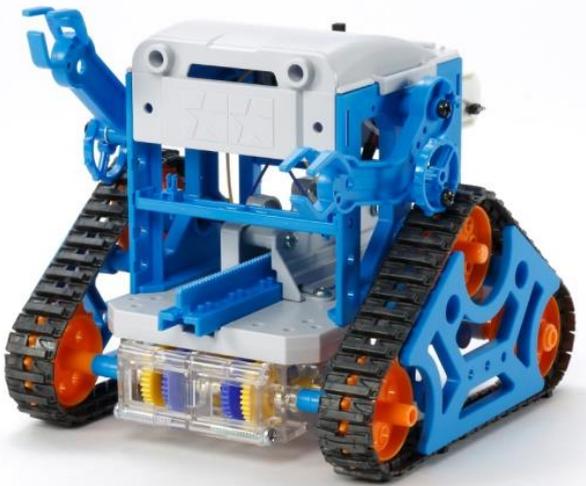


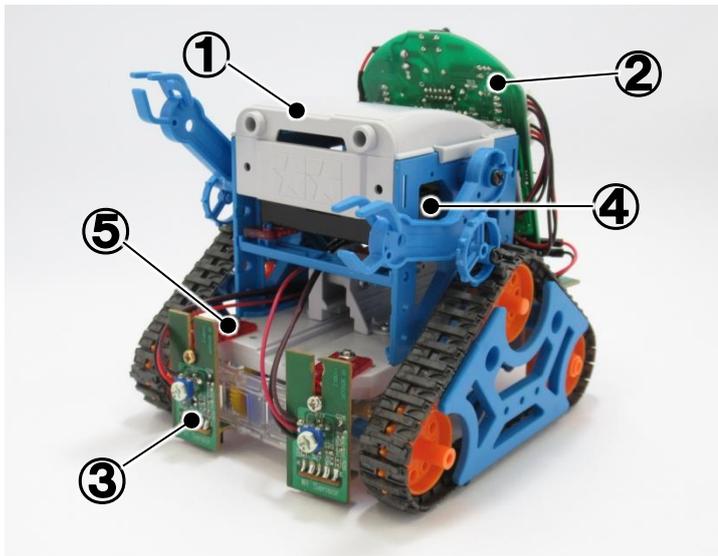
タミヤ楽しい工作シリーズ「カムプログラムロボット工作セット」の取扱いを始めました。



41-70227 カムプログラムロボット工作セット 税込 **3,456** 円(3,200 円)

自由にセットできるカムを使って動きをプログラムできるロボット工作の組立キットです。モータを 2 個搭載した動力用ギヤボックスを本体の下にセットして、三角形のクローラ(履帯)で進み、左右の腕も動きます。カムを差込んだプログラムバーをロボットの中央にセット。プログラムバーギヤケースでバーを移動させてカムの配列を機械的に読み取り、車体下のステアリングレグを押し下げて、クローラを浮かせることで動きを変えます。プログラムバーは 1 本で約 35 秒の制御ができ、つなぎ合わせて制御時間を伸ばすことも可能です。必要な部品はすべてセットされ、ネジ止めとはめ込みだけで完成します。完成時全長約 136mm×幅約 128mm×高さ約 116mm。130 モータ 2 個付。単 3 形電池 1 本(別売)。

カムプログラムロボットにイスペットのプログラム受信基板 RX II を載せてアレンジしてみました！



【使用した製品・部品】

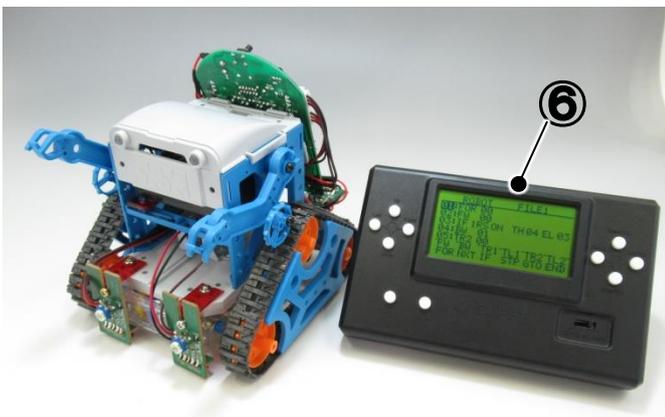
- ①**41-70227** カムプログラムロボット工作セット(3,456 円)
- ②**40-211** プログラム受信基板 RX II 完成品(1,500 円)
- ③**40-178-90** 赤外線センサ(210 円)×2 個
- ④**51-663E** 電池ボックス単三×4 本用・コネクタリード線付(155 円)
- ⑤**17-100-02** フリーアーム B 型 1 本(54 円)
- ⑥**01-201BC** プログラミング赤外線送信機 TX(3,600 円)
- ⑦**40-630-131** 赤外線コントローラ IRX(1,800 円)

