



2021年12月18日(土) NEDO特別講座 講習会



第2部: NEDO ROSセットの使い方

国立研究開発法人産業技術総合研究所 インダストリアルCPS研究センター ソフトウェアプラットフォーム研究チーム長 安藤 慶昭





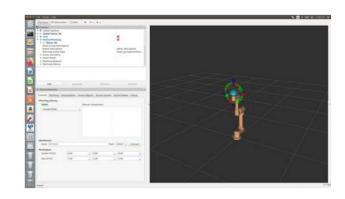
NEDO ROSセット概要



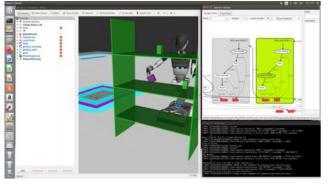
NEDO ROSセット



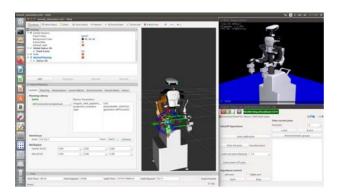
- NEDO ROSセット
 - NEDO市場化プロジェクトの成果物の一部を含む起動可能なUbuntuディスクイメージとして作成
 - DVDあるいはUSBから起動可能
- 特徴
 - MoveIt!を手軽に試すことができる
 - 以下のNEDO市場化PJ関係のロボットを 含む
 - THK SeedNoid
 - 川崎重工duAro
 - カワダロボティクスNEXTAGE



富士ソフト



| Company | Security | Company | Com



THK SeedNoid

川重 duAro

カワダ NEXTAGE



NEDO ROSセット



環境

- Ubuntu 18.04
- ROS Melodic
- MoveIt! インストール済み
- NEDO市場化プロジェクトの成果物の一部を含む起動可能なUbuntuディスクイメージとして作成
- DVDあるいはUSBから起動可能

教材

- TORK (東京オープンソースロボティクス協会) 作成のMoveIt! Tutorialをベースに進めます。
- https://github.com/tork-a/tork moveit tutorial
- 以降以下のNEDO marc PJのgithubページに て続けます。
- https://robo-marc.github.io/tutorials/si2020

Movelt Tutorial Documentation

Release 0.0.10

Tokyo Opensource Robotics Kyokai Association

MoveIt Interial Documentation, Release 0.0.10 MoveIt! Tutorial

これで Movelt! の動作計画機能が利用できる状態になっています。

シミュレータの終了

シミュレータを終了するには全体を起動したターミナル上で Cort C を入力すると全体が終了します。

2.3.2 NEXTAGE OPEN - Gazebo シミュレータ

NEXTAGE OPEN のもうひとつの動力学シミュレータは ROS の動力学環境シミュレータ Gazebo 上で動きます。

ターミナルを2つ開きます。

Razebo シミュレータの起動

1つ目のターミナルで次のコマンドを入力しして NEXTAGE OPEN Gazebo シミュレータを起動します。 ターミナル 1: Gazebo シミュレータの起動

Gazebo が起動して上記のターミナルの出力が得られたら Gazebo シミュレータ内の NEXTAGE OPEN ロボットの機能が完了しています。

Chapter 2. ロボットシミュレータを使う