

年度内に納品可能な製品 ※2018年12月末までにご発注頂いた場合



Sciurus17 (シュラスセブンティーン)

研究開発用上半身人型ロボット

ROS 重力補償 Arm

17軸構成の頭部に3次元距離カメラを搭載、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です。
ROS(Kinetic Kame)対応。ROSの豊富なパッケージを利用した高度な処理の研究開発にもご利用いただけます。

■仕 様

サイズ	270×393×665 (mm)
重 量	約 6kg
センサ	Intel 製 RealSense D415 x1、広角カメラ x1
内蔵モータ	ROBOTIS 製 XM430-W350-R ROBOTIS 製 XM540-W270-R ROBOTIS 製 XM540-W150-R

■価 格 ￥3,000,000 (税別)



CRANE-X7 (クラインエックスセブン)

動力学を学べる7軸ロボットアーム

ROS 重力補償 Arm

CRANE-X7は大阪大学細田研究室と共同開発しており主に研究開発専用として設計。7軸構成で軸数の多さを活かした障害物の回避計画や、人の腕のような柔軟な動作を行うことが出来ます。
C++による逆運動学のほか、ROS(Kinetic Kame)に対応。

■仕 様

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
センサ	無し
内蔵モータ	ROBOTIS 製 XM430-W350-R ROBOTIS 製 XM540-W270-R

■価 格 ￥900,000 (税別)

アールティ取扱製品

NAO⁶

(c) SoftBank Robotics Corp.

NAO⁶

価格はお問い合わせください。

NAOはフランスで誕生したソフトバンクロボティクスの小型二足歩行ロボットです。
ロボカップではプラットフォームロボットとして活躍中です。

■仕 様

寸法	574×311×275mm
重量	5.48kg
マザーボード	CPUプロセッサ ATOM E3845 キャッシュメモリ 2MB クロック周波数 1.91GHz
電源仕様	入力 100～240VAC-50-60Hz 最大1.2A 出力 25.2VDC-2A
ビジョン	カメラ 前方に2個 センサモデル OV5640 センサ種別 SoC-CMOS イメージセンサ
ビュー	画角 67.4° DFOV (56.3° HFOV, 43.7° VFOV) フォーカスレンジ 10cm～∞ ≈ 11in～∞ フォーカスタイプ オートフォーカス
通信	イーサネット 1×RJ45 - 10/100/1000 BASE T WiFi IEEE 802.11a/b/g/n

どこでも、いますぐ、かんたんに。
みんなと一緒に働くロボット。



COBOTTA(コボッタ) ROS

デンソーウェーブとデンソーが共同開発した初めての人協働ロボット。
持ち運びしやすい小さな体でどこでも自由に連れて行き、すぐに作業を自動化します。

■仕 様

軸数	6 軸(アーム部) + 1 軸(電動グリッパ部) ※オプション
アーム長(第1アーム+第2アーム)	342.5 (165 + 177.5) mm
定格可搬質量(最大可搬質量)	0.5kg (手首下向き時 ±10 度以内の場合は 0.7kg) ※電源グリッパ無の場合
ソフトウェア	標準版 : COBOTTA 専用ソフトウェア OSS 版 : なし(※お客様にて Linux などをインストール可能)
電源仕様 (ACアダプター)	入力 : 単相 AC100 ~ 240V ± 10% / 47~63Hz
外部信号	専用入力: 12 点 / 専用出力: 8 点 汎用入力: 8 点 / 汎用出力: 10 点 外部非常停止用接続 × 1ch
外部通信	Ethernet × 1 回線、USB × 2 回線、VGA 出力 × 1ch
本体質量	約 4kg
安全仕様	標準版 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 (※第三者認証機関による認証取得予定) ISO 13849-1:2015 PL d Cat.3
	OSS 版 ISO 13849-1:2015 PL d Cat.3

■価 格 本体 ￥1,160,000 (税別)
本体ハンド付き ￥1,290,000 (税別)

