



- アールティ・リサーチニュース -

Research NEWS!

紹介ロボット

クライン-エックスセブン

CRANE-X7

ラズベリー パイ マウス ブイ スリー

Raspberry Pi Mouse V3

シューラス セブンティーン

Sciurus17

スタックチャン

カチャカ

kachaka



Muruqui

ムリキ



Bonobo

ボノボ

※人型ロボット開発承ります



RT CORPORATION

7軸構成のアーム型ロボット。マニピュレータ制御の学習から研究開発まで幅広くご利用いただけます。C++による逆運動学のサンプルのほか、ROS/ROS 2に対応した制御用パッケージ、制御サンプルを公開しています。

990,000円(税込)



クライン

CRANE-X7

模倣学習やバイラテラルな制御の研究に最適なCRANE-X7で、ロボットアームの動作に関連する次世代AI技術の研究を一步進めてみませんか？

CRANE-X7は、7軸の多関節構造でロボットの制御(位置・速度・電流(トルク)制御)を選択できます。コンパクトでスタイリッシュなデザインで、非常に軽く作られているので、研究室だけでなく学会に持参して展示もできる手軽さで持ち運び、取り付けも楽々。3Dプリンタで作られているので、カラーバリエーションも豊富です。画像認識研究用に指定色で作成することも可能です。オプションでカメラなどを取り付けることも可能です。

また、制御やプログラミングに関しては、特殊なコントローラを必要とせず、USBを介してパソコン直結できる手軽さです。豊富なROS/パッケージとサンプルコード集を提供していますので、実機のみならずシミュレータ(Gazebo)での動作確認を通じて、効率的な開発が行えます。様々な機械学習の成果を物理空間上で試すのにも使われています。

Raspberry Pi Mouse(ラズベリーパイマウス)はメインボードにRaspberry Piを使った左右独立二輪方式の小型移動プラットフォームロボットです。

人工知能や移動ロボット制御の学習に最適な小型移動プラットフォームロボットとして教育機関のみならず、大手機械メーカーの社内研修などへの採用実績も多数。移動ロボット制御の基礎や、ROSでロボット実機を動かす方法を学ぶ教育、研修の教材として適しています。Raspberry Pi(3B/4Bに対応)を搭載した移動ロボットの研究にご利用いただけます。各種オプションキット(別売)による拡張で、カメラによる画像認識や測域センサによる地図作成など、開発の幅がさらに広がります。

全長13cm、重さ700gほどの小さなサイズのため、持ち運びや開発スペースの確保も簡単。また、制御やプログラミングに関しては、豊富なROS/パッケージとサンプルコード集を提供していますので、実機のみならずシミュレータ(Gazebo)での動作確認を通じて、効率的な開発が行えます。

組み立て済み製品のため、届いてすぐにロボットを動かせます！

ラズベリーパイマウス

Raspberry Pi Mouse V3

移動ロボット制御の基礎や、ROSでロボット実機を動かす方法を学ぶ教育、研修の教材として適しています。大手機械メーカーの社内研修、教育機関の授業教材などへの採用実績あり。

71,500円(税込)



シュールス Sciurus17



17軸構成で頭部に3次元距離カメラを搭載し、位置・速度・電流(トルク)制御が選択可能な上半身人型ロボット。ROS対応で、豊富なROSパッケージをGitHubで公開しています。

3,300,000円(税込)



アバターロボットやインタラクティブな研究に最適なSciurus17で、次世代AI技術の研究を一步進めてみませんか？

世界は今、人型ロボットによるAI開発が活発です。上半身人型ロボットSciurus17は、17軸の多関節構造と、頭部に搭載された3次元距離カメラにより、画像認識、ロボットの制御(位置・速度・電流(トルク)制御)を選択できます。コンパクトでスタイリッシュなデザインは、小柄な成人女性サイズであり、直感的な操作が可能です。Sciurus17は、協働型ロボットの研究開発にも最適で、7軸の腕は冗長性を持ち、軽作業やインタラクションだけでなく遠隔操作やAR、MR等を含めたバーチャルとリアルをつなぐインターフェイスとして、物理空間上で様々な機械学習の成果を試すのにも使われています。例えば、模倣学習での動作、画像認識で認識した結果を動作で表す、遠隔操作ツールとして等が学会報告されています。また、豊富なROSパッケージとサンプルコード集を提供していますので、シミュレータ(Gazebo)での動作確認を通じて、効率的な開発が行えます。



カワイイ!



スタックチャン アールティver.



スタックチャンは、ししかわさんが開発&公開しているオープンソースのロボットです (GitHub)。

2021年夏にスタックチャンが公開されて以来、多くのファンがスタックチャンを自作したり、コミュニティで交流したりしながら、スタックチャンの世界を楽しんでいます。

※完成品と組み立てキットが選べます。



ChatGPT

生成AI

ロボット

遠隔操作

コミュニケーション



家庭用自律移動ロボット

カチャカ
kachaka

カチャカ

kachaka



Preferred Robotics社が開発・製造する家庭用自律移動ロボット「カチャカ」をお取り扱いしています。

アールティでは、販売のほか、カチャカAPIを使ったプログラミングに関する有料サポートや、カチャカを使ったアプリケーションを開発したい企業に向けた受託開発も承ります。

