

RT NEWSとは、株式会社アールティの最新 情報をいち早くお届けする情報紙です。 これを見て今日からあなたも アールティ情報通に!

# ういに登場的 アールティがおくる 最新機体とは!

満を持して情報公開!!来春発売予定!

かねてより噂されていたあの機体の最新情報が今ここに! さらにアールティのオススメ商品が目白押し! 展示会で見たあのコミュニケーションロボット**発売決定!!** 



卵のような見た目の

取扱い!

多機能コミュニケーション

ロボット。SDKキット版も

世界初の個性を学ぶロボット 首や腕を動かして感情を



めいいっぱい表現します。

00





<仕 様>

ハードウェ インターフ OS サイズ



## uniboは個性を学習し、成長していきます

## unibo(ユニボ)

価格はお問い合わせください。

ユニボは、家族間の交流の促進や生活を支援するために生まれた次世代型 ソーシャルロボットです。

一家一台、ロボットのある世界では、一人ずつの個性を認識して、その人 にあった会話、意思決定支援を可能とした、真のパートナーとしての役割 が求められます。

ユニボは、その世界観を忠実に目指し、個人の趣味・思考・生活習慣を学 習し、その個人が求めていた潜在的なニーズと提供者側のウォンツをマッ チングする世界初のロボットでもあります。

| <仕 様>  | <仕様>                       |  |  |
|--------|----------------------------|--|--|
| サイズ    | 320mm×260mm×160mm(高さ×幅×奥行) |  |  |
| 重量     | 2.5kg                      |  |  |
| モニタ    | ディスプレイ フルHD7.0インチ          |  |  |
| ハードウェア | カメラ500万画素、マイク、4Ωラウドスピーカー   |  |  |
|        | モータ(首2軸、両腕1軸)              |  |  |
| センサー   | タッチセンサー×3、焦電型赤外線センサー       |  |  |
| ネットワーク | 無線LAN802.11 b/g/n、有線LAN×1  |  |  |
| 電源電圧   | 電源アダプター使用 AC100V、50/60Hz   |  |  |
| バッテリー  | リチウムイオン 容量:2450mAh         |  |  |



### ADDRESS

会社概要 HOMEPAGE RTの最新情報ページ http://www.rt-net.jp 製品販売情報ページ http://www.rt-shop.jp/ 講演会・セミナー情報ページ http://rt-academy.com

#### ACCESS 本社/技術開発部

東京都千代田区外神田3-2-13 山口ビル3F JR秋葉原駅電気街口より徒歩7分 東京メトロ御茶ノ水駅より徒歩10分

教育事業部・セミナールーム 東京都千代田区外神田3-9-2 末広ビル3F TEL:03-6666-2566, FAX:03-5809-5738 JR秋葉原 駅電気街口より徒歩9分 東京メトロ末広町駅3番出口より徒歩3分

株式会社アールティフォワード(子会社) 東京都千代田区外神田3-2-13 橋爪ビル2F





# 家族を想い、守り、支える「進化するライフパートナー」

## TAPIA(タピア)

¥105,840(税込) SDK版¥324,000(税込)

長い一日を終えたあと、タピアは冗談と笑いであなたの心をほっとさせ てくれるでしょう。いつも傍に寄り添い、遠く離れたあなたの大切な人 と、ビデオ通話でつなぐ手助けをしてくれるでしょう。さらに、タピア はあなたが出かける時、最新の天気情報を伝え、リラックスしたい時や 気分転換をしたい時にあなたに音楽をかけることができます。

| <仕 様>       |                              |
|-------------|------------------------------|
| ハードウェア      | タッチパネルモニタ、カメラ、マイク、スピーカー      |
| インターフェース    | Micro SIM×1、Micro SD×1       |
|             | Micro USB×1、Wi-Fi            |
| OS          | Android5.1                   |
| サイズ         | 245mm×210mm(高さ×最大幅)          |
| 重量          | 2.5kg(バッテリー含む)               |
| 言語          | 日本語                          |
| ACアダプタ入力/出力 | INPUT: 100-240V~50/60Hz 0.3A |
|             | OUTPUT: 5V 2000mA            |



# オシ!! 最新情報が見逃せない!

その他、ココには載せてない情報が満載! アールティのサイトでチェックだ!!



