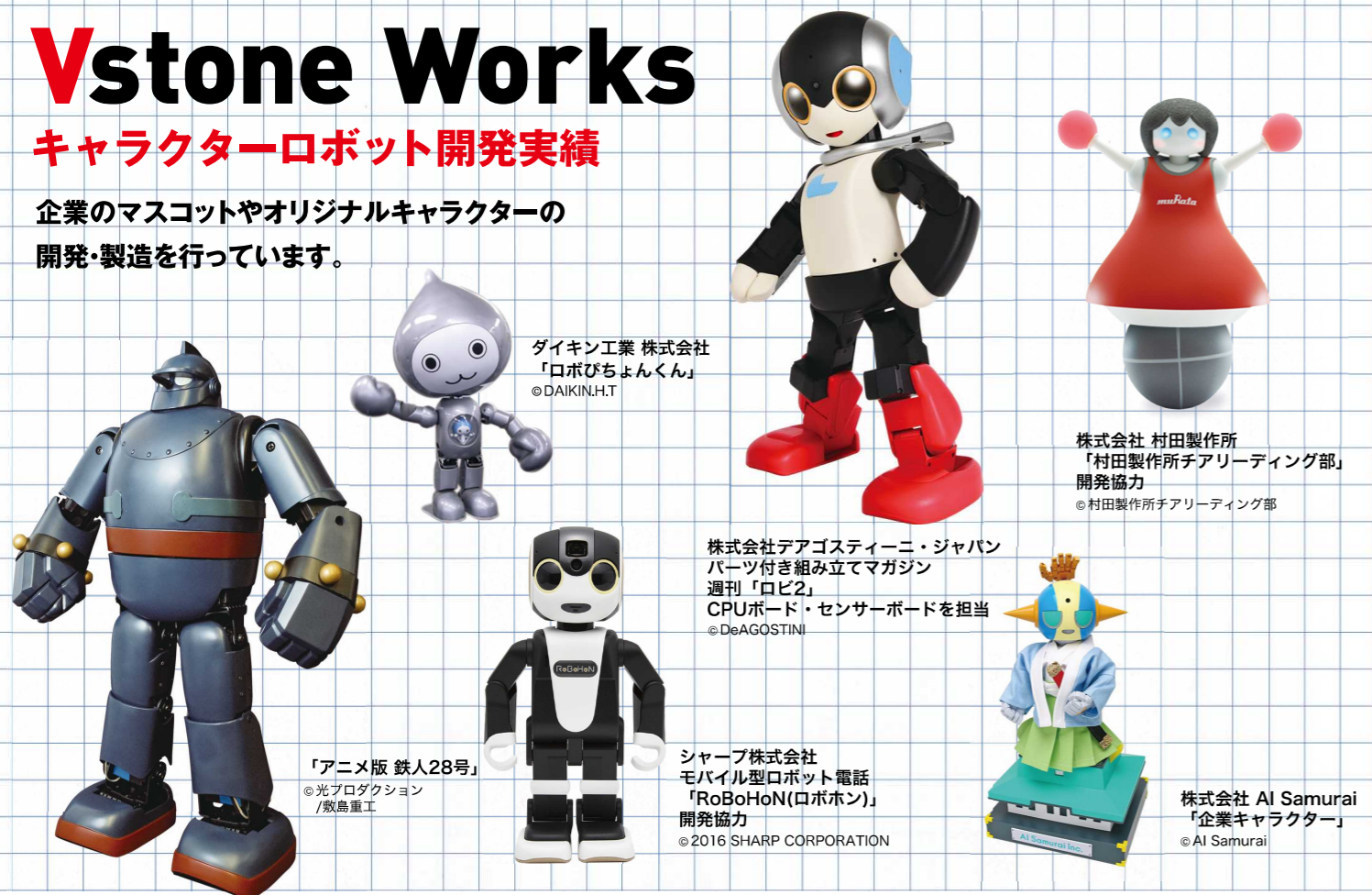


Vstone Works

キャラクターロボット開発実績

企業のマスコットやオリジナルキャラクターの開発・製造を行っています。



ダイキン工業 株式会社
「ロボびちょんくん」
©DAIKIN.H.T

株式会社 村田製作所
「村田製作所チアリーディング部」
開発協力
©村田製作所チアリーディング部

株式会社デアゴスティーニ・ジャパン
パーツ付き組み立てマガジン
週刊「ロビ2」
CPUボード・センサーボードを担当
©DeAGOSTINI

「アニメ版 鉄人28号」
©光プロダクション
/数島重工

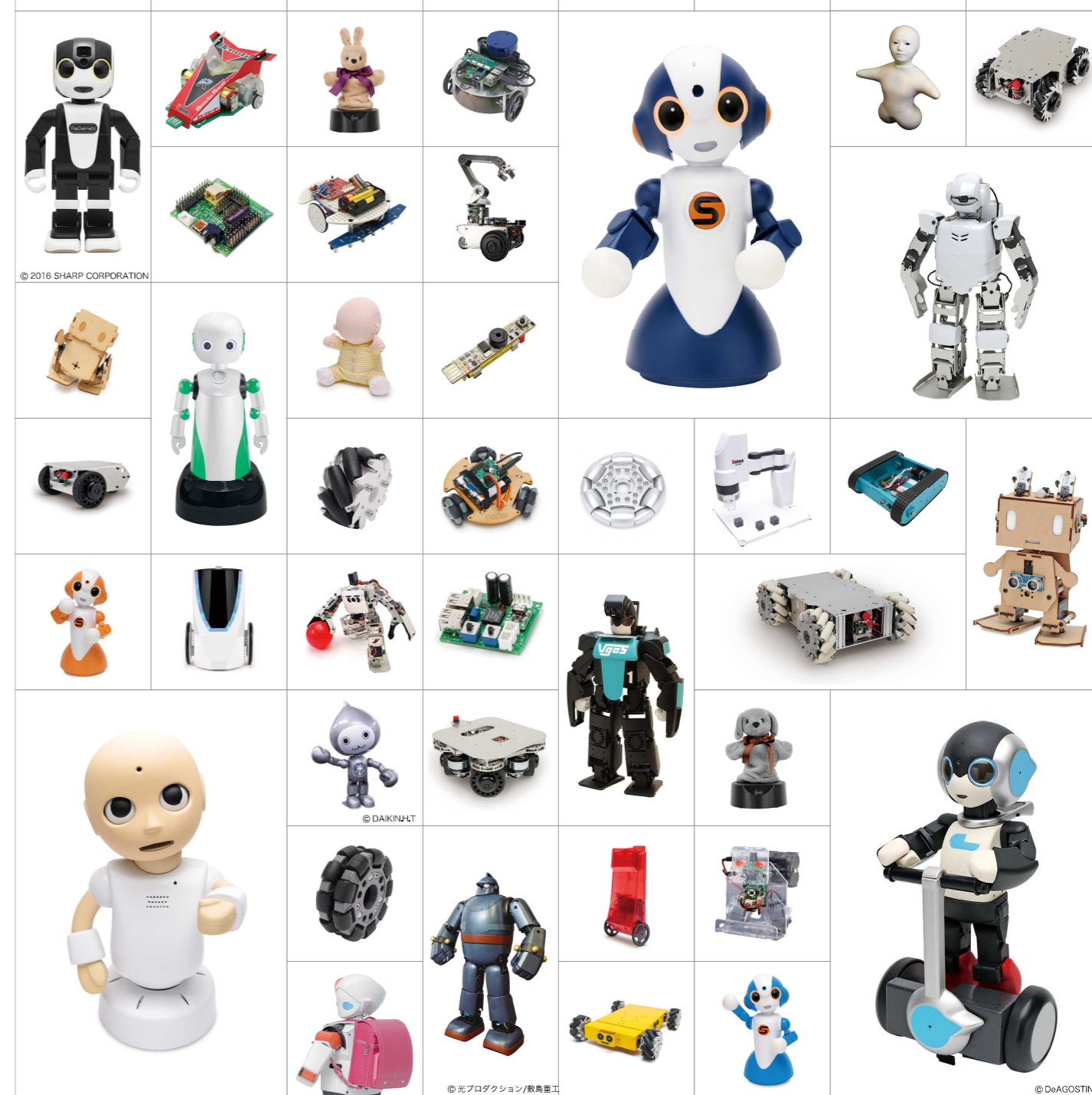
シャープ株式会社
モバイル型ロボット電話
「RoBoHoN(ロボホン)」
開発協力
©2016 SHARP CORPORATION

株式会社 AI Samurai
「企業キャラクター」
© AI Samurai

ROBOTS AND TEACHING MATERIALS LINEUP 2023

VSTONE PRODUCTS

Vstone
ヴイストーン株式会社



ロボット関連商品 NO.1 の品揃え! ・組立キット・工作キット・自作部品・研究用 など



ROBOT SHOP

www.vstone.co.jp/robotshop/

メーカー直営店 コンビニ決済可能 校費払い対応可能

オプションパーツ、
関連商品のご購入はこちら



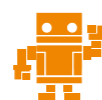
ロボットショップ 検索

製品に関する問い合わせはこちらをお願いします。

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

(申し訳ございませんが、お電話での技術的なご質問は受け付けておりません。)

各SNSで商品情報を毎日更新中!



アカウント名: [ロボットショップ / robot shop]
下記ハッシュタグで更新しています!
#ロボットショップ #ROBOTSHOP

チャンネル名 [ヴイストーン] f t i

YouTube
チャンネルも
よろしくね!



