

macOS での EGS5 の実行方法

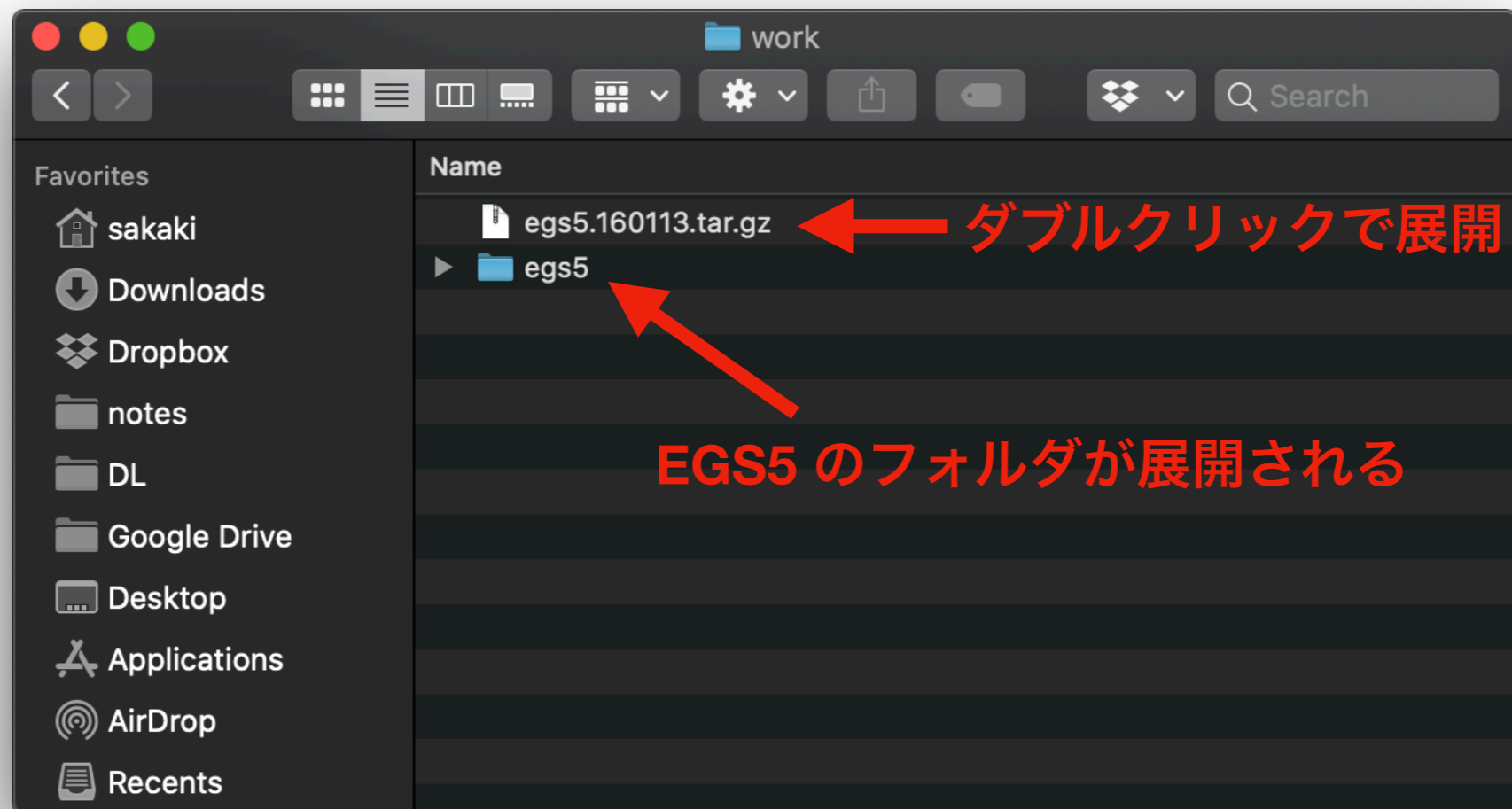
Update: 2020/7

やること

- とりあえず EGS5 のサンプルコードを動かしてみる

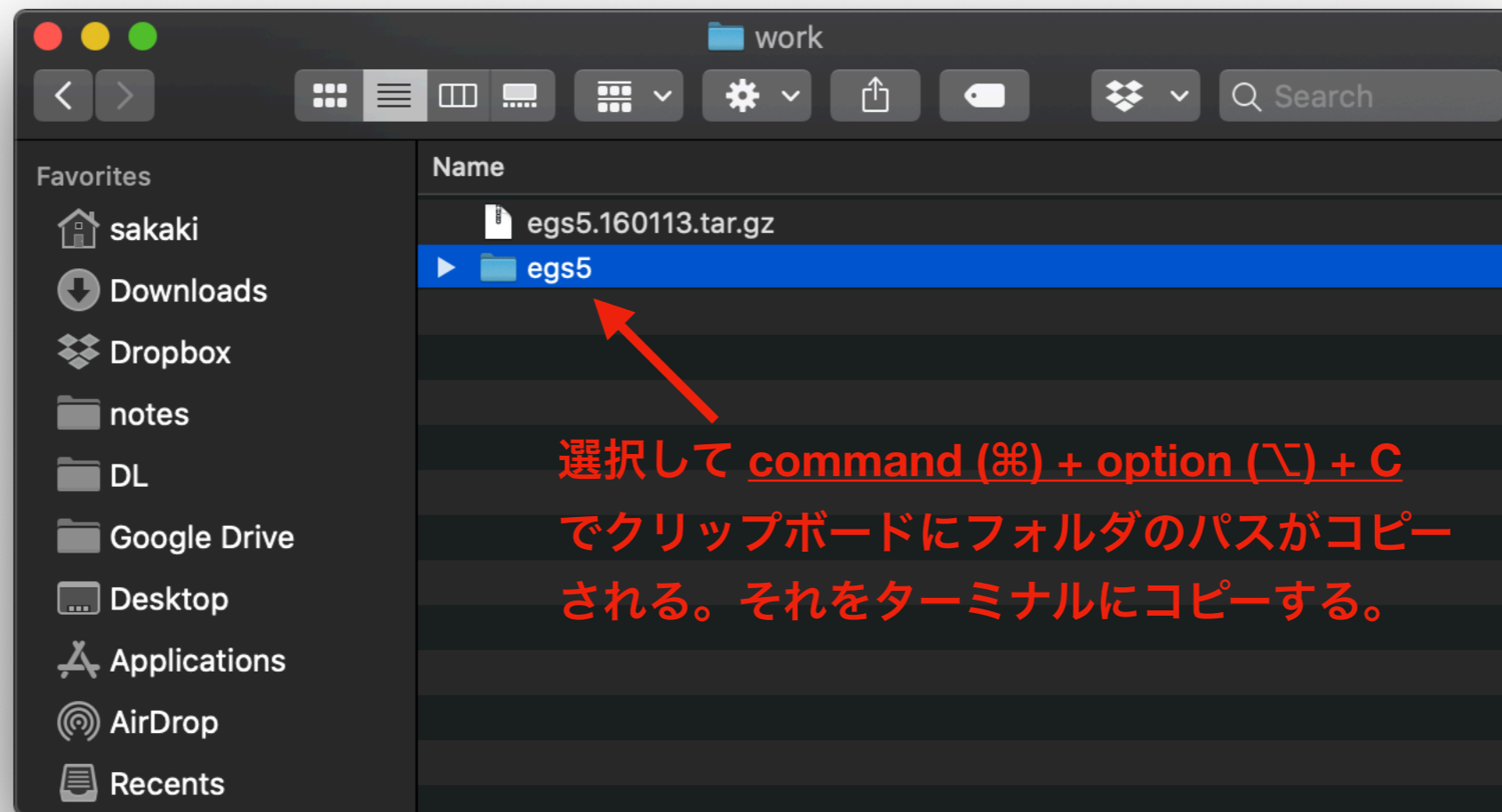
EGS5 のダウンロード

- ダウンロードする → [Click](#) （参考： [EGS5 Web Page](#)）
- egs5.160113.tar.gz がダウンロードされる
- それをダブルクリックすると **egs5** フォルダが展開される

