

## 気づいたら

もう9月か。なんか8月は割と夏休み気分だったなあ。  
今年の9月はイベントが盛り沢山。負けないように頑張らないと。

## 勉強不足

というか、手を動かしていないというか...  
がんばらねば。

## git/Cygwin

Cygwin で git つかっていて、commit しようとしたら、

```
trailing whitespace
```

と大量にエラーがでて困ってしまっていたのだが、  
[Backlinks for: git/git commit で編集したファイルが You have some suspicious patch lines などといわれ](#)  
[て commit できない](#)  
に解決方法が。

```
git-config core.autocrlf true  
git-config core.safecrlf true
```

として、さらに、.git/hooks/pre-commit の

```
if (/^\s$/) {  
    bad_line("trailing whitespace", $_);  
}
```

をコメントアウトする。

## MPI 講習会

<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp:16080/ha8000/>

## MPI-2

- 並列 I/O
- C++, Fortran90 インタフェイス
- 動的プロセス生成 / 消滅

## MPI の実装

- MPICH
- LAM
- OpenMPI
- YAMPII

## 注意

- MPI\_Bcast を条件でくくって呼ばない PE があるとロックされる。

- MPI\_Allreduce は MPI\_Reduce よりすごく遅い．あたりまえ．
- MPI\_Gather の irecvcount は 1PE あたりのデータ数を書く

## MPI 関数メモ

### システム関数

- MPI\_init
- MPI\_Comm\_rank
- MPI\_Comm\_size

### 通信

- MPI\_Send/MPI\_Recv
  - ブロッキング
- MPI\_Isend/MPI\_Irecv
  - ノンブロッキング
- MPI\_Bcast
  - 1 対全通信
- MPI\_Reduce/MPI\_Allreduce/MPI\_Barrier
  - 集団通信関数

### 時間計測関数

- MPI\_Wtime

### コミュニケーター

- MP\_Comm\_split
  - コミュニケーターの分割

### 赤門ラーメン

赤門の徒ではない私には，あまり合わなかった．  
四川屋台が恋しい．