Vstone ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28
TEL: 06-4808-8701

Sota® デベロッパー版 (ノーマルマイク版/インテリジェントマイク版)

身振り手振りを使ってコミュニケーションを行う
デスクトップサイズのロボットプラットフォーム

サービスの利用イメージ



ソータ / 販売価格: オープン価格

- サイズ: 約280(H)×140(W)×160(D)[mm]
- 重量: 約800g
- 自由度: 8自由度 (胴体1軸、腕2軸×2、首3軸)
- CPU: Intel® Edison
- 入出力: カメラ、マイク、スピーカー、LED (両目×2、口×1、電源ランプ×1)、スイッチ (電源ボタン、音量ボタン×2)
- インターフェース: Wi-Fi、Bluetooth、USB×2、電源コネクタ
- 電源: ACアダプター (12V3.3A)

ロボコネクト

介護施設利用者向けのアプリなど
ロボットサービスが利用可能

クラウドサービスの提供

クラウド上で提供するサービス「ロボコネクト」により、音声認識、合成を使ったコミュニケーション機能や遠隔対話機能、カメラ撮影機能を利用することができます。



販売: NTT東日本 / <https://flets.com/roboconnect/>

- サイズ: 約280(H)×140(W)×160(D)[mm]
- 重量: 約800g
- 自由度: 8自由度 (Sotaと同様)
- インターフェース: Wi-Fi、電源コネクタ
- 電源: ACアダプター (12V3.3A)
- ※開発環境無

プレゼン Sota®

PowerPoint®と連動して
プレゼンテーションを行うことが可能



プレゼンソータ / 販売価格: オープン価格

- サイズ: 約280(H)×140(W)×160(D)[mm]
- 重量: 約800g
- 自由度: 8自由度 (Sotaと同様)
- インターフェース: Wi-Fi、電源コネクタ
- 電源: ACアダプター (12V3.3A)
- ※音声認識不可、開発環境無

CommU®

より強い対話感をもたらすことを目的に
開発された社会的対話ロボット

高い表現力を実現

眼球部、頭部、胴体部に豊富な自由度を持ち、視線方向を多彩に提示することができます。これらの自由度を使い分けることにより、人間に似た微妙な振る舞い、感情を表現することができます。

コミュ / 販売価格: オープン価格

- サイズ: 約307(H)×180(W)×130(D)[mm]
- 自由度: 14自由度 (胴体2軸、腕2軸×2、首3軸、目3軸、まぶた1軸、口1軸)
- CPU: Intel® Edison
- 入出力: カメラ、インテリジェントマイク、スピーカー、LED (頬×2、胸×1、電源ランプ×1)、スイッチ (電源ボタン、音量ボタン×2)
- インターフェース: Wi-Fi、USB、電源コネクタ
- 電源: ACアダプター (12V3.3A)

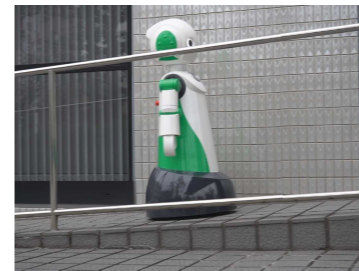
本成果は、以下の事業・研究領域・研究課題によって得られました。
・戦略的創造研究推進事業 総括実施型研究 (ERATO) ・研究プロジェクト: 「石黒共生ヒューマンロボットインタラクションプロジェクト」 ・研究総括: 石黒 浩 (大阪大学 大学院基礎工学研究科教授) ・研究期間: 平成26年7月～令和2年3月



Robovie-R4

ヒューマノイドタイプの
研究開発用ロボットプラットフォーム

親しみを感じる上半身デザインと、さまざまな環境で安定して走行できる車輪型の移動機構を備えており、幅広い活用が可能です。



高いカスタマイズ性を実現したハイエンド機

Robovie-R4の内部は、ユーザーによるカスタマイズを想定した余裕のある構造となっており、用途に合わせてセンサーやPCなどの機器を追加搭載することが可能です。また、ROSとMotion Worksという2つの開発環境に対応することで、多様なタスクに対応できる柔軟性の高さを実現しています。ハードウェア、ソフトウェアともに高いカスタマイズ性を持つ、研究開発に適したロボットです。

ロボビー アールフォー / 販売価格: オープン価格

- サイズ: 約1080(H)×500(W)×500(D)[mm]
- 重量: 約30kg
- バッテリー: 24Vシール鉛バッテリー 288Wh
- 自由度: 13自由度 (車輪2、腕4軸×2、頭3軸)
- モーター: BLDCモーター 40W×2、DCモーター×11
- 最高速度: 1.6m/s
- 入出力: スピーカー×1、LED (目×2)



かまってひろちゃん

にこにこ Ver.

