

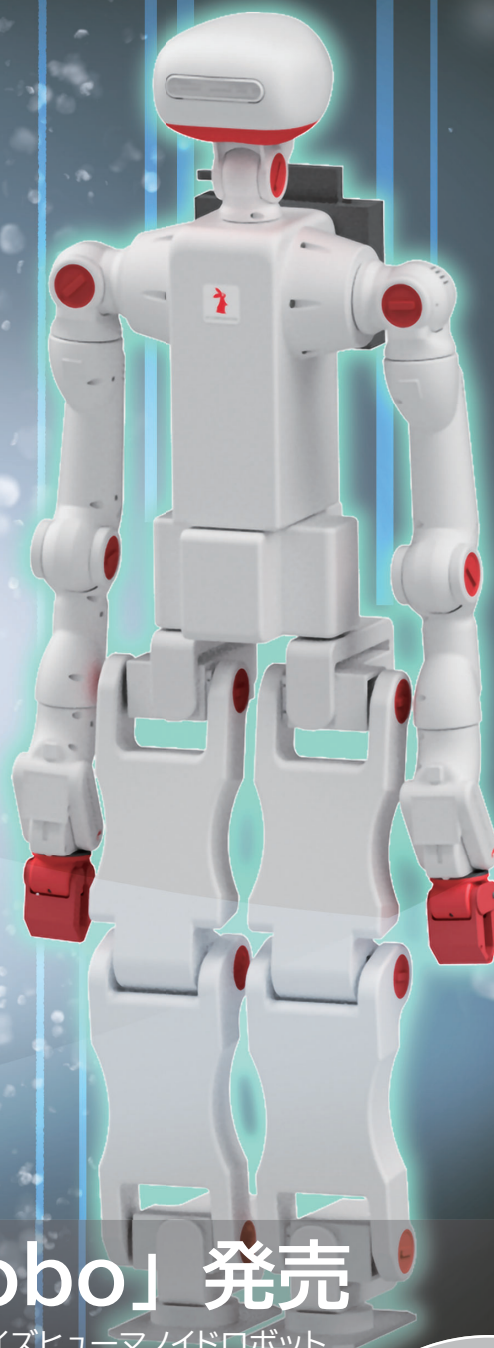
アールティニュース 202107

RT NEWS



ロボットエンジニア育成を
サポートするアールティより
耳寄りな情報をお届けします。

Bonobo



特集 1 新製品「Bonobo」発売

本質安全を重視した軽量&コンパクトな研究用ティーンサイズヒューマノイドロボット

特集 2 在宅で受講可能！ウェブセミナーご紹介

好評の定期セミナー&最新の無料セミナー情報

その他

ロボット競技を応援！特別キャンペーン実施中！
抽選で「重力補償Tシャツ」プレゼント



CRANE-X7

2020年度日本機械学会
優秀製品賞受賞！

20210625

特集1 新製品「Bonobo」発売

Bonobo

ボノボ

2021年6月10日発売

研究用ティーンサイズヒューマノイドロボット

サービスロボットや歩行ロボット、コミュニケーションロボットの研究に使えるヒューマノイドロボットです。身長120cmのコンパクトサイズで、腕の長さは小柄な成人をモデルにしています。頭部にデプスカメラを標準搭載しており、対象物の認識や障害物回避の腕の軌道生成などを研究できます。ハードウェア、ソフトウェア情報はオープンプラットフォームとして公開予定です。親しみやすくスタイリッシュなデザインで、触れるサービスロボット、協働ロボットの研究開発に最適です。

【特徴】

- ・3Dプリンタ製のプラスチック外装で軽量
- ・頭部はデプスカメラを標準搭載
- ・手で持ち運びができる
- ・挟み込みを防止する設計構造
- ・80W以下のモータを使用
- ・軽作業に適している