※この画像は開発中のものです。仕様により変更する可能性があります。

## Raspberry Pi Cat 来春発売予定!最新の仕様を一挙公開!

価格:15~20万円予定

Raspberry Pi CatはRaspberry Pi Mouseを大型化させ、屋外で楽し めるように設計された中型2輪ロボットです。 車輪速度やセンサデータ等、shellでの操作が可能です。 Raspberry Pi Mouseで開発したソフトを車体情報を変更するのみで ほぼそのまま流用ができます。

Raspberry PiはイギリスのRaspberry Pi財団が開発した小型コンピ ュータで、世界で累計1,000万台発売されました。

### ■仕 様

| 型番       | RT-RASPICAT                                     |
|----------|---|
| PC 接続方法  | LAN、シリアル通信                                      |
| 制御コンピュータ | Raspberry Pi 3B、Raspberry Pi 2B、Raspberry Pi B+ |
| モーター     | ギアエンコーダ付モータ ×2                                  |
| センサ      | 超音波距離センサ  |
| 入出力ポート   | Raspberry Pi に準拠                                |
| オーディオ    | プログラム可能なブザ <b>ー</b> ×1                          |
| ボタン      | プッシュボタン ×3                                      |
|          | プログラム可能な LED× 4                                 |
| LED      | 電源用ステータス LED×1                                  |
| バッテリ     | リチウムイオンバッテリ 3 セル 5000mAh                        |
| 重量       | 4.5㎏以下(バッテリ含む)                                  |
| サイズ      | 直径 300 ~ 400mm、高さ 200 ~ 400mm                   |
| ※改良      | その他の事情により、仕様および価格は予告なく変更になる場合がございます。            |

#### Raspberry Pi Mouse V2(Raspberry Pi 無し)

¥45,000円(税別) フルキット67,000円(税別) ハードウェアからソフトウェアまで学べ、教育・研究に最適。社内研修にも使われています。 Python、C++、Javaなど、様々なプログラミング言語に対応しており、それぞれの学習に合った言語で学べ ロボット制御用ミドルウェアROS(Robot OperatingSystem)/RTM に対応しています。 ROSで動作するロボットとしては唯一卓上で動かせる小ささです。 ※フルキットにはRaspberry Piがつきます。

#### ■仕 様

| 型 番      | RT-RASPIMOUSE-V2 / RT-RASPIMOUSE-V2-Full          | オーディオ    | プログラム可能なブザ <b>ー</b> ×1 |
|----------|---|----------|------------------------|
| PC 接続方法  | LAN、シリアル通信  | ボタン      | プッシュボタン ×3             |
| 制御コンピュータ | Raspberry Pi 3B, Raspberry Pi 2B, Raspberry Pi B+ |          | プログラム可能な LED× 4        |
| モーター     | 4 相ステッピングモータ ×2                                   | LED      | 電源用ステータス LED×1         |
|          | 基本ステッピング角:0.9度                                    | バッテリ     | リチウムイオンバッテリ 3セル        |
|          | 1 回転ステップ数:400                                     | 重量       | 740g ( バッテリ含む )        |
| センサ      | 赤色 LED を用いた距離センサ × 4                              | サイズ      | 縦 130× 横 100× 高さ 83(mr |
| 入出力ポート   | Raspberry Pi に準拠                                  | ※改良その他の事 | 情により、仕様および価格は予告なく変更にな  |
|          |   |          |                        |

#### Pi:Co Classic V3 ¥46.000円(税別)

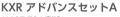


#46,000円(代加川 Pi:Co Classicは、人工知能・マイコン・メカ・電気など、ロボット製作の基礎を幅広く学べ、センサ、 モータを駆使した迷路解析のアルゴリズムは、人工知能の実世界応用を学ぶために考案されています。 サンプルプログラミングの基礎ステップを用意し、最終的に迷路を解くアルゴリズムまで提供しています。

#### 一什

| 型 番     | RT-PC003                | バッテリ     | リチウムイオンバッテリ 3 セル      |
|---------|-------------------------|----------|-----------------------|
| CPU ボード | RX631 マイコン搭載 RT-RX631   | 重量       | 約 520g(バッテリ含む)        |
| モーター    | ミネベア製ステッピングモ <b>ー</b> タ | サイズ      | 縦 120× 横 73× 高さ 80(mr |
| センサ     | フォトトランジスタ ST-1KL3A      | 自由度      | 2                     |
| ホイール    | アルミホイール φ44mm           | 開発環境     | Windows7, Windows10   |
| タイヤ     | φ44用 7.5mm 幅            | ※改良その他の事 | 時により、仕様および価格は予告なく変更にな |
|         |                         |          |                       |

