

Title	端末ソフト"HTERM"によるワークステーションの利用
Author(s)	中島,重雄
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1992, 85, p. 67-86
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65969
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

端末ソフト"HTERM"によるワークステーションの利用

システム管理掛 中島 重雄

はじめに

ここでは、センター配布の端末ソフト"HTERM"によるワークステーションの利用について 説明をおこないます。センターではいくつかの端末ソフトを配布していますが、ワークステーシ ョンを利用するには"HTERM"が適していると思われます。ここでは、ワークステーションへ の接続と電子メール(以下メール)の利用を中心に説明をおこないます。

HTERMの動作可能機種

PC9801シリーズ(XAも含む), IBM-PC, J3100, AX 以降の説明ではPC9801での使用法についておこないます。

入手方法

- 1.フロッピィディスクを共同利用掛宛に送っていただくと、コピーした後、返送します。
- 2.ACOSのTSSコマンド"\$USB"により端末にダウンロードすることが出来ます。この場合、ダウンロードが可能な端末ソフト(例えばASTER)とISH(ファイル形式変換ツール)が必要です。登録形式は、ISH+LARCとなっています。

ダウンロード手順(端末ソフトASTERによる場合) (1)ACOSのTSSに接続 (2) \$ USB コマンドを入力 [例] \*\$USB アンダーラインは入力を示します SYORI NAME 1.READ 2. WRITE 3.DELETE FUNCTION ? 1 .....1を入力 GROUP NAME COUNT 1.COMMANDS (00012)2. APPLICATIONS PROGRAMS (00008) 3. SUBROUT I NE (00001)4.GAMES (00008)5.PERSONAL COMPUTER (00065)6.OTHERS (00002)GROUP NUMBERS ? 5 .....5を入力 OII HTERM MSDOS The Terminal Emulater for PC9801 - 特徴=高速 ANSI, VT220 エミュレーションETC ISH+LARC で登録してあります PROGRAM NUMBER ? 11 HTERMの特徴等の説明表示 DO YOU COPY THIS SOURCE ( [Y]/N ) ? Y YOUR FILE NAME ? /TEMP PROGRAM NUMBER ? E ×

(3)端末ヘダウンロード	
* <u>OLD /TEM</u> P	 カレントファイルに先ほどのファイルをロード
* <u>DTSAVE B:HTERM24.ISH</u>	 B ドライブのHTERM24.1SHという名でダウンロード

つぎにMS-DOSに戻し、ISHコマンドを実行します。

- (4) ISHによりファイルをバイナリに変換 B><u>ISH HTERM24.ISH</u>
- (5)変換されたファイルはLARCの自己解凍プログラムになっているのでつぎのように実行する だけで、プログラムやマニュアルが出現します。 B><u>HTERM24</u>
- マニュアル

配布フロッピィの中に, README. JPNとJMANUAL. DOCがありますのでご覧ください。

HTERMの起動

HTERMと入力します。

(1) 起動

A><u>hterm</u>

これにより次画面となります。この画面をコミュニケーションモードと呼びます。

hterm 2.5.0.0 PC9801 1989/11/24 exit: STOP key set-up: COPY key PC9801 keybord mode

HTERMを終了するには"STOP"キーを押します。

(2) セットアップ

COPYキーを押すことにより下画面のようなメニューが表示されます。これをセットアッ プモードと呼びます。メニューの移動は矢印キー(→←↑↓キー)によりおこないます。

hterm Set Up Directory

Display G	eneral Communi	cation Keyboa	rd Printer	Tabs
File Xfer	DOS On Line	Clear Display	Clear Comm	Reset Terminal
Redial Manu	al Save Set-Up	Exit Set-Up	Exit hterm	

ここで種々の設定変更をおこなうことができます。設定変更しなくてはならないのは,通信 速度です。それ以外については特に設定変更をしなくても動作には問題はありません。 通信速度の初期値は9600bpsとなっていますのでこの場合は設定変更をおこなう必要は ありませんので"接続"に進んで下さい。 (3) 通信速度の変更

矢印キーを押し"Communication"に位置付け、リターンキーを押すことにより次画面となります。

Communication Set-up

To Next Set-up	To Directory	Baud Ra	te = 9600	7bits,Even parity
1Stop Bit No	local Echo	Xon/Xoff	COM1:	Keep Line at Exit

