

Seed Robotics取扱開始

「人の手」に近い、表現力豊かなしぐさを実現。欧州で高評価の研究用ロボットハンドが日本上陸

株式会社アルティは、ロボットハンドメーカーのSeed Robotics社(シードロボティクス、本社:英国)の国内正規代理店として、同社製品の取り扱いを開始しました。

研究用ロボットの開発・製造を行う弊社は、全国の大学や研究機関の方々から「把持力と表現力を併せもつロボットハンドが欲しい」という多くのご要望を頂いていました。そのニーズにこたえる形で、弊社はこれらの製品販売を通じ、研究者やエンジニアのロボット開発を強力にサポートしてまいります。

同社製品は、「物を把持する」「移動させる」といった基本作業に加え、人とのコミュニケーションツールとしても高評価を得ています。コンパクトな3指タイプの「RH2D」や、人の手が行うほとんどの動作が表現可能な5指タイプの「RH8D」などのラインナップを揃えています。



RH8D Eros
(19自由度、8アクチュエータ)
768,000円(税別)~



RH7D Eros
(16自由度、7アクチュエータ)
310,000円(税別)~



RH2D Eros
(10自由度、2アクチュエータ)
68,000円(税別)~



製品の詳細はこちら





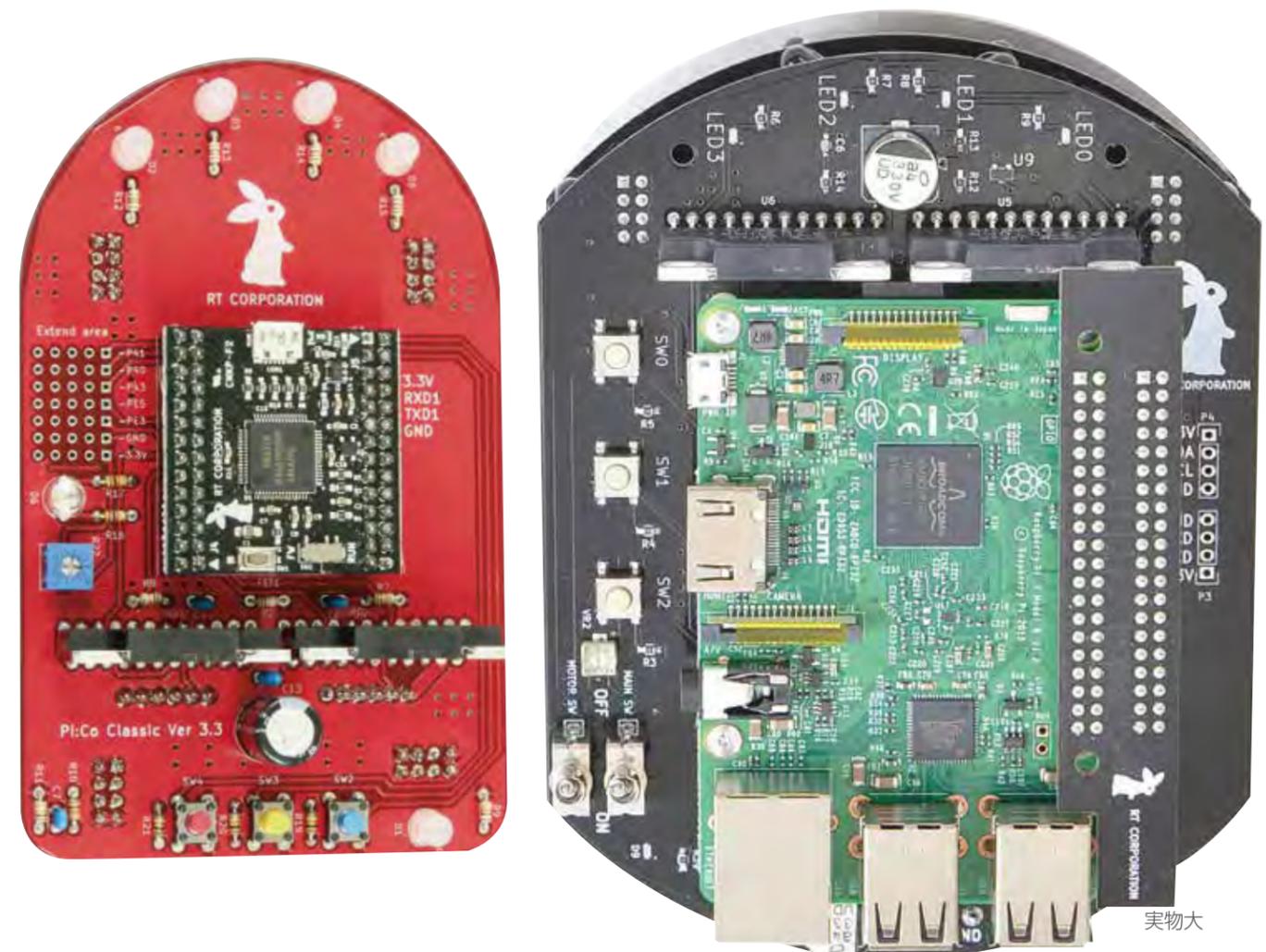
人の手に近い繊細な表現が可能なRH7D

出展・協賛イベント

7月9日-12日	FOOMA JAPAN 2019	東京ビッグサイト(東京・有明)
7月14日	第16回わんだほーろぼっとか〜にばる	リスト関内ビル(神奈川・横浜)
8月29日-30日	ミニ四駆AI大会	大阪大学(大阪・豊中)
9月3日-7日	第37回日本ロボット学会学術講演会	早稲田大学(東京・新宿)
9月24日-25日	ROSConJP2019	国際ファッションセンタービル(東京・両国)
	スケジュール	
	講演採択発表	2019年7月8日
	早期登録締切	2019年8月9日
	事前登録締切	2019年9月17日
	ROS2講習会	2019年9月24日
10月19日	第34回全日本学生マイクロマウス大会	明星大学(東京・日野)
10月31日-11月1日	ROSCon Macau 2019	Conrad Macao(Macau, China)
11月4日-8日	IROS2019 Macau	The Venetian Macao(Macau, China)
