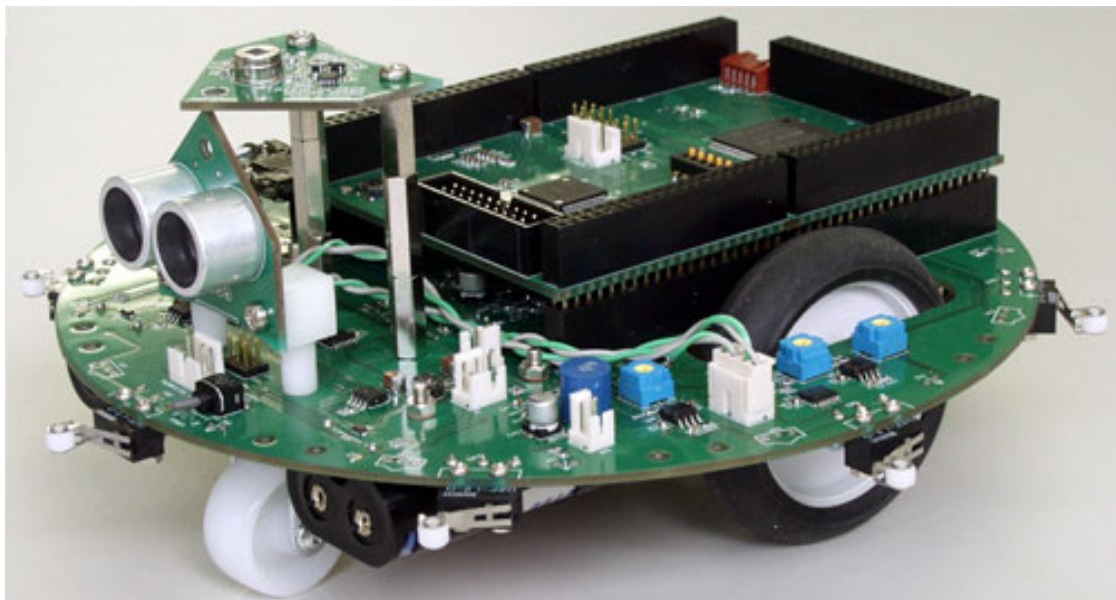


走る, 見る, 触れる, 通信を実現しよう



ROBOTベースキット ROBOTの実現第一歩

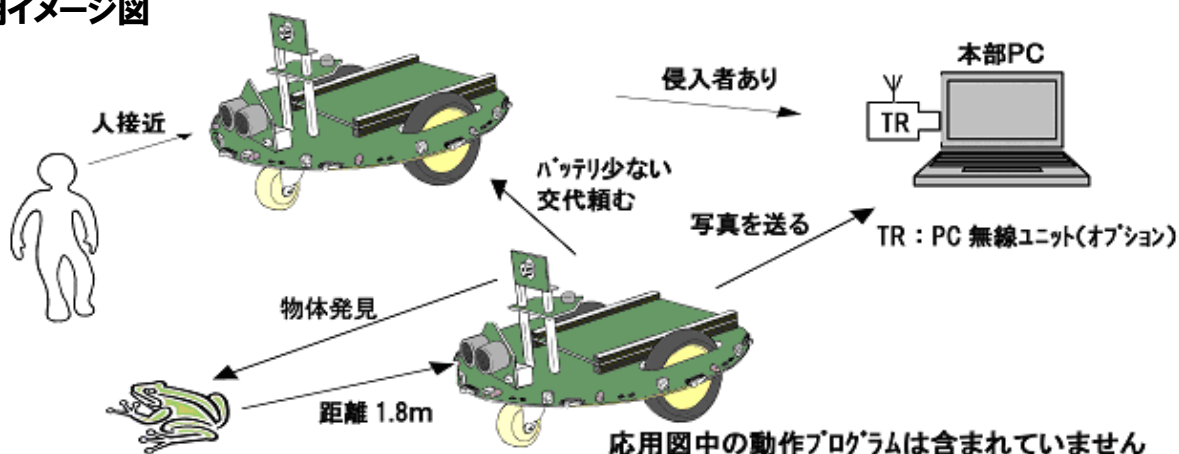
DONKEY (ドンキー)



※写真はオプションボードを搭載した状態です。製品と一部異なる場合があります。

学習用:マイコンの基本から制御や各センサーの学習、応用が可能な最良の教材です。  
カメラで状況を捉え無線で中継する移動監視システム。DONKEY 同士を赤外線で結び、  
DONKEYとPCを無線でつないだネットワークシステム。DONKEYを複数台使い協調動作可能。  
CPUボード(オプション):コネクタ仕様を合わせる事で、ユーザーボードでも搭載可能。  
搭載I/O個々の参考ソフト添付。

