

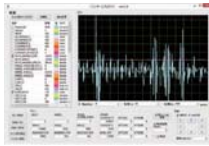
入門から本格的な研究まで幅広く 学習できる倒立振り子学習教材



電池の残量に関係なく安定した制御を行うことができます。



左右独立した2つのモータを搭載することでその場旋回ができます。



ソフトウェア [バランス-2プログラマ]

GUI形式でセンサゲイン等のパラメータ調整を行い、倒立振り子の初心者でも簡単に本体を倒立させることができます。また、本体からパラメータを読み込んでモニタリング表示(数値・グラフ表示)したり、CSV形式のログデータ出力ができ、容易な実験に活用することが可能です。

ビュート バランサ-2

販売価格:9,800円(税抜) (税込10584円) 型番:VS-10348

- サイズ:177(H)×90(W)×42(D)
- 重量:約150g
- 搭載出力:DCモータ出力×2、LED×2
- センサ:ジャイロセンサ×1、ロータリーエンコーダ×2、DCモータ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)



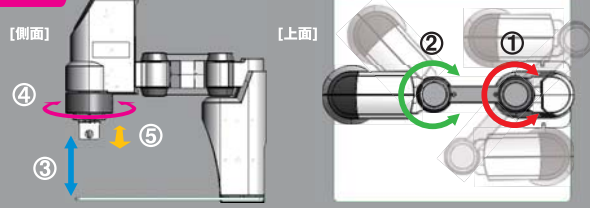
倒れないように制御!

前後・旋回、自在な移動!

倒立状態で無線操縦!

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

可動範囲



- ③第3軸:上下±35mm
- ④第4軸:±150度
- ⑤第5軸:ハンド幅±10mm
- ※最大把持幅50mm
- ①第1軸(根本):±135°
- ②第2軸(肘):±135°

アカデミック スカラロボット

販売価格:38,000円(税抜) (税込41040円) 型番:VS-12441

- サイズ:200(H)×210(W)×230(D)
- 重量:約575g
- 自由度:5自由度
- サーボモータ:RS304MD-FF
- インターフェース:USB(HID)
- 電源:ACアダプタ(DC5V)



図形描画が可能なペンタイプに組み替え可能

組立完成済

プログラミング学習用教材ロボット

マイコン・モータ・LEDや、地面の白黒を感知する赤外線センサを備えた、カータイプの教材用ロボットです。

フローチャート形式のプログラミング

ブロックと矢印をつなげてロボットを動かすプログラムを作成します。ライトレースの課題にチャレンジすることでセンサ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でのプログラム学習

ビュートレーサー本体がなくてもその制御をシミュレートできるソフトウェア。PC上で計測と制御の仕組みが学習できます。
※無償ダウンロード

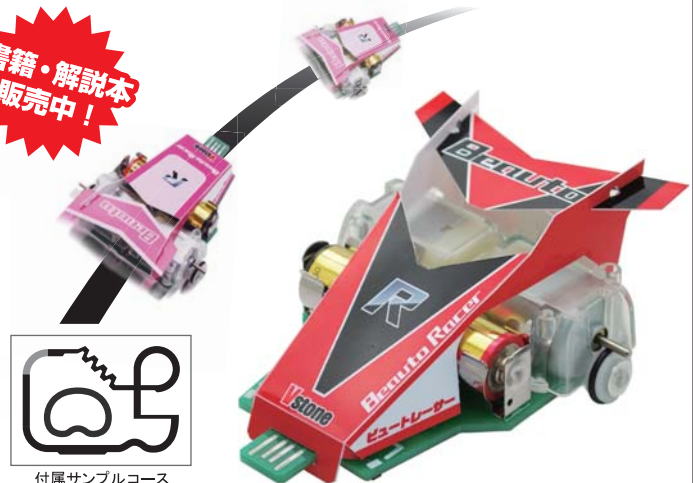


ビュートレーサー

販売価格:2,800円(税抜) (税込3024円) 型番:VS-92479

- サイズ:23(H)×77(W)×81(D)
- 重量:約81g(電池搭載時)
- センサ:赤外線距離センサ×2
- モータ出力:DCモータ×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)

書籍・解説本
販売中!



付属サンプルコース

ライトレースにチャレンジ!

赤外線センサで読み取ったコース通りにロボットを走らせるライトレースは、工場での部品の配達などにも使われるロボット制御の第一歩です。