矢印キーを押し, "Baud Rate = 9600" に位置付けます。ここで, リターンキーを押すごとに 値が変わるので適切な通信速度になれば設定終了です。設定変更した内容をセーブすれば次か らは変更した通信速度で起動します。

(4) 設定変更のセーブ
 "ESC"キーを押し、初期のセットアップモードに戻します。
 矢印キーを押し、"Save Set-Up" に位置づけ、リターンキーを押します。

Set-up filename : hterm.set

上のメッセージのように,設定ファイル名の問い合わせがあるのでファイル名に変更がない のであれば,リターンキーを押します。 Doneとなれば設定変更のセーブが終了しました。

(5) "COPY"キーを押せばコミュニケーションモードとなります。

#### 接続

HTERMでワークステーションに接続するには、交換回線を利用する方法と専用線による 方法があります。それらの接続方法について説明します。

### 1.交換回線による接続

(1)コミュニケーションモードでセンターへ電話をかけます。
 モデムに対するコマンドには、V25.bisとヘイズモード(ATで始まるコマンド)がありますが
 一般的にはヘイズモードが使われていますのでここの例でもヘイズモードでおこないます。

hterm 2.5.0.0 PC9801 1989/11/24 exit: STOP key set-up: COPY key PC9801 keybord mode ATDP8763246 ...... 外線電話 876-3246を呼び出す CONNECT 1200 内線電話であればATDP2921

### なお電話番号の詳細はセンターニュースの最後のページをご覧ください

(2)CONNECT 1200 が返ってきた後、つぎの表示があります。 "CONNECT 1200"の表示はモデムの種類や設定により表示されない場合があります。 

 Annex Command Line Interpreter \* Copyright 1991 Xylogics, Inc.

 Osaka University Computation Center. Annex! (23 Jan 1991)

 [Command]

 telnet <host> : Connect to host ex. ccannex01> telnet ccsparc01

 rlogin <host> : Connect to host ex. ccannex01> rlogin ccsparc01

 hangup : Exit ex. ccannex01> hangup

 ?
 : Display help on Annex commands

host : ccsparc01 - ccsparc03 , ccews01 - ccews04 , ccews08 - ccews10
ccannex01>

- (3)プロンプトccannex01>が返ってくれば、ターミナルサーバANNEXに接続されたことを 示します。次の"ワークステーションにログイン"の項目へ進んでください。
- 2.専用線による接続

利用しようとする端末が専用線の場合,例えばセンター2F第2TSS室のPC9801で あればつぎの方法でワークステーションに接続します。専用線の場合,接続経路はつぎのよう になっています。

端末 → ポートセレクタ → ANNEX → ワークステーション

(1)ポートセレクタに接続

コミュニケーションモードでリターンキーのみ入力します。これによりポートセレクタから 次のメーッセージが表示されますので、5か6を入力します。ただし、この入力文字はエコー 表示されません

*** COMPUTATI	ON CENTER OSAKA	UNIVERSITY ***
CLASS	SYSTEM	BPS
1	ACOS & SX	1200
2	ACOS & SX	2400
3	ACOS & SX	9600
5	WORKSTATION	1200
6	WORKSTATION	9600
ENTER CLASS	<u>6</u> 通信	言速度が9600bpsの場合

(2)ANNEXに接続

正しく受け付けられれば"GO"を表示後、ANNEXのプロンプトとなります。

ワークステーションにログイン

(1) ANNEXのプロンプト(ccannexOl>)ではつぎのいずれかを入力します。

ccannexOl> telnet マシン名 または,
ccannexOl> rlogin マシン名

```
[例]
```

```
ccannexOl> telnet ccsparcOl
Traying ...
Connected to ccsparcOl.
Escape character is '^]'.
SunOs UNIX (ccsparcOl)
login :
```

(2) ここで登録番号とパスワードを入力します。

```
[例]
```

login : <u>a69999a</u>	登録番号7桁
Password : <u>xxxxxxxx</u>	パスワードを入力

(3) 正しく入力されれば、センターからのお知らせメッセージ表示後、ワークステーションのプロンプトとなりますが、もしあなたがguestの下の環境ファイル※をコピーされたのであれば次の問いがあります。