※アールティはアカデミック向け総代理店です。
企業の方は直接デンソーウェーブ様へお問合せください。
もしくは弊社でお取次致します。

<主要取扱メーカー> ※五十音順

mji

KONDO
KONDO KAGAKU CO., LTD.SoftBank
RoboticsDENSO
DENSO WAVE

ROBOTIS

WEBショップで
ご注文受付中じゃ。
<https://www.rt-shop.jp/>

株式会社アールティ

〒101-0021
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

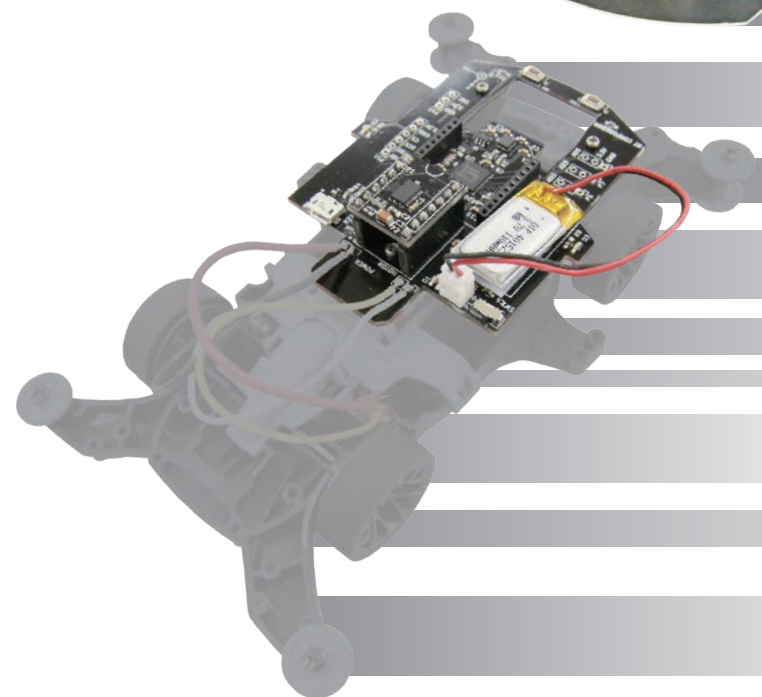
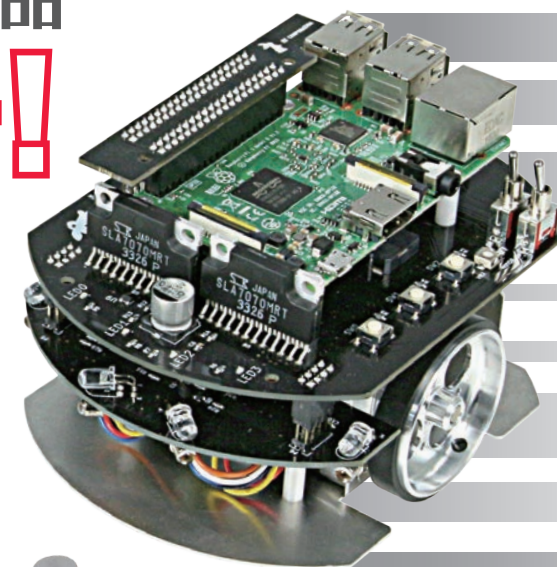
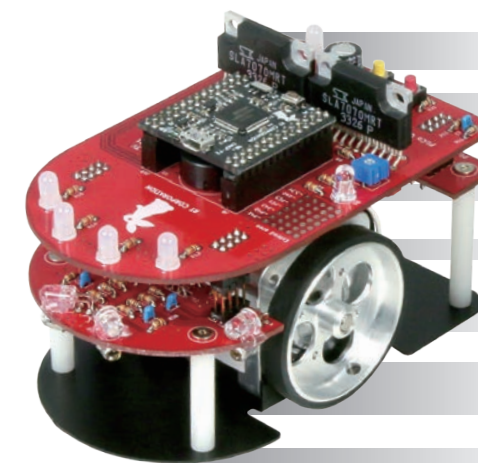
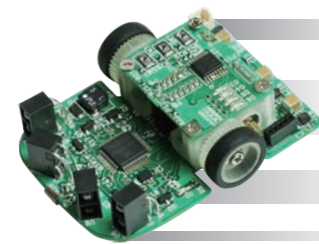
RT CORPORATION

メールアドレス
sales@rt-net.jp
ホームページ
RTの最新情報ページ
<https://www.rt-net.jp>
ウェブショップ
<https://www.rt-shop.jp/>

会社概要



年度末に向けて ラストスパート アールティのオススメ製品 特集号!