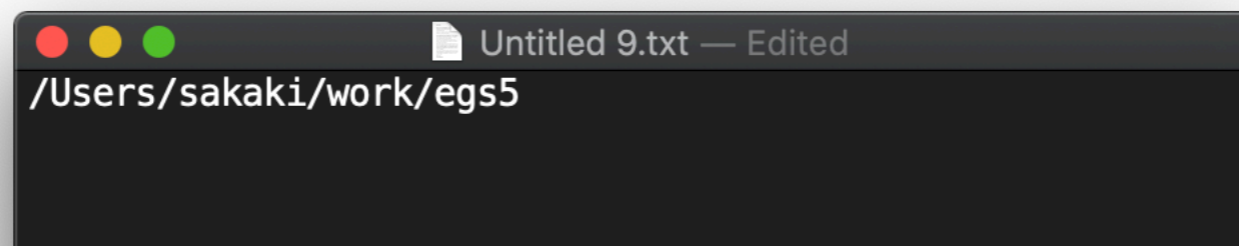


egs5 フォルダのパスを取得する

- 参考 → [Click](#)
- 例えば、egs5フォルダを選択して「command (⌘) + option (⌥) + C」で、対象フォルダのパスをコピーできる

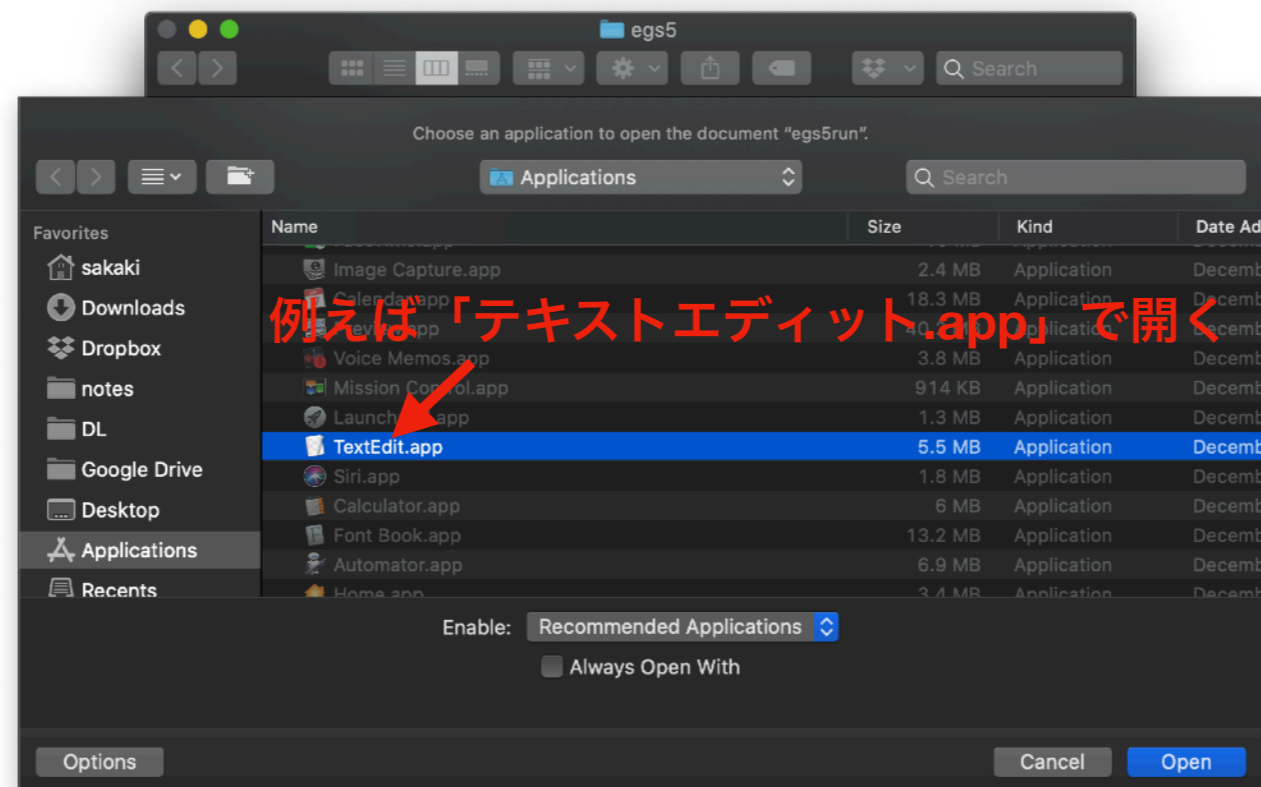
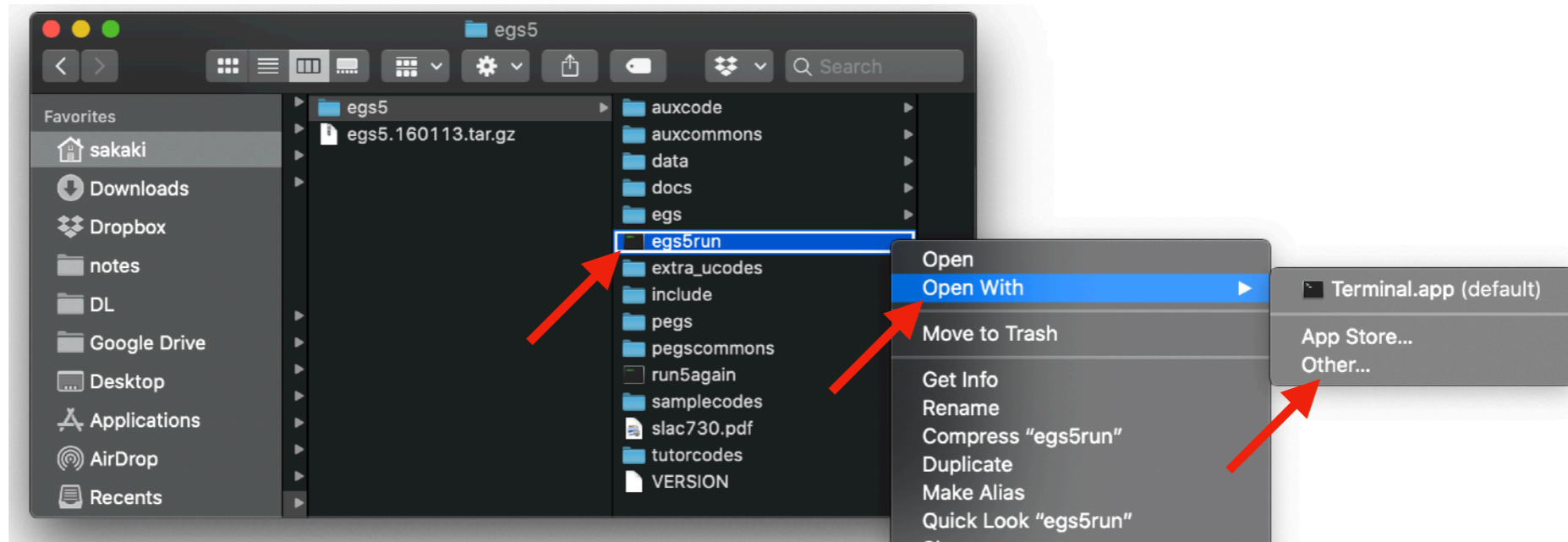


