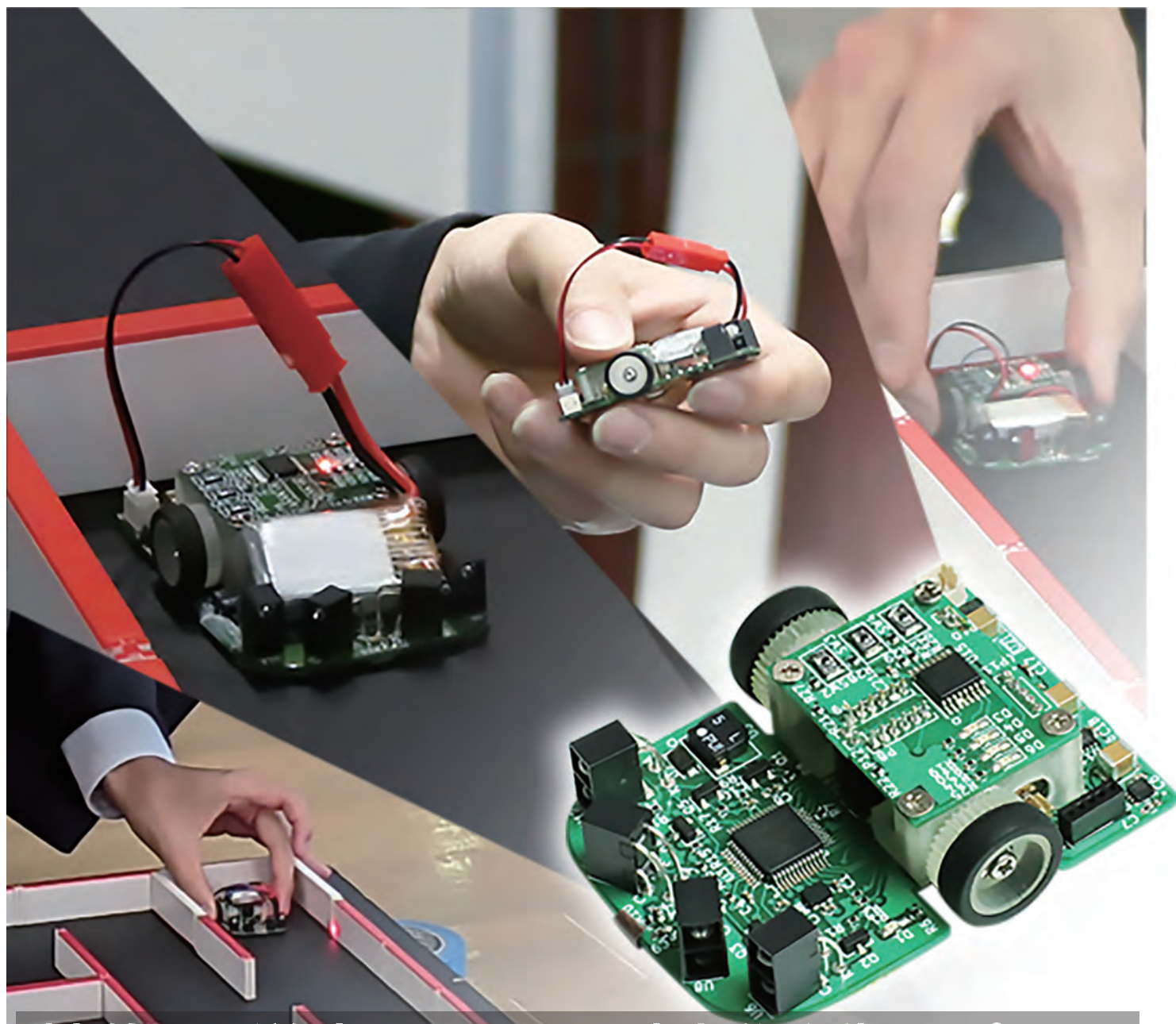


アールティニュース 202202

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。



特集1 学生マウサー支援活動レポート

HM-StarterKit&迷路のプレゼントキャンペーン応募学生が全日本学生大会へ出場！

特集2 アールティ製品の活用事例

Sciurus17 Raspberry Pi Cat USB出力9軸IMUセンサモジュール

その他

目的に合わせたロボット・パーツをご提案します
2022 国際ロボット展に出展します

RT NEWSへ
ご意見・ご感想を
お聞かせください



特集 1 学生マウサー支援活動レポート

2021 年 6 月

マイクロマウス普及活動の一環として学生ロボットサークルを対象にした HM-StarterKit と 4×4 迷路のプレゼントキャンペーンを実施。全国の高校、高専、大学など、20 の部活・サークルからご応募いただきました。



2021 年 7 月～

全日本学生マイクロマウス大会出場を目指して HM-StarterKit の開発スタート！多くの部活・サークルが、コロナ禍での活動に苦労されたそうです。インタビューやアンケートでお伺いした活動の実情を一部ご紹介します。



