

ソフトウェア類準備のお願い

Fortran/C コンパイラ (Windows)

本 Summer School では Fujitsu PRIMEHPC FX10 (Oakleaf-FX) を使用した実習を実施いたしますが、並列計算を必要としない部分の実習は、諸般の事情によりお手元のパソコンにて実施いたします。教材は Fortran90, C 言語によるものを用意いたしますので、当日持参されるノートパソコンにコンパイル、実行のための環境をご準備ください。

Fortran90 は g95 を想定しております。

Windows をご利用の方は Cygwin の利用をお勧めいたします。

- ① Cygwin のインストール <http://www.cygwin.com/>
- ② デフォルトでは C コンパイラ (gcc) はインストールされませんので、「Devel」から選択してください。Fortran 利用者の方もインストールをお願いいたします。
- ③ g95 は別途インストールをお願いいたします。一部 Fortran でのソースのみ提供している教材もありますので、C 言語利用の方も必ずインストールしてください。
 - <http://ftp.g95.org/> より「Cygwin x86 tarball」の ftp をクリック、g95-x86-cygwin.tgz をダウンロード、Cygwin のルートディレクトリへコピーする。
 - Cygwin を起動し、ルートディレクトリへ移動し、以下を実行：

```
$> cd /  
$> tar -zxvf g95-x86-cygwin.tgz  
$> g95 --version (バージョン確認)
```

有限要素法プログラムファイルインストール (講習会 1 日目で使用)

下記のファイルを PC にコピー、解凍をお願いいたします。

<http://nkl.cc.u-tokyo.ac.jp/files/fem-f.tar> (Fortran 利用者)

<http://nkl.cc.u-tokyo.ac.jp/files/fem-c.tar> (C 言語利用者)

ParaView インストール

可視化用フリーソフトウェア ParaView を PC にインストールしてください。Windows, MAC, Linux 版があります。

<http://www.paraview.org/>

PuTTY インストール (Windows 用 SSH クライアント)

鍵認証による SSH 接続の経験が無い方 (Windows ユーザー) は, PuTTY をインストールしてください。使用方法については, 講習会で説明します。

ここにアクセスして: <http://hp.vector.co.jp/authors/VA024651/>

最新版ダウンロード: <http://hp.vector.co.jp/authors/VA024651/download.html>

WinSCP インストール (Windows 用 SCP/FTP/FTPS/SFTP クライアント)

下記よりダウンロード, インストールしてください。スパコン上の結果ファイルを PC 上に移動して可視化するときなどに使用します。

<http://winscp.net/eng/docs/lang:jp>