

エディタ

emacs

# (テキスト) エディタ

- アプリケーションソフトウェアのひとつ
  - テキストファイルの編集を目的とする
  - もとはプログラム作成ソフトウェア
  - 通常の文書からプログラムや各種設定ファイルの作成・編集まで幅広く使うことができる
  - 文書作成ソフトウェア (MS Word 等) とは異なる
    - 文書レイアウトに関する機能はない
- いろいろな種類がある
  - emacs, vi, gedit, メモ帳 (Windows), テキストエディット (macOS)
  - 基本的に好みに応じて使ってよい
  - 今日の実習では emacs (「イーマックス」) を紹介・練習する

# emacs とは

- GNU Emacs
  - An extensible, customizable, free/libre text editor — and more. (<https://www.gnu.org/software/emacs/>)
- Unix/Linux における代表的なテキストエディタの一つ。
  - Unix/Linux のみならず, macOS, Windows などの OS 向けのバージョンも存在.
  - 多機能
    - プログラム作成に便利な機能 (自動字下げ, 色付け等)
    - プログラム実行可能
  - ...
  - 様々なカスタマイズ可能

# 起動

istc\_xxx: XXXXX\$ emacs ← コマンドの後には [Enter]

emacs 用のウィンドウが起動



```
*GNU Emacs*  
Welcome to GNU Emacs, a part of the GNU operating system.  
To follow a link, click Mouse-1 on it, or move to it and type RET.  
To quit a partially entered command, type Control-g.  
  
Important Help menu items:  
Emacs Tutorial Learn basic Emacs keystroke commands  
Read the Emacs Manual View the Emacs manual using Info  
\(Non\)Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY  
Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs  
More Manuals / Ordering Manuals How to order printed manuals from the FSF  
  
Useful tasks:  
Visit New File Specify a new file's name, to edit the file  
Open Home Directory Open your home directory, to operate on its files  
Customize Startup Change initialization settings including this screen  
  
E:%%- *GNU Emacs* Top L1 (Fundamental)  
Warning (initialization): An error occurred while loading '/home3/yacht/.emacs.d  
s/init.el':  
  
File error: Cannot open load file, No such file or directory, tex-site  
  
To ensure normal operation, you should investigate and remove the  
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with  
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.  
[]  
  
E:%%- *Warnings* All L8 (Special)  
For information about GNU Emacs and the GNU system, type C-h C-a.
```

# emacs の操作方法の特徴

- GUI 環境での emacs では、マウスを使った操作も可能だが、キーボードの操作で様々なことができる。
  - キーボードから手を離さずに素早い操作が可能。
  - しかし、若干癖がある。
- emacs では、下ののような操作を良く行う。
  - [Ctrl] を押しながら何かのキーを押す
  - [Esc] を押してから何かのキーを押す
    - [Esc] は一度押すだけ。何かのキーを押す前に離す。
- 講義・実習資料の表記
  - [Ctrl]        =        キーボードの [control] キー
  - [Esc]         =        キーボードの [esc] キー
  - [Enter]       =        キーボードの [return] キー

# emacs の操作方法の表記

- 以後下のように表記する.
  - [Ctrl] を押しながら x を押す
    - C-x
  - [Ctrl] を押しながら x を押し, [Ctrl] を押したまま c を押し, [Ctrl] を離す
    - C-x C-c
  - [Esc] を押してから x を押す
    - M-x

# emacs の操作いろいろ その 1

- C-x C-c 保存して終了
- C-x C-s 保存
- C-x C-f ファイルを開く
- C-d 一文字削除 ([Del] でも削除可能)
- C-s 文字列の検索 (順方向)
- C-r 文字列の検索 (逆方向)
- C-k カーソルの位置から行末まで削除
- M-% 確認しながら置換

実習で体験!

# emacs の操作いろいろ その2

- C-b      カーソルを左に移動
  - C-f      カーソルを右に移動
  - C-p      カーソルを上の方に移動
  - C-n      カーソルを下の方に移動
  - C-a      カーソルを行頭に移動
  - C-e      カーソルを行末に移動
  - M-<     カーソルをファイルの先頭に移動
  - M->     カーソルをファイルの最後に移動
- 矢印キーでも移動可能

実習で体験!



# 実習

- 実習資料に基づいて emacs を使ってみましょう.