### 応用イメージ図



本品は、**仙台高等専門学校様**と共同開発したものです

文部科学省・社会人の学び直しニーズ対応教育推進プログラム  
組込み系デジタルシステム設計技術修得プログラム  
ロボット開発コースに使用！！

## ●DONKEY (ROBOT 本体)

内容	半完成品 型名: DONKEY-K 価格¥41,580(税別¥39,600) ※モーター・ギア BOX・タイヤはお客様ご自身の組立となります
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロボット本体ボード(面実装部品は全て実装済み)</li> <li>・CPU ボードの取り付け用コネクタ</li> <li>・モータ、ギア BOX、ロータリーエンコーダ ・タイヤ、キャスト</li> <li>・焦電センサ(人体を検出) ・圧電プザ</li> <li>・超音波センサ (物体との距離を測定)</li> <li>・赤外線発光ダイオード (他の DONKEY へ送信)</li> <li>・赤外線受光ダイオード (他の DONKEY からの受信)</li> <li>・マイクロスイッチ (壁等の障害物を検出) ※完成品にのみ有り</li> <li>・バッテリー BOX 単三型×2 (3 個) バッテリ別</li> <li>・DC-DC 電源回路</li> <li>・モータ駆動 MOS ドライバ回路、モータ回転用エンコーダ</li> <li>・ボード寸法: 直径(円型)180mm</li> <li>・付属 CD ・回路図 ※取扱説明書は PDF 形式で付属 CD に収録</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・面実装部品は全て実装済</li> <li>・組立図付</li> <li>・半田付作業が必要です</li> <li>・マイクロスイッチ(無し) オムロン製 D2F-L2-D を別途購入し取付可</li> </ul>
	<b>完成品 型名: DONKEY 価格¥57,750(税別¥55,000)</b> ※モーター・ギア BOX・タイヤはお客様ご自身の組立となります

## ●CPU ボード (現在 CPLD 付きと無しの 2 機種販売しています)

型名	内容	価格
HSB16C29-CP	マイコン(M30290FCHP)、CPLD(EPM1270T144) …CPLD を使い赤外線受信8方向独立動作が可能です。※1 ボード寸法: 106.68×80 (mm) 付属 CD、回路図 ※取扱説明書は PDF 形式で付属 CD に収録	¥29,400 (税別¥28,000)
HSB16C29-RS	マイコン(M30291FCHP) …CPLD が無いので赤外線通信 1 方向のみとなります。他にも CPLD を使う動作は出来ません。 ボード寸法: 63.6×80 (mm) 付属 CD、回路図 ※取扱説明書は PDF 形式で付属 CD に収録	¥15,750 (税別¥15,000)

※サンプルプログラム、コンパイラ、簡易ライタが付属

※1 基板側の JTAG コネクタ(型名 LY20-10P-DLT1-P5E:JAE)が特殊となっておりますのでご注意ください。弊社では、HSB16C29-CP ボードの別売オプション「CPLD 書換ケーブル (¥1,575 税込)」もご用意しております。

## ●別売オプション

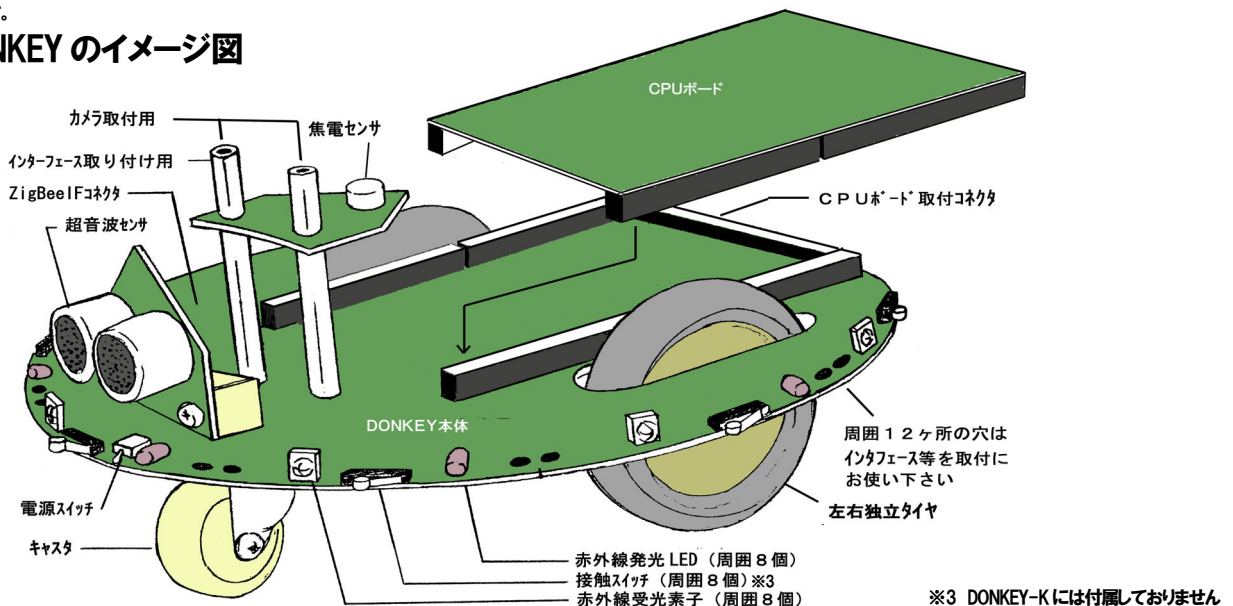
- ・カメラモジュール  
サイレントシステムズ社製 JPEGカメラモジュールC328-7640 カメラの取り付け小物付
- ・無線モジュール  
ベストテクノロジー社製 ZIG-100B
- ・USBインターフェース ※2  
型名: ZIGBEE USB I/F
- ・PC無線ユニット ※2 「無線モジュール」と「USBインターフェース」のセット品  
パソコンとUSBインターフェースで接続します。  
パソコンに本ユニットを接続し、一方の DONKEY にも無線モジュールを使う事で無線通信が可能です。

※2 Prolific 社製 PL-2303HXD の USB-シリアル変換ドライバをインストールすることでシリアル通信が可能  
ドライバは Prolific 社のホームページよりダウンロードし、インストールを行って下さい

ご購入の際はご注意ください

パソコンを使って DONKEY と通信する場合は、パソコン側には「PC無線ユニット」(または「無線モジュール」と「USB インターフェース」)を各 1 台ずつ、DONKEY 側には「無線モジュール」が必要です。

## ●DONKEY のイメージ図



●製品の仕様及び価格につきましては、予告なく変更となる場合もございますので、予めご了承ください。