【その他】

鍋ビス M3×8 mm…2 本 ナット M3…2 個
 ワッシャー M2…2 枚 コネクタ付リード線赤・黒…各 2 本
 両面テープ…適量(電池ボックスの貼り付けに使用します)
 ※写真の完成品では、プラスチック(フリーアーム)の曲げ加工をしています。

《組合せ例①》

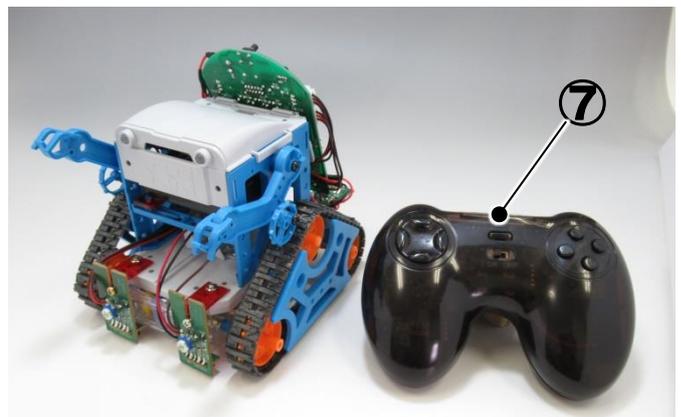
プログラミング赤外線送信機 TX で
 プログラミング&赤外線コントロール！



センサの取付方向を工夫して、ライトレースロボットや障害物回避ロボットにアレンジできます。

《組合せ例②》

赤外線コントローラ IRX でロボコンに挑戦！



赤外線コントローラとプログラム受信基板は 8 チャンネル方式なので、8 人までの同時対戦ができます。

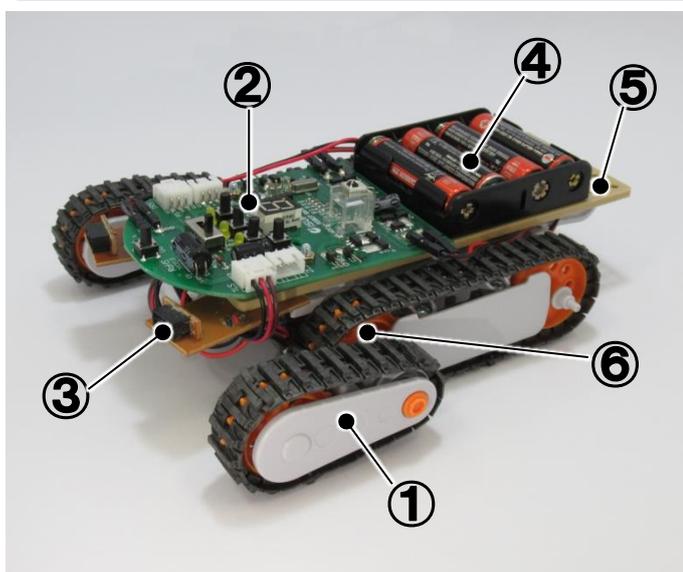
障害物ロボコン・レスキューロボコンで使える「アームクローラー工作セット」も人気です。



41-70228 アームクローラー工作セット 税込 2,808 円(2,600 円)

悪路での高い走破性から災害救助ロボットなどに幅広く採用されているクローラー(履帯)。このクローラーを4本装備して、ツインモーターギヤボックスを搭載した組み立て工作キットです。2チャンネルリモコンボックスを操作して、前後進と左右旋回が自由にコントロールでき、凸凹路面をぐんぐん乗り越えるチャレンジングな走りが思うままに楽しめます。組み立てに必要な部品はすべてセットされ、クローラーは部分連結式。本体やリモコンボックスははめ込みとネジ止め、簡単な配線だけで作れます。完成時の全長約190mm(最大)、幅約154mm、高さ約40mm。単2形電池2本、単3形電池2本(別売)

「アームクローラー工作セット」にプログラム受信基板を載せてみました!



