memorandum\_2020.md 2020/11/19

# B4のための備忘録

忘れがちなことをみんなで共有しましょう!

## 使用上の注意

- 書き込む前にgit pull origin master
- 書き込んだ後はgit push origin master
- このファイルはmarkdownの書式を使っています. コマンドは下のチートシートを参照してね.
  - https://qiita.com/Qiita/items/c686397e4a0f4f11683d
- 下に一例を挙げておきます. あくまで参考程度にどうぞ

### 数学

コーシー・リーマンの関係

f(z)=u(x,y)+iv(x,y)が点zで微分可能, すなわち正則であれば, u,vが全微分可能であり, 以下の関係が成り立つ.

$$u_x=v_v, \;\; v_x=-u_v$$

これをコーシー・リーマンの関係という. これは逆も成り立つ. (編集: 松元) (追記:江口)

### 材料力学

#### **Fortran**

- ディレクトリ作成方法.次の記事の3つ目のサブルーチンをコピペ.
  - https://qiita.com/aisha/items/c41c09b0587ba6503733
- コンパイラをgfortranからifortに変えると速くなる.次の記事を参考にIntelのコンパイラ(ifort)を インストールした.(岩下)
  - https://qiita.com/minwinmin/items/afbb0404533fd4b07e72

# ターミナル

#### Terminator

- 分割できたりするので便利. インストールはsudo apt install terminator.
- Ubuntuの場合、Ctrl+Alt+Tで起動する. デフォルトのターミナルからはterminatorで起動できる.
- ショートカットキー一覧
  - https://qiita.com/genchi-jin/items/cf7b81d8d9ecdb69b64a
  - 。 上の記事にないもの.
    - 左のタブCtrl+Page Up
    - 右のタブCtrl+Page Down

#### Windows Terminal

memorandum\_2020.md 2020/11/19

• Windowsの場合はWindows Terminalの方が相性がいいかもしれない.(Terminatorも一応使えるがたまに不具合があったりした.)

。 Microsoft Storeからインストールできる.

#### Github

#### 便利なコマンド

- 戻したいとき.
  - https://qiita.com/rch1223/items/9377446c3d010d91399b

#### Markdown

- VscodeのMarkdownをPDFに変換する時に数式をちゃんと表示させる方法.
  - https://qiita.com/1gy/items/5b1f3c772b6da43cc13e

## ssh接続

- 接続が切れるまでの制限時間を延ばしたい.
  - ~/.ssh/configの時間を延ばしたいHostのところに次を追記.ServerAliveInterval 60
- パスフレーズを省略したいとき.
  - 。「ssh-add [秘密鍵のパス]」が便利. https://qiita.com/Yarimizu14/items/6a4bab703d67ea766ddc

#### Vim

- コマンドまとめ
  - https://qiita.com/hide/items/5bfe5b322872c61a6896
  - https://qiita.com/ktoyod/items/0a8491cdb6c0191ab0cc
- Vimのカラースキームを変える.
  - 。 デフォルトのカラー(特に青)は見づらいので,カラースキームをmolokaiにするのが簡単なの でおすすめ.
  - http://pyoonn.hatenablog.com/entry/2014/10/04/225321

# 研究室サーバー

- 使用量確認コマンド
  - 。 各領域の使用量確認→df -h https://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1610/24/news017.html
  - 。 自分の使用量確認→du -hs https://webkaru.net/linux/du-command/
- 連番ファイルを一括で削除する方法(例えば,標準出力ファイルやエラーファイル)
  - rm -rf hoge.o{12345..97654}(中カッコ内の数字は連番の最初と最後に合わせる)

#### Slack

テキストメッセージの編集コマンド

memorandum\_2020.md 2020/11/19

。 Markdownとほとんど同じ.

code block (で囲む)

code (```**で行を挟む**)

quotation (>に続けて入力)

italic (\_で囲む) bold (\*で囲む) strike (~で囲む)

• Slack小技集

https://businesschatmaster.com/slack/advanced\_skill\_slack#Markdown