

技術科担当先生へお渡しください

GIKAニュース

第5回オンライン教員研修会「ビットロボットの学習指導」のご案内

2022年1月28日(金)18:00~19:00

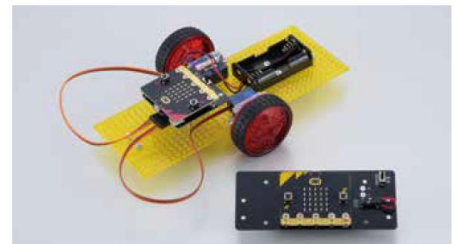
「ビットロボット」は、マイクロビットでサーボモータを制御、さらにオプションのセンサや透明ブレッドボードと組合せて発展的なプログラミング制御の学習ができるロボットキットです。「ビットロボットの製作手順と学習指導(ロボット+電気+プログラミング)」について解説します。QRコードまたはURLからZoomウェビナーに接続してご視聴ください。


<https://zoom.us/j/97292221799?pwd=OFIMMDBtVWVGby9xQm04K1dUOWp1QT09>
40-331 ビットロボット・基本キット 3,200円

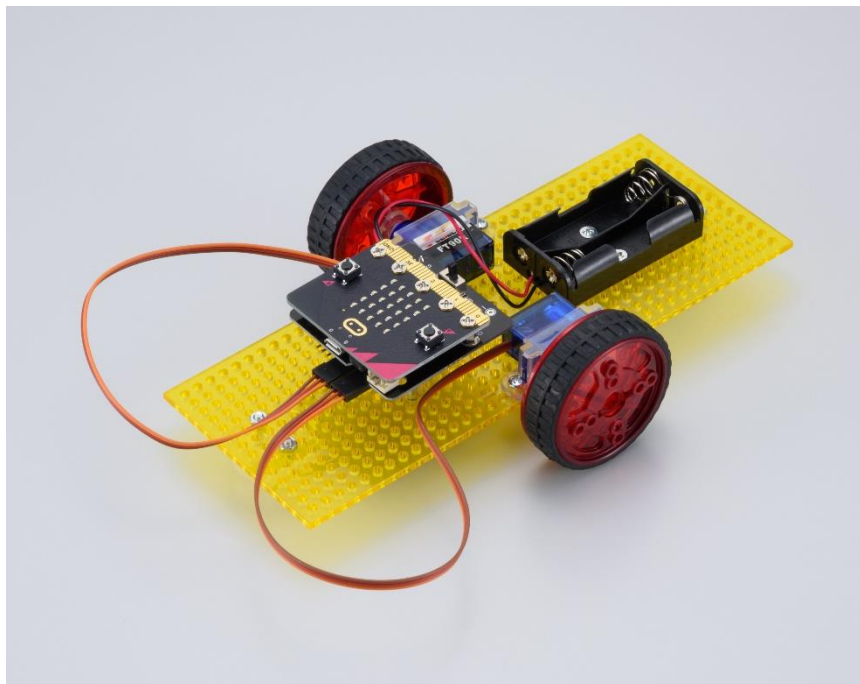
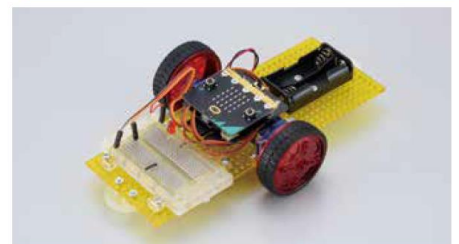
電池単3×2本(別売)・マイクロビット(別売)

40-333 ビットロボット・リモコン 3,430円

電池単3×4本(別売)・マイクロビット(別売)

40-331 基本セット + 電池ボックス・スペーサ・ビス・ナットセット

40-332 ビットロボット・透明ブレッドボード 4,750円

電池単3×2本(別売)・マイクロビット(別売)