シニア向けヒーリング
コミュニケーションデバイス

かまって「ひろちゃん」は、赤ちゃんを「あやす」ことによって癒やしの効果が得られる、新しいヒーリングコミュニケーションデバイスです。「ひろちゃん」は、本物の赤ちゃんと同じように様々な笑い声を発することで、利用者の関わりに応じた自然なインタラクションを実現します。



右手

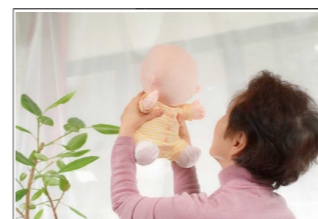


音量ボタン
音量は3段階

左手



電源ボタン
長押しで電源OFF



かまって「ひろちゃん」 / 販売価格: 5,500円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約320(H)×230(W)×170(D)[mm]
- 重量: 約460g
- センサー: 加速度センサー
- 入出力: スピーカー、スイッチ (電源ボタン、音量ボタン)
- 電源: 単3アルカリ乾電池×3 (別売)

着ぐるみロボット くるみちゃん

着ぐるみの外装を採用した
コミュニケーションロボット

着ぐるみロボット くるみちゃんは、外装そのものを着ぐるみ素材とすることで、目的やロボットの役割に応じた大幅な外観の変更を、容易に行うことができます。



GUI ベースの総合開発環境が付属

総合開発環境「Vstone Magic」が付属。モーションやプログラムの作成をGUI画面で行うことができ、高度な機能の実装を容易に行うことができます。また、Javaの総合開発環境「Eclipse」でのプログラム作成にも対応しています。



音声認識・合成機能の追加が可能 (有償ライセンス)

インテリジェントマイクとスピーカーが標準搭載。ユーザー独自の音声認識・合成機能の組み込みやSotaクラウドの適用により、対話機能の付与が可能です。

くるみちゃん / 販売価格: オープン価格

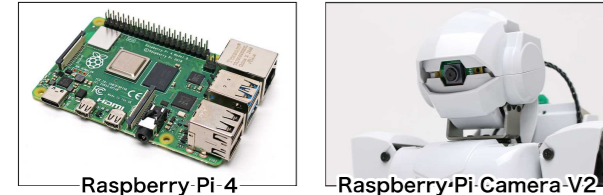
- サイズ: 約229(H)×160(W)×157(D)[mm]
- 重量: 約555g
- 自由度: 4軸 (頭1軸、腕1軸×2、胴体1軸)
- CPU: Raspberry Pi 4 Model B 4GB
- 入出力: 広角カメラ、インテリジェントマイク、スピーカー、LED (電源ランプ)、スイッチ (電源、音量×2)
- 電源: ACアダプター (12V3.3A)

Robovie-Z

組立調整済み

Raspberry Pi 4を搭載し 高度な自律制御を可能にした二足歩行ロボット

メイン基板としてRaspberry Pi 4 Model B (RAM容量 4GB 版)を搭載し、高い処理能力を活かした画像処理や自律制御などを表現できる二足歩行ロボットです。



Raspberry Pi 4

Raspberry Pi Camera V2

小型カメラ「Raspberry Pi Camera V2」を標準搭載。Raspberry Pi 4の処理能力を活用し、画像処理などの演算結果をロボットの動作に反映させることができるため、いわゆるAI処理などに基づいた高度な自律動作をプログラムすることができます。

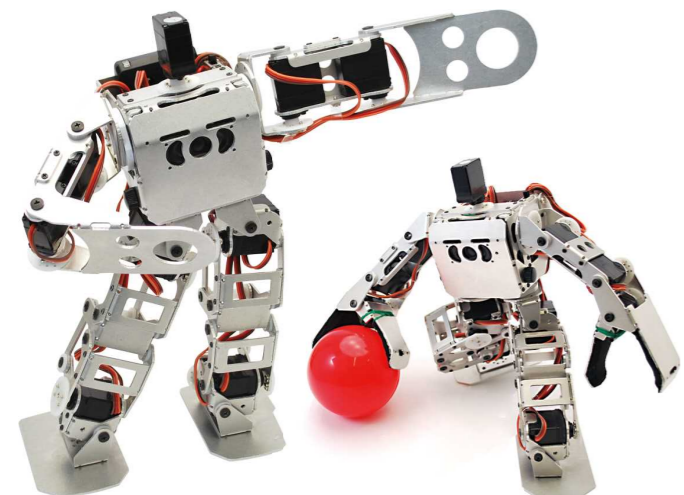
ロボビー ゼット / 販売価格:297,000円(10%消費税込み)