## アールティオススメ製品情報 ◆ ◆ ◆ ◆



¥107,784(税込) セットでは、6脚型や恐竜型ロボット をはじめ、ヒューマノイド型のグリッパー ンド付き仕様などを組み立てられます。 sらに、KXRシリーズすべてのパーツが かっていますので独自に組み替えてオリ バナルロボットを完成させることもでき ます。

| <セット内容>    |                                |
|------------|--------------------------------|
| 強化樹脂パーツ    |                                |
| コントロールボード  | RCB-4mini                      |
| サーボモータ     | KRS-3301 ICS×12,KRS-3304 ICS×6 |
| ROBOパワーセル  | 6N-800mAh Ni-MH                |
| 充電器        | BX-32MH                        |
| Dual USB   | アダプターHS                        |
| その他)ケーブル、ト | ベス類、CD-ROM                     |



## G-ROBOTS GR-001 (RS303MR・RS304MDサーボ仕様) ¥151,200(税込) ¥151.200(税込) アクチュエーター(サーボ)はオール金属 ギアを採用したコマンド式小型サーボ(ハ イトルクタイプ)を下半身に11個、軽量な コマンド式小型サーボ(スタンダードタイ プ)を上半身に9個の計20個を採用。プロ セッシングユニット、モーションエディタ 専用送受信機までセットになっています。

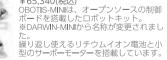
| <セット内容>                              |                        |  |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| ポリカーボネート製樹脂フレーム一式                    |                        |  |
| RS303MR                              | (ハイトルクタイプ) ×11個        |  |
| RS304MD                              | (スタンダードタイプ) ×9個        |  |
| プロセッシングユニット                          | RPU-11                 |  |
| 7.4Vリチウムポリマーバッテリー /PR-4S780P※過放電保護回路 |                        |  |
| 専用急速充電器                              | LBC-3E5                |  |
| CD-ROM、PC接続ケー                        | ーブル、専用送信機、専用受信機、専用デカール |  |

#### KHR-3HV Ver.2リフェバッテリー 付きセット

¥123,120(税込) テリーは、従来のニッケル水 ェパッテリーは、従来のニッケル水 ッテリーに比べて放電容量が高く、 ットをより安定的に動作させること きます。KHR-3HV標準の17軸でも があり、22年以上に増やしたり -2572HVなど高トルクなサーボに交 してもふらつきにくくなります。

| <セット内容>                 |  |
|-------------------------|--|
| 軽量アルミ合金フレーム,強化樹脂型サーボアーム |  |
| バスタブソール                 | RCB-4mini  |
| コントロールボード               | KRS-3301 ICS $\times$ 12,KRS-3304 ICS $\times$ 6 |
| サーボモータ                  | 6N-800mAh Ni-MH                                  |
| ROBOパワーセル               | BX-32MH  |
| バランスチャージャー              | アダプターHS  |
| その他)充電器、Dual L          | ISBアダプター、ケーブル、ビス類、CD-ROM                         |





| 制御ボード    | OpenCM9.04-C        |
|----------|---------------------|
| BT受信機    | BT-210              |
| 充電池      | リチウムイオンバッテリー        |
|          | 3.7V 1300mAh LB-040 |
| リベット     |                     |
| ロボットケーブル | 3P-XL               |
| サーボモーター  | DYNAMIXEL XL-320    |



#### AFINIA H400 3Dプリンタ

¥105,840(税込) AFINIA(アフィニア) H400 3Dプリンタは H800の圧倒的なプリント精度と安定 性を引き継ぎ、よりコンパクト性を追求し を次世代の小型パーソナル3Dプリンタで す。BOX形状による造形安定性に加え4 インチカラー液晶タッチスクリーンWi-Fi 接続機能等を追加

