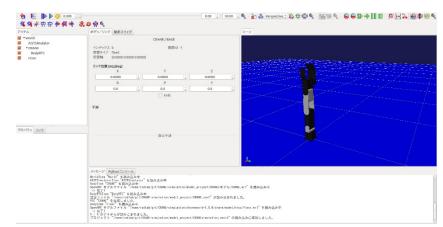
教育用ロボットアームコンポーネントの開発

真崎 聡士(名城大学) 大原 賢一(名城大学)

● 概要

教育用ロボットアームであるCRANE+を動力学シミュレータChoreonoid上で動作する環境を構築しました。RTコンポーネントを使って簡単に動かすことができるのでロボットシステム開発や、ロボットアーム教育に活用できます。

- 特徴
- パソコン1台あればアーム制御を体験できます.
- アーム制御RTCはOpenRTM-aistロボットアーム 共通インターフェース1.1に対応しているため、 他システムへの応用もできます。
- シェルスクリプトを使用しているので、スムーズに シミュレーション開始まで行うことができます



• 仕様

言語: C++

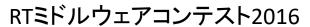
OS: Ubuntu 14.04

RTミドルウェア: OpenRTM-aist-1.1.0

連絡先:

名城大学 ロボットシステムデザイン研究室

Email: 130447084@ccmailg.meijo-u.ac.jp



サンプルコントローラと 豊富なドキュメント

Choreonoid 導入マニュアル

教育用ロボットアームコンポーネント群 操作マニュアル

教育用ロボットアームコンポーネント群

仕様解説マニュアル

🛑 🗊 ManipulatorControlSample

コマンドを選択してください

1 : サーボON : サーボOFF

アーム先端の移動 アーム関節の回転

:アーム先端座標の計算

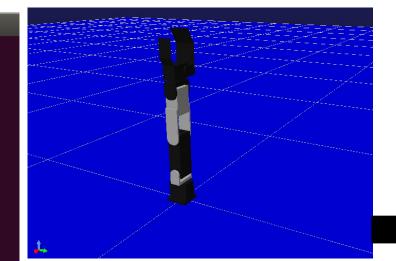
6 : グリッパ開閉 : グリッパ閉

8:グリッパ開

>>3

座標を入力してください

: 200



シェルスクリプトですぐにシミュレーション可能

rsdlab@rsdlab-VirtualBox:~/CRANE+simulation/script\$ ls

CRANE+RTCsConnect.sh CompBuild.sh

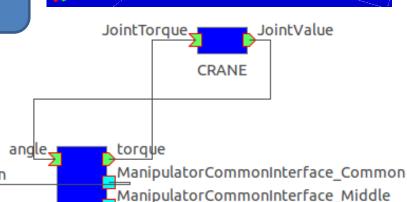
simulationRTCsConnect.sh

CRANE+RTCsEXE.sh

choreonoidinstall-1.5.0.sh simulationRTCsEXE.sh

自分だけのコントローラを作っ てみましょう!

コントローラが提供されているが、ユー ザーが作成したコントローラに置き換え て動作検証が可能



∟ManipulatorCommonInterface Common ManipulatorCommonInterface Middle

ManipulatorControlSample0

ChoreonoidCRANEControllerRTC0

