

CONTENTS

目次 (主要製品) ※学納価には消費税10%を含んでいます。

新製品 P3

スタイリーラジオ

Bluetooth SR-1



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|-------|-------|-------------------------|----------------|
| 3 | SR-1A | 4353 | スタイリーラジオ(実験セット付き(電池なし)) | 3,950円(3,591円) |
| 3 | SR-2A | 4355 | スタイリーラジオ(実験セットなし(電池なし)) | 3,850円(3,500円) |

情報教材(計測制御等) P5~18



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|--------|-------|----------------------|----------------|
| 5 | UC-7A | 4248 | オーロラロックはんだ付け基板(電池なし) | 3,900円(3,540円) |
| 7 | UC-9A | 4311 | オーロラキートはんだ付け基板(電池なし) | 4,080円(3,720円) |
| 9 | LC-12A | 4216 | オーロラスタンド(電池なし) | 4,230円(3,840円) |
| 11 | RA-01A | 4329 | レインボーライト(電池なし) | 3,600円(3,270円) |
| 13 | AT-2A | 4237 | オーロラトーチ名(電池なし) | 3,400円(3,090円) |
| 15 | HR-1A | 4276 | アクティくん(電池なし) | 3,850円(3,500円) |
| 16 | ID-1A | 4244 | ウェーブクロック(電池なし) | 2,500円(2,270円) |
| 17 | SOW-3 | 4345 | 双方向通信コンテツワーク(CD-ROM) | 900円(810円) |
| 18 | SOW-1 | 4281 | 双方向通信コンテツワーク(CD-ROM) | 900円(810円) |

エネルギー変換(発電) P19~29

Bluetooth DR-6



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|-------|-------|-------------------------------|----------------|
| 19 | DR-6 | 4299 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セットなし(ソーラーなし)) | 4,600円(4,180円) |
| 21 | DR-2 | 4226 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セットなし(ソーラーなし)) | 4,300円(3,900円) |
| 23 | DR-4 | 4273 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セットなし(ソーラーなし)) | 4,150円(3,770円) |
| 25 | RGE-9 | 4140 | 発電実験ラジオ | 3,500円(3,180円) |
| 27 | DT-2 | 4176 | ダイナモチューブライト(実験セットなし) | 3,300円(3,000円) |
| 29 | SLD-1 | 4107 | ダイナモランタン | 3,600円(3,270円) |

エネルギー変換(DC低ボルト) P31~38

Bluetooth



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|--------|-------|--------------------------|----------------|
| 31 | WL-2A | 4325 | ワイヤレスランタン(実験セットなし(電池なし)) | 3,700円(3,340円) |
| 33 | LS-20A | 3876 | LED調光ライト(電池なし) | 3,350円(3,045円) |
| 35 | TL-1A | 3979 | チューブライト(電池なし) | 2,100円(1,900円) |
| 37 | PK-1B | 4241 | ポケットライト(ブルー) | 1,380円(1,250円) |
| 38 | LAD-1A | 4034 | LED調光あんどん部品セット(電池なし) | 1,940円(1,760円) |

エネルギー変換(AC100V教材)(テーブルタップ) P39~44



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|----------|-------|-----------------------|----------------|
| 39 | HT-17.5W | 4065 | 透明タップ1.5A仕様(二重絶縁コード) | 1,380円(1,250円) |
| 39 | HT-17.5W | 4066 | 透明タップ1.5A仕様(カラー) | 1,380円(1,250円) |
| 41 | HT-17.5W | 4073 | 回転戻付タップキット1.5A仕様(カラー) | 1,480円(1,340円) |
| 42 | HT-18.5W | 4073 | 3口普及型タップ1.5A仕様 | 1,280円(1,160円) |
| 44 | HT-18.5W | 4071 | 上透明簡易型 | 1,480円(1,340円) |

エネルギー変換(AC100V教材)(はんだこて等) P45



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|----------|-------|-------------------------|----------------|
| 45 | OP-30KL | 2125 | 三角取っ手はんだこてキット(ロングライフこて) | 1,450円(1,310円) |
| 45 | OP-30K | 2126 | 三角取っ手はんだこてキット | 1,100円(1,000円) |
| 45 | COK-30KL | 2127 | マイカはんだこてキット(ロングライフこて付) | 1,720円(1,560円) |
| 45 | COK-30K | 2128 | マイカはんだこてキット | 1,370円(1,240円) |

オプション(はんだこて完成品) P46



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-----|----------|-------|------------------|----------------|
| 46 | ES-200L | 1890 | ロングライフこて先付 | 3,280円(2,980円) |
| 46 | CE9-200L | 1892 | ロングライフこて先付 キャップ付 | 3,550円(3,220円) |
| 46 | OP-30L | 1956 | ロングライフこて先付 | 1,450円(1,310円) |
| 46 | OP-30 | 1951 | 銀こて先付 | 1,100円(1,000円) |
| 46 | COK-30L | 2063 | ロングライフこて先付 キャップ付 | 1,720円(1,560円) |

オプション(パーツ) P46~58



| ページ | 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(学納価) |
|-------|----|-------|------------------|-------------|
| 46 | | | こて台こて先 | |
| 47 | | | テーブルタッププラグ | |
| 49 | | | 電線 | |
| 51 | | | 工具 | |
| 53 | | | はんだスニッチ・磁球 | |
| 54 | | | ソケットみの虫クランプLED | |
| 55 | | | 電子部品等ヒューズ | |
| 56 | | | 電池ボックス基板 | |
| 57.58 | | | はんだ付け練習キット・実験ボード | |

製品別対応表

情報教材(キット)

| ページ | 型番 | 品名 | 販売価格(税込) | 電源等 | 動作環境 | | | 可能プログラミング | | 別売オプション | | |
|-----|----------|-----------|----------|--------------------------|----------|------------|---------|--------------|------|---------|----------------|-----------------|
| | | | | | WEBアプリ対応 | | | Windows専用ソフト | 計測制御 | 双方向コンテツ | 5種外部センサSEN-10等 | 5種実験はんだ付基板UCJ-1 |
| | | | | | iPad | Chromebook | Windows | | | | | |
| 5 | UC-7/8 | オーロラロック2N | 3,900~ | 単3電池 アダプタ USBminiB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 7 | UC-9/10 | オーロラキート | 4,080~ | 単3電池 アダプタ USBminiB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 9 | LC-12/24 | オーロラスタンド | 4,230~ | 単3電池 アダプタ USBminiB | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 11 | RA-01 | レインボーライト | 3,600~ | 単3電池 USBminiB | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 13 | AT-2 | オーロラトーチ2 | 3,400~ | 単3電池 USBminiB | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 15 | HR-1 | アクティくん | 3,850~ | 単3電池 USBmicroB | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 16 | ID-1 | ウェーブクロック | 2,500~ | 単3電池 アダプタ USBminiB | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |

情報教材(ワーク)

| ページ | 型番 | 品名 | 販売価格(税込) | メディア | 動作環境 | | | 可能プログラミング | | |
|-----|---------|------------|----------|-----------------|----------|------------|---------|--------------|------|---------|
| | | | | | WEBアプリ対応 | | | Windows専用ソフト | 計測制御 | 双方向コンテツ |
| | | | | | iPad | Chromebook | Windows | | | |
| 17 | SOW-3/4 | 双方向コンテツワーク | 900~ | Webアプリ USBメモ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| 18 | SOW-1/2 | 双方向コンテツワーク | 900~ | CD-ROM USBメモ | | | | ○ | ○ | |

エネルギー変換(ラジオ・発電系)

| ページ | 型番 | 品名 | 販売価格(税込) | Bluetooth | 受信ラジオ放送 | はんだ付け練習 | 三相交流発電機 | 本体充電 | 電源 | スマホ簡易充電 | 外観変更(シールパネル等) | オプション | |
|-----|--------|--------------|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------------------|---------------|---------|---------------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | | ソーラーパネル | 5種実験基板 |
| 3 | SR-1/2 | スタイリーラジオ | 3,850~ | ○ | FM | ○ | | | 単3電池 | | | 選択 | |
| 19 | DR-5/6 | ダイナモワイヤレスラジオ | 4,600~ | ○ | FM | ○ | ○ | ダイナモソーラー USBmicroB | Ni-MH 単3電池 | ○ | | 選択 | 選択 |
| 21 | DR-1/2 | ダイナモチューブラジオ | 4,300~ | | FM-AM | ○ | ○ | ダイナモソーラー USBmicroB | Li-Po 単3電池 | ○ | ○ | 選択 | 選択 |
| 23 | DR-3/4 | ダイナモスマートラジオ | 4,150~ | | FM-AM | ○ | ○ | ダイナモソーラー USBmicroB | Ni-MH 単3電池 | ○ | | 選択 | 選択 |
| 25 | RGE-9 | 発電実験ラジオ | 3,500~ | | FM-AM | ○ | ○ | ダイナモソーラー | Ni-MH 単3電池 | ○ | | | |
| 27 | DT-1/2 | ダイナモチューブライト | 3,300~ | | | ○ | ○ | ダイナモソーラー USBmicroB | Li-Po | ○ | ○ | ○ | 選択 |
| 29 | SLD-1 | ダイナモランタン | 3,600~ | | | ○ | ○ | ダイナモソーラー | Ni-MH 単3電池 | ○ | ○ | ○ | ○ |

エネルギー変換(ライト系)

| ページ | 型番 | 品名 | 販売価格(税込) | Bluetooth | 受信ラジオ放送 | 電源 | オプション |
|-----|--------|----------------|----------|-----------|---------|----------------------------|-------|
| 31 | WL-1/2 | ワイヤレスランタン | 3,700~ | ○ | ○ | 単3電池 USBmicroB | 選択 |
| 33 | LS-20 | LED調光ライト | 3,350~ | | | 単3電池 USBminiB ACアダプタ | |
| 35 | TL-1 | チューブライト | 2,100~ | | | 単3電池 | ○ |
| 37 | PK-1B | ポケットライト | 1,380~ | | | 充電電池 ソーラーセル | |
| 38 | LAD-1 | LED調光あんどん部品セット | 1,940~ | | | 単3電池 ACアダプタ | |

エネルギー変換

スタイリーラジオ

製作時間3~10時間
19箇所
キットパーツ ハンダ付け 9箇所
電子パーツ 31箇所
実験パーツ ハンダ付け 3箇所
DR-6/SSの場合 電子パーツ 11箇所



高性能スピーカ・高音質アンプIC搭載!

自分で設計するセンサライト



光センサ搭載

新製品



エネルギー変換



電源 単三電池3本使用 USB電源の利用可能
お持ちのUSB MicroBコードとUSB電源をご利用下さい。

SR-1 実験セット付き

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税別価格 (本体価格) |
|-------|-------|------------------------|----------------|
| SR-1A | 4353 | スタイリーラジオ(実験セット付・電池なし) | 3,950円(3,591円) |
| SR-1B | 4354 | スタイリーラジオ(実験セット付・電池3本付) | 4,050円(3,681円) |

SR-2 実験セットなし

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税別価格 (本体価格) |
|-------|-------|-------------------------|----------------|
| SR-2A | 4355 | スタイリーラジオ(実験セットなし・電池なし) | 3,850円(3,500円) |
| SR-2B | 4356 | スタイリーラジオ(実験セットなし・電池3本付) | 3,950円(3,591円) |

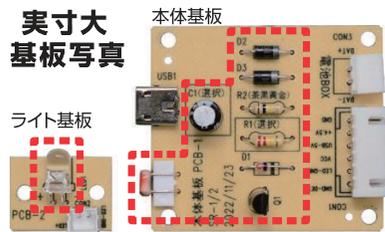
寸法/高さ 74mm × 長さ 168mm × 幅 56mm

Bluetooth のワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc.が所有権を有します。本製品は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。

部 品 内 容

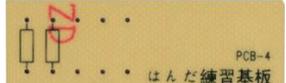
SR-1 / SR-2 共用パーツ

実寸大基板写真

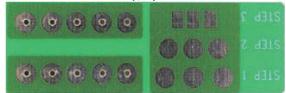


電子パーツ 9個 はんだ付け 19箇所

はんだ練習基板(表)



はんだ練習基板(裏)



抵抗器2本付

AM放送はFM補完放送にて対応しています

特長

- Bluetooth機能搭載
- アンプIC搭載
- 高音質スピーカ搭載
- LEDライト搭載
- センサライト回路の設計
- はんだ付け練習基板セット付
- 5種実験セット(穴あき基板)
- 注:SR-2には付属しません。

仕様

- 単3形乾電池 3本(別売)
- USB電源入力(USB MicroB 端子)
- FMラジオのみ (AM放送はワイドFM放送にて補完)

エネルギー変換

スタイリーラジオ

自分で設計するセンサライト(実験セット付きで5種類の基本学習が行えます)

実験セットで回路設計
結果をキットに反映

暗くなる...