ここで、HTERMの場合、1を入力します。 もし、guestの下の環境ファイルをコビーしていないのであれば次の設定をしてください

ccsparcO1% <u>setenv TERM hterm</u> ccsparcO1% <u>set\_term=hterm</u>

ccsparc01はプロンプト

※ g u e s t の下に環境ファイルの例を作成しています。これをコピーするには、 ccsparc01% cp\_guest/.??x.とします。 注)「(チルダ)

メールの利用

ここではメールの利用について説明をおこないます。 mailコマンドによる方法と, Emacsによる方法についておこないます。メールのテストはまず,自分自身に送ってみる のがよいでしょう。

### メールアドレスの形式

登録番号@ドメインn. • • ドメイン2. ドメイン1 !\_\_\_\_\_ ドメイン1. : 日本国内の場合 jp ドメイン2. : 研究・教育機関(ac),企業(co)等組織の種別 ドメイン3. : 組織の名前(osaka-u等)

- ドメイン4. : 大型計算機センターはcenter
- [例] 大型計算機センター利用者のメールアドレス a99999a@center.osaka-u.ac.jp

### 1.mailコマンド

メールを送受信するにはmailコマンドがあります。

### 1-1.メールを送る

あらかじめ作成しておいたメール本文ファイルを送る場合。 ccsparcO1% mail 相手のアドレス < 送りたいファイル名 |\_\_\_\_\_

### [例]

ccsparcO1% mail a99999a@center.osaka-u.ac.jp < file1

簡単なメッセージエディタによる場合。 ccsparcOl% mail 相手のアドレス

とすると Subject:

と聞いてくるので適当なサブジェクトを付けます。 (ここでは1バイト文字のみ使用し, 漢字は使わないように) そして次の行から本文を入力します。 全て入力し終わり、メールを送るには行の最初で"。"(ビリオド)を入力するかCTRLキーを 押しながら d を同時に押します。

## するとつぎに Cc:

と聞いてきます。このCcはカーボンコピーの意味で同じメールの内容を複数の相手に送る 場合に入力します。必要がなければリターンキーを押します。以上でメールを送ることがで きます。

## [参考]

メール本文入力中にファイルの内容を送る場合 ccsparcO1% mail xxxxxxx Subject: Test mail How are you. This is Test mail. r filel 「(チルダ)

file1の内容が送られ、同時に、ファイルの行数と文字数が表示されます。 メールを送るのは同じく、ビリオドかCTRLキーを押しながら d を押します。

メール本文入力時, ~? [Return](チルダ, クエスチオン, リターンキー)を入力すると, 使用出来るコマンド 一覧の表示があります。

#### かな漢字入力について

本文にかな漢字を入力するには、端末のFEPにより行う方法とuum(日本語入力システム )による方法があります。

# 1.端末のFEPによる場合

初期設定では,CTRLキーを押しながらXFERを押すことにより,かな漢字入力の切り換えをお こなうことが出来ます。ATOKや松茸では設定変更をする必要はありません。 これ以外の場合の切り換えキーの設定変更は、まずCOPYキーを押し、セットアップモードに します。続いて、矢印キーにより"General"を反転させます。このメニューの左下に FEPをどのキーで切り換えるかを選択するメニューがあります。

ここで、本文に漢字を入力するにはあらかじめ次の設定をしておかないとエコーされる漢字 が正常に表示されません。

# ccsparc01% stty -ctlecho

この行を自分の. loginファイルに設定しておけばログインの都度入力しなくても済み ます。

2. u u m に よ る 場 合

uumの起動はmailコマンド入力前に、次のようにおこなっておきます。

(1)ccsparcO1% uum

uum (かな漢字変換フロントエンドプロセッサー) の表示があり、同時に画面左下に[---]が表示されます。

初めて利用する場合は、頻度ファイル等について作成するかの問いがありますからyを入力 します。

(2)ここで、1バイトと2バイト文字(かな漢字)の切り替えはCTRLキーを押しながらスペース キーを押すことによりおこないます。[あr]の表示の場合は2バイト文字の入力となります。 (3)変換例