40-331 基本セット + 50-363 マイクロビット実験セット


メーリングリスト登録と過去の動画・資料について

「オンライン教員研修会」は、2か月に1回(奇数月)、全国の先生方を対象に「世界・日本の技術教育」や「教材の製作手順と学習指導のポイント」等について動画を織り交ぜながら分かりやすく解説しています。なお、メーリングリストにご登録いただいた方には、研修会案内や資料等を電子メールでお送りしていますので、当社 Web サイト (<http://www.isupet.co.jp>) の『メーリングリスト登録』よりご登録ください。また、先生向けの最新ニュースを『What's New』にアップロードしています。さらに、過去の研修会の動画や資料などのデジタルコンテンツを『ニュース』にアップロードしています。

ニュース(動画・資料)

メーリングリスト登録



最新ニュース

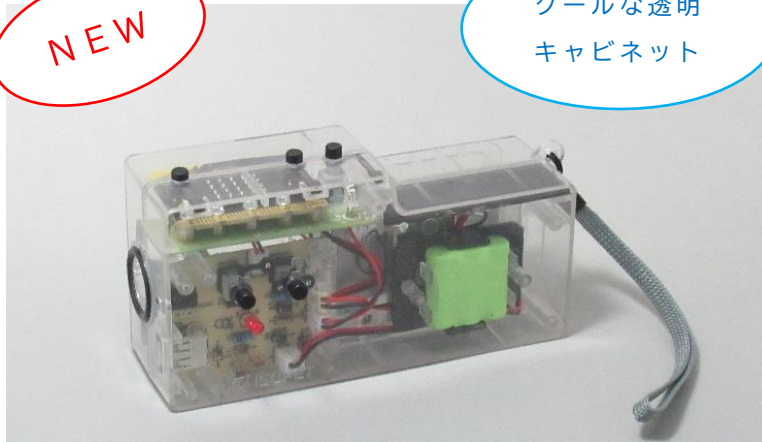
イスペット透明キット新シリーズ! 「透明ダイナモ LED ライト」

オリジナル電気回路やマイクロビットを搭載することができる!

NEW

クールな透明
キャビネット

2022年1月末発売



■仕様

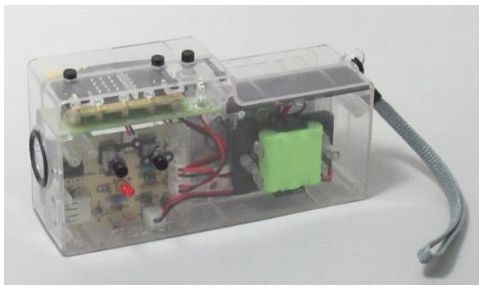
- トーチ: 5mm 白色高輝度 LED×1 個
 - 3.5Φジャック DC5V 入力
 - USB DC5V 出力
 - 三相交流ダイナモ
 - ニッケル水素バッテリー 3.6V 320mA
 - 大きさ(L×H×W): 148×75×48 mm
 - はんだづけ部品点数 14 点(41箇所)
- 【オプション】
- ソーラーパネル 6V/30mA

学習パターンに合わせて選べる4タイプ

①基本キット

50-650 透明ダイナモ LED ライト 2,300 円

製作基板をはんだづけした後に動作試験をしてからキャビネットに組み込みます。



②基本キット+ユニバーサル基板用部品セット

50-6501 透明ダイナモ LED ライト・ユニバーサル基板 2,750 円

別売の透明ブレッドボードで電子回路の実験と設計をした後、ユニバーサル基板に部品をはんだづけして、ライトに搭載することができます。

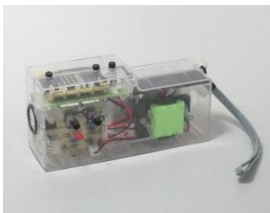


③基本キット+マイクロビット用部品セット

50-6502 透明ダイナモ LED ライト・マイクロビット基板 2,550 円

※マイクロビット(2,200 円)は別売

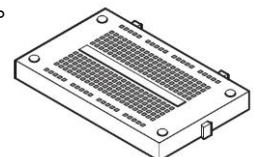
フルカラーLED 回路とマイクロビットを実装したアクセサリ基板をライトに搭載することができます。