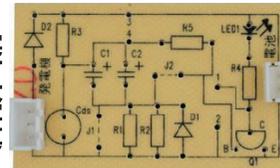
設計したタイミング
で徐々に消灯

実験セットで5種類の基本回路学習

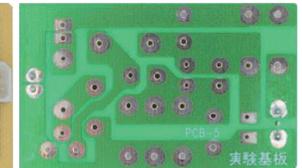
SR-1専用実験基板セット(SR-2には付属しません)

実験基板(穴あき) 電子パーツやジャンパー線を配置してLEDの点灯時間を設計。

実寸大写真



センサライト実験基板(部品面)

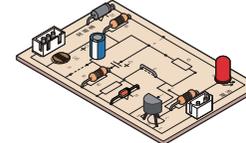


センサライト実験基板(はんだ付け面)

センサライトの実験

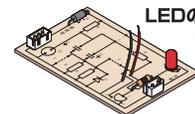
センサ回路の作成

消灯するまでのタイミングを回路設計します。



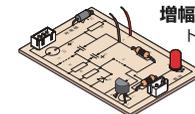
LEDの実験

LEDと抵抗で回路作成



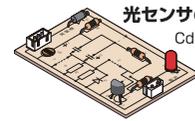
増幅の実験

トランジスタの増幅実験



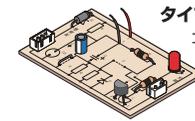
光センサの実験

CdSの実験



タイマの実験

コンデンサの実験



Bluetooth スピーカ機能

高音質アンプICを搭載した3W高出力スピーカ



お持ちのスマートフォン等のスピーカとしてご利用下さい

FMラジオ(AMはFM補完放送にて受信)

AM放送をワイドFM放送で補完



90MHz以上のFM周波数

USB電源の利用可能

お持ちのUSB microBコードとUSB電源をご利用下さい。



お好みのストラップが取り付け可能

ストラップを取り付ける部分があります。



注:本製品にはストラップは付属していません

エネルギー変換

情報制御教材
双方向通信教材

双方向通信対応 オーロラロック2N

この教材は個人持ちの教材です。

製作時間2~4時間
ハンダ付け 39箇所
電子パーツ 17個

情報



iPad Chromebook Windows

愛知教育大学 准教授 磯部征尊先生 監修

Webアプリ

Windowsソフト



高さ 124mm × 幅 118mm × 奥行 72mm

実用新案取得済
別売400円(iPad用)
データ転送ケーブル
IP-10

※iPadでのプログラミング時には「データ転送ケーブル」と「電源(単3電池3本アダプタ等)」が必要です

UC-7 製作時間2~4時間
ハンダ付け 39箇所
電子パーツ 17個

はんだ付けのある
組立キット

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|--------------------------|----------------|
| UC-7A | 4248 | オーロラロック2Nはんだ付基板(電池なし) | 3,900円(3,545円) |
| UC-7B | 4249 | オーロラロック2Nはんだ付基板(電池3本付) | 4,000円(3,636円) |
| UC-7C | 4250 | オーロラロック2Nはんだ付基板(ACアダプタ付) | 4,540円(4,127円) |

UC-8 製作時間1~2時間
完成基板でコネクタ配線
ねじ止めのみキット

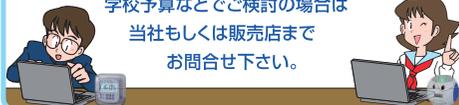
はんだ付けのない
完成基板の組立キット

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|------------------------|----------------|
| UC-8A | 4251 | オーロラロック2N完成基板(電池なし) | 3,900円(3,545円) |
| UC-8B | 4252 | オーロラロック2N完成基板(電池3本付) | 4,000円(3,636円) |
| UC-8C | 4253 | オーロラロック2N完成基板(ACアダプタ付) | 4,540円(4,127円) |

- 特長**
- iPad・Chromebook(ChromeOS)・Windowsに対応しました。
 - Webアプリは、Googlechrome・MicrosoftEdge・Apple safariで使用可
 - 音センサ・光センサ・温度センサ・押しボタンの4種類のセンサを標準搭載
 - プラウザを使用してプログラミングができます。
 - フルカラーLED・スピーカー・外部出力端子を自作のプログラムで制御。
- 仕様**
- 電源は単3形電池3本、市販のUSB電源アダプタを使用すると電池不要です。
 - USBminiBケーブル付属。

個人購入以外で ご検討の先生へ

上記の学納価は個人持ちの価格となっております。
学校予算などでご検討の場合は
当社もしくは販売店まで
お問合せ下さい。



オプション

注意!!iPadでご利用の場合

※iPadでのプログラミング時には「データ転送ケーブル」と「電源(単3電池3本アダプタ等)」が必要です



| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|----------------------|-------------|
| IP-10 | 4346 | iPad用データ転送ケーブル | 400円(364円) |
| CB-3B | 4171 | オーロラロック用カラーベース(ブルー) | 110円(100円) |
| CB-3P | 4172 | オーロラロック用カラーベース(ピンク) | 110円(100円) |
| CB-3G | 4173 | オーロラロック用カラーベース(グリーン) | 110円(100円) |
| DC-05 | 4158 | USB電源ACアダプタ | 750円(682円) |
| SK-01 | 4170 | 接続ケーブル(30cm) | 60円(55円) |

情報制御教材
双方向通信教材

WEBアプリ・その他オプション

情報

双方向コンテンツプログラム対応

Webアプリ iPad Chromebook Windows



D(1)情報モラル情報セキュリティ(2)双方向コンテンツ対応

クライアント(利用者)の役割

サーバー(管理者)の役割

クライアント(利用者)の役割

サーバー(管理者)の役割

クライアント(利用者)の役割

D(3)計測・制御

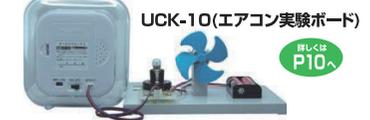
Windowsソフト SF-16・SF-18

無料ダウンロード <https://www.hisatom-kk.com/SET-1>

■フローチャートプログラム ■SOUND制御(メロディ作成) ■SF-18(双方向コンテンツ)

電気製品の制御について学習

エアコンの仕組みをシミュレーション



簡単に実践できるグループ学習の充実



教科書に準拠した学習内容

歩行者信号の仕組みをシミュレーション



オーロラロック2で はんだ付けと 5種類の電気回路の実験と実習 UCJ-1

実験セットの5種類の実験内容をオーロラロック2で再現して電気回路とプログラム制御の比較体験

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|--------------|-------------|
| UCJ-1 | 4282 | オーロラロック実験セット | 350円(318円) |

①LEDの実験 LEDと抵抗で回路作成

②増幅の実験 トランジスタを利用した回路学習

③光センサの実験 CdSの実験

④タイマの実験 コンデンサの実験

⑤LED交互点滅の実験 点滅回路の作成

オーロラロック・オーロラキュート用外部センサオプション 5種類 SEN-10

双方向通信対応版オーロラロック2N・オーロラキュート用



| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|--------|-------|------------------------|----------------|
| SEN-1 | 4257 | センサオプション・赤外線(電源1個付) | 1,730円(1,572円) |
| SEN-2 | 4258 | センサオプション・横さ(電源1個付) | 1,101円(918円) |
| SEN-3 | 4259 | センサオプション・圧力(電源1個付) | 1,730円(1,572円) |
| SEN-4 | 4260 | センサオプション・スイッチ(電源1個付) | 1,010円(918円) |
| SEN-5 | 4261 | センサオプション・磁気(電源1個付) | 1,010円(918円) |
| SEN-10 | 4262 | センサオプション5種類セット(電源1個のみ) | 5,390円(4,903円) |

- 双方向通信対応版 オーロラロック2Nの「信号出力」にセンサ基板を取付けます。
- 電源 単3形乾電池3本
- SEN-10センサオプションセットには電源が一つのみ付属します。

情報制御教材
双方向通信教材

双方向通信対応 オーロラキュート

この教材は個人持ちの教材です。

製作時間2~4時間
ハンダ付け 39箇所
電子パーツ 17個

情報



iPad Chromebook Windows

愛知教育大学 准教授 磯部征尊先生 監修

Webアプリ

Windowsソフト



高さ約110mm×幅約120mm

実用新案取得済
別売400円(iPad用)
データ転送ケーブル

※iPadでのプログラミング時には「データ転送ケーブル」と「電源(単3電池3本アダプタ等)」が必要です



UC-9

製作時間2~4時間
ハンダ付け 39箇所
電子パーツ 17個

はんだ付けのある
組立キット

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別価格) |
|-------|-------|-------------------------|----------------|
| UC-9A | 4311 | オーロラキュートはんだ付基板(電池なし) | 4,080円(3,709円) |
| UC-9B | 4312 | オーロラキュートはんだ付基板(電池3本付) | 4,180円(3,800円) |
| UC-9C | 4313 | オーロラキュートはんだ付基板(ACアダプタ付) | 4,720円(4,281円) |

UC-10

製作時間1~2時間
完成基板でコネクタ配線
おしりめだけのキット

はんだ付けのない
完成基板の組立キット

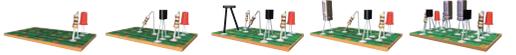
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別価格) |
|--------|-------|-----------------------|----------------|
| UC-10A | 4314 | オーロラキュート完成基板(電池なし) | 4,080円(3,709円) |
| UC-10B | 4315 | オーロラキュート完成基板(電池3本付) | 4,180円(3,800円) |
| UC-10C | 4316 | オーロラキュート完成基板(ACアダプタ付) | 4,720円(4,281円) |

別売オプション

詳しくは
P5,P6へ

はんだ付けと5種類の電気回路の実験

①LEDの実験 ②増幅の実験 ③光センサの実験 ④タイマの実験 ⑤LED交互点滅の実験



UC-J-1

外部センサオプション 5種類



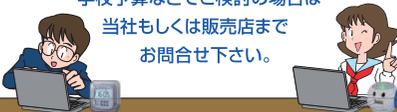
SEN-10



各種オプション

個人購入以外で ご検討の先生へ

上記の学納価は個人持ちの価格となっております。
学校予算などでご検討の場合は
当社もしくは販売店まで
お問合せ下さい。



特長

- iPad・Chromebook(ChromeOS)・Windowsに対応しました。
- Webアプリは、Googlechrome・MicrosoftEdge・Apple safariで使用可
- 音センサ・光センサ・温度センサ・押しボタンの4種類のセンサを標準搭載
- ブラウザを使用してプログラミングができます。
- フルカラーLED・スピーカ・外部出力端子を自作のプログラムで制御。

仕様

- 電源は単3形乾電池3本。市販のUSB電源アダプタを使用すると電池不要です。
- USBminiBケーブル付属。

情報制御教材
双方向通信教材

双方向通信対応Webアプリ(オーロラキュート2N・オーロラキュート用)

情報

HISATOMI Webアプリ(ブラウザ)について

Webアプリ

iPad Chromebook Windows



D(1)情報モラル・情報セキュリティ (2)双方向コンテンツ対応

クライアント(利用者)の役割

クライアントは、Webブラウザを使用して、サーバーから提供されるWebアプリケーションを利用します。

サーバー(管理者)の役割

サーバーは、Webアプリケーションのプログラムを格納し、クライアントからのリクエストに応じてデータを返します。



D(3)計測・制御

Windowsソフト

無料ダウンロード
<https://www.hisatomi-kk.com/SET-1>

SF-16・SF-18



■SF-16(計測・制御)プログラミング

■SF-18(双方向コンテンツ)フローチャート

融合教材
情報(計測・制御)+エネルギー変換

オーロラスタンド

この教材は個人持ち教材です。

LC-12
製作時間4~6時間
ハンダ付け 83箇所
電子パーツ 39個

LC-24 (LEDオプション付き)
製作時間6~8時間
ハンダ付け 131箇所
電子パーツ 63個



オーロラスタンド

作ったスタンドをパソコンで制御!

Webアプリ

Windowsソフト

ルームランタンとして

12個のLEDの発光する位置を設計できる

情報 + エネルギー変換

寸法/高さ 300mm x 幅 117mm x 奥行 150mm(ライト長 246mm)

Webアプリ Chromebook Windows WindowsソフトSF-14

ブロック

フローチャート

アイコン

サウンド制御

フローチャート

アイコン

メロディ作成

LC-12 LED 12灯

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※送料別) |
|--------|-------|-------------------|----------------|
| LC-12A | 4216 | オーロラスタンド(電池なし) | 4,230円(3,845円) |
| LC-12B | 4217 | オーロラスタンド(電池3本付) | 4,330円(3,939円) |
| LC-12C | 4218 | オーロラスタンド(ACアダプタ付) | 4,870円(4,427円) |

LC-24 (LEDオプション付き) LED 24灯!

