
トレーニング環境について

- この講習会では、ご持参いただいたノートPC上の仮想マシンを利用して、シミュレーションソフト OpenFOAM 4.1 を使用します。
- 講習会当日までに完了していただく必要のある作業は、次の通りです。仮想マシン等の作業に不慣れな場合、時間がかかることがあります。早めに作業していただき、不明点等はお問い合わせください。
 1. ノートPCのスペックを確認する
 2. ノートPCに仮想環境ソフトウェア Virtualboxをインストールする
 3. 講習用仮想マシンをダウンロードする
 4. ダウンロードした講習用仮想マシンをVirtualboxにインポートする
 5. インポートした仮想マシンが起動することを確認する
 6. いずれかのステップで問題が発生した場合には、問合せ先にメールで相談する

ノートPCのスペック等について

- ノートパソコンを持参ください。トレーニングは、ご持参いただいたノートPCを使用して実施いたします。ノートPCの推奨環境は以下の通りです。
 - CPU: Pentium4以上 (64bit対応のCPU)
 - OS: Windows 7以降(CPUが64bit対応であれば、OSは32bit版でも可)、または MacOS X 10.5以降
 - RAM: 2GB以上
 - 空きディスク容量: 20GB以上推奨 (10GB以下では、外付けディスクを併用するなどが必要。)
 - 空きUSBポート: 1つ以上
 - マウス: ParaViewの操作のために外付けのホイールボタン付きマウスを持参されることをお勧めします。
 - 次の情報をご確認ください。
 - OSの管理者権限のあるユーザのパスワード
 - BIOS設定方法 (パスワード設定時はそのパスワード。起動ディスクの順序を変更しUSB外付けメディアから起動できるようにする。仮想化技術(Intel Virtual TechnologyやAMD Virtualization)を有効にする。)
 - VirtualBoxやVMWare等の仮想環境ソフトウェアが動作すること、または、USB起動ができること。(必ず、動作することを確認してください。インストールしたが動かない場合には、事前にご相談ください。)
 - 所属先や自宅でネットワークに接続し、事前に提供するファイル等をダウンロードできること。

ノートPCの事前準備

- ノートPCに、Oracle Virtualbox をインストールして、動作することを確認してください。
 - Oracle Virtualbox は、下記から取得可能です。

- <https://www.virtualbox.org/>
- 最新版は VirtualBox 5.1.8 です。
- Virtualbox は、ライセンス GNU General Public License (GPL) version 2 で提供されるオープンソースソフトウェアです。自由に使うことができます。
- Virtualbox以外の仮想マシン環境(VmWare)でも利用可能です。ただし、VmWare Player は個人的利用以外には使えません。企業活動でのご利用については、ライセンスをご確認ください。
- 講習用仮想マシンを作成しました。仮想マシンのアプライアンス(Open Virtualization Format Archive形式 OVF1.0 拡張子 .ova)を配布いたします。事前に下記の作業を実施し、持参ノートPCに講習環境を構築してください。
 - 下記アドレスからファイル「Peppermint7_64_OF01-20161120.ova」をダウンロードする。(ファイルサイズは約2.5GB)
 - [webでは非公開] リンク先アドレスは、参加登録後にお知らせします。
 - VirtualBoxを起動し、「ファイル」メニューから、「仮想アプライアンスのインポート」を選択する。先にダウンロードしたファイルを選択して、インポートを実施する。(仮想マシンが作成されません。8GB程度のディスク容量が必要です。)
 - 作成された仮想マシンが起動することを確認する。(仮想マシンの ユーザ名:user パスワード:user)
 - 上記の仮想マシン アプライアンスは、Windows, Mac, Linux等の各OS上の仮想環境からインポート可能です。
- すでにOpenFOAMをご利用の方で、独自に OpenFOAM 4.1 の環境を用意できる方は、それをお使いいただいで結構です。講習会用例題を、ご自身の環境にダウンロードしてください。この方法をご希望の方は、下記問合せ先にご連絡ください。

講習用教材の配布

- [webでは非公開] 参加登録後にお知らせします。

ご質問など 問合せ先

- 講習会の準備について、ご質問がございましたら、講習会担当者(富山県立大学 中川)cae-fluid-training2016@pu-toyama.ac.jp までご連絡ください。
- Googleドライブを利用して、ファイルを配布いたします。Googleドライブにアクセスできない等の問題がございましたら、中川までお知らせください。

変更履歴

- 2016年11月21日 初版