

2018年4月17日 (Ver.1)

---

お試しアカウント付き並列プログラミング講習会  
「スパコンを使うための準備」

---

今野 雅 (Masashi IMANO)

(株式会社 OCAEL・東京大学情報基盤センター客員研究員)

# 1 Windows OSでのインストールと端末確認

---

## 1. ParaViewのインストール

- (a) DownloadのWebページ([URL](#))から、演習で使用する計算機のOSに対応したParaView 5.4.1をダウンロードして、インストールする。
- (b) 5.4.1が使用できない場合には、他のバージョンを試してみる。ただし、バージョンによっては、演習で一部の可視化に失敗する可能性があります。

## 2. MobaXterm Home Edition (Portable edition) ([URL](#))のインストールおよび初期設定

- (a) MobaXterm\_Portable\_v10.5.zip ([URL](#), 26MB)をダウンロードをして解凍する。
- (b) 解凍したフォルダ内のMobaXterm\_Personal\_10.5.exeを実行する。
- (c) 後で設定するssh用鍵などのファイルが残るように以下を設定する。  
Settingsアイコン→Generalタブ→Persistent home folderにデスクトップのhomeを設定。

## 3. 端末起動

- (a) 端末(Local shell session)起動 : Sessionアイコン→Shell→OK.

## 2 Mac OSでのインストールと端末確認

---

### 1. ParaView

- (a) DownloadのWebページ([URL](#))から、演習で使用する計算機のOSに対応したParaView 5.4.1をダウンロードして、インストールする。
- (b) 5.4.1が使用できない場合には、他のバージョンを試してみる。ただし、バージョンによっては、演習で一部の可視化に失敗する可能性があります。

### 2. 端末起動

- (a) アプリケーション/ユーティリティ内のターミナルを起動する。

### 3 端末でのSSH用鍵の作成と公開鍵の確認

SSH用鍵の作成 (未作成, または, 演習用に既往の鍵と別の鍵を使用する場合のみ実行)

```
1 ssh-keygen -t rsa
```

```
1 Generating public/private rsa key pair.
```

```
2 Enter file in which to save the key ( ~/.ssh/id_rsa): # enterまたは任意の秘密鍵のパス名
```

```
3 Created directory '~/.ssh'. # 鍵のディレクトリが存在しない場合, 作成
```

```
4 Enter passphrase (empty for no passphrase): # パスフレーズを入力
```

```
5 Enter same passphrase again: # パスフレーズを再入力
```

```
6 Your identification has been saved in ~/.ssh/id_rsa.
```

```
7 Your public key has been saved in ~/.ssh/id_rsa.pub.
```

```
8 # 以下略
```

- Oakforest-PACS利用支援ポータル([URL](#))では, RSA, ECDSA256, ECDSA384, ECDSA521, Ed25519 の暗号化形式の公開鍵が登録できますが, ここではRSA形式の鍵の作成例を示します.
- 鍵の保存場所や名前は任意です.
- パスフレーズは任意ですが, 空文字にせず, また推測されにくい文字列にしてください.
- 秘密鍵(上記の例では~/.ssh/id\_rsa)があれば, 対応する公開鍵の置いてあるホストへログインできてしまうため, 管理には十分注意してください.