- メモ帳などにペーストしておく（あとで使う）



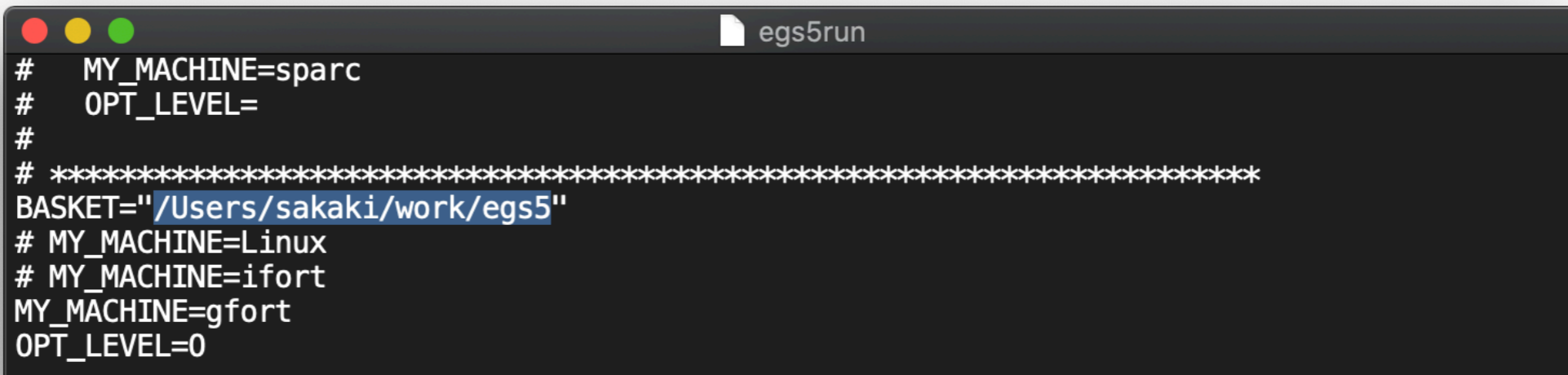
egs5 実行ファイルを修正する

- egs5 フォルダ内の egs5run をエディタで開く



egs5 実行ファイルを修正する

- 50行目くらいの **BASKET** のところを (egs5フォルダのパス) に書き換える

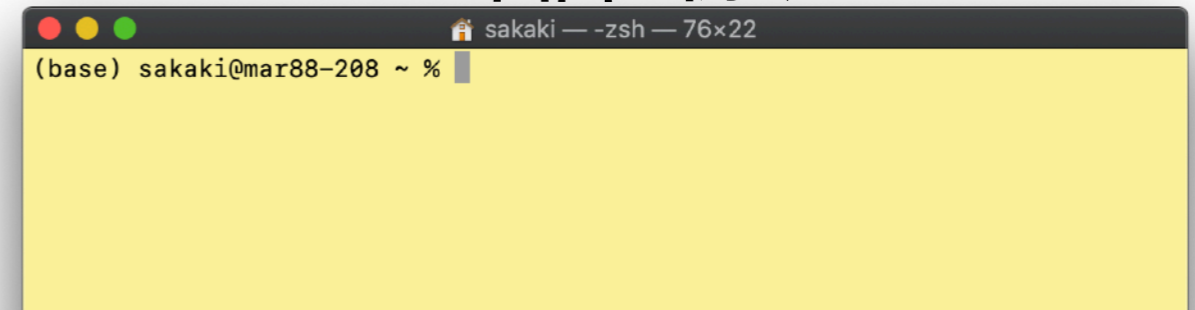


```
egs5run
# MY_MACHINE=sparc
# OPT_LEVEL=
#
# *****
BASKET="/Users/sakaki/work/egs5"
# MY_MACHINE=Linux
# MY_MACHINE=ifort
MY_MACHINE=gfort
OPT_LEVEL=0
```