AFINIA (アフィニア) H800+

| <主な仕様>   |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 最大造形サイズ  | 120 (W) ×120 (D) ×120 (H) mm     |
| 積層ピッチ    | 0.15mm.0.2mm.0.25mm.0.3mm.0.35mm |
| 対応ファイル形式 | STL、UP3ファイル                      |
| 接続       | Wi-Fi又はUSB                       |
| 使用素材(樹脂) | Φ1.75mmABS、PLA、ポリカーボネート          |
| 外形寸法/重量  | 255×385×365mm/8kg                |
| 供給電源     | 100-240V AC、50-60Hz、90W          |

¥321,840(税込) AFINIA H800+の新機能は、停電時プリ ント回復機能・フィラメント切れ時自動 停止機能・ノズルとプラットフォームの 温度設定変更可・アップグレードされたプリントヘッドとガントリーシステム・ 一新された制御ソフトウェア「Afinia Studio

| <主な仕様>    |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 最大造形サイズ   | 255 (W) × 205 (D) × 205 (H) mm |
| 積層ピッチ(mm) | 0.1、0.15、0.2、0.25、0.3、0.4      |
| 対応ファイル形式  | STL、UP3ファイル                    |
| 接続        | Wi-Fi又はUSB2 <b>.</b> 0         |
| 使用素材(樹脂)  | Φ1.75mmABS、PLA、ポリカーボネート        |
| 外形寸法/重量   | 493×517×493mm/20kg             |
| 供給電源      | 100-240V AC、50-60Hz、220W       |



ロボットアーム "CRANE+" (クラインプラス)

#### 価格:¥49,800(税込)

ROBOTIS の標準コマンドを使用し、API はROBOTIS 配布のC++を使 用した教材用アームロボットです。 ロボットアームをコマンドで動かすことはもちろん、Dynamixel AX-12A の読み出し機能を使うことで、教示等をすることが可能です。 2 台使ってマスタースレーブなども作れます。シリアルコマンド形式な ので、PC からシリアルポート扱うことでプログラミングが可能です。

※製品はアーム部分のみとなります。 ※本体には電源が付属しておりませんので

別途ACアダプタSMPS 12V5A PS-10 [US-110V]を、お求めください。

| <主な仕様>    |                               |
|-----------|-------------------------------|
| サーボモータ    | ROBOTIS製 AX-12A               |
| 軸 数       | アーム4軸、ハンド1軸                   |
| サイズ       | 全長 372.9mm                    |
|           | 第一ピッチ軸から手先まで 327 <b>.</b> 5mm |
|           | 第一ピッチ軸から手先軸まで 247.5mm         |
| 伸ばし時持可能重量 | 約50g (モータ性能理論値)               |
| 電源要求      | 9~12V,瞬間最大7.5A                |
|           |                               |







なる場合がございます。





#### HM Starter Kit

新製品開発中

続報を待て

#### 価格:未定

IMIN Starter Kitは、Pi:Co Classicから生まれたとても小さな車輪型 HM Starter Kuta, PICO Glassica シェムマルビーンとし ロボットです。 手のひらサイズのロボットのため、机の上でも調整が容易にでき ます。ロボットプログラミングの基本が一通り学習出来る アッパーミドル層を目指すエンジニア向けキットになります。

| 仕 | 様 |  |
|---|---|--|
|   |   |  |

| 型番                             | 未定                    |
|--------------------------------|-----------------------|
| サイズ                            | 縦 52× 横 39× 高さ 13(mm) |
| 重量                             | 20g(バッテリ含む)           |
| 自由度                            | 2                     |
| コントローラー                        |                       |
| センサ                            | 赤外線フォトリフレクタ ×4        |
|                                | 6軸ジャイロ、磁気式エンコーダ×2     |
| 開発環境 Windows7、Windows10(CS+同梱) |                       |

※改良その他の事情により、仕様および価格は予告なく変更になる場合がございます。

# TOPIC

## ◆講習会・セミナーサービス開始◆

アールティでは新しくセミナールームを設置しま した。企業向けの研修・講習会から、理工系学生 向けのセミナーまで、スキルアップや就職に役立 つ講習を開催しています。

また学会発表・講演会等へのスポンサーシップ 弊社と交流のある工学系学会が定期的に開催する 発表会・講演会にてスポンサードセッションをご 提供いたします。

各学会が実施する発表会・講演会には、意識の高 い学生が積極的に参加しており、企業の認知度向 上をサポートしています。