"中"という文字を入力する場合, ローマ字入力"naka"と入力すると"なか"となります。続い て, CTRLキーを押しながら w を同時に押します。 [あr] 名化

続いてCTRLキーを押しながら w を同時に押します。 [あr] 0.名化 1.名か 2.中 3.菜化 4.名科 5.名下 6.名家

"2"を入力し,確定するのは、CTRLキーを押しながら"1"(IM)を押します。

文節の次候補は、CTRLキーを押しながら n を押します。前候補は、CTRLキーを押しながら p を押します。

(4) u u mの終了はCTRLキーを押しながら d を同時に押します。

1-2.メールを読む

メールを読むにはmailと入力します。 ccsparc01% <u>mail</u>

するとメールが着いていれば次のような表示となります。

Mail Version SMI 4.0 Thu Oct 11 12:59:09 PDT 1990 Type ? for help "/usr/spool/mail/a69999a": 2 messages 2 new 2 unread >N 1 w60153a Fri Apr 24 17:08 23/862 otazune N 2 a69998a Fri Apr 24 20:23 13/359 meeting &

ここで見たいメッセージの番号かリターンキーを入力すればメールを読むことが出来ます。 sを入力すればmboxという名前のファイルに内容が保存されます。 qを入力すれば終了します。 また?と入力すると入力可能なコマンド一覧が表示されます。

Emacsによるメールの利用

ここでは,漢字入力を考慮してeggによるメールの利用について簡単に説明をおこないま す。なおeggとはNemacsにおける日本語環境を提供するものです。また, NemacsはGnu-Emacsを拡張し,漢字表示,コード変換などの機能を追加したも のです。

使用する記号の意味

<u>C-<文字></u> CTRLキーを押しながら<文字>キーを押す ESC<文字> ESCキーを押してから離し,その後<文字>キーを押す

- 1.メールを読む
  - (1) eggの起動 ccsparc01% egg

これにより次画面となります。

GNU Emacs 18.55.19 of Fri Jun 15 1990 on ikku Copyright (C) 1988 Free Software Foundation, Inc ... please read /usr/local/emacs/etc/NEMACS.???. [L----J-----Remacs: \*scratch\* (JJJ-:LispInteraction)All ←モードライン Loading context...done ←ミニパッファ

最下行をミニバッファ、その上の行をモードラインと呼びます。

eggの終了

eggの終了は、C-x C-c でおこないます。 (CTRLキーを押したまま x を押し、次にCTRLキーを押したまま c を押します)

メールの保存されるファイル名は, RMAIL です。

(3) メールの読み込み

リターンキーを押すことにより画面がクリアされテキストの入力がおこなえますがここでは、 メールを読む説明をします。

ESC x rmail と入力 ESCキーを押すとミニパッファが, ESC- の表示となります 続いて x を入力すると, M-x の表示となります 続いて rmail を入力します

これによりモードラインの\*scratch\*が RMAIL と変わります

ここでメールが着いていれば画面に表示されます

Date: Wed,22 22 Apr 92 17:45:36 From: Shigeo - <a69999a> To: w60153a@center.osaka-u.ac.jp Subject: Center News センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか?

[---]---Hemacs: RMAIL (JJJ-:LippInteraction)AII 1 new message read

もし、1件のメールが1画面に納らない場合、続きを読むにはスペースキーを押します。 前画面に戻すには、DELキーを押すか、ESC vによっておこないます。 次のメールを読むには n を押します。 主なキーコマンド

21	·-7	次画面
DE	L	前画面
n	(Next)	次のメール
р	(Previous)	前のメール
d	(Delete)	メール削除
П	(Mail)	メールを出す為のレター用紙
r	(Reply)	表示中のメールへ返事を出すレター用紙
0	(Output)	メールを他のファイルへ書き込む
g	(Get)	新しく着いたメールの読み込み
q	(Quit)	rmailの終了

2.メールを送る

次に,メールを出す例として m (Mail)について説明をおこないます。

メールを読んでいる画面で m とだけ入力します。これにより次画面のようなマルチウインドウとなります。メールを送るためのウインドウはモードラインが\*mail\*となっています。

