



graspPlugin for Choreonoid

ホーム › graspPlugin › graspPlugin 環境構築

Choreonoid のインストールとビルド

[表示](#)[編集](#)[アウトライン](#)[リビジョン](#)[翻訳](#)

木, 03/03/2011 - 17:52 — [asahi](#)

ロボット動作振り付け統合ソフトウェア Choreonoid の導入手順を以下に記す。
ここでは一度にgraspPluginの導入はせず、Choreonoidのみをビルドして実行する。

Choreonoid インストール ソースの入手

[Choreonoid ホームページ](#) のダウンロードページから、ソースパッケージ http://choreonoid.org/_downloads/choreonoid-1.3.1.zip をダウンロードして、展開する。

展開先に~/srcを指定することで、~/src/choreonoid-1.3.1ディレクトリが作られ、ビルドに必要なファイルが展開される。

端末を立ち上げ、この~/src/choreonoid-1.3.1ディレクトリをカレントディレクトリとする。

```
% cd choreonoid-1.3.1
```

必須パッケージのインストール

misc/script 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/script
% 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.sh
```

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

```
% sudo apt-get install libstreamermm-0.10-dev libqt4-phonon-dev
```

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。

```
% cmake .
```

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

```

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

Page 0 of 1

EMPTY CACHE

EMPTY CACHE:
Press [enter] to edit option                                CMake Version 2.8.0
Press [c] to configure
Press [h] for help      Press [q] to quit without generating
Press [t] to toggle advanced mode (Currently Off)
  
```

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

```

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

Page 1 of 2

ADDITIONAL_CXX_FLAGS_RELEASE *
BLAS_LIBRARY                  */usr/lib/libblas.so
BODY_CUSTOMIZERS              *
BUILD_CORBA_PLUGIN            *OFF
BUILD_GL_GEAR_SAMPLE          *OFF
BUILD_GRXUI_PLUGIN            *OFF
BUILD_HELLO_WORLD_SAMPLE      *OFF
BUILD_MEDIA_PLUGIN            *ON
CHECK_UNRESOLVED_SYMBOLS      *OFF
CMAKE_BUILD_TYPE              *Release
CMAKE_INSTALL_PREFIX          */usr/local
ENABLE_INSTALL_RPATH          *OFF
G2C_LIBRARY                   */G2C_LIBRARY-NOTFOUND
INSTALL_SDK                   *ON
LAPACK_DIR                    *
LAPACK_LIBRARY                 */usr/lib/liblapack.so
LIBYAML_DIR                    *

ADDITIONAL_CXX_FLAGS_RELEASE: Additional c++ compiler optimization flags
Press [enter] to edit option                                CMake Version 2.8.0
Press [c] to configure
Press [h] for help      Press [q] to quit without generating
Press [t] to toggle advanced mode (Currently Off)
  
```

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)

Page 1 of 2

ADDITIONAL_CXX_FLAGS_RELEASE *
BLAS_LIBRARY                  */usr/lib/libblas.so
BODY_CUSTOMIZERS              *
BUILD_CORBA_PLUGIN            *OFF
BUILD_GL_GEAR_SAMPLE          *OFF
BUILD_GRXUI_PLUGIN            *OFF
BUILD_HELLO_WORLD_SAMPLE      *OFF
BUILD_MEDIA_PLUGIN            *ON
CHECK_UNRESOLVED_SYMBOLS      *OFF
CMAKE_BUILD_TYPE              *Release
CMAKE_INSTALL_PREFIX          */usr/local
ENABLE_INSTALL_RPATH          *OFF
G2C_LIBRARY                   */G2C_LIBRARY-NOTFOUND
INSTALL_SDK                   *ON
LAPACK_DIR                    *
LAPACK_LIBRARY                 */usr/lib/liblapack.so
LIBYAML_DIR                    *

ADDITIONAL_CXX_FLAGS_RELEASE: Additional c++ compiler optimization flags
Press [enter] to edit option                                CMake Version 2.8.0
Press [c] to configure      Press [g] to generate and exit
Press [h] for help          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
```