- サイズ:約315(H)×164(W)×110(D)[mm]
- 重量:約1020g
- 自由度:20軸(脚6軸×2、腕3軸×2、頭2軸)
- CPU:VS-RC026, Raspberry Pi 4
- インターフェース:USB (USB Micro-B)
- 電源:リチウムポリマーバッテリー (LiPo) 7.4V1600mAh

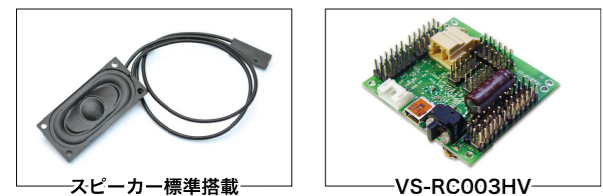


Robovie-nano

コンパクト+ハイパフォーマンス シリーズ最小のボディーで登場!



全高23cm、重量575gと、大人の手のひらと同じぐらいのサイズながら、全身に15個の関節を持ったホビー向けの小型二足歩行ロボットです。脚部に平行リンク機構を用いることで、小型サーボモーターでも安定して動作させることができます。



スピーカー標準搭載

VS-RC003HV

ロボビー ナノ / 販売価格:63,910円(10%消費税込み)

- サイズ:約230(H)×121(W)×72(D)[mm]
- 重量:約575g(バッテリー搭載時)
- 自由度:15自由度
- CPU:VS-RC003HV
- インターフェース:USB
- 電源:専用ニッケル水素バッテリー

ピッコロボ IoT

Arduino互換ボードでWi-Fi通信機能搭載の 入門用二足歩行ロボットキット

Wi-Fi通信やサーボモーター出力などのI/Oが強化された新ボード「V-duino」を搭載しています。V-duinoはArduino互換のESP-WROOM-02をCPUとし、さらにARMマイコンを搭載することにより、一枚でサーボモーター制御、センシング、ワイヤレス通信を安定して行うことができます。

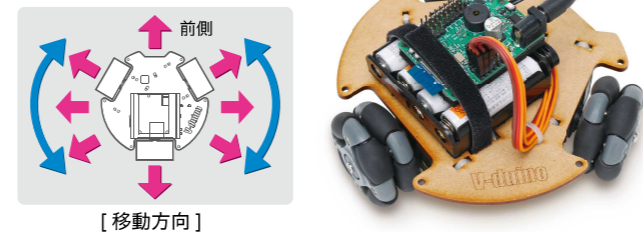
ピッコロボ IoT / 販売価格:14,300円(10%消費税込み)

- サイズ:約212(H)×133(W)×92(D)[mm]
- 重量:約450g(電池搭載時)
- 自由度:4自由度
- CPU:V-duino[VS-RC202]
- 動作電圧:サーボモーター 5V, ロジック 3.3V
- 電源:単3ニッケル水素充電電池×4(別売)

オムニローバー3WD

組み立て完成済

V-duinoを搭載した低価格の 全方向移動台車ロボット



[移動方向]

オムニローバー3WD / 販売価格:27,500円(10%消費税込み)

- サイズ:約105(H)×160(φ)[mm]
- 重量:約462g(電池搭載時)
- インターフェース:USB (HID)
- CPU:V-duino[VS-RC202]
- 動作電圧:サーボモーター 5V, ロジック 3.3V
- 電源:単3ニッケル水素充電電池×4本(別売)

※ロボビー、ロボビーメーカーは株式会社国際電気通信基礎技術研究所の登録商標です。

研究・開発用ロボット

Robot for research and development

可搬重量40kg、ダイレクトドライブモータ採用 ROS対応 研究開発用台車ロボット

研究開発用台車シリーズは、アルミ製の筐体を採用した高性能台車ロボットです。ROS、ROS 2に対応し、USBシリアルまたはWi-Fi接続により、外部のROSデバイスから容易に制御することができます。十分な可搬重量をもつ大型台車でありながら、柔軟な運用が可能で、様々な研究・開発プロジェクトに適用できます。

専用の無線ゲームパッドで簡単操作

製品に付属の無線コントローラー「VS-C3」を使用すれば、PC等を接続しなくても無線操作することができます。

メガローバーVer.3.0 / 販売価格:385,000円(10%消費税込み)

- サイズ:約357(W)×356(D)×150(H)[mm]
- 重量:約14kg
- 可搬重量:約40kg
- 駆動方式:2輪駆動、後部キャスター1個
- モーター:BLDCモーター40W×2
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 288Wh
- 最高速度:1.6m/s
- ホイール直径:約140mm