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※送料別) |
|--------|-------|--------------------------|----------------|
| LC-24A | 4219 | オーロラスタンド オプション付(電池なし) | 4,580円(4,164円) |
| LC-24B | 4220 | オーロラスタンド オプション付(電池3本付) | 4,680円(4,255円) |
| LC-24C | 4221 | オーロラスタンド オプション付(ACアダプタ付) | 5,220円(4,745円) |

- 特長**
- 12個のLEDを好みの配置に設計します。
 - WebアプリはChromebook(ChromeOS)/Windowsに対応しました。
 - 音センサ・光センサ・温度センサ・押しボタンの4種類のセンサを標準搭載
- 仕様**
- USBminiBケーブル付属。
 - フルカラーLED 1個・超高輝度白色LED 12個
 - 電源は単3形乾電池3本(別売) 市販のUSB電源アダプタが利用可能。

電子パーツ39個 はんだ付け 83箇所

LEDオプションで増光可能

超高輝度白色LEDを12個追加で光量MAX

LC-001

超高輝度白色LED 12本

抵抗 12本

DC-05

汎用的なUSB電源アダプタ

SK-01

接続ケーブル(30cm)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※送料別) |
|--------|-------|-------------------|--------------|
| LC-001 | 4222 | オーロラスタンド LEDオプション | 400円(364円) |
| DC-05 | 4158 | USB電源ACアダプタ | 750円(682円) |
| SK-01 | 4170 | 接続ケーブル | 60円(55円) |

計測・制御用実験ボード

情報制御教材
計測・制御教材

Windows Chromebook 対応!

弊社ホームページよりWebアプリで動作できます。

オーロラロック/キュート エアコン実験ボード (UCK-10) 接続処理

現在の状態: 計測中

CSV出力 計測する間隔 1秒

設定温度

25.0°C

計測開始

計測終了

現在の温度

30.7°C

冷房

暖房

温度計測データ

エアコンの仕組みをプログラムで学習

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※送料別) |
|--------|-------|-----------|----------------|
| UCK-10 | 4058 | エアコン実験ボード | 1,750円(1,591円) |

UCK-10

UCK-10 使用例
エアコン実験ボード

キット背面にコネクタ付き組み立て後、取り付け簡単!

対応機種
UC-7/8 オーロラロック2M
UC-9/10 オーロラキュート
LC-12/24 オーロラスタンド
ID-1 ウェーブクロック

計測したデータをエクセルで開けます

温度のデータをCSV形式で保存できます。エクセルで読み込めばグラフなどにできます。

| | A | B | C | D |
|---|---|-------------|-----------|------|
| 1 | 1 | 2021年10月13日 | 11時32分56秒 | 27.1 |
| 2 | 2 | 2021年10月13日 | 11時32分57秒 | 27.1 |
| 3 | 3 | 2021年10月13日 | 11時32分58秒 | 27.1 |
| 4 | 4 | 2021年10月13日 | 11時32分59秒 | 27.1 |

UCD-7 グループ学習に最適な教具です

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※送料別) |
|-------|-------|--------------|----------------|
| UCD-7 | 4042 | 7セグメントディスプレイ | 1,360円(1,239円) |

7セグメントディスプレイ

組立済で、すぐにグループ学習が出来る

実用新案取得済

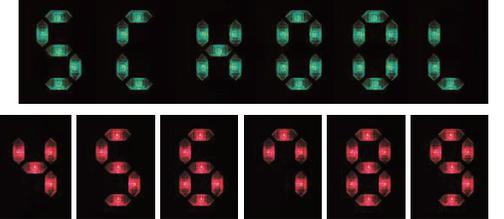
オーロラロックを差し込みます

プログラムを転送後に、生徒個人の制御ロックの電源をONにして挿入します。

制御ロックの音センサを使い、ディスプレイを叩いて同時に動作させます。

数字が変わってデジタル時計みたいだね!

色や点灯時間も簡単に変更できるので
点灯例: SCHOOL 自由な発想でグループ学習ができます。





Webアプリ 専用機種

型番 RA-01

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価(本体価格) |
|--------|-------|-----------------|----------------|
| RA-01A | 4329 | レインボーライト(電池なし) | 3,600円(3,273円) |
| RA-01B | 4330 | レインボーライト(電池3本付) | 3,700円(3,365円) |

Webアプリで計測制御プログラミング
インターネットに繋がばすぐに動作!



フルカラーLED制御機能

寸法/高さ 81mm × 幅 74mm



Webアプリ

Chromebook

Windows

この教材は個人持ち教材です

特長

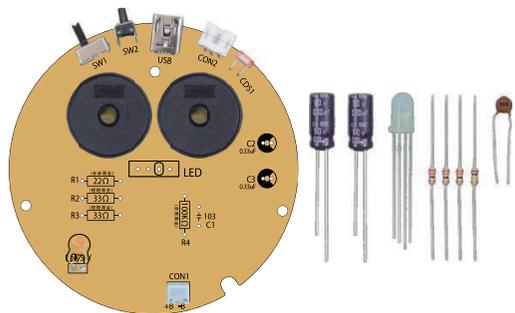
- Chromebook (ChromeOS)に対応しました。
- WindowsではGoogle Chrome 最新版を使用します。(インストール済であること)
- マウスを使用してブロックプログラミングができます。
- 音センサ・光センサ・押しボタンセンサの3種類のセンサを搭載。
- フルカラーLED・スピーカー 外部出力端子を自作のプログラムで制御します。

仕様

- プログラミングには、付属のUSBケーブルとパソコンを接続して行います。
- 使用電源は単3形乾電池3本(別売)
- 市販のUSB電源アダプタを使用すると電池不要で動作します。

光センサ 音センサ スピーカー
フルカラーLED スイッチセンサ

電子パーツ 8個 はんだ付け 18箇所



対応製品

- 共通
 - ・インターネットで弊社ホームページに接続できること。(教師用説明書に接続先URLを記載しております)
 - ・本体にUSB Type-A が1ポート必要です。(接続ケーブル用)
- Chromebookの場合
 - ・OSが最新バージョン
 - ・設定で WebUSB が有効にできること。
- Windowsの場合
 - ・最新の Google Chrome がインストール済であること。
 - ・Google Chrome で WebUSB が有効にできること。



センサを利用した自作プログラムで音センサーライトに!



Windows
Chromebook 対応!



Webアプリ インストール不要 Chromebook Windows

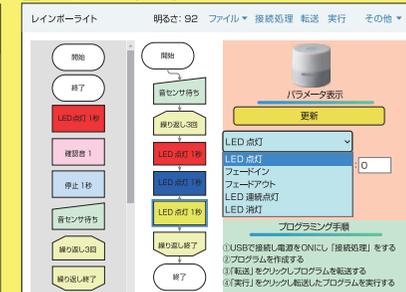
レインボーライト専用アプリ

計測・制御プログラミング

■ブロックプログラミング



■フローチャート



■サウンド制御(メロディ作成)





Webアプリ・Windowsソフト
で利用できます

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税別価格 |
|-------|-------|-----------------|----------------|
| AT-2A | 4237 | オーロラトーチ2(電池なし) | 3,400円(3,091円) |
| AT-2B | 4238 | オーロラトーチ2(電池2本付) | 3,470円(3,156円) |

型番 AT-2

※USBケーブルは付属します。

持って帰って使えるプログラムハンドライト
音と光で計測・制御

Webアプリ

Windowsソフト



超高輝度白LED 5灯

Webアプリ インストール不要 Chromebook Windows

Windowsソフト SF-15

ブロックプログラム

オーロラトーチ2 明るさ: 95

プログラムの保存は定期的に行って下さい。

フローチャートプログラム

オーロラトーチ2 明るさ: 92

アイコンプログラム

アイコンプログラム

明るさ: 90 状態: 接続中

フローチャートプログラム

夜間非常灯として

叩くとライトの場所がわかる

音センサ
音や振動を計測

フルカラーLED
フルカラー点灯

前照灯ライト
超高輝度白LED 5灯

夜間歩行用の警告灯として

プログラムスイッチを入れると警告灯

警告灯付き懐中電灯として

前照灯ライト
超高輝度白LED 5灯

フルカラーLED
フルカラー点灯

警告灯として

点滅ライト
パン!

センサとアクチュエータを組み合わせてプログラミング

光センサ
明るい
暗い
明るさを計測

音センサ
パン!
音や振動を計測

フルカラーLED
フルカラー点灯

前照灯ライト
超高輝度白LED 5灯

スピーカ
ピッ!
警告音を鳴らす

センサ
状況を計測
光センサ
明るい
暗い
音センサ
パン!

オーロラトーチ2内蔵IC

インタフェース
信号を変換し伝達

コンピュータ
判断し命令

インタフェース
信号を変換し伝達

プログラム

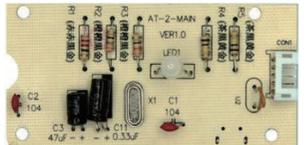
アクチュエータ
命令に従って動作

フルカラーLED

超高輝度白色LED
チップLED 5個

作業時間 1~2時間

電子パーツ 10個 はんだ付け 22箇所



各機能を利用してオリジナル点滅



オーロラトーチ2を複数並べて、グループ学習

身近な電子機器の制御をオーロラトーチ2を使って
グループでシミュレーション

★音センサをスイッチとして同時に
複数のオーロラトーチ2を制御。



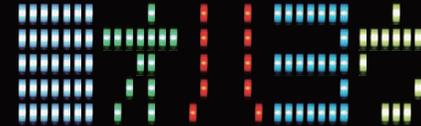
複数名でグループ学習(イルミネーション)



7人でグループ学習(7セグメント)



35人でグループ学習(電光掲示板)



情報制御教材
計測・制御教材

アクティくん

この教材は個人持ちの教材です。

製作時間 2~4時間
ハンダ付け 14箇所
電子パーツ 6個

情報



ロボットの動きとLEDの色を自由にプログラミング

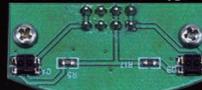
Webアプリ

Windowsソフト



高さ101mm × 幅105mm

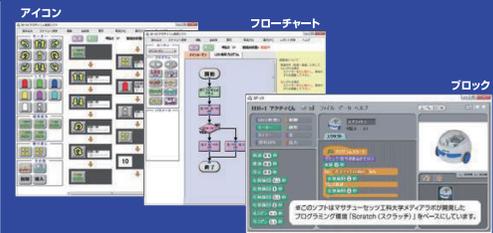
ライトレースセンサ付き



Webアプリ Chromebook Windows



Windowsソフト SF-19

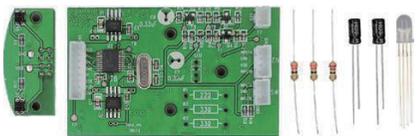


HR-1

製作時間 2~4時間
ハンダ付け 14箇所
電子パーツ 6個

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(¥税別価格) |
|-------|-------|---------------|----------------|
| HR-1A | 4276 | アクティくん(電池なし) | 3,850円(3,500円) |
| HR-1B | 4277 | アクティくん(電池3本付) | 4,000円(3,630円) |

電子パーツ 6個 はんだ付け 14箇所



特長

- フルカラーLEDの点灯、消灯をプログラミング
- 音センサ、光センサ、接触センサを使用したプログラミング
- ライトレース機能を使うとロボットを線に沿って動かすプログラミング
- LEDの点灯プログラムを動作させたままモーター制御のプログラムを同時に実行可能
- モーターのスピード調整もプログラムで可能

仕様

- ロボットのプログラムは、付属のUSBケーブルを使います
- 電源は単3形乾電池3本(別売) HR-1Bにはアルカリ単3電池が3本付属します

情報制御教材
計測・制御教材

ウェーブクロック

この教材は個人持ちの教材です。

製作時間 2~4時間
ハンダ付け 37箇所
電子パーツ 16個

情報



電波時計で時間きっちり
液晶の文字もプログラム

Webアプリ

Windowsソフト



限定品

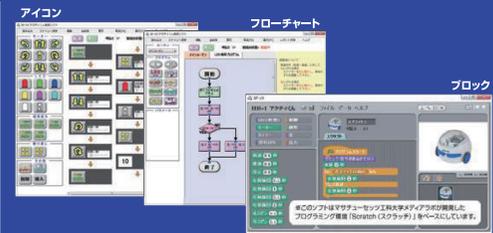
長さ163mm × 幅43mm



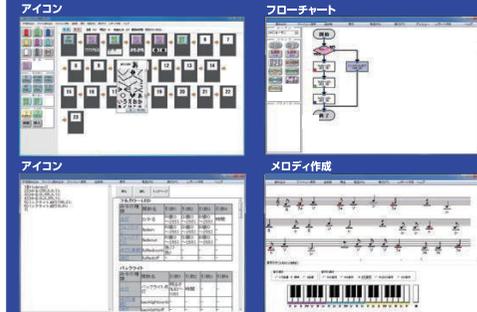
Webアプリ Chromebook Windows



Windowsソフト SF-19



Webアプリ Chromebook Windows Windowsソフト SF-17



液晶表示もプログラミングできる!

