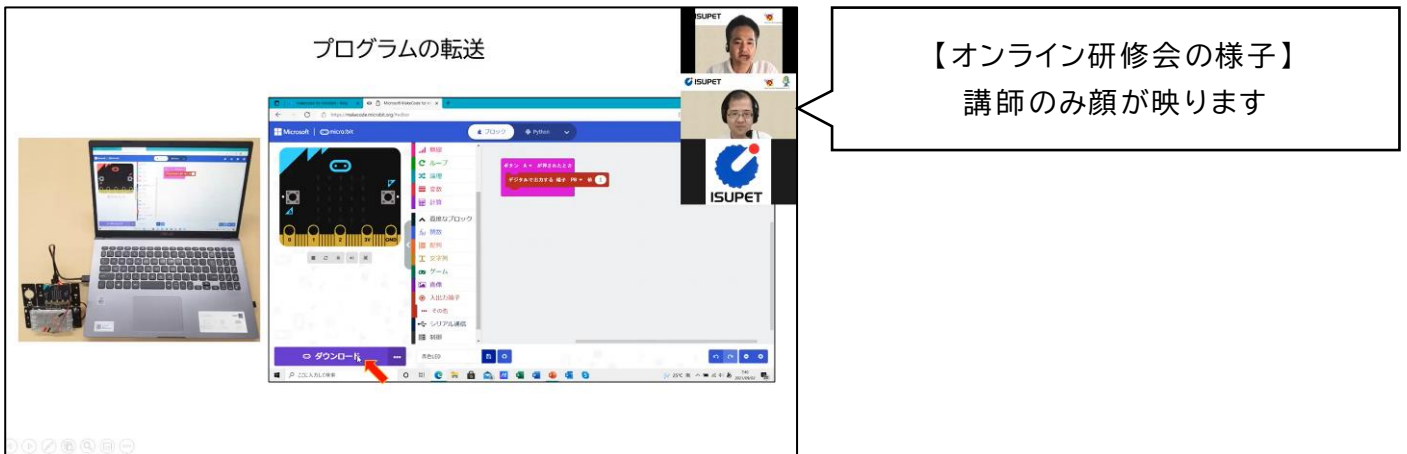


オンライン教員研修会のご案内

コロナ禍により対面方式の研修会が開催できないため、当社は、2021年度より奇数月の第4金曜日(18:00~19:00)に全国の先生方を対象とした約1時間のオンライン研修会(Zoom ウェビナーによる視聴方式)を開催しています。「世界の技術教育に関する情報」や「新学習指導要領に則した学習指導の進め方」などについて、動画を織り交ぜながら分かりやすく解説していますので、是非ご視聴ください。



