

**ARM マイコン搭載プログラミング教材ロボット「ビュート ローバーARM」発売 !!
～世界的に普及が進む ARM マイコンを、ロボットキットで手軽に学習できる!～**

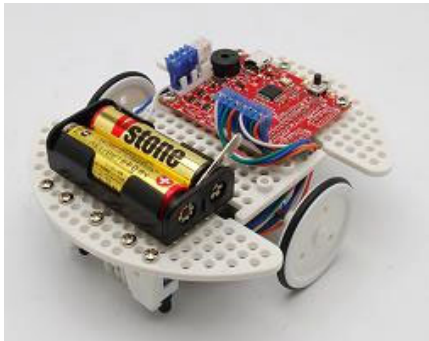
ヴイストーン株式会社（大阪市西淀川区、代表取締役：大和信夫）は、プログラミング教材・ものづくり教材として適した「ビュートローバー（Beauto Rover）」の新機種「ビュートローバーARM（アーム）」の販売を開始します。

① 最新 32 ビット ARM マイコン「LPC1343」を搭載。

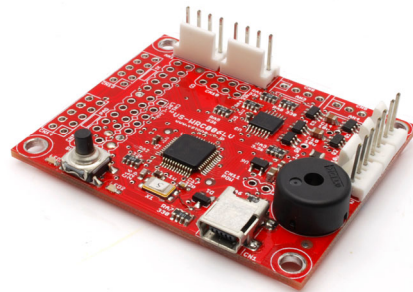
現在、ARM マイコンは世界で多くの機器に採用されており、今後国内でも益々普及することが予想されています。

本製品では、CPU ボード「VS-WRC103LV」に、NXP セミコンダクターズ社製の CortexM3 コアを採用した、ARM マイコン「LPC1343」（72MHz）を搭載しました。VS-WRC103LV は H8 マイコンを搭載した「VS-WRC003LV」同様 LED、モータ、センサ入力を備え、単体でもプログラミング学習が可能です。また、HID 準拠のため、自動的にドライバがインストールされるので、USB ポートに接続するだけで、すぐに使用することが可能です。昇圧電源回路を内蔵することで、2本の単3乾電池で駆動が可能となっています。

C 言語学習には、無償の開発環境 LPCXpresso や、デバッガとして LPC-LINK が利用でき、弊社が公開するサンプルコードや、入門向けのテキスト（2011年出版予定）を用いて、簡単に ARM マイコンの組み込みプログラミング学習が行えます。



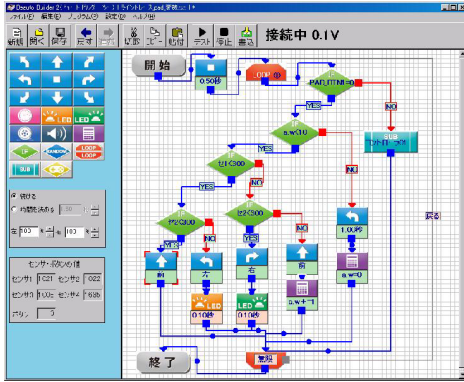
ビュート ローバーARM



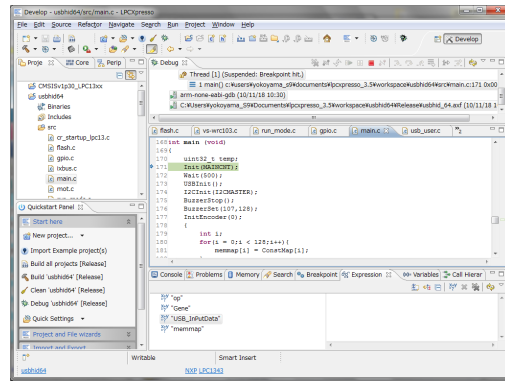
CPU ボード「VS-WRC103LV」

② C 言語に加え、フローチャートによるプログラミング学習も可能。

ARM マイコンの C 言語組込プログラムに加え、専用プログラムソフトウェア「ビュートビルダー 2 (Beauto Builder2)」によるフローチャートを用いたプログラムが可能です。ビュートビルダー 2 は、前進・旋回やセンサ入力による分岐などのブロックを置いていくだけでロボットを制御することができ、プログラミングの概念やアルゴリズムを学習することができます。



ビュート ビルダ-2 プログラム画面
繰り返り・分岐・サブルーチンなどが可能



LPCpresso プログラム画面
C 言語組込プログラミングが可能

③ センサ・モータ・無線操縦など多彩な拡張が可能

センサ・モータを増設できる I/O 拡張ボード、大電流モータが接続可能なモータアンプボード、高度なライントレースを可能にする 8 連赤外線センサボード、遠隔でロボットを操縦するための無線操縦セット、ロータリーエンコーダ拡張セットなどが準備されています。多彩な拡張パーツによりレスキューロボットや全方向移動ロボット、無線操縦ロボットなど競技会用ロボットへ容易に拡張することができます。

【主な拡張パーツ】

1. I/O 拡張ボード「VS-WRC004LV」 3150 円（税込）
最大モータ出力 6ch・センサ入力 7ch まで増設可能です。
2. エンコーダ拡張セット 2625 円（税込）
エンコーダ搭載で、ロボットの速度や動作距離の測定が可能。
※ エンコーダ拡張セットを使用するためには、VS-WRC004LV が必要です。
3. ロバー用 無線操縦セット 6300 円（税込）
ロボット専用無線コントローラ「VS-C1」と接続用コネクタのセットです。
4. 赤外線センサ 630 円（税込）
障害物やライン、床の検知が可能です。※製品には 2 個付属されています。
5. **新製品** 大出力モータアンプボード「VS-WRC006」 6930 円（税込）
最大 16V・41A（FET 最大値）までのモータを駆動できるようになります。
6. **新製品** 8 連赤外線センサボード「VS-IX010」 4620 円（税込）
赤外線センサを 8 個搭載、ライントレースの直角コーナーの検知が可能です。



ビュートローバーARM と豊富な拡張パーツ群

○ビュート ローバー 主な仕様

| | |
|----------|--|
| 大きさ | 長さ 130×幅 112×高さ 57(mm) |
| 重量 | 約 200g (電池搭載時) |
| 電源 | 単 3 乾電池×2 本 (別売) |
| CPU ボード | 弊社製 VS-WRC103LV (NXP セミコンダクターズ社製 ARM マイコン「LPC1343」搭載) |
| モータ出力 | DC モータ×2 (本体駆動用×2) ※タミヤ社製ダブルギヤボックスが付属 |
| センサ入力 | 赤外線距離センサ×2 (アナログ入力センサ×最大 4 まで増設可能) |
| 他出力 | LED×2 (オンボード)、圧電ブザー×1 (オンボード) |
| ソフトウェア | ビュートビルダー 2 (CD-ROM 同梱) |
| インタフェース | USB 接続 (HID 準拠) |
| その他付属物 | CD-ROM (説明書・ソフトウェア)、USB ケーブル |
| 販売価格(税込) | 6,300 円 |

■販売について

ビュート ローバーは、弊社 Web ショップおよびヴイストーンロボットセンター (福岡ロボスクエア店・東京秋葉原店) 他、下記でお買い求め頂けます。

アールティ
秋月電子通商 URL
イスペット
キクイチ
ツクモロボット王国
テクノロジーア
トップマン
日本科学未来館
ロボベース
他

○本件に関する問い合わせ先

ヴイストーン株式会社 (<http://www.vstone.co.jp/>)

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

TEL:06-4808-8701 FAX:06-4808-8702 E-mail:infodesk@vstone.co.jp