

事前準備

講習会に参加する際にはノートパソコンに、以下ソフト記載順にインストールして、環境を準備してノートパソコンを会場に持参してください。

1. Windows 版

Windows のファイアウォールは必ず切っておいてください。インストールするソフトは **32bit 版か 64bit 版か統一してください。** ダウンロードしたインストーラは環境確認のために残しておいてください。

- Visual Studio

下記 URL 内の「最新の Visual Studio Community 2013 パッケージのダウンロード」をクリックすると、無償版の「Visual Studio Community 2013 with Update 5」をダウンロードできます。事前にインストールしておいてください。すでに他のバージョン（2008, 2010, 2012, 2013(Express)）がインストールされている場合は、それをお使い下さい。

- <https://support.microsoft.com/ja-jp/kb/3021976>

- OpenRTM-aist C++ 1.1.2-RELEASE 版(C++版、Python 版)

下記ソフトをインストールしてください。インストールする際は 32bit 版か 64bit 版か統一して行ってください。最新のをインストールする場合は前回の OpenRTM-aist(C++版、Python 版) をアンインストールしてからインストールを行ってください。

※Python2.7.11 はリリースされていますが Python2.7.10 を使用してください。

OpenRTM-aist や PyYAML をインストールする前に Python2.7.10 をインストールするようお願い致します。

- 32 ビット用

	32bit
Python2.7.10	python-2.7.10.msi
OpenRTM-aist C++ 1.1.2-RELEASE 版(C++版、Python 版)	OpenRTM-aist-1.1.2-RELEASE_x86.msi
PyYAML	PyYAML-3.11.win32-py2.7.exe

- 64 ビット用

	64bit
Python2.7.10	python-2.7.10.amd64.msi
OpenRTM-aist C++ 1.1.2-RELEASE 版(C++版、Python 版)	OpenRTM-aist-1.1.2-RELEASE_x86_64.msi
PyYAML	PyYAML-3.11.win-amd64-py2.7.exe

※Python2.7 の前に OpenRTM-aist をインストールするとインストール中にエラーが出る場合があります。Python2.7 インストール後に OpenRTM-aist をインストールしてください。

※インストール後、下記 URL のツールを使用し PC のシステム環境変数をインストールした Visual Studio のバージョンに変更してください。

http://openrtm.org/openrtm/ja/content/vc_version_changer

システム環境変数のデフォルトの値は[vc12]ですが、Visual Studio 2013 を使用している人も行ってください。

- Doxygen

- <http://ftp.stack.nl/pub/users/dimitri/doxygen-1.8.11-setup.exe>

- CMake

- <https://cmake.org/files/v3.5/cmake-3.5.2-win32-x86.msi>

- Tera Term

下記 URL から最新の物をダウンロードしてください。

- <https://ja.osdn.net/projects/ttssh2/releases/>

- Bonjour(iTunes ダウンロード)

Raspberry Pi の初期設定のページ内の「Bonjour のインストール (Windows のみ)」の箇所を参照してください。本ソフトは、iTunes や Bonjour Print Services for Windows がインストールされていれば不要です

- <http://openrtm.org/openrtm/ja/node/266>

- 確認

インストールが完了しましたら、下記ページの[サンプルコンポーネント実行]を参考に動作確認をしてください。

<http://www.openrtm.org/openrtm/ja/node/6026>

2. Linux 版

(講習会は基本的に Windows 環境を前提に行います。Linux を利用したい場合は自己責任にてご参加ください)

Ubuntu14.04 の環境へ以下をインストールして下さい。

- OpenRTM-aist C++ 1.1.2-RELEASE(C++, Python)版

下記コマンドを使用して各種ソフトをインストールしてください。

```
$ wget http://svn.openrtm.org/OpenRTM-aist/tags/RELEASE_1_1_2/OpenRTM-aist/build/pkg_install_ubuntu.sh
$ chmod 755 pkg_install_ubuntu.sh
$ sudo sh pkg_install_ubuntu.sh -c
$ wget http://svn.openrtm.org/OpenRTM-aist-Python/tags/RELEASE_1_1_2/OpenRTM-aist-Python/installer/install_scripts/pkg_install_python_ubuntu.sh
$ chmod 755 pkg_install_python_ubuntu.sh
$ sudo sh pkg_install_python_ubuntu.sh
$ sudo apt-get -y --force-yes install python-tk
```

- OpenRTP

下記 URL から Linux 用の全部入りパッケージをダウンロードできます。インストール方法も解説しています。

・ <http://openrtm.org/openrtm/ja/content/openrtp-112>

```
$ sudo apt-get -y --force-yes install default-jre
$ wget http://openrtm.org/pub/openrtp/packages/1.1.2.v20160526/eclipse442-openrtp112v20160526-ja-linux-gtk-x86_64.tar.gz
$ sudo tar xvzf eclipse442-openrtp112v20160526-ja-linux-gtk-x86_64.tar.gz
```

- CMake

下記パッケージをインストールして下さい。

```
$ sudo apt-get -y --force-yes install cmake cmake-gui
```

- OpenCV

下記パッケージをインストールして下さい。

```
$ sudo apt-get -y --force-yes install libopencv-dev libcv2.4 libcvaux2.4 libhighgui2.4
```

- OpenCV サンプルコンポーネント

こちらから deb パッケージをダウンロード・インストールして下さい。

```
$ sudo apt-get install subversion
$ svn co http://svn.openrtm.org/ImageProcessing/trunk/ImageProcessing/opencv/
$ cd opencv
$ mkdir work
$ cd work
$ cmake ..
$ make
$ sudo make install
```