

# Linux で MITK をソースコードから立ち上げる方法

2015/10/10 Ayako Iwasaki

研究室の Linux (Manjaro) に、山田先生のブログ (<http://d.hatena.ne.jp/ryamada22/touch/20150925>) を参考に MITK をインストールしてみた記録。Linux には二日前初めて触れたばかりであるため、用語などの間違いをはじめ、本来必要のない操作や無駄、手順前後が含まれている可能性が高い。全体を通して Root 権限で操作してしまったが、それも果たして正しかったのか判然としない。ご教示下されば幸いである。

## ① cmake のインストール

<https://cmake.org/download/> からソースをダウンロードして展開したディレクトリで右クリック→「Thunar Root」を選択。開いたウィンドウで右クリック→「ここで Terminal を開く」を選び、次のコマンドを実行する。

```
# ./configure
# make
# sudo make install
```

## ② Github のインストール (ファイルマネージャーを起動、同様に Root 権限の Terminal にて)

```
# sudo pacman -S git
```

## ③ MITK のソースの取得 (カレントディレクトリに MITK というディレクトリができる)

```
# git clone http://git.mitk.org/MITK.git
```

## ④ ビルドの準備

```
# mkdir MITK-superbuild
# cd MITK-superbuild
# ccmake ../MITK
```

これを実行してみたところ、「qt5ScriptConfig」が NOTFOUND であると表示されたので、[https://www.archlinux.org/packages/extra/x86\\_64/qt-script/](https://www.archlinux.org/packages/extra/x86_64/qt-script/) の右の方にある「Download from Mirror」をクリック、インストール。

次に terminal に戻り、入力画面で再度「ccmake ../MITK」を実行。これを繰り返して、無いといわれたパッケージを逐次入手していく。

※今回は、「QtWebKitWidgetsConfig」を [https://www.archlinux.org/packages/extra/x86\\_64/qt5-webkit/](https://www.archlinux.org/packages/extra/x86_64/qt5-webkit/) から、「Qt5UiToolsConfig」を [https://www.archlinux.org/packages/extra/x84\\_64/qt5-tools/](https://www.archlinux.org/packages/extra/x84_64/qt5-tools/) からインストールした。他の入手方法もあると考えられる。

「ccmake ../MITK」を実行してもエラーが起こらなくなったら、画面の指示に従い「g」を入力して generate する。

⑦ ビルド（所要時間は大体 4～5 時間？）

```
# make -j4
```

⑧ インストール

```
# sudo make install
```

⑨ 実行（/usr/local/bin/にて、root 権限で Terminal を開く）

```
# ./MitkWorkbench
```

とすると、

```
This application failed to start because it could not find or load
the Qt platform plugin "xcb".
```

というメッセージが出ることもある。その場合は、まず

```
# find /usr/ -name "plugins"
```

などとして、Qt のプラグインが存在するディレクトリ（この場合、/usr/lib/qt/plugins となった）を特定したのち、それと環境変数 QT\_PLUGIN\_PATH を直接結び付けるため

```
# export QT_PLUGIN_PATH=/usr/lib/qt/plugins
```

を実行。このまま 「#./MitkWorkbench」で上手くいけばよいが、運が悪いと(?)

「hoge hoge：共有オブジェクトファイルを開けません：そのようなファイルやディレクトリはありません」というエラーが大量発生する可能性がある。ここでは、そのファイル一つ一つに対して

```
# find /usr/ -name "hoge hoge"
usr/local/bin/hoge hoge
# sudo ln /usr/local/bin/hoge hoge /usr/bin/
```

のようにすることでシンボリックリンクを作成(?）、以下この作業と実行を MitkWorkbench が立ち上がるまで繰り返す（実際はこの工程に4時間以上かかったのだが、まとめてやる方法はあったのだろうか?)

以上の手順でどうにか MITK を立ち上げることに成功した。行き当たりばったりである上どういうわけか肝心のセグメンテーションプラグインが入っていないが、取り急ぎご報告とさせていただきます。