

# **GraspPlugin Manual**

ホーム > Grasplan > Grasplan 環境構築

# Choreonoid のインストールとビルド

木, 03/03/2011 - 17:52 — asahi

ロボットの動作をGUIで編集する統合ソフトウェア Choreonoid の導入手順を以下に記す。

### 環境整備

Choreonoid の導入には、mercurial(hg コマンド) を必要とする。まだインストールしていなければ、apt で入手する。

% sudo apt-get install mercurial

# Choreonoid インストール ソースの入手

mercurial でソースをチェックアウト(ダウンロード)する。(認証のため、choreonoid.org のアカウントが必要)

% hg clone https://choreonoid.org/hg/choreonoid

HTTP 認証を要求しました

認証領域: Mercurial

ユーザ: one

パスワード:

複製先ディレクトリ: choreonoid

全チェンジセットを取得中

チェンジセットを追加中

マニフェストを追加中

ファイルの変更を追加中

270 のチェンジセット(3526 の変更を 1625 ファイルに適用)を追加

ブランチ qt-unified へ更新中

ファイル状態: 更新数 1012、マージ数 0、削除数 0、衝突未解決数 0

#### 必須パッケージのインストール

choreonoid/misc/pkglist に、一括インストールスクリプトが用意されているので、実行する。

% cd choreonoid/misc/pkglist

% sudo ./install-requisities-ubuntu-10.04.sh

(中略)

続行しますか [Y/n]?

相当量のパッケージをインストールするが、途中で失敗するなら update してから、再度スクリプトを実行する。

% sudo apt-get update

% sudo ./install-requisities-ubuntu-10.04.sh

libgstreamermm-0.10-dev と libqt4-phonon-dev も必要なので、手動で入れる。

% sudo apt-get install libgstreamermm-0.10-dev libqt4-phonon-dev

1 / 5 2011/11/17 17:27

完了したら、Choreonoid ディレクトリに戻る。

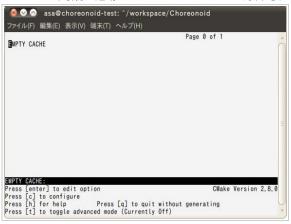
```
% cd ../..
```

### ccmake を使ったビルド

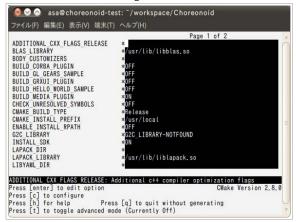
Makefile を生成するため、ccmake を起動する。

% ccmake .

ccmake は、最初の起動では EMPTY CACHE とだけ表示される。



ここで「c」キーを押して configure を行うと、数秒後にキーと値のメニューが表示される。



もう一度cを押すと、画面の下のキーメニューに新しく「Press [g] to generate and exit」の項目が出る。

```
asa@choreonoid-test: "/workspace/Choreonoid
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 端末(T) ヘルプ(H)

ADDITIONAL CXX FLAGS_RELEASE
BLAS_LIBRARY
BODY_CUSTOMIZERS
BUILD CORBA_PLUGIN
BUILD GL GEARS_SAMPLE
BUILD GL GEARS_SAMPLE
BUILD GL DEAR SAMPLE
BUILD HELLO WORLD SAMPLE
BUILD HELLO WORLD SAMPLE
BUILD HELLO WORLD SAMPLE
BUILD HELLO WORLD SAMPLE
BUILD HELLO TOPE
CMAKE BUILD TYPE
CMAKE BUILD TYPE
CMAKE BUILD TYPE
CMAKE INSTALL PREFIX
CMAKE INSTALL PRATH
GFE
CMAKE INSTALL PRATH
GFE
CMAKE LIBRARY
LIBYAML_DIR
LAPACK_LIBRARY
LIBYAML_DIR
LAPACK_LIBRARY
LIBYAML_DIR
LAPACK_LIBRARY
LIBYAML_DIR
Press [c] to configure Press [g] to generate and exit
Press [c] to configure Press [q] to quit without generating
Press [t] to toggle advanced mode (Currently Off)
```

そこで「g」キーを押すと、ccmake が終了する。これで Makefile が生成されているので、make を行う。

% make

 $2 \ / \ 5$  2011/11/17 17:27

時間はかなりかかる。

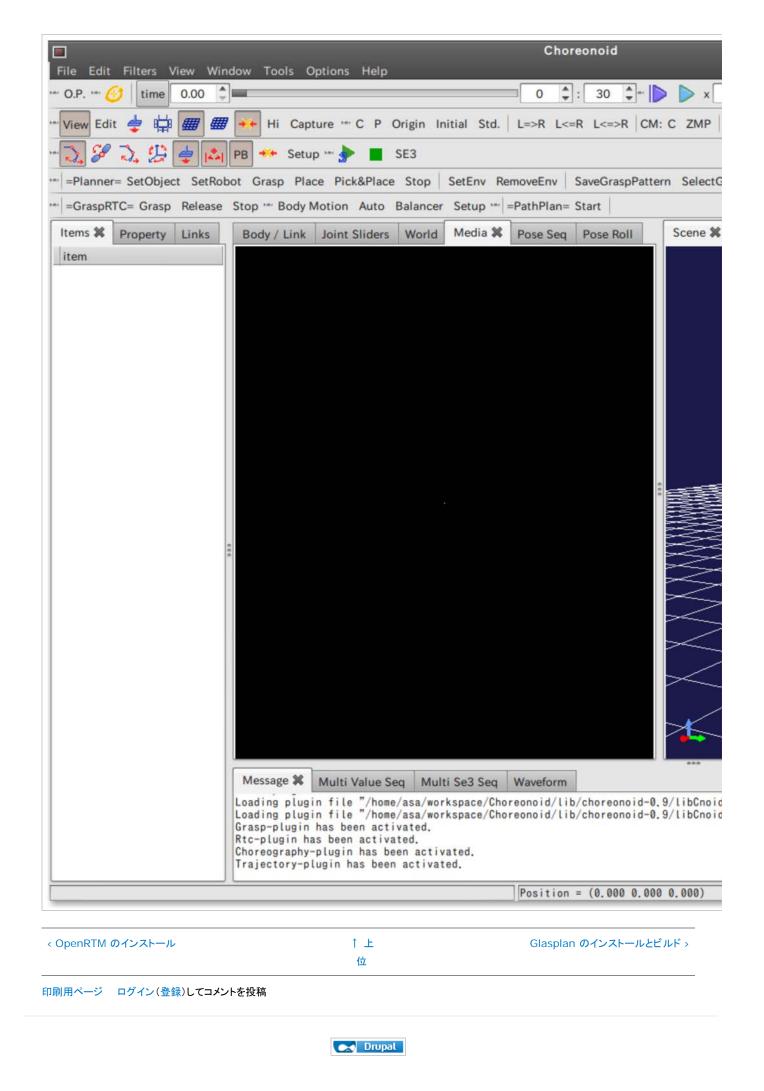
# Choreonoid の起動

make が完了したら、choreonoid を実行する。

% bin/choreonoid

以下のような Choreonoid 起動画面が出たら成功。

3 / 5



4/5 2011/11/17 17:27

5 / 5