

# UNIX の便利な使い方 (メディアプロジェクト演習 1 補助資料)

## Emacs で便利なキーバインド (ショートカット)

「C-何々」というのは「コントロールキー (Ctrl) を押しながら何々ボタンを押す」という意味。

「M-何々」というのは「エスケープキー (Esc) を押した後で何々ボタンを押す」という意味。

「Esc を押した後で」が面倒な場合は、「Ctrl を押しながら[を押した後で」でもよい。

C-f	1 文字進む (forward)	C-b	1 文字戻る (backward)	C-n	次の行 (next)	C-p	前の行 (previous)
C-a	行頭に移動 (a はアルファベットの最初の字なので)						
C-e	行末に移動 (end)						
C-k	カーソルの現在位置から行末までを削除 (kill)。しかし内容は kill- リングという場所に保存されている。						
C-Space	カーソルの現在位置を「切り取り」「コピー」の <u>起点</u> として保存						
C-w	C-Space で保存した起点からカーソルの現在位置までを切り取り						
M-w	C-Space で保存した起点からカーソルの現在位置までをコピー						
C-y	保存してある文字列をカーソルの現在位置に貼り付ける (yank)						
C-/	元の状態に戻す。(直前の操作を取り消す)						
C-s	検索。ミニバッファ (Emacs の一番下の行) に語を入力して Enter。C-s で次の候補。C-r で前の候補。						
M-%	置換。ミニバッファに置換したい文字列を入れて Enter。 置換後の文字列を入れて Enter。y を押すたびに置換される。(yes の y)						
C-x C-s	保存 (save)						
C-x C-w	名前を付けて保存 (write)						

【よく使う組み合わせ】ある行を別の場所にコピーしたい場合。

1. C-a でその行の先頭に移動。
2. C-k でその行を削除。これによってその行の内容が kill- リングに保存される。
3. C-y で貼り付け。(先ほど削除した行を復活させる)
4. C-n や C-p、C-f や C-b を使ってコピー先の場所にカーソルを移動させる。
5. C-y で行を貼り付け。kill- リングの中身は何回貼り付けても保存されているので。

## コントロールキーとエスケープキーの対応の法則

「コントロールキーを押しながら」→文字単位

「エスケープキーを押した後で」→単語単位

例： C-f は 1 文字右に移動。M-f は 1 単語右に移動。C-b は 1 文字左に移動。M-b は 1 単語左に移動。  
C-d は 1 文字削除。M-d は 1 単語削除。これでプログラムのコマンドやファイル名を簡単に削除できる。

## UNIX のシェル 便利なコマンド集

ls -lrt ファイルを新しく編集した順で並べてリスト。 (list の ls)  
cat kadai5-1.c ファイルの中身を表示。 (concatenate の cat)  
diff kadai5-1.c kadai5-2.c 二つのファイルの間の違いを表示。 (difference の diff)  
man ls 任意のコマンド (この場合 ls) にどういう機能があるかを表示してくれる。 (manual の man)  
gcc --help コマンドの後に--help をつけて Enter を押すと、簡単な説明が出る。この場合、gcc の説明が出る。  
-o の後に続く文字列が出力先ファイル名になる、といったことが分かる。  
pwd 現在いるディレクトリのパスを表示。 (present working directory)

## USB メモリのマウント方法

Linux で USB メモリをマウントするには以下のコマンドを実行する。

```
% usb-mount  
USB メモリは正常にマウントされました。 /mnt/usb1
```

ただし「usb1」の部分は実行した環境によって異なる。

その後、以下のコマンドを実行することでファイルやディレクトリ (この場合 datadir) をコピーすることができる。

```
% cp -rf datadir /mnt/usb1  
(usb1 の部分は usb-mount 実行時に表示されたディレクトリ名に置き換える)
```

コピーが完了したら、以下のコマンドでアンマウントする。アンマウントが正常に終了すれば USB メモリを抜いて良い。

```
% usb-umount
```