④基本キット+透明ブレッドボード+単芯リード線

50-6503 透明ダイナモ LED ライト・回路実験 2,680 円

透明ブレッドボードで赤色 LED 回路、充電回路、トーチ回路の動作実験ができます。



2021年11月26日(金)開催の第4回オンライン教員研修会「透明ダイナモ LED ライトの学習指導」の動画はコチラ→



株式会社 **イスペット**

■本社 〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目10-3
TEL.0794-82-2300 FAX.0794-83-2428
E-mail: mail@isupet.co.jp URL http://www.isupet.co.jp/
■物流センター 〒673-0402 兵庫県三木市加佐695

新製品「透明2バンドラジオ」

NEW

オリジナル電気回路やマイクロビットを搭載することができる！

好評発売中！

②ユニバーサル基板の組み込み or
③マイクロビットの搭載ができる

①LED回路・サイレン回路の
実験・組立てができる

①透明ブレッドボード(別売)で
回路の実験
何回も実験ができる
はんだ付けは不要!!
部品を挿すだけ!!
初学者でもカンタン!

②透明ブレッドボード(別売)で
回路の設計・ユニバーサル基板で組立
(オプション)
ユニバーサル基板用
部品セット

③マイクロビット(別売)でプログラミング
(オプション)
マイクロビット用
部品セット

- 仕様
- ラジオ部(完成済み)
AM530~1710kHz
FM76~108MHz ワイドFM(FM補完放送)対応
 - スピーカー: 0.5W
 - トーチ: 5mm白色高輝度LED×3
 - サイレン
 - DC IN×3.5mmφ
 - イヤホンジャック×3.5mmφ
 - AUX IN×3.5mmφ
 - 大きさ(L×H×W): 128×88×50mm
 - はんだ練習基板付
 - はんだづけ部品点数11点(はんだづけ箇所34)

- 製作に必要な工具
- はんだごて(30W)
 - ニッパ
 - ラジオペンチ
 - +ドライバー#1
- 製作時間
- 2~4時間

学習パターンに合わせて選べる4タイプ

①基本キット

50-260 透明 2 バンドラジオ 2,350 円



②基本キット+ユニバーサル基板用部品セット

50-2601 透明 2 バンドラジオ・ユニバーサル基板 2,800 円

別売の透明ブレッドボードで電子回路の実験と設計をした後、ユニバーサル基板に部品をはんだづけして、ラジオに搭載することができます。



③基本キット+マイクロビット用部品セット

50-2602 透明 2 バンドラジオ・マイクロビット基板 2,600 円

※マイクロビット(2,200 円は別売)

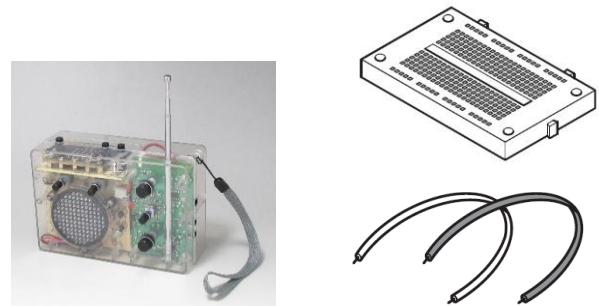
フルカラーLED 回路とマイクロビットを実装したアクセサリ基板をラジオに搭載することができます。



④基本キット+透明ブレッドボード+単芯リード線

50-2603 透明 2 バンドラジオ・回路実験 2,730 円

透明ブレッドボードで白色高輝度 LED×3 とサイレン回路の動作実験ができます。



2021年9月24日(金)開催の第3回オンライン教員研修会「透明2バンドラジオの学習指導」の動画はコチラ→

- ①はじめに・透明2バンドラジオの概要(0:00~15:00)
- ②マイクロビットについて(15:00~16:58)
- ③透明2バンドラジオの実験と製作(16:59~30:10)
- ④ユニバーサル基板「電子回路の設計」(30:10~33:49)
- ⑤マイクロビット基板「プログラミング」(33:50~37:19)
- ⑥質疑応答(37:19~43:37)



「エマージェンシー防災ラジオ Bluetooth」を発売！

「50-911 エマージェンシー防災ラジオ Bluetooth」は、防災教育とエネルギー変換とを関連付けて学習指導できるフルスペック型ラジオキットです。ラジオ部は高性能デジタルオートチューニング方式で、完成後は市販製品と変わらない音質でラジオ放送を聴くことができます。 **ソーラーパネルもついてこの価格！**