これによりカーソルは To: の右に位置付けられています。この位置に相手アドレスを入力 するのですがその前にEmacsでの主なキー操作について説明します。

カーソル移動

C-n	次の行に進む
C-p	前の行に戻る
C-f	一文字先に進む
C-b	一文字後に戻る
C-a	行の頭に移動

- C-e 行の最後に移動
- ESC< バッファ(ウインドウ)の最初に移動
- ESC> バッファ(ウインドウ)の最後に移動

テキストの消去

C-k

## C-d カーソルのある文字を削除

カーソル位置から行末までを削除 (1 行すべてを消去するには、C-aで行頭にカーソルを位置づけC-k C-k とします)

- コマンドの中断
  - C-g 2つ以上のキー入力を必要とするコマンドを入力している最中にそれを中断 したい場合,つまり,キー操作の中断をおごないます。このキーは頻繁に使 うでしょう。

#### ウインドウ操作

C-x o(オー) 他のウインドウを選択 C-x b そのウインドウに他のバッファを表示させる

# ウインドウ消去

C-x 0(t'1) 選択されたウインドウを消去 C-x 1 選択されたウインドウ以外を消去

# マークの設定

C-0 ポイントのある位置にマークを設定

ヤンク

ESCw	テキス	トの記録
C-y	テキス	トの取り込み

(2)To:の後に相手アドレスを入力します。 [例]

To: a99999a@center.osaka-u.ac.jp

- (3) つぎに C-n によりSubject: の位置へカーソル移動をします。
   ここで適当なサブジェクトを付けますが漢字は入力しないようにします。
   [例]
   Subject: Test mail
- (4)--text follows this line -- の行は消したりせず、つぎの行ヘカーソルを移動させます。
   [例]
   C-n C-n として "--text follows ...---" の次の位置へカーソル移動

(5)ここからメール本文の入力をおこないます。

 Date: Wed, 22 22 Apr 92 17:45:36

 From: Shigeo - <a 69999a>

 To: w60153a@center.osaka=u.ac.jp

 Subject: Center News

 センターニュースの原稿と速報の原稿は

 もう出来上りましたか?

 I----1----Nemacs: RMAIL (JJJ-:LispInteraction)All

 To: a99999a@center.osaka=u.ac.jp

 Subject: Test mail

 --- text follows this line -- 

 これはテストメールです。

 着いたら返事をくださいね。

 [-----Nemacs: \*mail\* (JJJ-:Mail)---All

(6) 本文を全て書き終わり、メールを送るには、C-c C-c とします。 これにより Sending ... done となります。

かな漢字入力

つぎにメール本文で、かな漢字を入力する方法について説明します。

1. 端末のFEPによるかな漢字入力

使い慣れた端末のFEPがあるのであればそれを使って漢字入力するのが楽でしょう。 例えば松茸やATOKであればCTRLキーを押しながらXFERキーを押すことによりかな漢字入 力が可能です。

2. e g g に よる 漢字入力

e g gによる漢字入力の切り換えは C-¥ でおこないます。これによりモードラインが次のようになります。

ここでローマ字入力をひらがなに変換し、 | で囲んで表示します。囲まれた部分の変換は スペースキーでおこないます。つぎに変換操作の一覧を示します。

- C-p カーソルの指す文節の前候補を表示
- C-n カーソルの指す文節の次候補を表示
- C-i カーソルの指す文節の長さを短くする
- C-o カーソルの指す文節の長さを長くする
- C-f カーソルを次の文節に移動

C-b	カーソルを前の文節に移動
C-1	丨で囲まれた部分の確定 またはスペースキーでも可
C−k	カーソルの指す文節以降をひらがなに戻し修正可能にする
ESC h	カーソルの指す文節以降をひらがなにする
ESC k	カーソルの指す文節をカタカナにする
<u>C-g</u>	変換の取り消し。

[例]

- (1) kyouhayoitenkidesu とタイプすると
   |きょうはよいてんきです| となります
- (2) ここで スペースキーを押します。 | 綴日は 良い 転記です |
- (3) ここで転記を天気に修正するには C-fで転記に位置づけます
   |今日は 良い 擬記です |
- (4) C-n を"天気"になるまで押します。
- (5) リターンキーを押すと"今日は良い天気です"と書かれます。