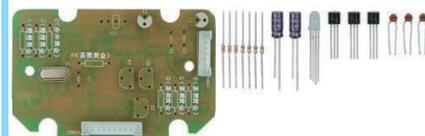


ID-1

製作時間 2~4時間
ハンダ付け 37箇所
電子パーツ 16個

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(¥税別価格) |
|-------|-------|-------------------|----------------|
| ID-1A | 4244 | ウェーブクロック(電池なし) | 2,500円(2,273円) |
| ID-1B | 4245 | ウェーブクロック(電池2本付) | 2,570円(2,336円) |
| ID-1C | 4246 | ウェーブクロック(ACアダプタ付) | 3,140円(2,854円) |

電子パーツ 16個 はんだ付け 37箇所



特長

- 音センサ・光センサ・押しボタンセンサの4種類のセンサを搭載
- フルカラーLED・スピーカー・外部出力端子を自作のプログラムで制御します

仕様

- 電波時計。夜中に自動受信。手動でも受信可能
- はんだ付けのキットのみ。(完成基板はありません)
- USB mini-Bケーブル付属
- 単3形乾電池(別売)2本使用またはDC-05(USB電源アダプタ)
- 液晶画面に、文字や記号などを表示可能
- 温度センサ・信号出力ポートはありませんので、ご注意ください

双方向コンテンツワーク(WEBアプリ版)



WEBアプリ版 (ブラウザでプログラム)

インストール不要・インターネット接続のみ
ブラウザ WEB アプリで簡単にプログラミング

SOW-3/4



使用するアプリは個人ライセンスのため購入時の年度を越えると使用できませんのでご注意ください。(購入年度の3/31まで有効)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (定価) |
|-------|-------|----------------------------|-----------------|
| SOW-3 | 4345 | 双方向コンテンツワーク(ブラウザ版) | 900円 (810円) |
| SOW-4 | 4348 | 双方向コンテンツワーク(ブラウザ版・USBメモリ付) | 1,200円 (1,080円) |

SOW-3 双方向ワーク内容



SOW-4 双方向ワーク内容



双方向性のある通信での4つのコンテンツプログラムを作成

掲示板プログラム

今日は図書委員会があります。
サッカー部は本日、お休みです。
明日は健康診断があります。



クイズプログラム

私の好きな果物は？
あたり！



じゃんけんプログラム

じゃんけん、ホイ！
私はチョキ、あなたの勝ち！



チャットプログラム

おはよう！
グッモーニング！
今日、テストあるよ！



双方向コンテンツワーク(Windowsソフト版)



Windowsソフト版 (CD-ROM・USBメモリー)

インストール不要 Windows 専用ソフト
CD-ROM かダウンロードでプログラミング

SOW-1/2



使用するアプリは個人ライセンスのため購入時の年度を越えると使用できませんのでご注意ください。(購入年度の3/31まで有効)
無料ダウンロード
https://www.hisatomi-kk.com/SET-1

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (定価) |
|-------|-------|----------------------------------|-----------------|
| SOW-1 | 4281 | 双方向コンテンツワーク(Windowsソフト・CD-ROM付) | 900円 (810円) |
| SOW-2 | 4287 | 双方向コンテンツワーク(Windowsソフト・USBメモリー付) | 1,200円 (1,080円) |

SOW-1 双方向ワーク内容



SOW-2 双方向ワーク内容



コンテンツが組めるプログラミング学習

禁止ワード



パスワード



グループ送信設定

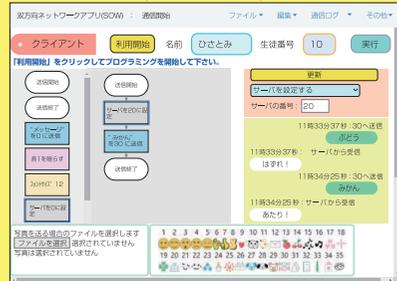


ログの暗号化 (情報セキュリティ)



- ログデータの 暗号化 ⇄ 非暗号化の切り替えをワンクリックだけで簡単に行えます。
- それぞれファイルに出力して見比べることができます。

フローチャート(クライアント)



ブロックプログラミング(クライアント)



フローチャート(サーバ)



ブロックプログラミング(サーバ)



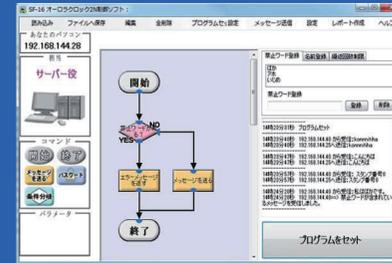
フローチャート(クライアント)



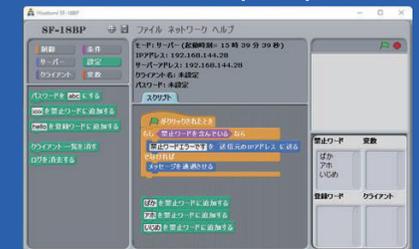
ブロックプログラミング(クライアント)



フローチャート(サーバ)



ブロックプログラミング(サーバ)



エネルギー変換
発電

ダイナモワイヤレスラジオ

製作時間3~10時間
51箇所
キット(パーツ)ハンダ付け29個
実験パーツハンダ付け31箇所
DR-5/5Sの場合電子パーツ11個



高性能スピーカ・高音質アンプIC搭載! 光センサ搭載

自分で設計するセンサライト
実験セット付きで5種類の基本回路学習が行えます



210-133571

エネルギー変換



寸法 / 高さ 150mm × 直径 100mm

横向きでソーラー充電 晴天時、7~8時間で満充電します。

実験セット付 ソーラー付 実験セット付 ソーラーなし

DR-5S **DR-5**

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (本体価格) |
|-------|-------|----------------------------|-----------------|
| DR-5 | 4297 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セット付ソーラーなし) | 4,700円 (4,273円) |
| DR-5S | 4298 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セット付ソーラー付) | 4,850円 (4,409円) |

実験なし ソーラー付 実験なし ソーラーなし

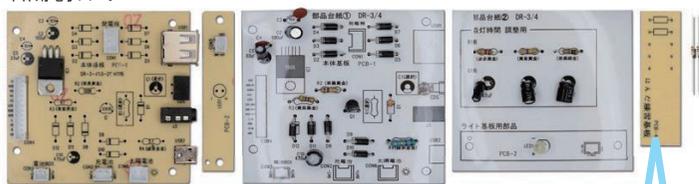
DR-6S **DR-6**

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (本体価格) |
|-------|-------|-----------------------------|-----------------|
| DR-6 | 4299 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セットなしソーラーなし) | 4,600円 (4,182円) |
| DR-6S | 4300 | ダイナモワイヤレスラジオ(実験セットなしソーラー付) | 4,750円 (4,318円) |

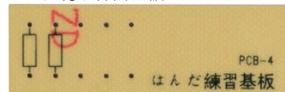
Bluetooth のワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc.が所有権を有します。本製品は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。

部品内容(電子パーツ 29個 はんだ付け 51箇所) DR-5/DR-6共用パーツ

本体用電子パーツ



はんだ付け練習基板



実物大写真



AM放送はFM補完放送にて対応しています

特長

- Bluetooth機能搭載
- アンプIC搭載
- 高音質スピーカ搭載
- センサライト回路の設計
- 三相交流発電機
- はんだ付け練習基板セット付
- ソーラーパネル
注:DR-5・DR-6(ソーラーなし)には付属しません。
- 5種実験セット(穴あき基板)
注:DR-6・DR-6Sには付属しません。
- LEDライト搭載

仕様

- Ni-MH充電電池(3.6V・230mAh)
- AUX IN端子
- USB出力端子(DC5V)
- FMラジオのみ
(AM放送はワイドFM放送にて補完)
- 単3形乾電池3本(別売)

エネルギー変換
発電

ダイナモワイヤレスラジオ

自分で設計するセンサライト (実験セット付きで5種類の基本回路学習が行えます)

実験セットで回路設計
結果をキットに反映

暗くなると...

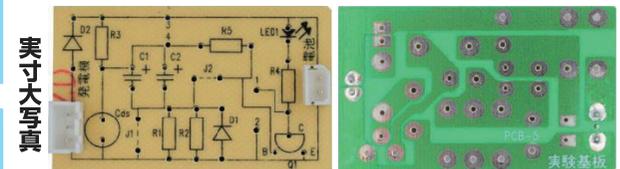


設計したタイミング
で徐々に消灯

実験セットで5種類の基本回路学習

DR-5/DR-5S専用実験基板セット(DR-6/DR-6Sには付属しません)

実験基板(穴あき) 電子パーツやジャンパー線を配置してLEDの点灯時間を設計

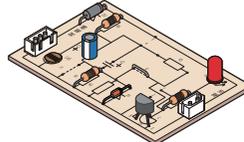


センサライト実験基板(シルク面)

センサライト実験基板(はんだ付け面)

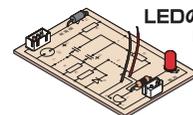
センサライトの実験

センサ回路の作成
消灯するまでのタイミングを回路設計します



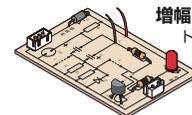
LEDの実験

LEDと抵抗で回路作成



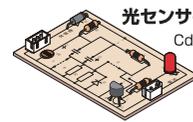
増幅の実験

トランジスタの増幅実験



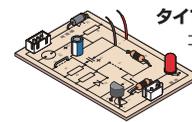
光センサの実験

CdSの実験



タイマの実験

コンデンサの実験



スマートフォンへのサポート充電

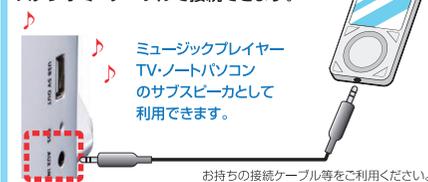
スマートフォンの電池残量が少ない時に
お手持ちの充電ケーブルを使用して
通話中のサポート充電ができます。



毎秒2.5回転程度の
速さで回し続けて
下さい

AUX-INで音楽再生

AUX-IN端子を使うとお手持ちの
ステレオミニケーブルで接続できます。



ミュージックプレイヤー
TV・ノートパソコン
のサブスピーカとして
利用できます。

お手持ちの接続ケーブル等をご利用ください。

USBケーブル充電

お手持ちのUSB MicroBコード
をご利用下さい。



2時間以上充電しないで下さい。

FMラジオのみ搭載

AM放送をワイドFM放送
で補完



(90MHz以上のFM周波数)

エネルギー変換

エネルギー変換
発電

ダイナモチューブラジオ

製作時間3~10時間
キット本体(ーツ) ハンダ付け 50箇所
電子パーツ 24個
実験パーツ ハンダ付け 28箇所
電子パーツ 20個



警告灯の点灯パターンを実験で簡単に設計
付属の3色のパネルで好みのアレンジ

安全ライト搭載



DR-1/DR-2 ソーラーなし

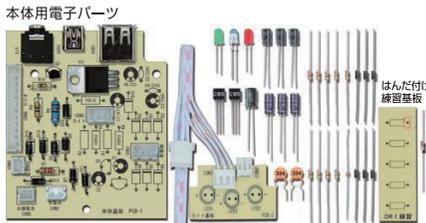
寸法 / 高さ 90mm × 幅 193mm × 奥行 93mm

晴天時、7~8時間で満充電します。

| 実験セット付 ソーラー付 | | 実験セット付 ソーラーなし | |
|--------------|-------|---------------------------|----------------|
| DR-1S | | DR-1 | |
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
| DR-1 | 4224 | ダイナモチューブラジオ(実験セット付ソーラーなし) | 4,400円(4,000円) |
| DR-1S | 4225 | ダイナモチューブラジオ(実験セット付ソーラー付) | 4,550円(4,136円) |

| 実験なし ソーラー付 | | 実験なし ソーラーなし | |
|------------|-------|----------------------------|----------------|
| DR-2S | | DR-2 | |
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
| DR-2 | 4226 | ダイナモチューブラジオ(実験セットなしソーラーなし) | 4,300円(3,900円) |
| DR-2S | 4227 | ダイナモチューブラジオ(実験セットなしソーラー付) | 4,450円(4,045円) |

部品内容(電子パーツ 24個 はんだ付け 50箇所)



DR-1付属実験パーツ



実験セットで5種類の基本回路学習(DR-1実験セット付きのみ)



特長

- 安全ライト回路の設計
- 三相交流発電機
- はんだ付け練習基板セット付
- ソーラーパネル
- 注:DR-1・DR-2(ソーラーなし)には付属しません。
- 5種実験セット
- 注:DR-2には付属しません。

仕様

- リチウムポリマー充電電池 (3.7V・300mAh)
- 液晶時計
- AUX IN端子
- USB出力端子(DC5V)
- ワイドFM / AMラジオ
- 単3形乾電池3本(別売)