【使用した製品・部品】

- ①41-70228 アームクローラー工作セット(2808 円)
- ②40-211 プログラム受信基板 RX II 完成品(1,500 円)
- ③40-178-90 赤外線センサ(210 円)×2 個
- ④51-663E 電池ボックス単三×4 本用コネクタリード線付(155 円)
- ⑤41-70098 ユニバーサルプレートセット(389 円)
- ⑥41-5306V モータ6V コネクタリード線付(160 円)×2 個
- ⑦01-201BC プログラミング赤外線送信機 TX(3,600 円)
- ⑧40-630-131 赤外線コントローラ IRX(1,800 円)

【その他】

ユニバーサルプレート固定用: 銅ビス M3×12 mm…2 本、
スペーサ M3×4 mm…2 個、ナット M3…2 個
プログラム受信基板固定用: 銅ビス M3×12 mm…2 本、
スペーサ M3×4 mm…2 個、ナット M3…2 個

※「アームクローラー工作セット」には、2チャンネルリモコンボックスが標準で付属していますが、上の完成品では使用していません。

《組合せ例①》

プログラミング赤外線送信機 TX で
プログラミング&赤外線コントロール!

《組合せ例②》

赤外線コントローラ IRX でロボコンに挑戦!



障害物を使ったロボコンに最適なアームクローラーだから、赤外線コントロールでさらにアイデアの幅が広がります。

プログラム受信基板 RX II を載せた「カムプログラムロボット」と「アームクローラー」の動画をスマホやタブレットで見ることができます。右の QR コードを読み取ってアクセスしてください。



イスペットオリジナル「プログラミング赤外線送信機 TX」・「赤外線コントローラ IRX」

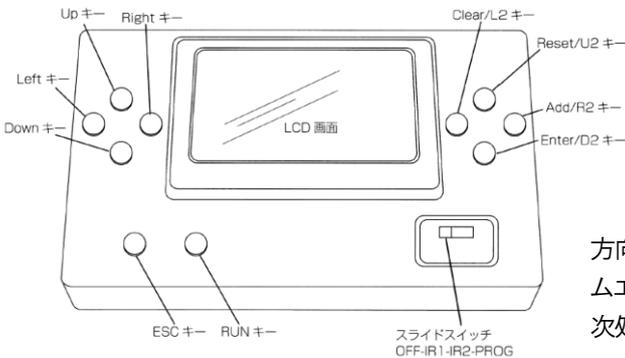


01-201BC プログラミング赤外線送信機 TX 税込 3,600 円(3,333 円)

■仕様

- 電源電圧:DC4.5V 単四×3 本別売
- サイズ:W150×D95×H25mm
- 重量:130g(電池含まず)
- プログラム言語:iProx 言語(Basic ライクな簡易型汎用プログラミング言語)
- ROBOT モード:プログラムステップ数最大 30 で 3 ファイル保存
- 順次処理、反復処理(FOR~NEXT 文)、分岐処理(IF~THEN 文)と GO TO 文の作成が可能
- 最大 5 入力-5 出力のプログラム作成が可能
- IR1/IR2 モード(赤外線コントロール):8 チャンネル/4 モータまで操作可能

【ROBOT モード】～簡単操作で順次処理・反復処理・分岐処理のプログラムを作成できる!!～

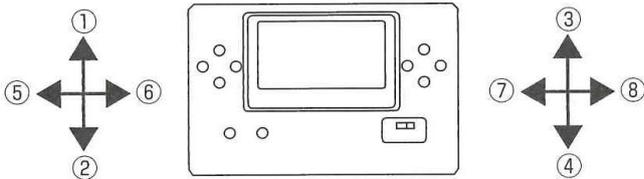


プログラムエリア

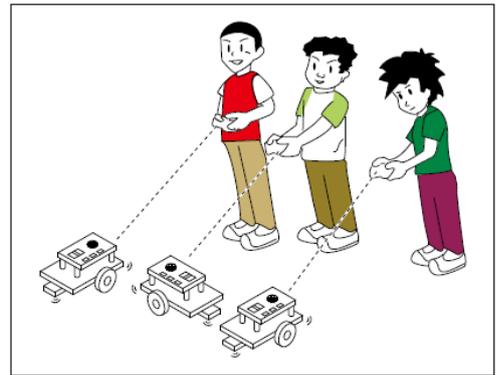
コマンドエリア

方向キーでコマンドエリアのコマンドを選び、Enter キーで決定するだけでプログラムエリアに命令文が配置されます。あとは方向キーで数値を変更するだけで、順次処理・反復処理・分岐処理のプログラムが短時間で簡単に作成できます。

【IR1/IR2 モード】～赤外線コントロールで最大 8 人のロボット競技ができる!!～



IR 1		IR 2	
① 前進	⑤ 左旋回	① 左モータ正転	⑤ モータ3正転
② 後進	⑥ 右旋回	② 左モータ逆転	⑥ モータ3逆転
③ モータ3正転	⑦ モータ4正転	③ 右モータ正転	⑦ モータ4正転
④ モータ3逆転	⑧ モータ4逆転	④ 右モータ逆転	⑧ モータ4逆転

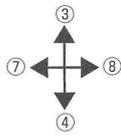
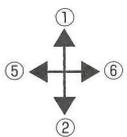


「プログラミング赤外線送信機 TX」と「赤外線コントローラ IRX」なら、ロボットの動きは自由自在!