対面でのサークル活動が制限され代わりにオンラインで交流していた。モチベーションの維持や後輩の育成が難しかった。
(関東・大学生)



部室が使えなかったため大きな迷路を広げて練習できなかった。個人での活動が多かった。
(関西・高校生)



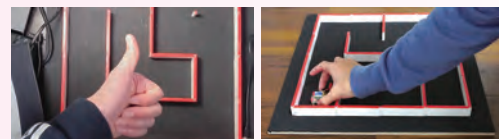
他大学と交流がしなかったがコロナ禍で叶わなかった。きっかけを作るのも難しく感じた。
(関東・大学生)

アールティでは HM-StarterKit ユーザーを繋ぐための Discord サーバーを開設。チャットを使って大会情報の発信や質問回答などを行いました。

HM-StarterKit 開発の様子

Twitter ハッシュタグ「#HM キット」で各部活・サークルの活動をご覧ください！

日頃の活動や大会への意気込みをお聞きする特別インタビューも実施！移動型ロボットブログにて公開しています。



緊急事態宣言発令の影響で 9 月開催予定だった全日本学生マイクロマウス大会が 12 月へ延期に。それでも在宅等で工夫して開発を続けてくださった学生の皆さま、本当にありがとうございます！

2021

6

7

8

9

10

特集 2 アールティ製品の活用事例

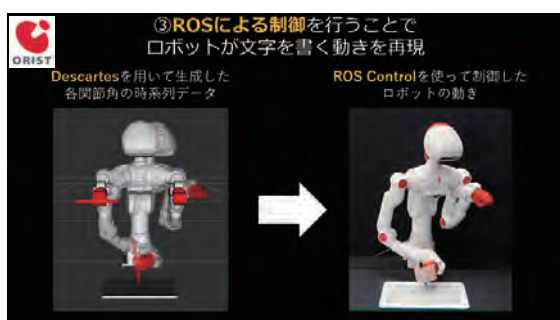
Sciurus17

(地独)大阪産業技術研究所

Sciurus17 を ROS で制御した事例

モーションキャプチャを用いて人が文字を書取る動作を取得し、ROS のライブラリを使って教示することで、Sciurus17 に人と同じ文字を書き取らせています。

YouTube に動画が公開されています。
<https://youtu.be/edu8gYkPRXo>



Raspberry Pi Cat

千葉工業大学 未来ロボティクス学科
CAT-A チーム / CAT-B チーム

Raspberry Pi Cat を使った屋外自律走行に取り組んだ事例

2020 年の「津田沼チャレンジ」に続き、2021 年の「つくばチャレンジ」に出場されています。



USB 出力 9 軸 IMU センサモジュール

芝浦工業大学 長谷川研究室

自律走行ロボット「Delta Flyer」にアールティの 9 軸 IMU センサを搭載し屋外自動走行に取り組んだ事例

2021 年の「つくばチャレンジ」に出場されています。



上記製品を使って出場されたチームの方へのインタビューをショップブログで公開中！



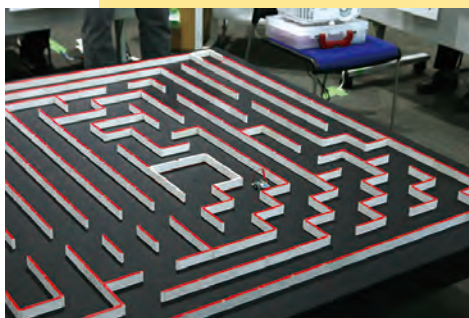
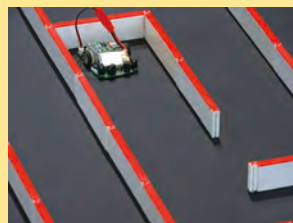
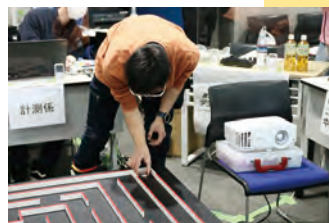
2021 年 12 月 18 日 全日本学生マイクロマウス大会開催 @厚木商工会議所

2021 年 11 月

マイクロマウス地区大会(九州・関西)が開催されました。関西地区大会には2つの部活・サークルがHM-StarterKit で出場。団体賞や特別賞を受賞されています！



12 月上旬にはキャンペーン応募者を対象にアールティオフィスの迷路を開放してご紹介いただきました。



HM-StarterKitで入賞!
おめでとうございます!