エネルギー変換
発電

ダイナモチューブラジオ

■自分で設計する安全ライト



点滅回路で安全ライトを作成します。実験基板セットのないキットも、設計できます。

■通話時のサポート充電



充電があまり無いときお持ちの充電ケーブルを使用して通話中のサポート充電ができます。

■USBmicroBコードで充電

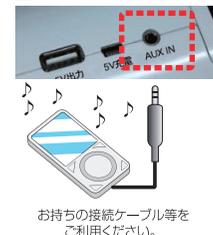


2時間以上充電しないでください。

■ワイドFM対応



■AUX-INで音楽再生



お持ちの接続ケーブル等をご利用ください。

■各種パイロットランプ



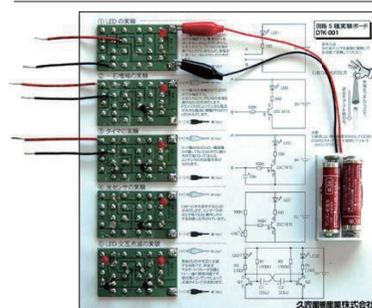
- ラジオチューナー
- 5V出力
- 残量
- 充電
- 発電出力
- 電池残量
- 充電確認

■アラーム時計液晶パネル



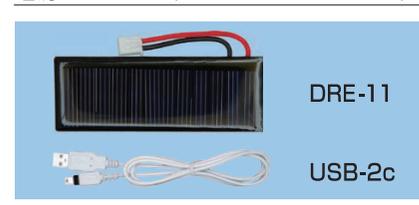
- 日時曜日
- 温度計
- バックライト
- アラーム(9選曲)

5種類の実験展開ボード(回路学習の補助教具)



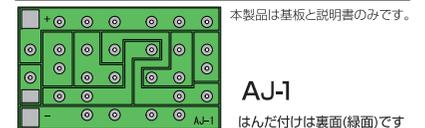
DTK-001 DR用の実験基板の充電部分は省略しています。

電源オプション(ソーラーパネル・USB型コード)



| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
|---------|-------|--------------------|----------------|
| DTK-001 | 4159 | DT-1用回路5種実験ボード | 2,300円(2,091円) |
| DRE-11 | 4228 | ソーラーパネル(DR-1/2用) | 400円(364円) |
| USB-2c | 3862 | USB充電コード(USBminiB) | 310円(282円) |
| AJ-1 | 4263 | 穴あき実験基板 | 64円(58円) |

穴あき実験基板(電子パーツなし)



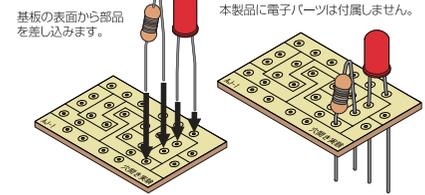
本製品は基板と説明書のみです。

AJ-1

はんだ付けは裏面(緑面)です

DR-1・DT-1・TL-1内の実験パーツをご利用ください。

- 基板の表面から電子部品を差し込み、通常のように基板の裏面(パターン面)にはんだ付けをします。
- 5種類の回路の中から一つ選んで製作できます。(回路の変更はできません)



基板の表面から部品を差し込みます。

本製品に電子パーツは付属しません。

エネルギー変換
発電

ダイナモスマートラジオ

製作時間3~10時間
キットパーツ ハンダ付け 51箇所
モットパーツ 電子パーツ 29個
実験パーツ ハンダ付け 31箇所
DR-3/DR-3S専用 電子パーツ 11個



停電するとパッと点灯
消灯するまでのタイミングを簡単設計

実験セット付きなら、5種類の基本回路学習も行えます。

光センサ搭載



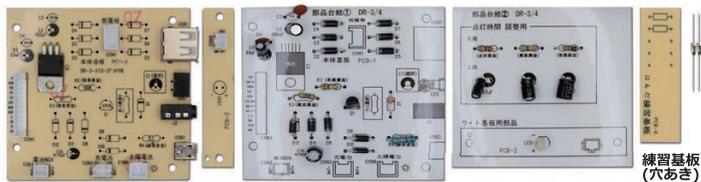
DR-3/DR-4
ソーラーなし

寸法 / 高さ 150mm × 直径 100mm

横向きでソーラー充電
晴天時、7~8時間で満充電します。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|----------------------------|----------------|
| DR-3 | 4271 | ダイナモスマートラジオ(実験セット付ソーラーなし) | 4,250円(3,864円) |
| DR-3S | 4272 | ダイナモスマートラジオ(実験セット付ソーラー付) | 4,400円(4,000円) |
| DR-4 | 4273 | ダイナモスマートラジオ(実験セットなしソーラーなし) | 4,150円(3,773円) |
| DR-4S | 4274 | ダイナモスマートラジオ(実験セットなしソーラー付) | 4,300円(3,909円) |

部品内容(電子パーツ 29個 はんだ付け 51箇所) DR-3/DR-4共用パーツ

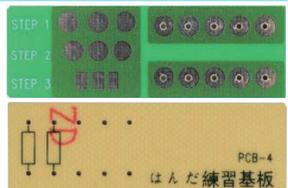


練習基板
(穴あき)

はんだ付け練習基板付き

抵抗器2本のはんだ付けと
間隔の異なるランド
(はんだ付け部分)の練習が
簡単にできます。

実寸大写真



AM/FMラジオ
ワイドFM(補完放送)対応

特長

- センサライト回路の設計
- 三相交流発電機
- はんだ付け練習基板セット付
- ソーラーパネル
注:DR-3/DR-4(ソーラーなし)には付属しません。
- 5種実験セット(穴あき基板)
注:DR-4には付属しません。

仕様

- Ni-MH充電電池(3.6V-230mAh)
- AUX-IN端子
- USB出力端子(DC5V)
- ワイドFM/AMラジオ
- 単3形乾電池3本(別売)

エネルギー変換
発電

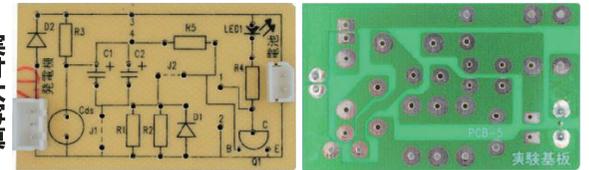
ダイナモスマートラジオ

■自分で設計するセンサライト (実験セットで5種類の基本回路学習が行えます)

実験セット付きなら5種類の基本回路学習ができます

DR-3/DR-3S専用実験基板セット(DR-4/DR-4Sには付属しません)
実験基板(穴あき) 電子パーツやジャンパー線を配置してLEDの点灯時間を設計。

実寸大写真



センサライト実験基板(シルク面)

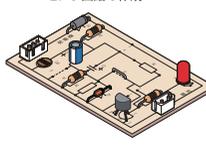
センサライト実験基板(はんだ付け面)

実験セットで回路設計
結果をキットに反映



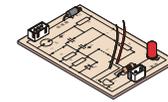
暗くなると... **ぱっ!**
設計したタイミング
で徐々に消灯

センサライトの実験
センサ回路の作成

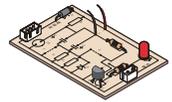


消灯するまでのタイミングを
回路設計します。

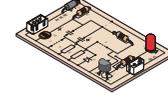
LEDの実験 LEDと抵抗で回路作成



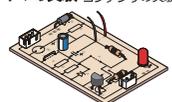
増幅の実験 トランジスタの増幅実験



光センサの実験 CdSの実験



タイマの実験 コンデンサの実験



■通話時のサポート充電

スマートフォンの充電があまりない時にお手持ちの充電ケーブルを使用して通話中のサポート充電ができます。



お手持ちの接続ケーブル等をご利用ください。

■ダイナモスマートラジオへ3パターンの充電方法

手回し充電



ソーラー充電
ソーラーオプション付きの場合



USBケーブル充電
お手持ちのUSB MicroBコードをご利用下さい。



晴天時、7~8時間で満充電します。

2時間以上充電しないで下さい。

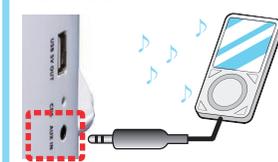
■ワイドFM対応



(90MHz以上のFM周波数)

■AUX-INで音楽再生

ミュージックプレーヤーの
スピーカーとして



お手持ちの接続ケーブル等をご利用ください。

■ソーラーオプション

電源オプション(ソーラーパネル)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|---------|---------------|
| DR-31 | 4269 | ソーラーパネル | 400円(364円) |

※DR-3/4/5/6用



DRE-31

エネルギー変換
発電

発電実験ラジオ

製作時間3~10時間
ハンダ付け 51箇所
電子パーツ 25個



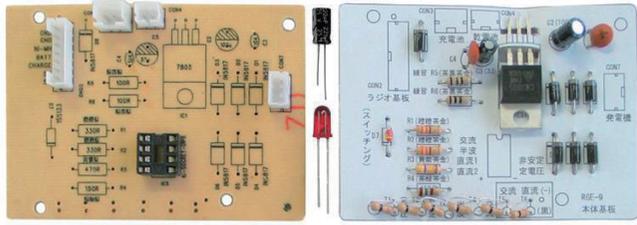
4種類の電気の波形を観察
簡単に充放電の仕組みを学習
電気ってどんなカタチ?

エネルギー変換



寸法 / 高さ 112mm × 幅 50mm × 長さ 171mm

部品内容(電子パーツ 25個 はんだ付け 51箇所)



RGE-9

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 |
|-------|-------|---------|----------------|
| RGE-9 | 4140 | 発電実験ラジオ | 3,500円(3,182円) |

- | | |
|---|--|
| 特長 | 仕様 |
| <ul style="list-style-type: none"> ■組立て基板に実験専用ラジオ基板 ■専用実験ボードOS-1で波形が見えます。 | <ul style="list-style-type: none"> ■単3形乾電池3本(別売) ■超高輝度白色LED 1個 ■Ni-MH充電式電池(リパック式) ■AM/FMラジオ ■AUX-IN端子内蔵 |

交流・直流を光り方や充電の仕方で体感



実験パーツ
コンデンサ
赤LED

はんだ付け練習を兼ねたオシロ実験で使用するリードを作成



抵抗形の
ジャンパー線6本
ではんだ付け練習

エネルギー変換
発電

発電実験ラジオ用簡易オシロ実験ボード

LEDの特性を利用して交流・直流の波形を考えます



簡単に抜き差し出来るソケットを使って実験



ホームページにてLEDの点灯を高速撮影した動画がご覧いただけます。

ワンタッチ実験

ソケットに赤色LEDやコンデンサを挿し込み発電実験



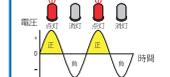
手回し充電

4種類の発電方法で充電

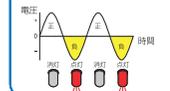


交流発電実験

■順方向にLEDをつけた場合
連続して光って見える

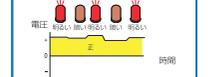


■逆方向にLEDをつけた場合
連続して光って見える

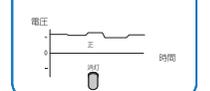


直流(非安定)発電実験

■順方向にLEDをつけた場合
明るさが一定ではない

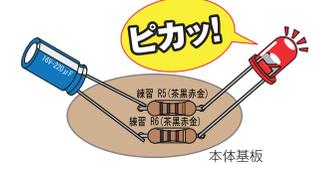


■逆方向にLEDをつけた場合
光らない



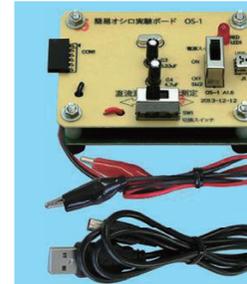
点灯チェック

コンデンサと赤色LEDの足を接触させてLEDが点灯するかチェック



接続すると簡単に使えるオシログラフ OS-1 簡易オシロ実験ボード

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 |
|------|-------|------------|----------------|
| OS-1 | 4142 | 簡易オシロ実験ボード | 1,750円(1,581円) |

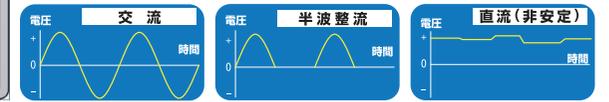
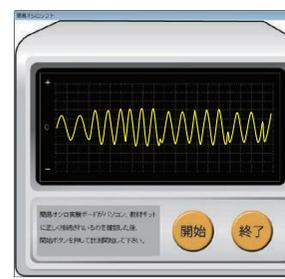


発電機を回して波形を観察



手回し発電した電気の波形が見える SF-12 簡易オシロ実験ボード用ソフト

- | | |
|--|---|
| Windowsソフト | 仕様 |
| <p>このソフトはWindows専用です。 無料ダウンロード https://www.hisatomi-ik.com/SET-1</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■発電実験ラジオの基板に簡易オシロ実験ボードとパソコンを接続することで「交流(全波・半波)波形」「直流波形」の違いについて学べます。 ■付属のSF-12を使用して、手回し発電した電圧波形を観察します。 |



エネルギー変換

エネルギー変換
発電

ダイナモチューブライト

簡単な回路設計の出来る発電ライト

作業時間3~10時間

キット本体(=) ハンダ付け 34箇所
電子パーツ 16個
実験パーツ ハンダ付け 28箇所
電子パーツ 19個



オリジナル点灯パターンの回路設計
分離して使えるソーラー電池ユニット
実験とキット製作は別部品を使用



ストラップ付

安全ライト搭載

Model
DT-1

寸法 / 高さ 50mm × 幅 50mm × 長さ 210mm

リード線が切れにくいコネクタ式にリニューアル



セーフティライト (赤・緑LED選択)

自作の点滅回路で、帰宅時など後方から来る車などに注意をうながす事ができます。



あ! 何か光ってる!