11月30日-12月1日	第40回全日本マイクロマウス大会	東京工芸大学(神奈川・厚木)
12月12日-14日	第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	サンポート高松(香川・高松)
12月18日-21日	2019国際ロボット展	東京ビッグサイト(東京・有明)
12月21日-22日	インターナショナルロボットハイスクール2019	東京ビッグサイト(東京・有明)



エンジニア育成に役立つ アルティのロボットと教科書



実物大





Raspberry Pi Mouse V2

(ラズベリーパイ マウス ブリッダー)

自動運転やAGV(無人搬送車)の研究開発に。
世界標準になっているROSの学習に。
机の上で走らせる車輪型移動ロボット



最近よく聞くROS(ロス)って何?

Robot Operating Systemの略で、ロボット用のソフトウェアプラットフォームです。オープンソースソフトウェアとして、ロボットソフトウェアの共同開発が出来ます。世界中の誰もが利用できるロボット開発ツール的一种です。ROSを利用することでロボットの開発スピードを上げることが出来ます。ROSのセミナーも実施しておりますので、ご興味をお持ちの方はお問い合わせ下さい。

■価格
フルキット 67,000円(税別)
Raspberry Pi 付属



当製品で出来る研究開発例



標準搭載の赤外線LEDと測位センサーによる自律走行制御のプログラミングができます。



オプションキットのライトレナセンサを装着して、AGV(無人搬送車)のシミュレートが可能です。

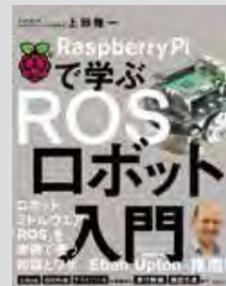


別売のUSBカメラを装着し、画像認識ソフトOpenCVで人の顔に追従するプログラミングができます。



SLAM オプションキットの測位センサで地図を生成自己位置推定と地図作成を同時に行うプログラミングができます。

教科書発売中



Raspberry Pi 財団創設者 Eben氏推薦教科書

Raspberry Pi で学ぶ ROSロボット入門

日経BP社
上田隆一著
日本語版3,700円(税別)
英語版、繁体字版あり

音大出身者をマイクロマウス大会優勝に導いた教科書

マイクロマウスではじめよう
ロボットプログラミング入門

オーム社
株式会社アールティ・
[ロボコンマガジン]編集部著
2,600円(税別)