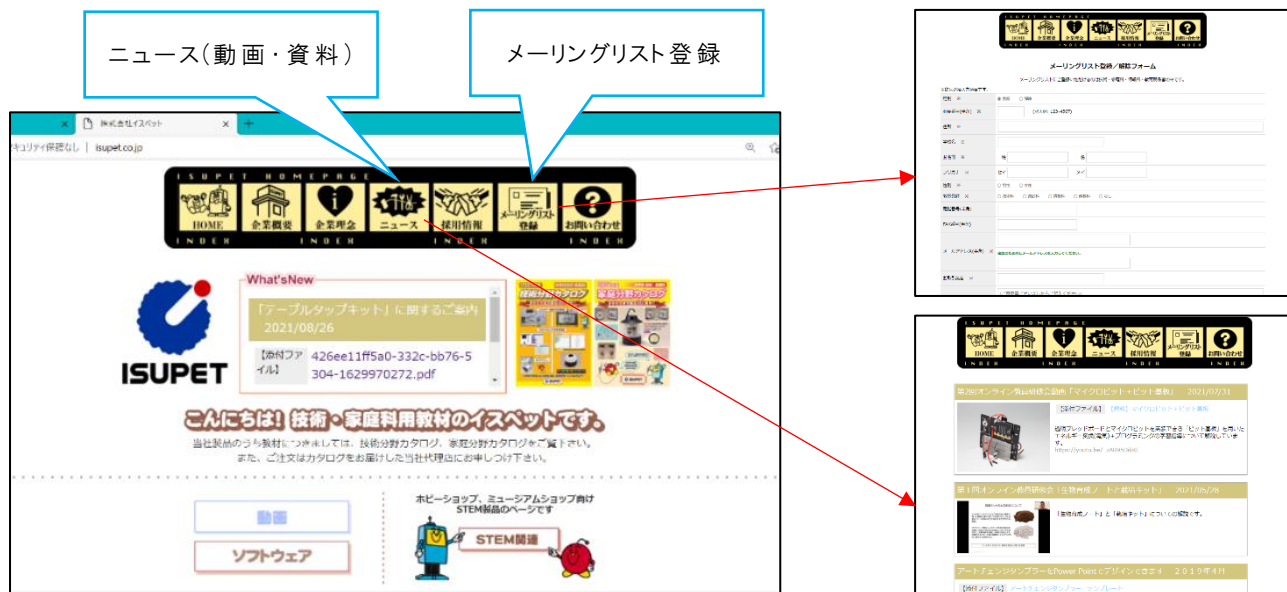
メーリングリスト登録と過去の動画・資料について

①メーリングリスト登録

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ます。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。

②過去の動画・資料

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。



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」

2021年11月26日(金)18:00~

右の QR コードを読み取って視聴してください。製品の詳細につきましては裏面をご覧ください。

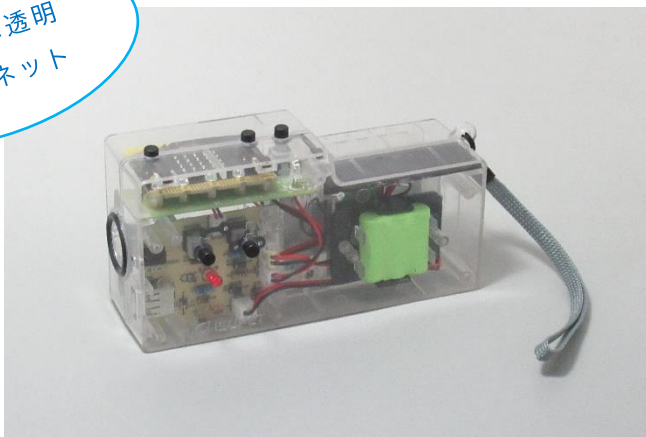


イスペット透明キット新シリーズ! 「透明ダイナモ LED ライト」

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!

2021年11月中旬発売予定

クールな透明
キャビネット



■仕様

- トーチ: 5 mm 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3.6V320mA
- 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】

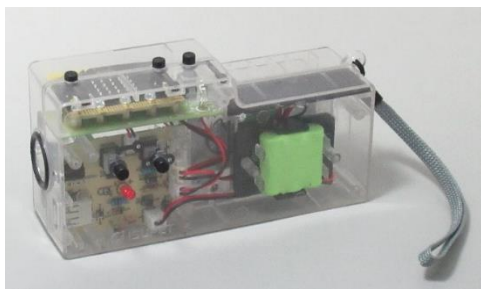
- ソーラーパネル 5V/●mA

学習パターンに合わせて選べる4タイプ

①基本セット

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基本セット+ユニバーサル基板用部品セット

50-651 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。

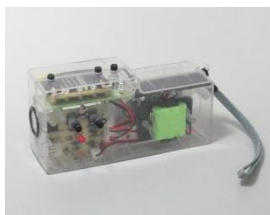


③基本セット+マイクロビット用部品セット

50-652 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

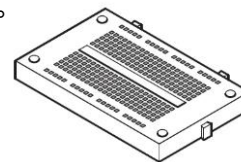
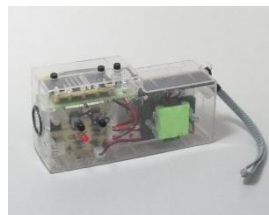
フルカラーLED 回路とマイクロビットを実装したアクセサリ基板をライトに搭載することができます。



④基本セット+透明ブレッドボード+単芯リード線

50-653 透明ダイナモ LED ライト・透明ブレッドボード 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。