授業計画に合わせた時間配分 各種の実験で時間の調整ができる

特長

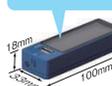
- 後部のLED2個は生徒が設計した点滅回路で点灯
- ハンダ付け練習セット付き
- DT-1付属の実験パーツと本体組立パーツは別パーツ (DT-2は付属しません)
- 分離式ソーラー電池ユニットは単体でもLEDライトとして使える
- 5色カラーラインシール付属

仕様

- 前灯 超高輝度白色LED 6個
- 後灯 高輝度赤色LED1個+緑1個の計2灯
- リチウムポリマー電池1パック内蔵
- 過充電・過放電保護回路付き
- ソーラーパネル 6V-30mA
- ソーラー充電 約8時間でフル充電
- USB充電 約1時間でフル充電
- 満充電で約3時間前灯が点灯

分離式充電 ソーラーユニット

ちょっと便利な
ミニLEDライト

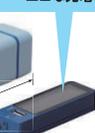


2種類の発電方式 ソーラー・手回し

長いハンドルで
らくらく発電



太陽の光で
エコな発電



部品内容



エネルギー変換
発電

ダイナモチューブライト

外部充電になる分離式ソーラーユニット

ミニライト
として使える!



スマホ等へ手回し発電



ユニット単体でスマホ等充電※

※内蔵充電電池が十分充電された状態で行ってください

USBmicroB端子で充電

パソコンからUSBケーブルを
使ってユニットへ充電※



※USBケーブルを挿したまま
放置しないで下さい

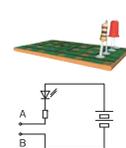
実験基板でシミュレーション

STEP1 各部品で簡単な回路を製作 (DT-2 には実験セットは付属しません)

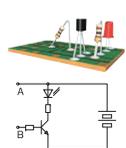
設計に向けて基本回路の学習。

(実験用部品・実験用基板を使用)

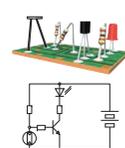
実験1.LEDの実験



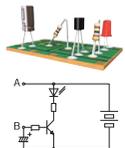
実験2.増幅の実験



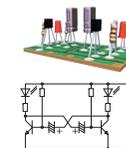
実験3.光センサの実験



実験4.タイマの実験



実験5.LED交互点滅の実験

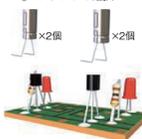


STEP2 オリジナル回路を設計

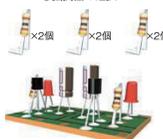
実験5を基本に、パーツを取り替え
オリジナルの交互点滅回路を設計

点滅タイミングの組合せを考えます。

①コンデンサの選択



②抵抗器の選択



STEP3 設計をキットに反映

STEP2の設計をライトに反映します。

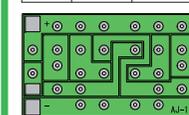


実験で確認したコンデンサと
抵抗の値を反映してキットを
製作します

展開ボード (回路学習の補助教具)

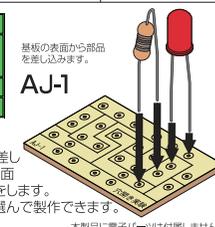
穴あき基板を実験で使用

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税別価格(税別価格) |
|---------|-------|----------------|-----------------|
| AJ-1 | 4263 | 穴あき実験基板 | 64円 (69円) |
| DTK-001 | 4159 | DT-1用回路5種実験ボード | 2,300円 (2,500円) |



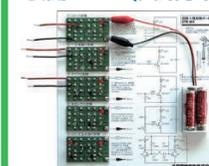
はんだ付けは裏面(緑面)です

基板の表面から電子部品を差し込み、通常のように基板の裏面(パターン面)にはんだ付けをします。5種類の回路の中から一つ選んで製作できます。(回路の変更はできません)



本製品に電子パーツは付属しません。DR・DT・TLと一緒に出荷時に説明書が付属します。

展開ボード (回路学習の補助教具)



■5種類の回路実験を一つのボードにまとめた補助教具です。

エネルギー変換
発電

ダイナモランタン

製作時間3~10時間
キット本体 ハンダ付け 38箇所
パーツ 電子パーツ 22個
実験パーツ ハンダ付け 21箇所
電子パーツ 17個

実験セットで回路をデザイン



消灯を感知して点灯する
消灯センサー内蔵



高さ200mm × 幅80mm × 奥行80mm

付属シールでカラーチェンジ



パネルを自作してみよう

専用ソフト SF-09で作成

オリジナルパネルを
透明パネルでサンドイッチ

製作方法

印刷用紙は各自でご用意下さい。

エネルギー変換

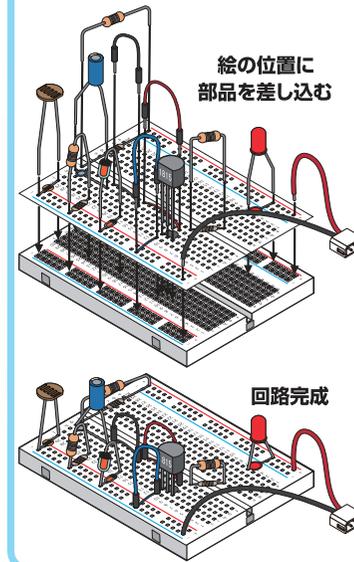
回路設計オプション

ブレッドボードセット(ジャンパー線4本付)



注意:この教材に電子パーツは付属しません。

説明書を切り抜いて台紙に



エネルギー変換

5種類の簡単な回路を学習しよう



消灯までの時間を抵抗とコンデンサで設計



SLD-1

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|----------|----------------|
| SLD-1 | 4107 | ダイナモランタン | 3,600円(3,273円) |

電子パーツ 39個 はんだ付け 59箇所

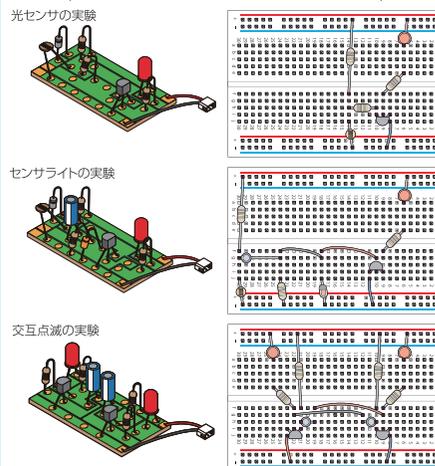


仕様

- 単3形乾電池3本(別売)
- 超高輝度白色LED 6個
- Ni-MH充電式電池(ワック式)
- ソーラーパネル 5V 45mA
- USBの出力ポート(DC5V出力)
- LEDライト連続点灯時間 (手回し充電約1~2分あたり)
- 3灯の場合/約10分 6灯の場合/約5分 (マンガン電池の場合)
- 3灯の場合/約20時間 6灯の場合/約10時間 (ソーラー充電電約7時間の場合)
- 3灯の場合/約3時間 6灯の場合/約1.5時間

説明書を切り抜いて挿し込みます

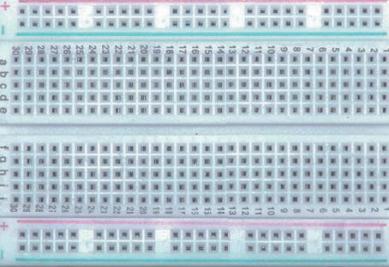
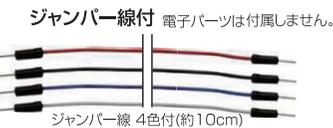
弊社キットに付属する実験パーツを利用可能
DR-1 SLD-1 DT-1 TL-1
(注意:付属の電子パーツによって、実験内容が異なります)



BB-1

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|------|-------|-----------------------|-------------|
| BB-1 | 4231 | ブレッドボードセット(ジャンパー線4本付) | 700円(637円) |

ブレッドボード + ジャンパー線4本



エネルギー変換

ワイヤレスランタン

作業時間3~10時間
 キット本体(パーツ) ハンダ付け 41箇所
 電子パーツ 20個
 実験パーツ ハンダ付け 31箇所
 WL-1用 電子パーツ 11個



高音量3Wスピーカ高音質アンプIC搭載

Bluetooth® 210-149885



寸法 / 高さ155mm × 直径100mm

WL-1 実験基板付き

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (本体価格) |
|-------|-------|-------------------------|-----------------|
| WL-1A | 4323 | ワイヤレスランタン(実験セット付・電池なし) | 3,800円 (3,455円) |
| WL-1B | 4324 | ワイヤレスランタン(実験セット付・電池3本付) | 3,900円 (3,545円) |

WL-2 実験基板なし

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格 (本体価格) |
|-------|-------|--------------------------|-----------------|
| WL-2A | 4325 | ワイヤレスランタン(実験セットなし・電池なし) | 3,700円 (3,364円) |
| WL-2B | 4326 | ワイヤレスランタン(実験セットなし・電池3本付) | 3,800円 (3,455円) |

Bluetooth のワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。本製品は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。

特長

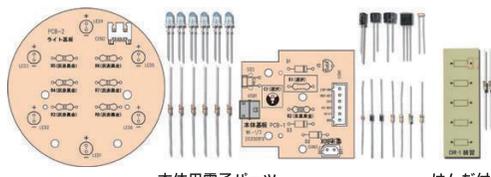
- Bluetooth機能搭載
- アンプIC搭載
- 高音質スピーカ搭載
- センサライト回路の設計
- はんだ付け練習基板セット付
- 5種実験セット (穴あき基板)
注: WL-2には付属しません。

仕様

- 単3形乾電池3本(別売)
- USB電源入力
- 超高輝度白色LED6灯

部品内容

(電子パーツ 20個) はんだ付け 41箇所/WL-1/WL-2共用

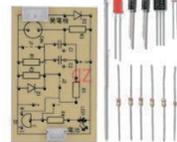


本体用電子パーツ

はんだ付け練習基板

実験パーツ(選択)

注意: WL-2には付属しません



エネルギー変換

ワイヤレスランタン

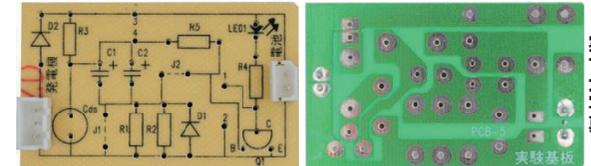
実験セットで回路設計
 結果をキットに反映



実験セットで5種類の基本回路学習

WL-1専用実験基板セット(WL-2には付属しません)

実験基板(穴あき) 電子パーツやジャンパー線を配置してLEDの点灯時間を設計



センサライト実験基板(シルク面)

センサライト実験基板(はんだ付け面)

実寸大写真

① LEDの実験

LEDと抵抗で回路作成

② 増幅の実験

トランジスタの増幅実験

③ 光センサの実験

CdSの実験

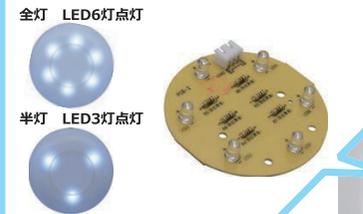
④ タイマの実験

コンデンサの実験

⑤ センサライトの実験

センサ回路の作成
消灯するまでのタイミングを回路設計します

LEDライト 6灯・3灯 切り替えスイッチ



Bluetooth 切り替えスイッチ



電源 切り替えスイッチ



Bluetooth 操作スイッチ



エネルギー変換

LED調光ライト

製作時間 3~10時間
ハンダ付け 67箇所
電子パーツ 28個



まわして明るさ
思いのまま

LEDの明るさが自由に変えられる!



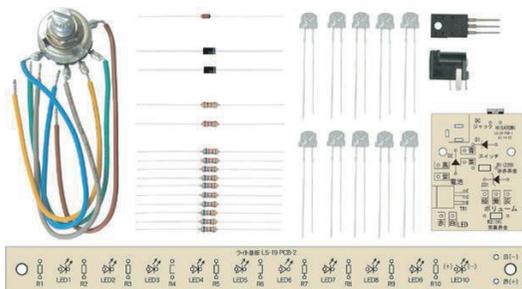
低電力・明るい超高輝度白色LED

10個の超高輝度白色LEDで
明るく点灯!