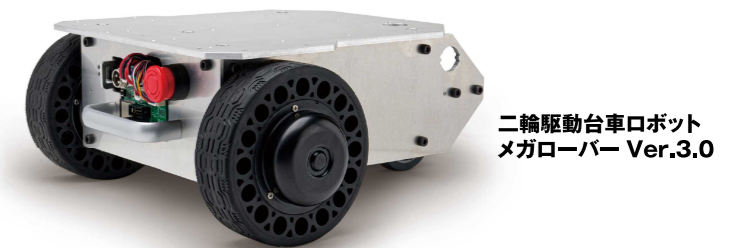
メカナムローバーVer.3.0 / 販売価格:605,000円(10%消費税込み)

- サイズ:約323(W)×392(D)×165(H)[mm]
- 重量:約18kg
- 可搬重量:約40kg
- 駆動方式:4輪メカナム、サスペンション
- モーター:BLDCモーター40W×4
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 288Wh
- 最高速度:1.6m/s
- ホイール直径:約152mm

4WDSローバー X40A / 販売価格:オープン価格

- サイズ:約430(W)×430(D)×194(H)[mm]
- 重量:約28kg
- 可搬重量:約40kg
- 駆動方式:4輪駆動、4輪独立ステアリング、サスペンション
- モーター:BLDCモーター40W×8
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 288Wh
- 最高速度:1.6m/s
- ホイール直径:約140mm

豊富なオプション設定
カスタマイズ対応



二輪駆動台車ロボット
メガローバー Ver.3.0



全方向移動台車ロボット
メカナムローバー Ver.3.0

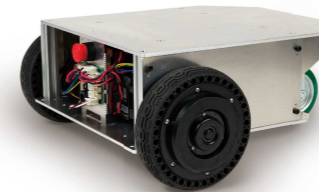


四輪独立ステアリング駆動式
ROS対応台車ロボット
4WDSローバー X40A

メガローバー F120A

可搬重量120kgを実現 ダイレクトドライブモーターを採用した 静音台車

可搬重量約120kgを実現した、研究開発用台車ロボットです。計測用センサーや演算装置など、様々な機器を搭載しても十二分に対応できる積載能力により、可搬重量約40kgのモデルでは実現できなかったプロジェクトにも対応可能です。



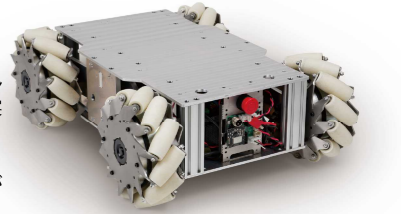
メガローバー F120A / 販売価格:オープン価格

- サイズ:約482(W)×468(D)×191(H)[mm]
- 重量:約33kg
- 可搬重量:約120kg
- モーター:BLDCモーター150W×2
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 624Wh
- ホイール直径:約170mm

メカナムローバー G120A

可搬重量120kgを実現した モンスターマシン

全方向移動が可能なメカナムホイールを採用しつつ、可搬重量約120kgを実現したモデルです。大きな可搬重量と制御性の良さを両立しており、大型ロボットのベース部として幅広い活用が可能です。



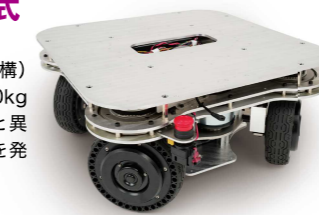
メカナムローバー G120A / 販売価格:オープン価格

- サイズ:約446(W)×603(D)×203(H)[mm]
- 重量:約49kg
- 可搬重量:約120kg
- モーター:BLDCモーター150W×4
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 624Wh
- ホイール直径:約203mm

4WDSローバー X120A

可搬重量120kgを実現 四輪独立ステアリング駆動式

四輪独立のステアリング機構(4WDS機構)を搭載しつつ、シリーズ最大となる約120kgの可搬重量を実現しています。G120Aと異なり、全方向に一定の段差乗り越え能力を発揮できるほか、静粛性に優れています。



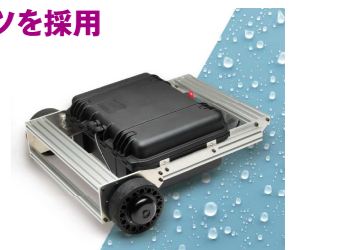
4WDSローバー X120A / 販売価格:オープン価格

- サイズ:約519(W)×476(D)×235(H)[mm]
- 重量:約44kg
- 可搬重量:約120kg
- モーター:BLDCモーター40W×4、150W×4
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 480Wh
- ホイール直径:約170mm

メガローバーVer.3.0 屋外対応版

IP65相当の防塵・防滴パーツを採用

可搬重量30kgを実現しつつ防塵・防滴性能を備えた、メガローバーのスペシャルモデルです。バッテリーや制御基板も含めて防塵・防滴処理をしているため、雨滴や砂塵の影響がある環境下でも運用が可能です。



屋外対応版 / 販売価格:715,000円(10%消費税込み)