50-911 エマージェンシー防災ラジオ Bluetooth 学納価格 3,950 円



NEW

1 防災について考えよう

1.防災とは？

日本は、昔から自然による水害や地震などの災害が多い国です。大きな災害があると、電気・ガス・水道などのライフラインが被害を受け、身近にまで停電が広がる場合があります。実際、2011年に発生した東日本大震災では、電気が停電するまでに約1週間かかるといわれています。停電・行方不明があるなどの災害は、日常生活を止らし、災害が停電による被害に巻き込まれる危険性も、あらゆる災害の備忘録をまとめることにより、防災に対する意識はますます高まっています。みなさんの家庭や学校で行っている防災活動について思い出してみてください。

【東日本大震災でのライフラインの復旧にかかった日数】
※東日本大震災発生後、電力供給が回復した日数。電気が復旧した日数。

インフラ	5日	10日	20日	30日	1週間後	2週間後	3週間後	5週間後
電力	10.8%	52.2%	78.8%	78.8%	88.0%	-	-	-
ガス	0%	-	-	9%	12%	42%	42%	55%
水道	-	-	52%	95%	95%	95%	-	-

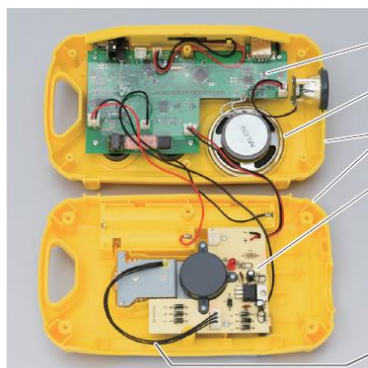
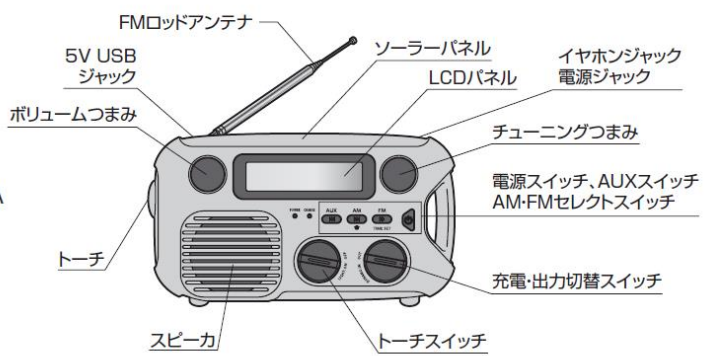
※東日本大震災発生後、電力供給が回復した日数。電気が復旧した日数。COI(国土交通省)発表資料より作成

「防災」について考え、ラジオを製作する目的を明確にしてから回路の実験・製作に進む流れの説明書になっています。

Bluetooth 無しのタイプも好評です！
50-910 エマージェンシー防災ラジオ
学納価格 3,800 円

- 仕様
- ラジオ部(完成済み) オートチューニング方式
AM530~1710kHz
FM76~108MHz ワイドFM(FM補完放送)対応
 - Bluetooth(50-911のみ)
 - スピーカー:0.5W
 - トーチ:5mm白色高輝度LED
 - アラーム時計
 - 発電機:三相交流ダイナモ6V 330mA/2.2W
 - ソーラーパネル6V60mA
 - 充電機:リチウムイオン(18650)電池3.7V 1,200mA
 - 乾電池:UM3×3(別売)
 - DC出力:USB 5V 200mA
 - マイクロUSBジャック
 - AUX IN×3.5mmφ
 - 大きさ(L×H×W):185×105×50mm

Bluetooth 無線通信の規格の1つで、Bluetoothに対応した機器同士であれば、ケーブルを接続しなくてもデータをやりとりできるしくみです。近距離の通信に特化し有効範囲は数mから数十mです。



- ラジオ部を保護するための透明シート付き
- 音質の良い金属フレーム製スピーカー(φ50mm)
- 組立てが簡単な前面・後面キャビネット方式
- はんだづけ作業がしやすい製作基板
- ランドの大きさはφ3mm。パターンも広く過熱による切断を防ぎます。はんだづけ練習基板が付いています。
- 確実に配線できるコネクタ付リード線