寸法 / 高さ 330mm × 幅 100mm × 長さ 95mm

部品内容(電子パーツ 28個 はんだ付け 67箇所)



LS-20

製作時間 6~10時間
ハンダ付け 67箇所
電子パーツ 28個

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|--------|-------|-----------------|-----------------|
| LS-20A | 3876 | LED調光ライト(電池なし) | 3,350円 (3,045円) |
| LS-20B | 3887 | LED調光ライト(電池4本付) | 3,490円 (3,173円) |

- 特長**
- 消費電力の少ないLEDを採用した省エネのデスクライト
 - ボリュームを使ってLEDを調光できます
 - 電源は乾電池、ACアダプタ、パソコンのUSB端子電源を利用

- 仕様**
- 超高輝度白色LED 10個
 - 単3形乾電池 4本(別売)
 - ACアダプタ:DC-07(オプション)
 - 純正ケーブルUSB-2c(オプション)

エネルギー変換

LED調光ライト (オプション)

手回し発電機で省エネを体感してみよう



LSK-10

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|--------|-------|---------------|-----------------|
| LSK-10 | 3834 | LEDエコライト実験ボード | 2,090円 (1,900円) |

特長

■三相交流発電機を使用し「電力」を「光」に変換する実験を行います。

仕様

- 三相交流発電機
- 豆球 4.8V-0.5A
- 超高輝度白色LED



手回しがとても重い
電力が多いので力が必要

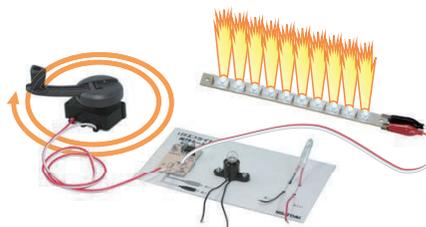


手回しがとても軽い!電球の電力の約1/33
電力が少ないので力が掛からない

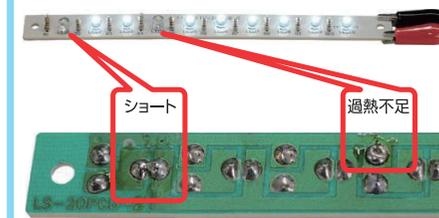


ライト基板を光らせてみよう!動作チェックも出来ます

手回しがやや軽い!電球の電力の約1/3
電力が電球の1/3なのであまり力が掛からない



LEDの点灯不良が一目瞭然!
はんだ付けのショートや過熱不足、極性の向きなどのチェックが行いやすい!



経済的で環境にやさしいオプション

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|------------------|-------------|
| DC-07 | 3830 | ACアダプタ(7V-350mA) | 590円 (536円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|--------|-------|-------------------------|-------------|
| USB-2c | 3862 | USB充電コード(LS-20、RGE-6専用) | 310円 (282円) |

注1: デジタルカメラやPSP等のUSBケーブル(USBコネクタミニBタイプ)でも充電出来ますが、USB-2cを他の機器には使用しないで下さい。
注2: LS-20は充電機能がないため充電出来ません。

エネルギー変換

チューブライト

簡単な回路設計の出来るライト

作業時間3~10時間

キット本体パーツ ハンダ付け 22箇所
電子パーツ 10個
実験パーツ ハンダ付け 28箇所
電子パーツ 19個



簡単にオリジナル点灯パターンの
回路設計が出来る。

授業計画に合わせた製作時間の調整が可能。

安全ライト搭載

エネルギー変換

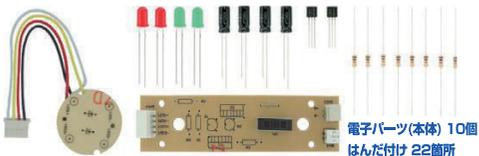
明るくて省エネ!
超高輝度白色LED
6個点灯!



セーフティライト
オリジナル設計した
回路をキットに内蔵

ストラップ付

電子パーツ 29個 はんだ付け 50箇所



電子パーツ(本体) 10個
はんだ付け 22箇所



電子パーツ(実験) 19個
はんだ付け 28箇所

TL-1

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|-------|-------|----------------|-------------|
| TL-1A | 3979 | チューブライト(電池なし) | 2,100円 |
| TL-1B | 3980 | チューブライト(電池2本付) | 2,170円 |

特長

- 超高輝度白色LED 6個ハンダ付け済
- 後部のLED 2個は、設計した点滅回路で点灯
- 実験パーツと、本体組立パーツは別パーツ
- 配線コネクタは全て形状が違います

※別売の穴あき実験基板AJ-1が使えます

仕様

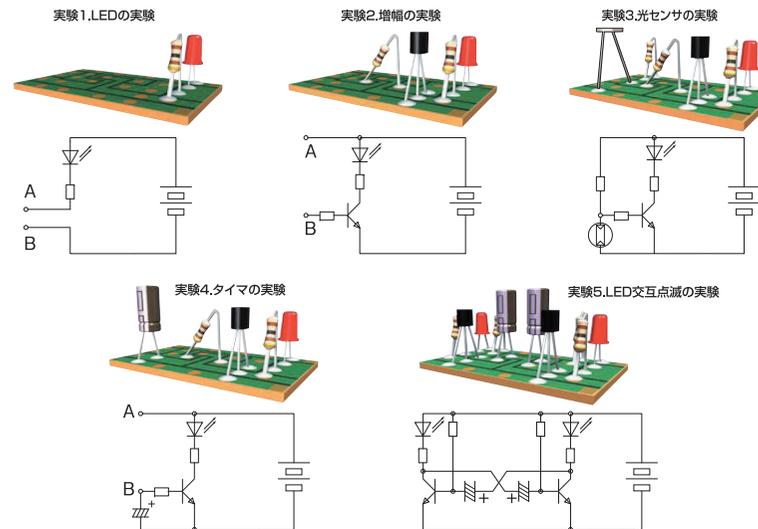
- 単3形乾電池2本(別売)
- 超高輝度白色LED 6個
- 高輝度(赤・緑)LED 各2個(赤2個・緑2個の内、2個選択)
- 連続点灯時間 約10時間
(マンガン電池使用で、前部ライトのみ点灯の場合)
(アルカリ電池の場合、20時間以上点灯)

エネルギー変換

チューブライト

STEP1 各部品で簡単な回路を製作しよう! (実験用部品・実験用基板を使用)

実験基板でシミュレーション 設計に向けて基本回路の学習。

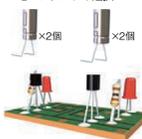


STEP2 オリジナル点滅回路を設計!

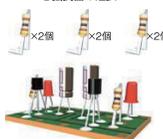
実験5を基本に、パーツを取り替え
オリジナルの交互点滅回路を設計

点滅タイミングの組合せを考えます。

① コンデンサの選択



② 抵抗器の選択



セーフティライト(赤・緑LED選択)

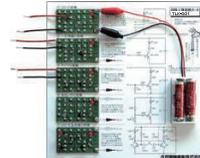
自作の点滅回路で、帰宅時など後方から来る車などに注意をうながす事ができます。



展開ボード(回路学習の補助教具)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別) |
|---------|-------|----------------|-------------|
| TLK-001 | 4027 | TL-1用回路5種実験ボード | 2,300円 |
| AJ-1 | 4263 | 穴あき実験基板 | 64円 |

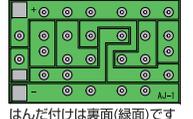
展開ボード(回路学習の補助教具)



TLK-001

■ 5種類の回路実験を一つのボードにまとめた補助教具です。

穴あき基板を実験で使用



基板の表面から部品を差し込みます。

AJ-1

はんだ付けは裏面(緑面)です

基板の表面から電子部品を差し込み、通常のように基板の裏面(パターン面)にはんだ付けをします。5種類の回路の中から一つ選んで製作できます。(回路の変更はできません)



※本製品に電子パーツは付属しません。

DR・DT・TLと一緒に出荷時に説明書が付属します。

エネルギー変換

ポケットライト

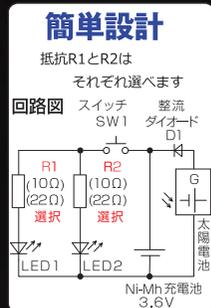
製作時間 1~3時間
部品点数 5点
ハンダ付け 10箇所



室内灯で充電できるソーラー電池!
簡単設計のアクセサリライト



高さ16mm × 幅35mm × 長さ70mm



注意:在庫が無くなり次第こちらに変更になります。

エネルギー変換 (C)

エネルギー変換

LED調光あんどん部品

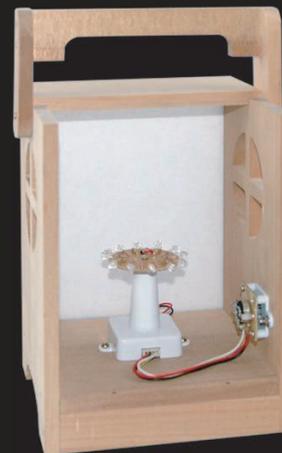
※本製品は電子パーツのみのセットです。

作業時間 3~6時間
(調光ライト部)
ハンダ付け 55箇所
電子パーツ 26個



12個のLEDを調光する電子パーツ
材料加工で作ったケースへ取り付けできる。

作品例



(木材等は付属しておりません)

LEDの調光の仕組みを学習



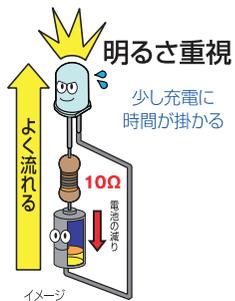
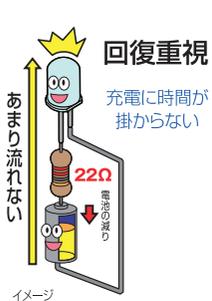
オプション DC-07

弊社の専用アダプターが利用できます



エネルギー変換 (C)

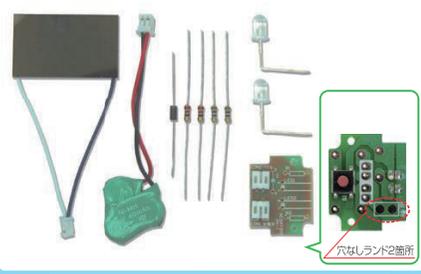
簡単な回路設計(抵抗を選んで設計)



PK-1B

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別価格) |
|-------|-------|--------------|----------------|
| PK-1B | 4241 | ポケットライト(ブルー) | 1,380円(1,255円) |

電子パーツ 5個 はんだ付け 10箇所



特長

- 押しボタンで超高輝度白色LED2個点灯。
- 抵抗の大きさで充電の回復時間か、点灯の明るさを設計。

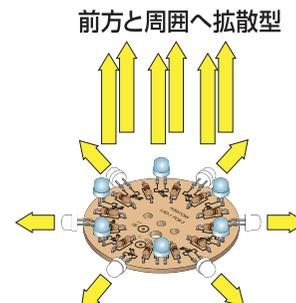
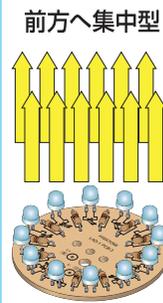
仕様

- ニッケル水素充電電池3.6V-40mAh
- 超高輝度白色LED 2個
- ソーラーパネル

取り付けしたLEDを好みの照射角度に

LEDの照射方向を各自設計できます

用途にあわせて超高輝度白色LED 12個の角度を変えて点灯させます。



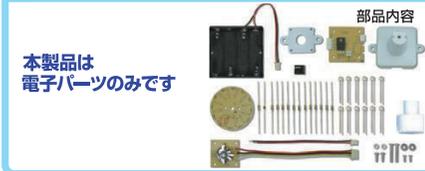
注意:本製品は電子パーツのみなので木材等は各自でご用意下さい。

LAD-01

製作時間 3~6時間
ハンダ付け 55箇所
電子パーツ 26個

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(税別価格) |
|--------|-------|-----------------------|----------------|
| LAD-1A | 4034 | LED調光あんどん部品セット(電池なし) | 1,940円(1,764円) |
| LAD-1B | 4035 | LED調光あんどん部品セット(電池4本付) | 2,080円(1,891円) |
| DC-07 | 3830 | ACアダプタ(7V-350mA) | 590円(536円) |

電子パーツ 26個 はんだ付け 55箇所



特長

- 超高輝度白色LEDをボリュームで調光します。
- 自作した箱や棚などに取り付け、オリジナルのライトを製作出来ます。(本製品は電子パーツのみなので木材等は各自でご用意願います。)
- 電源は乾電池及びACアダプタ(別売)が使えます。

仕様

- LED基板取付けソケット調光部品取付け用パーツ
- 超高輝度白色LED 12個
- 電源:単3形乾電池 4本(別売)
- ACアダプタ(別売)

保守点検

配線器具キットシリーズ

カラフルで、安全面に配慮した教材です



エネルギー変換 AC

結線の確認がしやすく、安全に配慮!