40-630-131 赤外線コントローラ IRX 税込 1,800 円(1,667 円)

■仕様

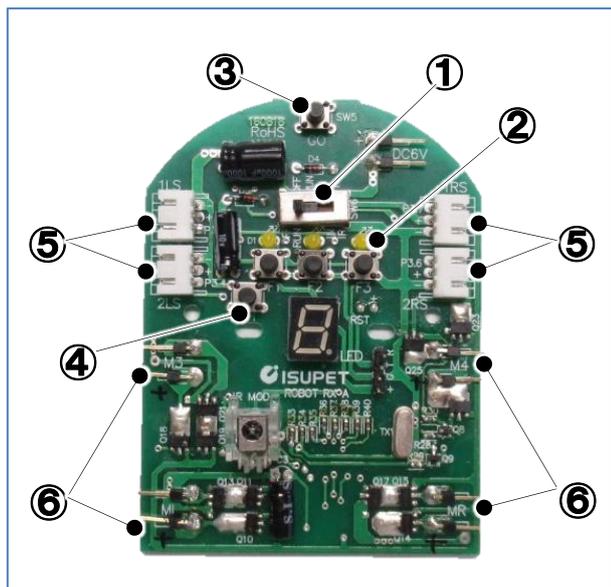
- 電源電圧:4.5V 単四×3 本別売
 - サイズ:W135×D97×H45 mm
 - 重量:100g
 - 8 チャンネル/4 モータまで操作可能
- ※組立キットです。はんだ付け作業はありません。



① 前進	⑤ 左旋回
② 後進	⑥ 右旋回
③ モータ3正転	⑦ モータ4正転
④ モータ3逆転	⑧ モータ4逆転

イスペットオリジナル「プログラム受信基板Ⅱ」

40-211 プログラム受信基板 RXⅡ (完成品) 税込 1,500 円(1,389 円)



- ①スライドスイッチ OFF-RUN-IN-IR
OFF:電源 OFF
RUN:プログラム実行スタンバイ
IN:プログラミング赤外線送信機 TX からのデータを受信
IR:赤外線コントロール
・プログラミング赤外線送信機 TX…R1/R2
・赤外線コントローラ IRX…R1
- ②ファイル選択ボタン 1~3
- ③プログラム実行ボタン
- ④チャンネル設定ボタン
- ⑤センサ接続用ソケット(4 入力)
- ⑥モータ接続用端子(4 モータコントロール/2 モータ制御)

■仕様

- 電源電圧:DC6V (51-663E 電池ボックス単 3×4 本用コネクタリード線付 推奨)
- 使用可能モータ:6V タイプモータ(41-5306V モータ 6V コネクタリード線付 推奨)
- サイズ:70×95 mm
- プログラミング時
- 最大 3 つのプログラム保存が可能
- 最大 4 入力(4 センサ)-2 出力(2 モータ:MR、ML)の接続が可能
- 赤外線コントロール時
- 4 出力(4 モータ)の接続が可能(ML、MR、M3、M4)

「プログラミング赤外線送信機 TX」
「赤外線コントローラ IRX」
どちらも使うことができる!!

【イスペットオリジナルロボットパーツ】

<p>40-178-90 赤外線センサ 税込 210 円(194 円)</p> 	<p>40-215 マイクロスイッチセンサ 税込 210 円(194 円)</p> 
<p>01-201-02 学習テキスト センサロボット</p>  <p>税込 515 円(477 円)</p> <p>プログラミング赤外線送信機 TX を使ったプログラミングの手順について解説しています。</p>	<p>17-100-02 フリーアーム B 型・赤 税込 54 円(50 円)</p>  <p>長さ:205 mm φ3.1 mm・5 mmピッチのビス穴が付いています。</p>
<p>41-5306V FA-130 タイプモータ 6V コネクタリード付</p>  <p>税込 160 円(148 円)</p>	<p>51-663E 電池ボックス 単三×4 本用・コネクタリード付</p>  <p>税込 155 円(144 円)</p>