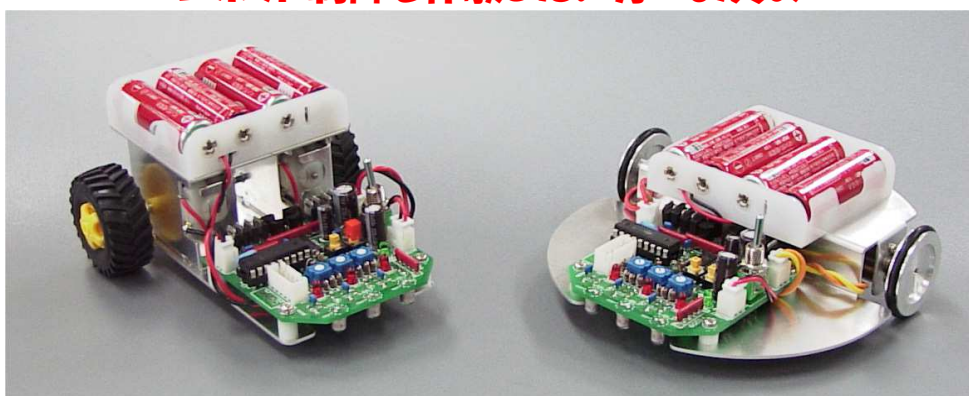


次世代エンジニア・産業支援用

# P-ROBO2

Model No.F0209

ご好評のP-ROBOライトレースロボットに仲間が加わりました  
ロボット制御を体験したい方へお奨め



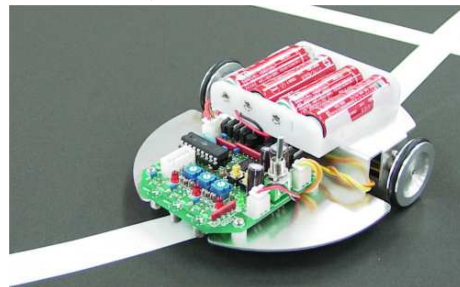
PIC16F84A マイコン採用 ・ オンボードプログラミング方式  
電子回路の学習や測定器の実習用に測定端子を用意  
メカトロニクス、マイコン学習の入門に

BASIC TYPE  
ベーシックタイプ



従来からのP-ROBOギヤBOXを利用したロボット入門版。組立キットもご用意しました。メカトロニクス実習や工作教室にどうぞ。

ADVANCED TYPE  
アドバンスドタイプ



DCコアレスモータ採用し、高速で応答の良い走行が可能です。静かで低消費電力、長時間走行ができます。よりメカトロニクスを体験したい方向け。

## ■ 価格 ■

### BASIC TYPE

- ◆組立済 ¥12,000.- Model No.F0209-BAS
- ◆ハーフキット ¥10,500.- Model No.F0209-BAS-H  
<メカ機構部は組立キット・マイコンボード組立済>
- ◆フルキット ¥9,500.- Model No.F0209-BAS-F  
<メカ機構部、マイコンボードとも組立キット>

### ADVANCED TYPE

- ◆組立済 ¥35,000.- Model No.F0209-ADV

表示価格は税抜き価格です

### P-ROBO2 オンボードプログラムライター

Model No.F0227 ¥3,000.-



### P-ROBO USBライター

Model No.F0279 ¥4,700.-

P-ROBO2 にパソコンからプログラムを送るためのフラッシュ ROMライターです。

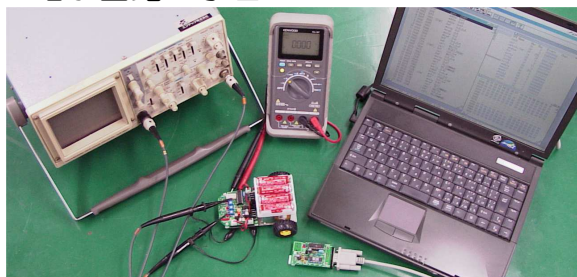
皆様よりご好評のP-ROBOに新しい仲間を加えました。従来からのP-ROBOギヤBOXを利用したベーシックタイプと新たに設計したギヤードDCコアレスモータ搭載台車のアドバンスドタイプの2機種をリリース。マイコンボード、各台車部のユニット販売も予定しております。また、ベーシックタイプはご自身でロボットを組み立てたい方、メカトロニクス実習や工作教室向けに組立キットもご用意しました。

P-ROBO2には、3個の赤外線フォトICセンサとFET Hブリッジによるモータドライバを搭載。モータはPWM制御で効率よく正逆回転できます。また、拡張端子や波形測定端子を用意するなど、より理解しやすいロボットを目指しました。

開発環境としてMPLABを付属CDに収録。アセンブリ言語を利用したソフト開発環境が整います。Cコンパイラを準備すればC言語での開発も可能です。ライントレースにこだわらず、皆様のアイデアを取り入れた“遊び”に挑戦してください。

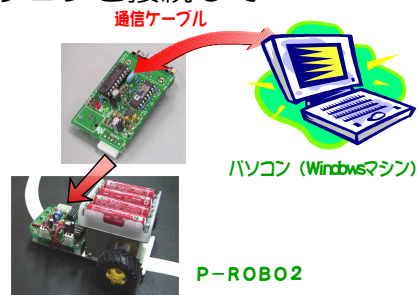
工場出荷時にサンプルプログラムをPICマイコンに書込んであります。電池も付属していますので、買ってすぐにP-ROBO2を楽しむことができます。

## ■ 電子回路の学習に ■


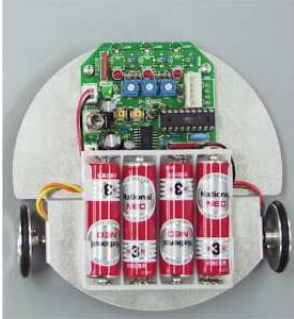


測定端子にテスタやオシロスコープを接続すると、電子回路の動作原理の理解に役立ちます。

## ■ パソコンと接続して ■



パソコンで作ったプログラムを実行するには、オンボードプログラムライター F0227 や F0279 と組合せてご利用ください。

性能比較	ベーシックタイプ	アドバンスドタイプ
		
サイズ	W105 D120 H62mm 245g	W115 D122 H40mm 245g
使用マイコン	PIC16F84A クロック10MHz	
ライン検出センサ	赤外線フォトIC (浜松ホトニクス製) 3個	
DCモータドライバ	FET Hブリッジ 2チャンネル 瞬間最大許容電流3A	
モータ	マブチモータ FA-130タイプ (効率改善型)	狭山精密 DCコアレス 0.55W ギヤードモータ SCL16G-2501
減速機構	ウォームギヤ使用 P-ROBO ギヤBOX	スーパーギヤヘッド ギヤ比 19:1
車輪	タミヤ トラックタイヤ	Oリング使用オリジナルホイール 直径 30mm
電源	標準は単3電池4本 (6~8Vで使用可能)	

## お問い合わせ・ご注文先




**エフテック株式会社**  
 〒950-0931 新潟市南長潟13-5  
 Tel 025-286-6660 Fax 025-286-6661  
<http://www.ftech-net.co.jp>  
 Email: home@ftech-net.co.jp