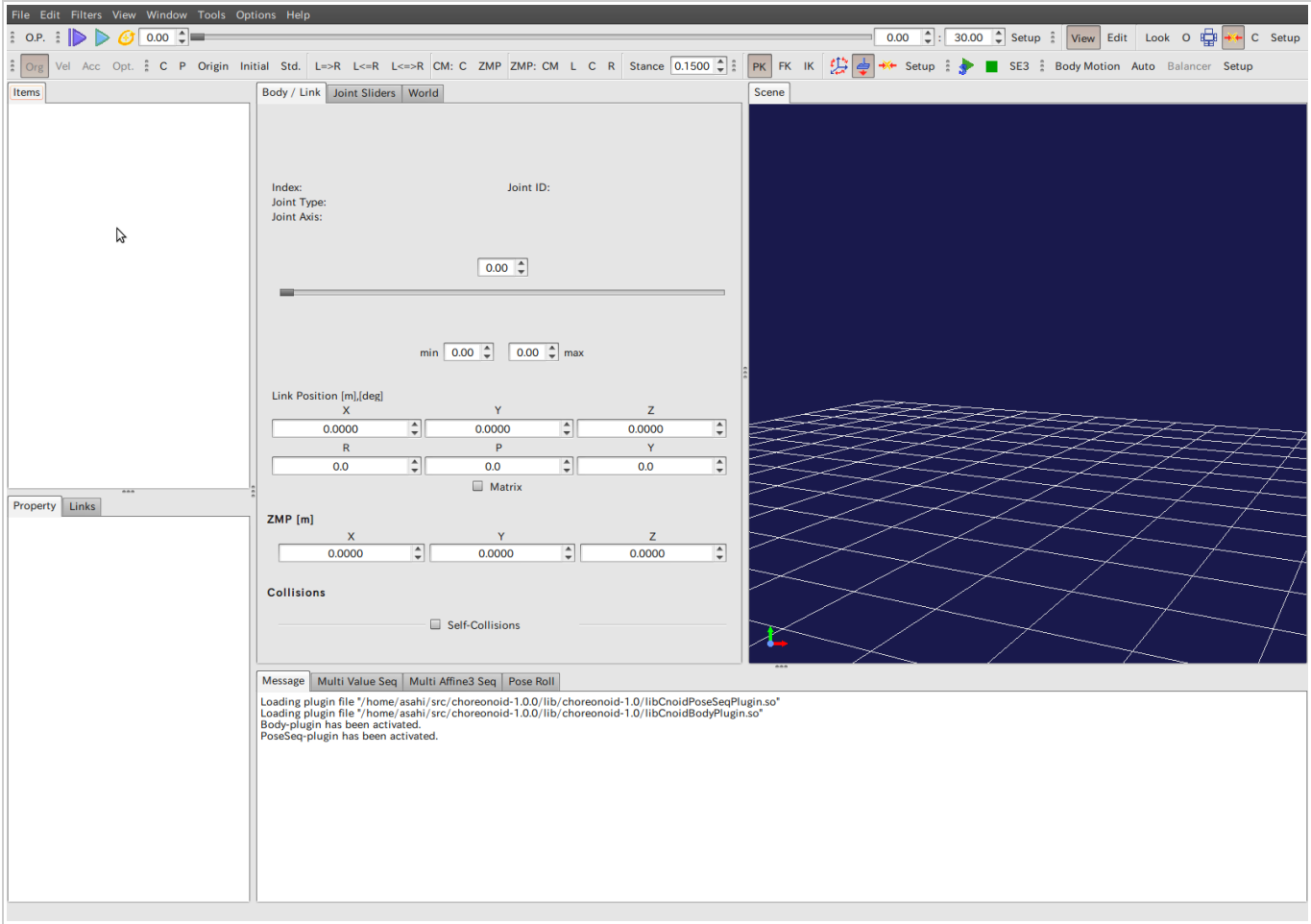
PCによっては時間がかかる。

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である。



Highlight changes