Pi:Co Classic3

(ピーコクラシックスリー)

エンジニア育成に。
はんだ付けから組込み、
AIの基礎まで学べるロボットキット



ロボットキットのメリット

全パーツが組立工程ごとに個装されており、ロボット製作も手軽に始められます。丁寧なマニュアルとサンプルプログラム付きなので初心者でも安心して取り組みます。これ1台でロボットの技術の基本を一通り学ぶことが可能です。大手企業のエンジニア研修の採用実績もございます。

■価格
46,000円(税別)
充電器別



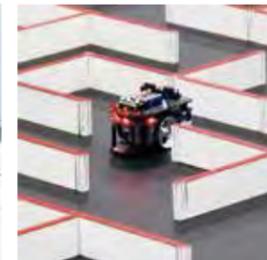
ロボットキットを通じて身に付く技術力



ロボットの組立を通じて、電気回路・メカなど一通りハードウェアを学べます。



迷路の解析用のプログラム(C言語)でロボットの制御を習得できます。



迷路を使った自立走行テストを通してプログラミングのデバッグ技術が身に付きます。



マイクロマウス競技会へ参加することでプロジェクト管理・マネージメント力が身に付きます。

学校・企業のエンジニア育成に。教科書も販売中! 研究開発向けプラットフォームロボット

社長コラム 「アールティのロボット教材をお勧めする理由」

アールティのロボット教材は、「ロボットエンジニアを育てるための基礎知識や実習になること」を開発コンセプトとしています。そのため、勉強に、プロトタイピングに、大学だけでなく企業のロボット関連部署に多数ご採用いただいています。

アールティはプラットフォームロボットのラインナップとして、車輪型からマニピュレータまで各種サイズを取り揃えています。また、ロボット単体ではなく、製品に沿った教科書が出版されています。これらは当社のエンジニアの育成のために大学の先生方に講義をして頂き、その社内セミナーをベースにして教材として使いやすいように仕立て直しています。現在はマイクロマウス(Pi:Co Classic3)、Raspberry Pi Mouse向けの教科書が出版されています。CRANE-X7向けの教科書も今秋出版予定です。

アールティのロゴである赤ウサギには、子沢山の意味を持つウサギを重ねて、「ロボットに関係する人を増やしたい」、「不思議の国のアリスでアリスをリードするウサギのようにロボットをやる人たちの道案内ができるように」という意味が込められています。

エンジニア育成がミッションの1つであるアールティは、自社のロボット教材を通じて、一人でも多くのロボット・AIエンジニアが育つよう、これからもよい教材、プラットフォームロボットを提供していきます。

株式会社アールティ 代表取締役 中川友紀子



本紙掲載の製品がどのようにエンジニアの教育に活かせるか、詳細はこちら。



Raspberry Pi Cat (ラズベリーパイ キャット)

自動運転やAGVの研究の実践に。
フィールド走行が可能なミドルサイズの
車輪型移動ロボット



Raspberry Pi Mouse V2と同じデバイスドライバで動くため、同製品を使って実施した研究を実際のフィールドで試すことが出来ます。アスファルトやタイヤなど様々な路面を走ります。ノートパソコンやセンサ類を搭載可能です。

■価格 200,000円(税別)
(受注生産品)



Sciurus17 (シューラスセパンティーン)

人との協業型ロボットの研究・開発用に特化した人型アームロボット



サービスロボットの開発用として、両手を使うタスクや軽作業の研究に最適です。7軸の両腕で障害物をよけながらタスクをこなすことが可能。また、腰軸を使うことでアームの作動範囲を拡張できます。ROS Kineticベースのサンプルソフトが付いています。

■価格 3,000,000円(税別)
(受注生産品)



CRANE-X7 (クラインエックスセブン)

研究・開発用に特化したROS対応の
アームロボット



ROSの豊富なパッケージを利用することで、高度な処理の研究開発にご利用いただけます。ハンド部分のCADデータを公開している為、ハンドを自作して付け替えることも可能です。学校や官公庁に加え、多くの企業(研究開発部門)で採用実績があります。

■価格 900,000円(税別)
(受注生産品)