オールティ製品情報



Raspberry Pi Mouse V2

(ラズベリーパイ マウス ブイ ツー)

卓上で動かせる学習用二輪型ロボット

ROS Wheel

オールティのベストセラー製品で、プログラミング学習に最適な極小コンピュータ Raspberry Pi を搭載した車輪型ロボットです。色々な動かし方ができる点も魅力。シェルでもよし、Python や C 言語でもよし、ROS でも動きます。デバイスドライバの作り方から、ロボットのインテリジェントな動きまで様々な教育や実験にお使いいただけます。

■仕 様	
サイズ	130×100×83 (mm)
重 量	740g (バッテリー含む)
センサ	赤色 LED を用いた距離センサ × 4
内蔵モータ	4 相ステッピングモータ × 2
■価 格	フルキット ￥67,000 (税別)
	Pi 無し ￥45,000 (税別)



HM-StarterKit

(エイチエム スターター キット)

手のひらサイズの学習キット

Wheel

2018 年7月発売の最新型学習キット Pi:Co Classic3 (ピーコクラシック 3) 以上の性能で、より省スペースな環境で開発できます。これ一台でモータ制御、センサセンシング、オドメトリなど車輪型ロボットの基礎を一通り学習することが出来ます。

■仕 様	
サイズ	53×40×12 (mm)
重 量	20g (バッテリー含む)
センサ	フォトリフレクタ、6 軸 IMU、磁気式エンコーダ
モータ	MK06-4,5
■価 格	セット ￥89,000 (税別)



Pi:Co Classic 3

(ピーコ クラシック スリー)

マイクロマウス学習キット

Wheel

ロボット制作の基礎学習用製品で、全ての部品が組立工程ごとに個装されているキットです。はんだ付けと組み立てが容易に行えます。マニュアル通りにプログラミングすることで動かすことができるため、これ 1 台でロボット技術を一通り学ぶことが出来ます。

■仕 様	
サイズ	120×73×80 (mm)
重 量	520g (バッテリー含む)
センサ	フォトトランジスタ ST-1KL3LA
内蔵モータ	ミネベア製ステッピングモータ
■価 格	セット ￥46,000 (税別)



AI Chip V3

(エーアイ チップ ブイ スリー)

9軸IMUセンサ搭載ミニ四駆用制御ボード

Wheel Sensor

2018年7月に販売開始したAI Chip V3はミニ四駆の遠隔操作、自律走行ログ取得などを可能にしたミニ四駆用制御ボードです。ミニ四駆AI大会用のルールに準拠し、大会だけでなく本格的な組込機器の教材としてもお使いいただけます。
※ミニ四駆は株式会社タミヤの登録商標になります。ミニ四駆本体は別売りです。

■仕 様	
サイズ	83×65 (mm)
センサ	9軸IMUセンサInvenSense社製MPU-9250
モータ	TI社製DRV8850RGYR
搭載可能ミニ四駆	MA シャーシ
■価 格	￥28,000 (税別)



USB出力9軸IMU
センサモジュール

(USB シュトルツヨク キュウジク IMU センサモジュール)

幅広く活躍する9軸センサモジュール

ROS Sensor

USB 出力 9 軸 IMU センサモジュールは InvenSense 社 (インベンセンス) の 9 軸センサ (3 軸加速度, 3 軸ジャイロ, 3 軸コンパス) MPU9250を使用したセンサモジュールです。ROS (Robot Operating System) 用のパッケージをご用意しておりますので、ROS システムにそのまま組み込みます。