- サイズ:約585(W)×611(D)×199(H)[mm]
- 重量:約29kg
- 可搬重量:約30kg
- モーター:防塵防滴型 BLDCモーター40W×2
- バッテリー:24Vシール鉛バッテリー 624Wh
- ホイール直径:約140mm

ビュートレーサー

技術・家庭科の授業に対応したプログラミング教育用ロボット

ビュートレーサーは、中学校の「プログラミングによる計測・制御」の授業で使用することを想定として開発されたロボットカータイプの学習教材です。子どもの意欲・関心を高め、プログラミング的思考力を育成するのに役立ちます。



USB接続 (HID)

付属のサンプルコース

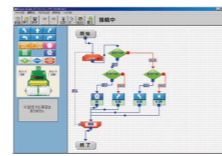


型番: VS-92479 / 販売価格: 3,080円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約23(H)×77(W)×81(D) [mm]
- 重量: 約81g (電池搭載時)
- センサー: 赤外線距離センサー×2
- モーター出力: DCモーター×2
- インターフェース: USB (HID)
- 電源: 単3アルカリ乾電池×1 (別売)

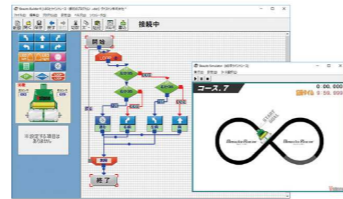
フローチャート形式のプログラミング

ブロックをつなげてロボットを動かすプログラムを作成します。ラインレースの課題にチャレンジすることで、センサーを用いた計測やプログラムによる制御の学習ができます。



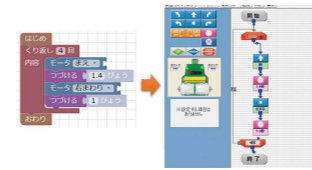
バーチャルロボットを使った制御体験も可能

ソフトウェア上で作成したプログラムをシミュレーターで確認することができます。実機がなくても学習が可能です。



ビジュアルプログラミングツールに対応

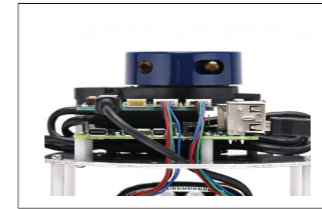
ブロックプログラミングツール「プログラムランド」からビュートレーサー用のプログラムファイルを出力することができます。



ライトローバー

LiDAR搭載 学習用小型ロボット

ライトローバーは、卓上サイズの学習用ロボット教材です。直径160mmの投影面積に収まるサイズで、机上での学習用途に好適なほか、限られたスペース内での動作も実現でき、教室や自宅など多くの場面で活用が可能となります。



Raspberry Pi 4 Model BとLiDAR (LRF) を標準搭載

卓上のサイズでありながらLiDAR (LRF) を搭載しており、周囲の環境を的確に認識可能です。ROS、ROS 2による制御にも対応しており、Raspberry Pi 4の演算能力を活用したSLAMの実行など、台車ロボットに求められる現代的な制御を手軽に実験、実習することができます。



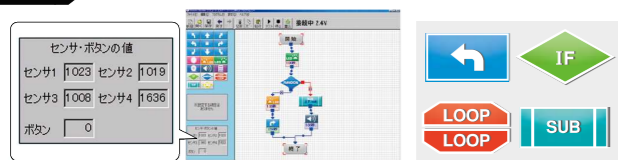
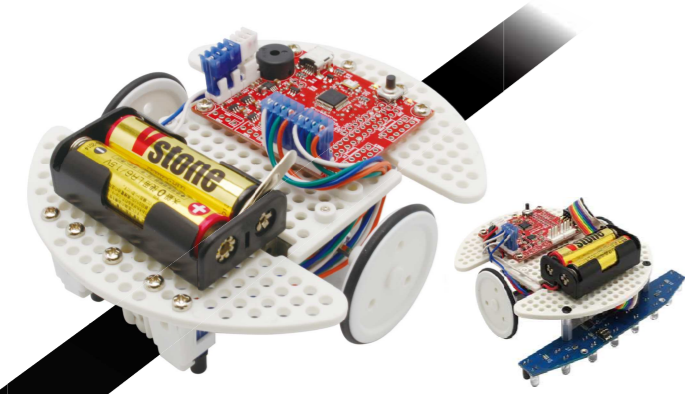
型番: VS-13844 / 販売価格: 66,000円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約117(H)×160(W)×150(D) [mm]
- 重量: 約516g (バッテリー含まず)
- バッテリー: 単3ニッケル水素充電電池×4 (別売)
- 駆動方式: 二輪駆動、後部ボールキャスター×1
- タイヤ直径: 駆動輪: 60mm、ボールキャスター: 17.5mm
- モーター: DCモーター×2