### 記号の入力

C-~ によりミニバッファに 記号入力: 0.JIS入力 1.記号 2.英数字 3.ひらがな 4.カタカナ 5.ギリシャ文字 と表示されます。 ここでC-nにより 記号入力: 0.ロシア文字 1.野線 2.第1水準 3.第2水準 となります。戻すにはC-pでおこないます。

例えば記号を入力する場合, C-f で "1.記号"に位置づけりターンキーを押します。
 記号: 0. 1., 2.。 3. . . . . .
 ここでもC-n, C-p, C-f, C-bで位置づけた後, リターンキーで選択できます。

#### サインを付ける

メールを送る際,本文の最後にサインを付ける習慣があります。 .signature というファイ ル名で,あらかじめ自分の所属や名前,メールアドレスを作成しておきます。

%cat .signature

大阪大学 大型計算機センター システム管理掛 中島 重雄 TEL 06-877-5111 ext.2835 w60153a@center.osaka-u.ac.jp

これでメールを送る前に、C-c C-w とすると本文の最後にサインを付けてくれます。

メールの返事を出す

着いたメールに返事を出す際,>の後に元のメッセージを引用することがあります。 もう一度すべて打ち込むのは大変めんどうです。そこでEmacsの機能で切り貼り(cut & paste) を使った例について説明します。

- 1. m(Mail)による返事
  - (1) "メールを送る"の画面に戻って、メールを読んでいる画面で 🗉 と入力します。

- (2)まず、上のRMAIL画面の2行を引用するためウインドウの切り換えをおこないます。 C-x o により上のウインドウ(RMAIL)に切り換えます。 カーソルが上のウインドウに移ったはずです。
- (3) C-nやC-a等のカーソル移動キーにより、切り取りたい先頭位置へカーソルをもっていきます

- (4) この位置で、C-C とします。これによりミニバッファがMark setとなります。
- (5) C-n C-n により引用したい次の行頭位置へカーソルをもってきます。
   [例]
   センターニュースの原稿と速報の原稿は
   もう出来上りましたか?
- (6) ESC w とします。
- (7) C-x o によりウインドウの切り換えをおこないます。
- (8) 張り付けたい位置へカーソルをもってきます。
   --- text follows this line --
- (9) ここで, C-y をおこなうことにより張り付けられます。

--- text follows this line --センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか?

- (10) これらの行頭に>を付け,次の行から返事を書くようにします。
   --- text follows this line --
  - > センターニュースの原稿と速報の原稿は
  - > もう出来上りましたか? あともう少しです。
- (11) メールを送るのは C-c C-c です。
- 2. r(Reply)によるメールの返事
  - (1) メールを読んでいる画面で、 r を入力することにより次画面となります。

Date: Wed, 22 22 Apr 92 17:45:36 From: Shigeo - <a69999a> To: w60153a@center.osaka-u.ac.jp Subject: Center News センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか? [----]]----Nemacs: RMAIL (JJJ=:LispInteraction)All To:a69999a In-reply-to: Center - 04/99/92 10"00" ...... Subject: Center News -- text follows this line--

(2) C-c C-y とすることにより元のメッセージを段下げしてもってきてくれます。

To:a69999a In-reply-to: Center - 04/99/92 10°00" ..... Subject: Center News -- text follows this line--Date: Thu ,30 Apr 92 09:00:00 From: Shigeo <a69399a> センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか? (3) ここで不必要な行を削除したり、元メッセージの行頭に>を付け、次の行に本文を入力し 送信します。

To:a69999a In-reply-to: Center - 04/99/92 10"00" ...... Subject: Re:Center News -- text follows this line--> センターニュースの原稿と速報の原稿は > もう出来上りましたか? あと、もう少しです。 [----]-----Nemacs:: \*meilx (JJJ-:Mail)--All

シェルコマンド

Enacsの特徴であるマルチウインドウをいかして、メールを読んでいる画面(RMAIL)を分割し UNIXのコマンドを使用することができます。ここでその操作について説明をおこないます。

(1) C-x 2 によりウインドウを上下に分割します。

Date: Wed,22 22 Apr 92 17:45:36 From: Shigeo - <a69999a> To: w60153a@center.osaka-u.ac.jp Subject: Center News

センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか?

