↓
Enter the address data file name. (quit = "CR")
/addfl2 ↓
Old("O") or New("N")?
n ↓
----- the Number of Data : 0
Enter a command('p'=Print Menu)
```

新しいファイルの名前

### 6. 2. TSS コマンドの実行

```
----- the Number of Data : 0
Enter a command('p'=Print Menu)
t ↓
Enter a command
cata ,s,a ↓
LIST OF CATALOG X99999 ON 12/31/99 AT 23:59:59
ADDFL2 ADDFL ADFILO ADFIL ADFILE ADFILIST*ADTEX *CFILE
*FORT HIST LIST1 MAIL.BOX MKFIGCRD*MULTI OT Q
SDALL SDP TEXFONT TP TT
----- the Number of Data : 0
Enter a command('p'=Print Menu)
```

実行したいコマンドの入力  
終ればコマンド入力に戻る

sample 1. スタンダードフォーマット

Prof. Hanako Suzuki  
Hanako and Sisters Publisher  
2-3 Minamitorishima  
Tokyo, 100-00  
Japan

Prof. Peter Bush  
Department of Medicine  
San Jose University  
1000 Albert street  
San Jose, CA, 90003  
U. S. A.

Dr. Taro Suzuki  
Department of Chemistry  
Faculty of Science  
Osaka University  
Toyonaka, 560  
Japan

Dr. Cake Baker  
Washington Cooking University  
Wall street, Washington D. C.  
98765  
U. S. A.

Mrs. Roof Thatcher  
Department of Architecture  
London Institute of Technology  
London  
U. K.

Mr. & Mrs. Little Penguin  
Showa Kichi  
South Pole

sample 2. 縦 40mm, 横 60mm, フォント-名前: cmr12, 住所: cmr10, 行間: .6mm

Mr. & Mrs. Little Penguin  
Showa Kichi  
South Pole

Mrs. Roof Thatcher  
Department of Architecture  
London Institute of Technology  
London  
U. K.

Prof. Hanako Suzuki  
Hanako and Sisters Publisher  
2-3 Minamitorishima  
Tokyo, 100-00  
Japan

sample 3. 縦 80mm, 横 80mm,

フォント-名前: cmr17, 住所: cmr12 scaled ¥ magstep1, 行間: 1.5mm

Dr. Cake Baker  
Washington Cooking University  
Wall street, Washington D. C.  
98765  
U. S. A.

Mr. & Mrs. Little Penguin  
Showa Kichi  
South Pole

Prof. Peter Bush  
Department of Medicine  
San Jose University  
1000 Albert street  
San Jose, CA, 90003  
U. S. A.

Prof. Hanako Suzuki  
Hanako and Sisters Publisher  
2-3 Minamitorishima  
Tokyo, 100-00  
Japan

Mr. Abraham Lincoln  
Department of Politics  
Nebraska University  
University street, Lincoln  
Nebraska, 87654  
U. S. A.

Dr. Taro Suzuki  
Department of Chemistry  
Faculty of Science  
Osaka University  
Toyonaka, 560  
Japan

Dr. Marguerite Loui  
Faculé des Lettres  
Université Quimper  
Quimper, Finistère  
France

Mrs. Roof Thatcher  
Department of Architecture  
London Institute of Technology  
London  
U. K.