ビュートローバー-ARM

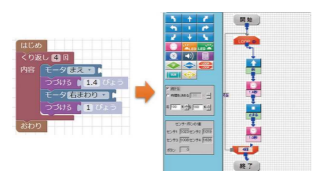
フローチャートでアルゴリズムの学習からC言語組み込みプログラミングまでこれ1台でOK



本体に搭載した赤外線センサーにより、障害物検知・ラインレース・赤外線ボールの追跡などのプログラミングが出来ます。また、センサーの追加などの組み換えも容易です。何を作るかはあなた次第。自由度の高い教材です。

ビジュアルプログラミングツールに対応

ブロックプログラミングツール「プログラムランド」からビュートローバー用のプログラムファイルを出力することができます。



型番: VS-93391 / 販売価格: 6,600円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約130(H)×112(W)×57(D) [mm]
- 重量: 約200g (電池搭載時)
- センサー: 赤外線距離センサー×2
- モーター出力: DCモーター×2
- インターフェース: USB (HID)
- 電源: 単3アルカリ乾電池×2 (別売)

ナノローバー

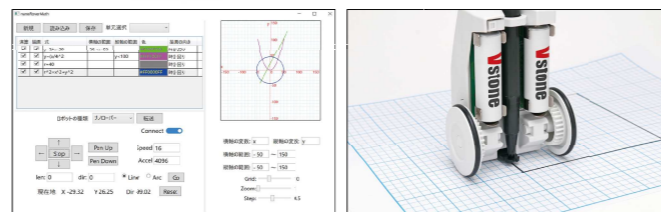
学習用図形描画ロボット



組み立て済ベン付属



ナノローバーは、ペンのアップダウン機能を備えた図形描画ロボットです。プログラミングを学習する目的にとどまらず、数学などの一般教科を、より効率良く、楽しく、実感を伴って学習するための教材として活用できます。



専用グラフ描画ソフト「nanoRoverMath」

数式を数学の記法で直接入力できる専用ソフトウェア「nanoRoverMath (ナノローバー・マス)」は、プログラミング不要で、ソフトウェアに入力した数式が、そのままグラフとして紙面に描画されます。また、ソフトウェア上で速度、加速度、移動距離等を指定し、「Goボタン」を押下することで動作させることもできます。

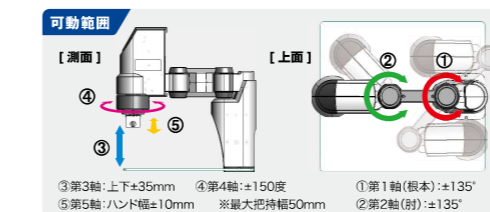
型番: VS-13233 / 販売価格: 44,000円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約95(H)×66(W)×69(D) [mm]
- 重量: 約169g (電池搭載時)
- 駆動モーター: 車輪×2、ペンの上下機構
- インターフェース: USB、フルカラーLED×9
- 電源: 単3アルカリ乾電池×2 (別売) または単3Ni-MH充電電池×2 (別売)

アカデミック スカラロボット

産業用ロボットアームの動作を通じてロボットの制御技術を実習可能

組み立て完成済



型番: VS-12441 / 販売価格: 48,400円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約200(H)×210(W)×230(D) [mm]
- 重量: 約570g
- 自由度: 5自由度
- サーボモーター: RS304MD×5
- インターフェース: USB (HID)
- 電源: ACアダプター (DC5V)



ROS対応のSDKとOpenRTM-aistの対応サンプルが公開

計測制御プログラマー

低価格と使いやすさを追求した中学校技術・家庭科用教材

フローチャート形式のソフトウェア「ビュートビルダーP」で、ブザーやLEDをコントロールするプログラムを作成したり、本体に搭載したセンサーで、温度・明るさ・ボタンのON/OFF・時間を計測することが出来ます。



型番: VS-94787 / 販売価格: 1,980円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約23(H)×12(W)×68(D) [mm]
- 重量: 約18g (電池搭載時)
- センサー: 温度センサー、照度センサー
- 出力: LED×3、圧電ブザー
- インターフェース: USB (HID)
- 電源: 単4アルカリ乾電池 ×1 (別売)

ビュート バランス-2

入門から本格的な研究まで幅広く学習できる倒立振り子学習教材



左右独立した2つのモーターを搭載することでその場旋回ができます。

型番: VS-10348 / 販売価格: 10,780円 (10%消費税込み)

- サイズ: 約177(H)×90(W)×42(D) [mm]
- 重量: 約150g
- 搭載出力: DCモーター出力×2、LED×2
- センサー: ジャイロセンサー×1、エンコーダー×2、DCモーター用双方向電流検出回路×2
- 電源: 単3アルカリ乾電池×2 (別売)