■仕 様	
サイズ	30×30×4.4 (mm)
重 量	4g (バッテリー含む)
センサ	MPU9250
マイコン	LPC1343 72MHz
■価 格	￥20,000 (税別)

オールティ Shop オススメ製品情報

AFINIA

H400+3Dプリンタ



AFINIA 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た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接続機能等を追加しました。

■仕 様	
最大造形サイズ	120 (W) × 120 (D) × 120 (H) mm
積層ピッチ	0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35 (mm)
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)	Φ 1.75mm ABS, 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
■価 格	￥125,000 (税別)

AFINIA

H800+3Dプリンタ



AFINIA H800+ の新機能として、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機能を追加しました。
また、プリントヘッドとガントリーシステムや制御ソフトウェア「Afinia Studio」を改良、iPad 用アプリも新たに加わりました。

■仕 様	
最大造形サイズ	255 (W) × 205 (D) × 205 (H) mm
積層ピッチ	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4 (mm)
対応ファイル形式	STL, UP3 ファイル
接続	Wi-Fi 又は USB2.0
使用素材 (樹脂)	Φ 1.75mm ABS, 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
■価 格	￥298,000 (税別)

透明



フィラメント

ABS φ 1.75mm 透明 ￥5,800 (税別)

ABS φ 1.75mm シルバー ￥5,800 (税別)

プレミアム ABS 500g × 2 ￥9,500 (税別)

プレミアムプラス ABS 1kg ￥9,500 (税別)

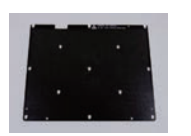
プレミアム PLA 500g ￥3,800 (税別)

スペシャル PLA ～ 300g ￥3,800 (税別)



ノズル

H480-02/H800 用ノズル 0.4mm ￥3,000 (税別)



セルボード

H400+ 用 M-PB-2 ビルドタック付き ￥3,800 (税別)

H800+ 用 ￥4,600 (税別)

ROBOTIS

DYNAMIXEL XM540-W270-R



ダイナミクセル X シリーズは ROS 対応のロボット用アクチュエータです。直方体形状ケースの 6 面にフレーム取付用ネジ穴を配置、位置決め制御 (サーボ) 無限回転、電流制御、電流制御 + サーボなどの機能切り替えが可能。メーカー公式で ROS パッケージや複数言語対応 SDK を Web 上で配布など、ハード・ソフトの両面で素早いロボット開発を支援します。

■仕 様	
ストールトルク	10.6 N.m (at 12V 4.4A)
無負荷回転数	30RPM (at 12.0V)
重量	165g
電源電圧	10 ～ 14.8V (12V 推奨)
動作範囲	0 ～ 360° (分解能 12 ビット)
通信方式	RS485 非同期シリアル通信 (8-N-1)
■価 格	￥39,000 (税別)



DYNAMIXEL XM430-W350-R

ダイナミクセル X シリーズには、電流検出アルゴリズムに基づく高度な制御等、様々な新技術が搭載されています。
アルミ切削ケースを採用したことで、ギアボックスの精度と静粛性が向上し、出力軸と同軸の中空軸への接続ケーブル配線に対応したことで関節タイプロボット製作時の利便性が向上しました。

■仕 様	
ストールトルク	4.1 N.m (at 12V 2.3A)
無負荷回転数	46RPM (at 12.0V)
重量	82g
電源電圧	10 ～ 14.8V (12V 推奨)
動作範囲	0 ～ 360° (分解能 12 ビット)
通信方式	RS485 非同期シリアル通信 (8-N-1)
■価 格	￥23,760 (税別)

双葉電子工業

RS304MD



RS302CD をベースに TTL コマンド方式 / PWM 方式に対応したのが RS304MD です。コネクタは RS303MR と同じく、R/C サーボ用コネクタを採用しています。安価なラジコン用サーボとしても好評な RS304MD ですが、30cm 程度の人型二足歩行ロボットに採用されるなど十分な実力を兼ね備えています。

