



EGS5のインストール

KEK 波戸、平山

最終変更 2008-08-12

テキスト: [installation_guide.pdf](#)

ファイルの展開

- README-J.TXTに従って、ファイルを展開
 - 最低150 MBの空ディスクが必要
 - egs5.tar.gzをホームディレクトリにコピー（ファイル名にはversion番号が付いている場合もある。）
 - egs5というディレクトリ、ファイルが事前に存在してはいけない。
 - `gunzip □ -c □ egs5.tar.gz □ | □ tar □ vxf □ -`（gunzipは圧縮済みファイルを解くコマンド。□は半角スペース）[緑色はunix  向け説明] Windowsの解凍ソフトは使用不可。egs実行時にエラーを起こす可能性があるため。
 - `cd □ egs5`（cdはディレクトリを移動するコマンド。その後にスペースを空けて、移動先のディレクトリ名を書く）

egs5runの変更

- egs5をインストールしたディレクトリでpwdと打ち込んで表示される ディレクトリ名を調べる。[pwdはprint working directory. 今いるディレクトリ名を得る。]
例:/home/hirayama/egs5

- それをegs5run内のBASKETという変数に書き込む。
例 BASKET=/home/hirayama/egs5

[エディターを使ったことがない方には、TeraPad, EmEditorなどフリーソフトのエディタでの変更をお勧めします。Wordなどのワープロソフトは制御記号が自動的に挿入され混乱しますので、なるべく使用しないで下さい。]

- Cygwin以外の場合にはMY_MACHINEという行を書き換える。
- mkdir□userdir [mkdirはディレクトリの新規作成コマンド。この場合userdirというディレクトリが作成される]
- cd□ userdir
- cp□../egs5run□./egs5run [cp□A□BでファイルAがファイルBに複写される。..は一つ上のディレクトリ。./は現在のディレクトリ。/はディレクトリ区切り記号。後半の./egs5runは.と省略可能]

egs5runのテスト実行

- `cp ../samplecodes/ucsampl5/ * □ .`
- [`*` (半角)はすべてのファイルを表すワイルドカード]
- `egs5run`と入力してEnterを押して下さい。
- User code名を質問してきますので、
`ucsampl5`
と入力し、Enterを押して下さい。
- データファイル名を質問してきますので
Enterを押して下さい。
- `pegs5`入力ファイル名を質問してきますので
Enterを押して下さい。
- これでegs5が実行されます。
- `diff □ -b □ egs5job.out □ ucsampl5.out`で両者に有意差なしを確認 [`diff □ -b □ A □ B` でAとBを空白を無視して比較する]

「egs5の実行方法」の説明

- ユーザーコード名の拡張子は.fとし、.fを除いた部分をegs5runで入力して下さい。
- 入力データファイルは.dataの拡張子をもつファイル名を拡張子を除いて入力。省略すると、「ユーザーコード名.data」のファイルを使用。
- Peps5入力ファイルは.inpの拡張子をもつファイル名を拡張子を除いて入力。省略すると、「ユーザーコード名.inp」のファイルを使用。
- run5again: データのみを変更しての再計算に使用
- egs5/docs/installation_guide.pdfを参照

ユーザーズマニュアル

- [egs5/docs/egs5_user_manual.pdf](#)
- [egs5/docs/pegs_user_manual.pdf](#)
- [egs5/docs/installation_guide.pdf](#)
- [egs5/docs/distribution_contents.pdf](#)
- 事前に読み、不明点を講習会で質問して頂くと、効果的です。また、間違いなどを見つけれられた方は是非お知らせ下さい。
- SLAC730/KEK2005-8:物理モデルなどの説明。

ユニックスコマンドの初歩

- ls 今いるディレクトリ内のファイル、ディレクトリの一覧を表示(listの略) ディレクトリはWindowsのフォルダーに対応。
- mv□A□B ファイルAをファイルBに移動 (moveの略)
□は半角スペースを表す。
- cp□A□B ファイルAをファイルBに複製 (copyの略)
- rm□A ファイルAを削除 (removeの略)
- . 今いるディレクトリを示す。
- .. 一つ上のディレクトリを示す。
- / ディレクトリの区切り記号
- diff□-b□A□B ファイルAとファイルBを空白を無視して比較 (differenceの略)