【こんな方におすすめ】

本質安全を重視したい方
持ち運び、稼働中の運用を楽しみたい方
アームやボディを触って体感しながら
研究開発を進めたい方

<https://rt-net.jp/bonobo-w>



■仕様

自由度	29(ハンド別)
軸数	頭:2軸 腰:1軸 腕:7軸×2(左右) ハンド:1軸×2(左右) 足:6軸×2(左右)
アクチュエータ	PH42-020-S300-R(20W) x 12 XH540-V270-R x 5 XH540-V150-R x 4 XH430-V350-R x 10
モータ通信	Raspberry Pi 4 Model B UART-RS485 x 5 (右腕、左腕、右足、左足、頭+胴体)
コンピュータ	画像処理:Jetson Xavier NX x 1 モータ制御:Raspberry Pi 4 Model B 4GB x 1
無線LANルータ	PA-WX3000HP
センサ	F/T:Pressure sensor x 2 IMU:9-axis IMU x 1 Camera:Intel RealSense D415 x 1 Speaker:USB Connect x 1 (Option) Mic:USB Connect x 1 (Option)
バッテリー	22V 10000mAh以上 x 1 (連続稼働30分以上の容量を目安)
サイズ	457mm x 200mm x 1200mm (幅、奥行、高さ)
重量	約15kg(バッテリーを含む)

※画像は開発時のイメージです。
設計都合により一部形状が変更になる可能性があります。
※記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



型番
RT-Bonobo
価格
13,200,000円(税込)
受注生産品(納期6ヵ月)

Bonoboと同じコンセプト! 軽量&コンパクトで移動設置が簡単な売れ筋製品



型番
RT-CRANE-X7
価格
990,000円(税込)

<https://rt-net.jp/crane-x7-w>

CRANE-X7

2020年度 日本機械学会優秀製品賞受賞!
7軸構成で位置・速度・電流(トルク)制御が選択でき、いくつかのモータを固定することで自由度を減らし様々な自由度のロボットとして活用が可能です。カラーはパーツごとに6色から選択できます。



ROS対応 順運動学 逆運動学 MoveIt対応 C言語によるサンプル JavaScriptによるサンプル

作業有効範囲	500(mm)
可搬重量	約0.5kg
自由度	7
エンドエフェクタ	両開きハンド1
サイズ	130×100×708(mm) (設置用固定金属5mm含む)
重量	約1.8kg(設置用固定金属含む)
通信	内部はRS485通信
内蔵モータ	ROBOTIS社製サーボモータ
電源	12V10A 120W給電



型番
RT-SCIURUS17
価格
3,300,000円(税込)

受注生産品(納期3ヵ月)
※短納期のご相談も可能です

<https://rt-net.jp/sciurus17-w>

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)制御が選択可能な人型上半身ロボットです。軸構成や腕の長さを小柄な成人にあわせており、直感的に操作ができます。腰軸を使って腕を伸ばすことも可能です。



ROS対応 順運動学 逆運動学 MoveIt対応 カメラ標準搭載 RealSense™標準搭載

作業有効範囲	直径 1200(mm)
可搬重量	約0.5kg
自由度	頭部2、右腕7、左腕7、腰1、計 17 軸(別軸:右手 1、左手1)
サイズ	270×393×665(mm)
重量	約 6kg(設置用固定金属含む)
通信	内部 RS485 × 3 本(右腕、左腕、頭部 + 胴体)、USB3.0 × 2本
外部インターフェース	USB2.0、USB3.0×2、LAN
内蔵モータ	ROBOTIS社製サーボモータ
電源	12V12.5A 150W 給電
カメラ	Intel社製 RealSense D415搭載

特集2 在宅で受講可能!ウェブセミナーご紹介

定期開催している2種類のROSセミナーは、自宅や職場などからリモートで受講しながら手元のロボットを動かして学べるオンライン&ハンズオン形式!
少人数開催のため、講師に質問しながらじっくり学ぶことができます。

ROSロボット入門講座-AI関連ソフト×Jetson Nano Mouse-

機械学習や画像処理などのAI関連ソフトとロボットを組み合わせた開発のヒントが学べるセミナーです。

【こんな方におすすめ!】

機械学習、画像処理のソフトをロボット実機で動かしたい方
今までソフトウェア開発中心だったが、ロボット開発もしてみたい方
ROSで小型二輪移動ロボットを動かしてみたい方
お手持ちのJetson Nanoでロボットを動かしてみたい方