マイクロマウス競技 第3位
京都コンピュータ学院洛北校
制御通信部CINCS[jade]

マイクロマウス競技 特別賞
神戸市立科学技術高等学校
科学技術研究会「FirstMouse」

2022 年 3 月 12 日
全日本マイクロマウス大会
@東京ビッグサイト

国際ロボット展会場内で開催予定！
学生大会に参加できなかった方も
学生大会より記録を伸ばしたい方も
ぜひエントリーしてください！
アールティもブース出展します。
当日会場でお会いしましょう！

2022

11

12

1

2

3

社員マイクロマウス研修 九州地区大会 Pi:Co 杯で優勝

アールティではマイクロマウスキットの「Pi:Co Classic 3」を使った迷路完走までの研修を、技術職・事務職問わず全員必須で行います。

その一環として、2021年11月14日に開催されたマイクロマウス九州地区大会にアールティ社員2名が出場し、うち1名が3位入賞、Pi:Co杯優勝、特別賞の計3つの賞を受賞しました。今後も研修は続き、次は自作マウスでの大会完走を目指します。移動型ロボットにて各社員の研修の様子をご紹介します。



移動型ロボットブログ
「マイクロマウス研修（鉄形）」



ロボット大会出場を目指そう！ おすすめロボットキット各種

全て解説マニュアル＆走行用サンプルプログラム付き！

Pi:Co Classic 3

マイクロマウスクラシック規格に準拠。
基板のはんだ付け、組み立てから始められる
マイクロマウス初心者向け学習キット。
50,600 円（税込）



HM-StarterKit

マイクロマウス規格に準拠。
組立済みですぐに走らせることが可能。
迷路完走に向けた解説ブログも公開中。
限定セール価格 66,000 円（税込）



トレーニングトレーサー

ロボットレース競技の規格に準拠。
基板のはんだ付け、組み立てから始められ
移動ロボットの基礎が学べるキット。
39,600 円（税込）



目的に合わせたロボット・パーツをご提案します

ROS×移動ロボットを学びたい

Raspberry Pi Mouse V3

Raspberry Piボード、フォトランジスタ、ステッピングモータを搭載したロボット。ROSの動作サンプルや解説教材、オプションが充実しています。

フルキット 90,200円(税込)
Raspberry Pi なし 66,000円(税込)



Jetson Nano Mouse

AI関連技術とロボット制御技術を同時に学ぶことができるロボット。広角カメラ2台を前方に搭載。ROSやJupyter-Notebookでの動作サンプルを多数公開しています。

77,000円(税込)
※JetsonNanoは別売



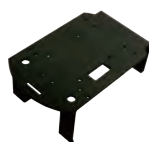
Raspberry Pi Mouse 専用オプションキット

No.4 Webカメラマウント 763円(税込)
No.7 Raspberry Pi4用コネクタ 5,500円(税込)
No.8 マルチLiDARマウント 5,500円(税込)



Jetson Nano Mouse 専用オプションキット

No.1マルチLiDARマウント 5,500円(税込)



Raspberry Pi Mouse・Jetson Nano Mouseに搭載可能なセンサ

URG-04LX-UG01 104,500円(税込)

※2022年3月末受注受付終了品。
また部品供給長期化に伴い2022年
4月以降の出荷予定です。

USB出力9軸IMU
センサモジュール

22,000円(税込)



移動ロボットの基礎を学びたい

Pi:Co Classic 3

基板のはんだ付け、ロボットの組み立てから迷路解析までできるキット。用語解説付きの丁寧なマニュアルで取り組めるのでロボット初心者や企業のリカレント教育におすすめ。

50,600円(税込)



Raspberry Pi Mouse
Jetson Nano Mouse
Pi:Co Classic 3
すべてでご利用いただけます。

ロボット用充電器セット12V5A
8,250円(税込)



クラシックサイズ迷路ベース 22,000円(税込)

クラシックサイズ迷路用柱
440円×25本=11,000円(税込)

クラシックサイズ迷路用壁
550円×25枚=13,750円(税込)



柱・壁が各25あれば、4×4迷路を自由に
カスタマイズできます。



アルミホイールφ44(イモネジ付) 2,200円(税込)



タイヤφ44用7.5mm幅(2個入) 660円(税込)



コーデンシ社製フォトランジスタ
ST-1KL3A(4個入) 1,320円(税込)

2022国際ロボット展に出展します

日時:2022年3月9日(水)~12日(土) 10:00-17:00

場所:東京ビッグサイト アールティブース:E7-24

アールティ製品を各種展示予定です。2022国際ロボット展へお越しの際はアールティブースにぜひお立ち寄りください。

12日(土)は西ホールの全日本マイクロマウス大会会場にも出展しています。

※新型コロナウイルス感染拡大に伴う政府要請等により、出展予定や出展内容が変更となる可能性があります。予めご了承ください。

ご希望の予算内で、様々な組み合わせのご提案をいたします。校費・公費払いも可能です。お気軽にお問い合わせください!

アールティロボットショップ
<https://www.rt-shop.jp/>

製品ご提案に関するお問い合わせ先
アールティ 営業部
sales@rt-net.jp