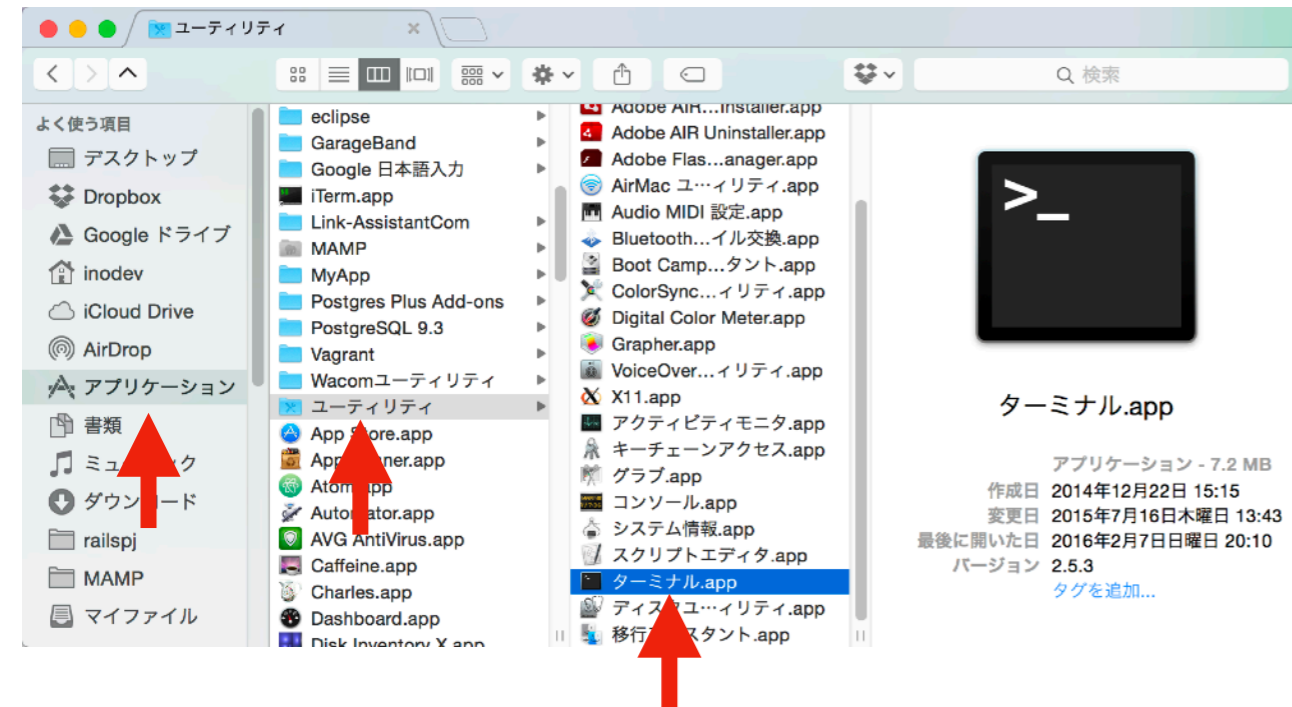
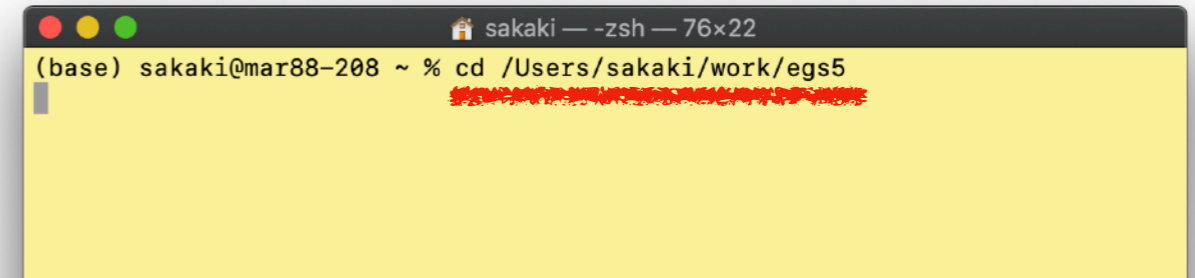
egs5run を使ってサンプルコードを計算させる
(ターミナル (端末) で egs5 フォルダに移動する)

- まず、**ターミナル**を開く (参考: [Click](#))
- アプリケーションフォルダ
→ ユーティリティ
→ **ターミナル.app**
- **cd (egs5のパス)** と入力してエンターキーを押す