【受講料】

33,000円(税込)

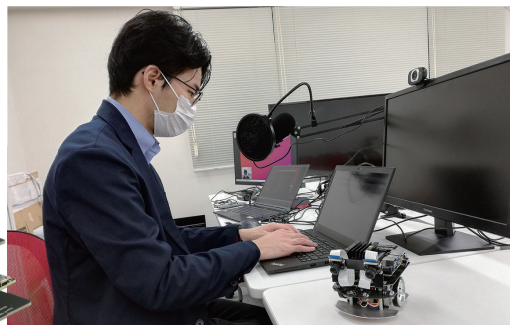
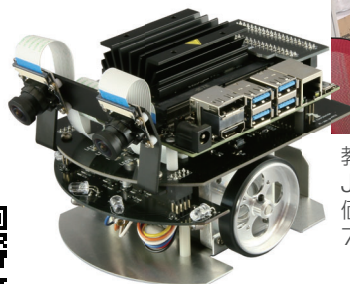
【開催予定】

2021年7月14日(水) 10:00~17:00

2021年11月10日(水) 10:00~17:00

※2022年は2月、5月、7月、11月を予定

セミナー詳細: <https://rt-net.jp/seminar-jnmouse-w>



教材
JetsonNanoMouse
価格
77,000円(税込)

JetsonNanoMouse詳細:
<https://rt-net.jp/jnmouse-w>



ROS MoveItで動かすCOBOTTAセミナー

アールティはデンソーウェーブ社の人協働ロボット「COBOTTA」のROSサポートを支援する「デンソーウェーブROSサポートパートナー」です。
COBOTTAでROSを扱いたいユーザーのためのウェブセミナーを開催しています。

【こんな方におすすめ!】

標準OS版COBOTTAをお持ちで、これからROSでの操作を学びたい方
COBOTTAの操作はできるが、どうやって動いているか理解を深めたい方
ROSでロボットマニピュレータを動かしてみたい方
ロボットマニピュレータの基本操作を身につけたい方

【受講料】

110,000円(税込)

【開催予定】

2021年7月21日(水) 10:00~17:00

2021年11月18日(木) 10:00~17:00

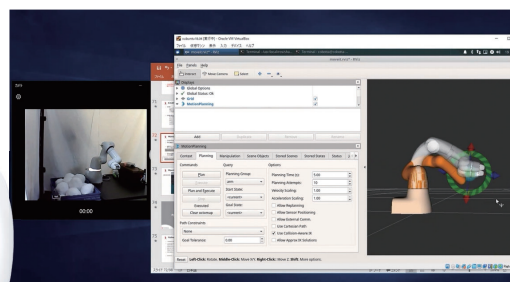
※通常は木曜日に開催していますが、
7月分のみ22日(木・祝)から21日(水)に変更となりました。

※2022年は2月、5月、7月、11月を予定

セミナー詳細: <https://rt-net.jp/seminar-cobotta-w>



®COBOTTA



教材
COBOTTA(標準OS版)
アールティでも代理店としてアカデミックを対象に
取り扱っております。
HPよりお問い合わせください。

COBOTTA詳細:
<https://rt-net.jp/cobotta-w>



無料ウェブセミナーもシリーズ化予定!

6月末に、ROSとRaspberry Pi Mouseをテーマにした無料のウェブセミナーを開催しました。ROSの概要や活用方法、Raspberry Pi Mouseでの操作実演などをご紹介します。
70名以上の方にご参加いただきました。たくさんのお申込みありがとうございました!
ご好評につきシリーズ化が決定!今後もテーマを変えて不定期に開催予定です。

開催日時などの最新情報はHPの他、アールティのFacebook、Twitterでもお知らせします!お見逃しなく!

