

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.

$$u_x = v_y, \quad v_x = -u_y$$

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ー。
 - <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>

Github

便利なコマンド

- 戻りたいとき。
 - <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`
 - 自分の使用量確認 → `du -hs`
- 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)