To: w60153a@center.osaka-u.ac.jp Subject: Center News

センターニュースの原稿と速報の原稿は もう出来上りましたか?

[-----]-----Nemacs: RMAIL (JJJ-:LispInteraction)All

(2) ESC x shell とします。

ccsparc01%
L J REMARKS, *SHETI* (JUJJ=+LISPINIERALIJON/ATT
From: Shigeo - <a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"></a></a><a href="https://www.selfacture.com"><a href="https://www.selfacture.com"></a></a></a></a></a></a></a>&gt;</a>&gt;</a> >>>
To: w60153a@center.osaka=u.ac.ip
Subject: Center News
センターニュースの原稿と速報の原稿は
もう出来上りましたか?
[]Nemacs: RMAIL (JJJ-:LispInteraction)All

- (3) これにより上のウインドウではコマンドが利用できます。また、ESCvや C-v により画面の スクロールアップ、ダウンがおこなえます。このようにあくまでもEmacsのバッファとしての キー操作が有効になっています。
- (4) RMAILウインドウへ切り換えるには C-x o でおこないます。もしマルチウインドウ表示をやめRMAILウインドウのみの表示としたければ C-x 0(t<sup>i</sup> U)でおこなえます。

マルチウインドウ表示をやめた場合,シェルウインドウとRMAILウインドウの切り換えは C-x b で出来ます。 [例] Switch to buffer: (Default RMAIL) の問いにリターンキーを入力

Emacsのキーパインド

Emacsでは自分の好みにキーを割り当てることができます。 ホームディレクトリの 下の .emacs というファイル名にこれらを設定します。 ここでは,前後左右のカーソル移動キー(C-n C-p C-f C-b)を矢印キー (↓↑→↔)に割り当 てる例を述べます。これにより矢印キーでカーソル移動がおこなえます。なおこの設定は guestの下の.emacsにあらかじめ設定していますので参考にするかコピーをしてください。

.emacs に次の行を追加します。

(global-set-key "¥eOA" 'previous-line)	; UP(C-p)
(global-set-key "¥eOB" 'next-line)	; DOWN(C-n)
(global-set-key "¥eOC" 'forward-char)	; RIGHT(C-f)
(global-set-key "¥eOD" 'backward-char)	; LEFT(C-b)

### ヘルプ及びチュートリアル

Enacsは豊富な機能を持っていますが少しとっつきにくいところがあります。そこでまず、 Tutorialで操作に慣れるようお奨めします。 C-h I によりEmacsの個別指導が受けられます。

C-h t	Tutorial(English)
C-h C-h	ヘルプの種類の表示
C-h C-h C-h	ヘルプ機能の解説
C-h b	キーバインドテーブルの表示
C−h m	オンラインマニュアルの呼び出し

## ファイル転送

あらかじめ端末のワープロ等でテキストを作成し、それをワークステーションに転送し てからメールを送りたいということがあります。htermではkermitによるファイル 転送がおこなえます。センターニュース第81号 Vol.21 No.1 1991-5 のファイル転送のまと めにこのことについて説明してありますがここで簡単に説明をおこないます。

1.端末からワークステーションへの転送

(1) k e r m i t コマンドの入力

[例] ccsparc01% <u>kermit -r</u> Escape back to your local system and give a SEND commnad...

(2)上のメッセージ表示後, NFERキーを押しながら f・5 を押します。

(3)ファイル名を入力します。

最下行に, Send file name : How blue days ! と表示されているので, C-u によりHow blue days!を消去した後転送したいファイル名を入 力しリターンキーを入力します。

[例] 端末の装置番号Bのファイル名"ABC.DAT"を指定 Send file name :<u>b:abc.dat</u>

(4)転送が開始され画面表示の Statusが Sendingから Send doneとなれば転送が正常終了です。

転送を中断するにはESCキーを押します。

(5)ワークステーション側では同じファイル名で作成されます。

ccsparc01% more abc.dat ···· ファイル内容の確認。

[参考]