■仕 様	
トルク	5.0 kgf・cm
スピード	0.16 sec/60°
重量	21g
電源電圧	4.8 ～ 7.4 V
稼働範囲	300 deg
通信形式	TTL 半二重通信 / PWM 選択式
■価 格	￥3,800 (税別)



RS405CB

従来と変わらぬサイズと重量を維持しつつ、大幅な高トルク化を実現しました。
胴体部はアルミ製ヒートシンクボトムケースには標準付属品の自由回転軸を取り付け可能。さらに両側面に設けられたコネクタによりデジチェーン (数珠繋ぎ) 接続が可能と、これまでのロボット用サーボの開発成果を全て盛り込みました。

■仕 様	
トルク	48.0 kgf・cm
スピード	0.22 sec/60°
重量	67 g
電源電圧	11.1 V
稼働範囲	300 deg
通信形式	RS485 半二重通信 / PWM
■価 格	￥18,600 (税別)

近藤科学

KRS-6003R2HV ICS



最大トルク 67kgf の高トルクサーボモータ。トップ、ミドルケース共にアルミケースを採用し更に剛性を高めています。
ダブルサーボ用ボトムケースセットを使い、サーボを背中合わせで組み合わせることでトルクを2倍にすることが出来ます。

■仕 様	
トルク	67.0 kgf・cm
スピード	0.22s/60°
重量	103g (サーボホーン含む)
電源電圧	HV 仕様 (9V ～ 12V)
稼働範囲	270°
通信形式	TTL 半二重通信 / PWM 選択式
■価 格	￥25,000 (税別)



B3M-SB-1040-A

長寿命ブラシレスモータを使用していて、非接触式磁気式エンコーダを採用。
接触による損耗がありません。
メモリーマップド IO を採用。
メモリの読み書きでサーボモータを動作させたり、特性を変更させたり出来ます。

■仕 様	
トルク	4.1 Nm (42kgf・cm)
無負荷回転数	45rpm (0.22s/60°)
重量	88g
電源電圧	安定した電源で 6V ～ 12V
稼働範囲	±320deg (±32,767deg)
※位置制御モード時	
通信形式	RS-485
■価 格	￥27,000 (税別)

北陽電機

URG-04LX-UG01



従来の超小型、超軽量、省電力が可能な、自律移動ロボット用測域センサです。
これから始める学生や研究者が気軽ににつかえるシンプルさ。

USBのみで駆動します。
ロボットの目の役割を果たす障害物センサや自動材料搬送台車 (AMHS) など、幅広い分野でお使いいただけます。

■仕 様	
サイズ	50 (W) × 50 (D) × 70 (H) mm
重量	約 160g
電源電圧	DC5V ± 5% (USB バス/パワー)
インターフェース	USB1.1/2.0 (Full Speed)
測距範囲	距離：0.02 ～ 5.6m 角度：240°
測距精度	0.06 ～ 1m: ± 30mm, 1 ～ 4m: 距離の 3%
角度分解能	ステップ角: 約 0.36° (360°/1,024 分割)
■価 格	￥95,000 (税別)



URG-04LX

超小型で角度データ・距離データをリアルにアウトプット出来ます。
光でスキャンしながら検出物までの距離を測定する二次元走査型の光距離センサです。
高精度・高分解能で 240° の広視野を実現しました。未知環境を自律移動する知能ロボットの測域センサとして最適です。

■仕 様	
サイズ	50 (W) × 50 (D) × 70 (H) mm
重量	約 160g
電源電圧	DC5V ± 5% (USB バス/パワー不可)
インターフェース	USB1.1/2.0 (Full Speed) RS-232C
測距範囲	距離: 0.06 ～ 4m (70mm 白色紙) 角度: 240°
測距精度	0.06 ～ 1m: ± 10mm, 1 ～ 4m: 距離の 1%
角度分解能	ステップ角: 約 0.36° (360°/1,024 分割)
■価 格	￥150,000 (税別)