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

「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



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。大きな災害が来ると、電気・ガス・水道などのライフラインが壊れるなど、身近にまで被害が及ぶことがあります。実際、2011年に発生した東日本大震災では、電気が使えなくなるまでには約1週間かかるといわれています。もし、行方不明になるなどの災害が、日常生活を止めてしまえば、命や財産の被害も大きくなります。また、災害の被害を減らすことにより、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やっている防災活動について話し合ってみよう。

【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、24時間経過した時点での復旧状況を示す。

インフラ	5日	10日	20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%	88.0%	-	-	-
ガス	0%	-	9%	12%	42%	55%	-
水道	-	52%	95%	95%	95%	95%	-

資料：国土交通省「東日本大震災によるライフラインの復旧状況」(2011年3月11日～2011年5月31日)

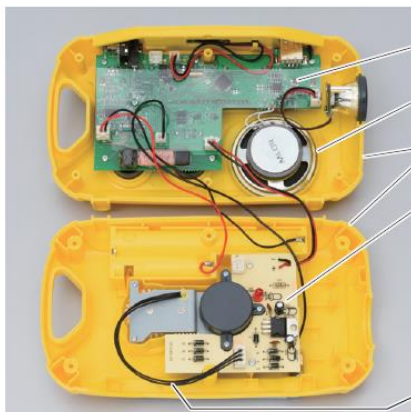
「防災」について考え、ラジオを製作する目的を明確にしてから回路の実験・製作に進む流れの説明書になっています。

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

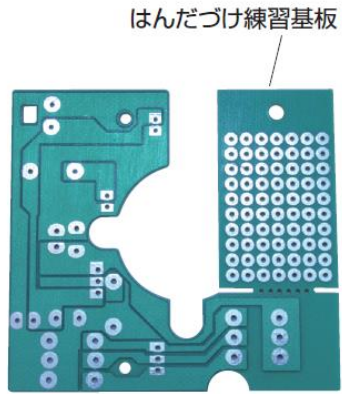
■仕様

- 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

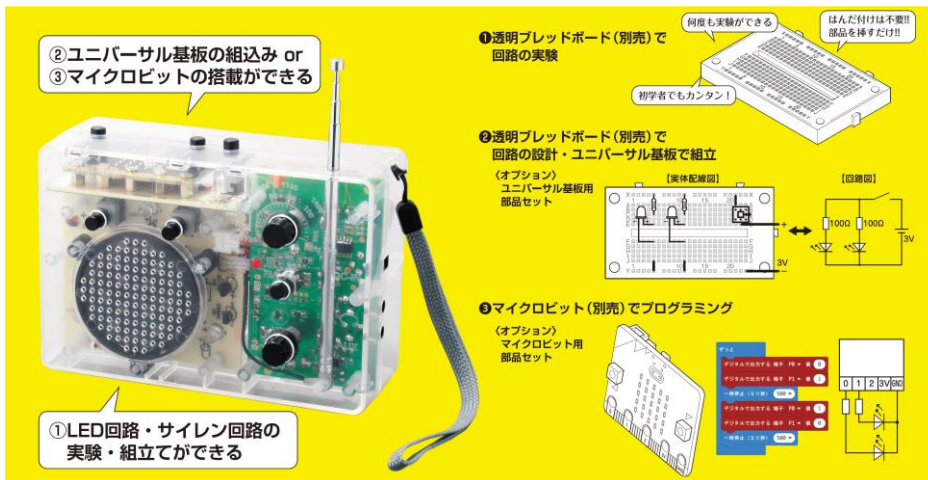
Bluetooth 無線通信の規格の1つで、Bluetoothに対応した機器同士であれば、ケーブルを接続しなくてもデータをやりとりできるしくみです。近距離の通信に特化し有効範囲は数mから数十mです。



- 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(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



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！



②ユニバーサル基板の組込み 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
何度も実験ができる
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
[実体配線図] [回路図]

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)
 - ニツパ
 - ラジオペンチ
 - +ドライバ#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基本セット

50-260 透明2バンドラジオ 2,350円



②基本セット+ユニバーサル基板用部品セット

50-261 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基本セット+マイクロビット用部品セット

50-262 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基本セット+透明ブレッドボード+単芯リード線

50-263 透明2バンドラジオ・透明ブレッドボード 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。