こんな画面が開く



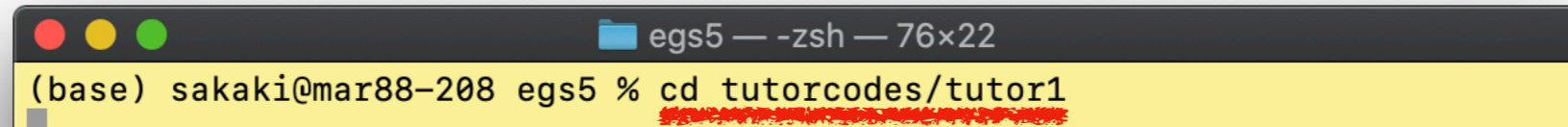
例えば、以下のように入力する



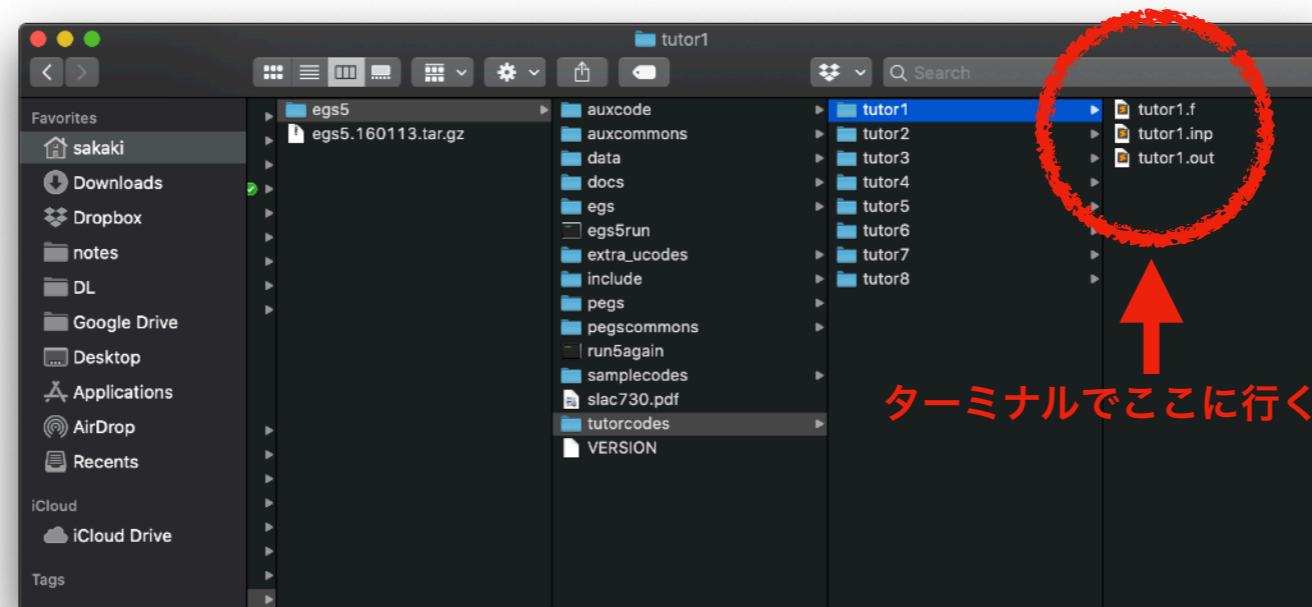
egs5run を使ってサンプルコードを計算させる

- ターミナル上でサンプルコードのフォルダに移動する：

`cd tutorcodes/tutor1`



```
egs5 — -zsh — 76x22
(base) sakaki@mar88-208 egs5 % cd tutorcodes/tutor1
```



egs5run を使ってサンプルコード (tutor1) を計算させる

- egs5run を使って tutor1 を実行する：
(egs5のパス)/egs5/egs5run
- 以下のように質問に答えて最後まで行ったら終了
- エラーがでたら恐らく **fortran** がインストールされていない
→ 次ページ参照

```
tutor1 — zsh — 76x22
[(base) sakaki@mar88-208 tutor1 % /Users/sakaki/work/egs5/egs5run ]

-----
Enter name of User Code
(file extension must be '.f')
-----
tutor1 ← (.f ファイルの名前を入力+Enter)

-----
Enter name of READ(4) data file
(file extension must be '.data')
(<CR> for same file name as User Code)
-----
      ← (tutor1は .data ファイルが無いから空白のまま)

-----
Enter name of UNIT(25) (pegs input file)
(file extension must be '.inp')
(<CR> for same file name as data file
or same file name as User Code)
-----
tutor1 ← (.inp ファイルの名前を入力)

-----
Does this user code read from the terminal?
(Enter 1 for yes, anything else for no)
-----
1 ← (1を入力)

=====
egs5run script has ended ← (成功!)
=====
```

gfortranのインストール

- ターミナルで gfortran が入っているか確認する

```
gfortran -v
```

- 表示されない場合、gfortranのインストールが必要です
- homebrewでgfortranの最新版をインストールして下さい

→ [クリック](#)

(備考) バージョンの新しいgfortranでEGS5のコンパイルがしばらくできない状態が続いていましたが、コンパイルオプション `-std=legacy` を使うようにegs5runを修正したため、新しいgfortranで動作します