第1回 「ロボットを賢く便利に動かそう」(開催終了)

第2回 近日情報公開予定



第1回開催情報 <https://rt-net.jp/seminar-sp01-w>



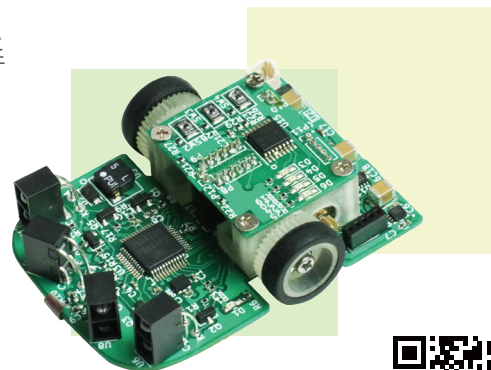
ロボット競技を応援!特別キャンペーン実施中!

新型コロナウイルスの影響でロボット競技会の中止やサークルの休止が続く中、ロボットメーカーの使命としてロボット開発を楽しむ、ロボット競技に参加する選手を一人でも多く増やしたい思いがあります。
そのため、コンパクトで開発しやすく、在宅での学習や競技の練習に適した「HM-StarterKit」を下記特別価格に変更いたしました。

HM-StarterKit

通常価格 ~~¥97,900~~-(税込) → 特別価格 **¥66,000**-(税込)

マイクロマウス競技(旧ハーフサイズ)のルールに準拠したサイズのため、クラシックと比べて使用する迷路もコンパクトです。
ロボットはシミュレーションだけでなく、実機を手に試行錯誤するのが楽しい分野でもあります。ぜひこの機会にHM-StarterKitを手に取り、ロボット開発をお楽しみください。

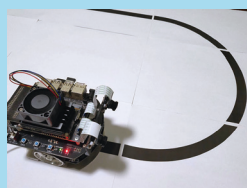
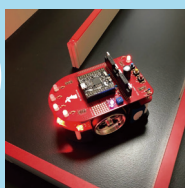


<https://rt-net.jp/hm-starterkit-w>

移動型ロボットブログをぜひご参考に!

アールティはエンジニア、事務職問わず社員全員の研修にマイクロマウスを取り入れ、ひとりひとりが研修の内容をブログで連載しています。
マイクロマウスなどの車輪型ロボットの開発をこれから始めようと思っている方にとって役立つ情報が見つかるかも…!?
研修の記事以外に、自社製品にフォーカスを当てた技術情報の特別連載なども見られますので、移動型ロボットブログをぜひ覗いてみてください!

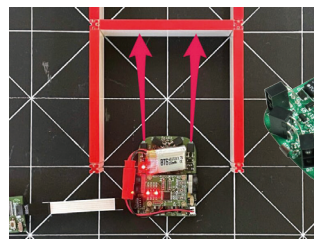
更新情報は
マウス係長の
Twitterで!
@rt_mouse



特別連載ご紹介

「HM-StarterKitでマイクロマウスを始めよう」

新入社員が実際にHM-StarterKitで迷路を完走するまでの取り組みをリレー形式で連載!
これを見れば、HM-StarterKitで何が出来るか、大会までに何をすべきかが分かります!



<https://rt-net.jp/blog-hm-w>

抽選で「重力補償Tシャツ」プレゼント

RT NEWSの読者アンケートに答えてくださった方の中から抽選で40名様にオリジナルTシャツをプレゼント!

アールティのアームロボット「CRANE-X7」と「重力補償」の文字が大胆にデザインされたTシャツはマニピュレータ好きをアピールするのにぴったり!

全国のマニピュレータ好きの皆様、ぜひご応募ください!

応募期間:2021年7月1日(木)~7月30日(金)

応募方法:RT NEWS7月号アンケートに回答

抽選結果発表:8月上旬にメールでご連絡(当選者のみ)

プレゼント内容

重力補償Tシャツ1枚

(色:ブラック M:25枚 L:15枚)

※応募時にご希望サイズを選択してください

※ご希望サイズごとに集計・抽選します

アンケート



<https://rt-net.jp/rtnews2107-w>