(1)ファイル名の変更

転送の際ワークステーション側のファイル名を変更したければ、-kオプションを付けます。

[例] ディレクトリ "dir1"の下のファイル"xyz"へ ccsparc01% kermit -k > dir1/xyz

(2) 漢字コードの変換

漢字データの場合, MS-DOSでは一般的にシフトJISコードが使用されています。一 方ワークステーションのメールのやりとりは新JISコードでおこなわれます。この為あらか じめ新JISコードに変換する必要があります。このコード変換はnkfコマンドによりおこ なえます。

[例] 転送したファイル"abc.dat"を新JISに変換し, "jabc.dat"へ出力 ccsparc01% nkf abc.dat > jabc.dat

新JISファイル"jabc.dat"をシフトJISに変換しファイル"shjabc.dat"へ出力 ccsparc01%<u>nkf -s jabc.dat > shjabc.dat</u>

n k f の詳細は "man n k f " でご覧ください。

2.ワークステーションから端末への転送

- kermitコマンドの入力 kermit ーs ファイル名
  - [例] リークステージョンのファイル"shgo.tex"を端末へ転送 ccsparc01%<u>kermit -s shgo.tex</u> Escape back to your local system and give a RECEIVE command...

(2)上のメッセージ表示後,NFERキーを押しながら f・4 を押します。

(3)転送が開始されると、StatusがReceivingになり、正常終了すれば rec doneになります 注) 画面の文字が重なり、プロンプトがやや見にくいかもしれません。

転送を中断するにはESCキーを押します。

これによりワークステーションと同じファイル名でカレントディレクトリに作成されます

[参考]

 (1) 端末側のドライブ番号やファイル名を変更したい場合は次のように行います。 kermit ーs ファイル名 ーa ローカルファイル名
 [例] ワークステーションのファイル"abc"を装置番号Bの"XYZ"へ転送 ccsparc01% kermit -s abc -a b:xyz

オートログイン

HTERMではモデムの初期化,ダイアリング等をコントロールする機能を持っており,これによりワークステーションにオートログインすることが出来ます。ここでは,具体的な例を あげて説明します。 [例]

交換回線を利用してccsparc01ヘログインする場合の設定

- (1) COPYキーを押し, セットアップメニューにします
- (2) リターンキーを数回押し, 次画面のようなGeneral Enhancements Set-Up の画面にします

General Enhancements Set-Up

To Next Set-Up To D	rectory Form Fe	eed: Line Feed	24	Line 1	node
Skip Tab CRT saver	3 Ico Saver	No SHIFT/Ctrl	Lock		
No Dialing at starty	Dialing Sequence				

- (3) 矢印キーにより Dialing Sequence へ位置づけ、リターンキーを押します。
- (4) Sequence: AT<sup>MATDT000-0000<sup>M</sup> となっていますのでCTRLキーを押しながら u を押し 文字列AT<sup>M</sup>.... をクリアします。</sup>
- (5) ここで次のように設定します。

Sequence : <u>ATX3<sup>-</sup>MATDP8763246<sup>-</sup>M<sup>-</sup>W1><sup>-</sup>W<sup>-</sup>W1><sup>-</sup>W<sup>-</sup>W1><sup>-</sup>Wtelnet ccsparc01<sup>-</sup>M</u> 説明 ATX3<sup>-</sup>M モデムの初期化をおこないます。 実際の入力は ATX3 C-Q C-M C-Q (CTRL<sup>‡</sup>-を押しながらQを押す) C-M (CTRL<sup>‡</sup>-を押しながらMを押す)

このように ^? は C-Q に続いて C-? と入力することを示します。

### ATDP8763246<sup>M</sup>

外線8763246にダイアリングします。

^₩1>^₩

~Wで囲まれた文字列がくるまでウェイトします。 1> はANNEXのプロンプト ccannex01≥ の 一部を指して います。これを4回ウェイトします。

telnet ccsparc01<sup>^</sup>M ccsparc01に接続することを示しています。最後にリターンキーを 押します。

以上で設定が終了しましたので初期セットアップモードに戻し, Save Set-Up するのを 忘れないでください。

 (6) これで次回からHTERMの起動後、CTRLキーを押しながらf・6キーを押すだけで ログインまで可能となります。