■スケルトンカラーテーブルタップキット(15A仕様)



| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
|------------|-------|--------------------------|----------------|
| HT-17-15W | 4065 | 透明テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |
| HT-17S-15W | 4066 | ストロベリー・テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |
| HT-17B-15W | 4067 | ブルーベリー・テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |
| HT-17G-15W | 4068 | グレープ・テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |
| HT-17T-15W | 4069 | タンジェリン・テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |
| HT-17L-15W | 4070 | ライム・テーブルタップキット(15A仕様) | 1,380円(1,255円) |

●作業時間：2～4時間

■1.8mm²の二重絶縁コードを使用しているので1500Wまで使えます。

弊社テーブルタップキットには全て組立てチェックシートとタグが付属します。

コードの処理と加工 チェック

■端子を使用しない方法

●芯線を切らずにコードをむくむ。

●芯線を芯線に露出させる。(はんだ付けが楽)

●芯線を剥いてから1/3以上ネジが空回りするまでしっかり締める。

●ドライバーを使用するときは、手加減をしてください。

■圧着端子を使用する方法

●圧着工具(2)で圧着する

●圧着端子は圧着工具(2)で圧着する

●圧着端子は圧着工具(2)で圧着する

●圧着端子は圧着工具(2)で圧着する

■プラグとコードの結線

●プラグとコードの結線

●プラグとコードの結線

●プラグとコードの結線

●プラグとコードの結線

■タップとコードの結線

●タップとコードの結線

●タップとコードの結線

●タップとコードの結線

●タップとコードの結線

仕様

■3口/100V-1500W スケルトンカラータップ・スケルトンカラー首振プラグ

■1.8mm² 73rd 2m 二重絶縁コード(白)

■安全キャップが2ヶ付きます。

保守点検

配線器具キットシリーズ

■弊社テーブルタップキットには安全タグが付属します

テーブルタップの組立不良による発熱 **警告**

正しくしたものは発熱しません。

しめ方がゆるい場合は点接触となりそこから発熱します。

※ねじは5kg以上のトルクでカープしてください。しめ方がゆるい場合は、そこから発熱します。ご注意ください。

▲組立て不良によって揚げたテーブルタップ(右側のビスは、まったく締めてなかった。)※組立て1～2年経たないやうです。

発熱の原理

1 通常の電気の流れ ビニールコード

2 点接触によって狭くなった電気の道

3 点接触による発熱

うわあーあつあつ熱!

あーやーこげちゃった

●安全マニュアル小冊子(保存版)

警告 いすなどの下敷き

警告 組立不良 テーブルタップは正しく組み立ててください。

警告 プラグ、コンセント等にほこり、水滴、湿気がかからないこと。

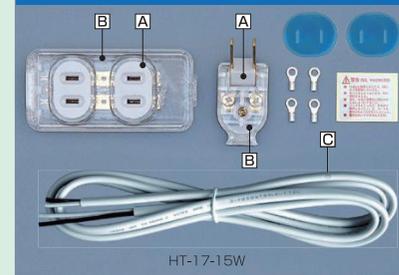
警告 たこ足配線 許容量15A以上の使用は危険です。

電気はなくなり、発火のおそれがあります。

この様な現象をトラッキングという。

たこ足配線は非常に危険です。

■透明テーブルタップの構造



【A】ユリヤ樹脂

耐火性、自己消火性という性質があり、燃えにくい素材。通電時のスパークやトラッキング現象(コンセントとプラグの隙間にホコリが溜まり、ホコリが空気中の水分を吸収することで、漏電し発火する現象)などの火災を予防する働きがあります。

【B】ポリカーボネイト

透明度が高く丈夫なので割れにくい素材。衝撃に強いのでヘルメット等に使用されますが、火に弱く燃えます。

【C】ビニールコード

完成品で販売されるものは銅線が15Aでなければ認められていません。(キットは適用外)弊社では銅線15A仕様の1.8mmまたは2.0mm、皮膜は二重皮膜の丈夫な物を使用しています。

エネルギー変換 AC

保守点検

配線器具キットシリーズ

作って楽しく、使って安全!!
ネオンランプで 通電確認

まわして安全!
もどって安心!
回して差し込む回転扉!



エネルギー変換 (AC)

ホコリの入りにくい、安全に配慮したテーブルタップキット

■回転扉付テーブルタップキット (15A仕様)



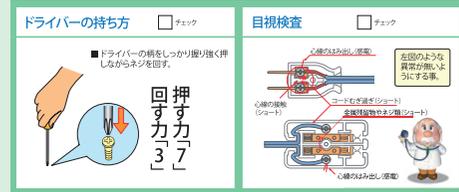
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(円) |
|-----------|-------|-----------------------------|----------------|
| HT-6B-15W | 4062 | 回転扉付テーブルタップキット(15A仕様)ブルーベリー | 1,480円(1,345円) |
| HT-6T-15W | 4063 | 回転扉付テーブルタップキット(15A仕様)タンジェリン | 1,480円(1,345円) |
| HT-6L-15W | 4064 | 回転扉付テーブルタップキット(15A仕様)ライム | 1,480円(1,345円) |

特長
■1.8mm^φの二重絶縁コードを使用しているので1500Wまで使えます。

仕様
■3口/100V-1500W
■1.8mm^φ 73心 2m 二重絶縁コード

●作業時間: 2~4時間

弊社テーブルタップキットには全て組立てチェックシートとタグが付属します。



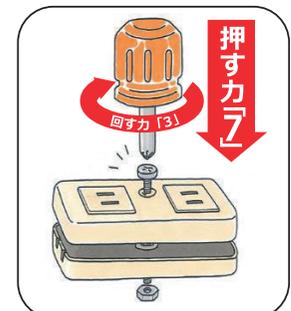
保守点検

配線器具キットシリーズ

■3口普及型テーブルタップキット



燃えにくいユリア樹脂を使用した教材



■3口普及型テーブルタップキット(15A仕様)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(円) |
|------------|-------|------------------------|----------------|
| HT-11B-15W | 4073 | 3口普及型テーブルタップキット(15A仕様) | 1,280円(1,164円) |



特長
■1.8mm^φの二重絶縁コードを使用しているので1500Wまで使えます。

仕様
■3口/100V-1500W
■1.8mm^φ 73心 2m 二重絶縁コード(白)
■安全キャップ2ヶ付

●作業時間: 2~4時間

15Aの長さ 1mの低価格テーブルタップキット

■3口普及型テーブルタップキット(15A仕様)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(円) |
|-------------|-------|------------------------|----------------|
| HT-11B-15WS | 4192 | 3口普及型テーブルタップキット(15A仕様) | 1,180円(1,072円) |



特長
■タップとプラグは自己消火性のあるユリア樹脂製です。

仕様
■3口/100V-1500W
■1.8mm^φ 73心 1m 二重絶縁コード(白)
■安全キャップ2ヶ付

●作業時間: 2~4時間

エネルギー変換 (AC)

弊社は、このコードを推薦していきます。

「保守・点検」電気を安全に使うために

弊社テーブルタップキットでは、これまで**12A仕様**のコードを使用してきましたが、
 今後は**15A仕様**のコードのテーブルタップキットを製造いたします。
 一般家電においては、100V 15A仕様のものについては、コードの二重絶縁、改造防止、差込プラグ
 のものはトラッキング対策化が義務付けられています。(大量生産に向かないものは除く)

テーブルタップキット用**15A仕様** ビニールコード 2m 二重皮膜

二重絶縁コード

A-37 VCTFK 1.8mm²

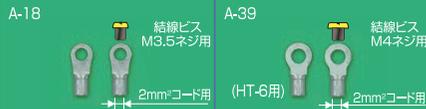


| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|------|-------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| A-37 | 4020 | テーブルタップ用2mビニールコード(15A)白 | VCTFK 1.8mm ² | 687円(625円) |

コードが保護され二重絶縁構造でも剥き易い。

二重の皮膜になっており、中の銅線が傷つき難い丈夫なコード。
 外の皮膜は柔らかいので剥き易く、テーブルタップの組立はし易い。

端子円筒形2.0mm²用 圧着端子



圧着工具 (圧着ベンチ・コードプライヤー)



完全に締め切らないと開かない。

取っ手が長いので握力が弱い方でも使いやすい。

K-18

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|------|-------|------------------|----------------------------------|---------------|
| A-18 | 2415 | 端子円筒形R2-3.5 | 2.0mm ² -3.5φ(100個入り) | 859円(781円) |
| A-39 | 4037 | 端子円筒形R2-4(HT-6用) | 2.0mm ² -4.0φ(100個入り) | 859円(781円) |

15A用コードの線径2.0mm²に対応した圧着端子
 注意:HT-6用の端子は2.0mm²-4.0φ端子です。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|----------|------------------|------------------|
| K-2 | 2315 | 圧着ベンチ | A-17・A-18・A-39対応 | 13,700円(12,450円) |
| K-14B | 2310 | コードプライヤー | A-17・A-18・A-39対応 | 7,400円(6,727円) |
| K-18 | 3977 | トルクドライバ | トルクドライバ 42号 | 17,700円(16,091円) |

■圧着工具(幹旋品)

圧着ベンチ・コードプライヤーで圧着端子とコードを圧着し、一体化させます。
 テーブルタップやプラグを結線する際に、圧着端子を使用することで、ねじ締めを緩みなく行うことができます。
 コードの銅線をねじに巻きつけて結線するよりも安全で、スムーズに組み立てることができるので1クラスに一本、もしくは1班に一本あるのが理想です。

■岡山型上透明テーブルタップキット

HT-19D-15W



安全キャップ2ヶ付き

■岡山型上透明テーブルタップキット(二重絶縁コード(15A仕様))

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込価格(本体価格) |
|------------|-------|-------------------------|----------------|
| HT-19D-15W | 4071 | 上透明テーブルタップキット簡易型(15A仕様) | 1,480円(1,345円) |

1.8mm²二重絶縁2mコード仕様



●作業時間:2~4時間

■特長

■1.8mm²の二重絶縁コードを使用しているので1500Wまで使えます。

■仕様

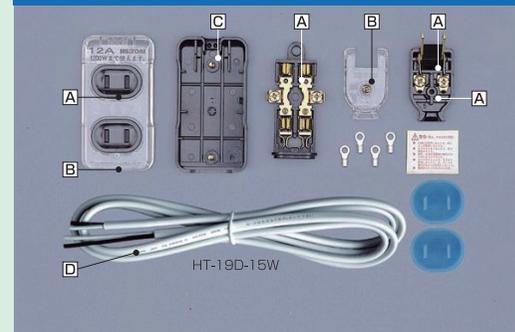
- 3口/100V-1500W 上透明タップ 首振り 上透明プラグ
- 1.8mm²73心 2m 二重絶縁コード(白)
- 安全キャップ2ヶ付

■透明テーブルタップの構造

- A** コリヤ樹脂……………耐火性、自己消火性という性質があり、燃えにくい素材です。家庭のコンセントではクリーム色の物が多く使われています。プラグの刃と刃の間はテーブルタップ用コリア樹脂に変更します。
- B** ポリカーボネイト……………透明度が高く丈夫なので割れにくい素材です。衝撃に強いのでヘルメット等にも使われますが火に弱く燃えます。
- C** ABS樹脂……………ラジオや掃除機等にも使われております。燃えます。(黒色)
- D** ビニールコード……………ビニールはよく燃えるので注意が必要です。
- E** 芯線……………完成品で販売されるものは銅心線が15A以上でなければ認められていません。(キットは適用外)弊社では銅心線15A仕様の1.8mm²又は2.0mm²被覆は二重皮膜又はゴムコードなどの丈夫なものにしております。



三重材料構造



使うときは、電気容量を確認しよう

15Aのコードだから1500Wまで使えますね!

■三角形はんだごてキット(マイカヒーター)

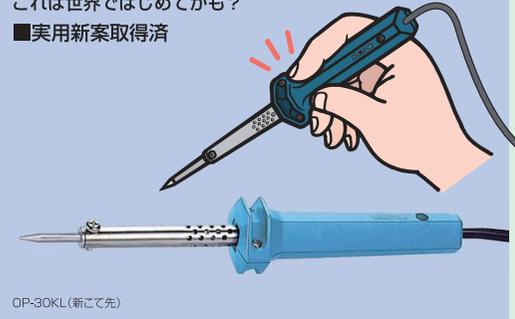
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|--------------------------------|----------------|
| OP-30KL | 2125 | 三角形とはんだごてキット ロングライフ | 1,450円(1,318円) |
| OK-30LT | 277 | ロングライフごて先 OP-30KL, COK-30KL 共用 | 426円(387円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|-------------------------|----------------|
| OP-30K | 2126 | 三角形とはんだごてキット 銅ごて先付 | 1,100円(1,000円) |
| OK-30T | 290 | 銅ごて先 OP-30K, COK-30K 共用 | 155円(141円) |

- | <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ■指の腹になじむ三角形の取手が大変握りやすく、長時間使用しても疲れません。 ■実用新案取得済 ■ごて先4φ×78mm(他社と共通)。 | <p>仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ■100V/30W <p>適用ごて先</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>ごて先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OP-30KL</td> <td>OK-30LT</td> </tr> <tr> <td>OP-30K</td> <td>OK-30T</td> </tr> </tbody> </table> | 型番 | ごて先 | OP-30KL | OK-30LT | OP-30K | OK-30T |
|---|--|----|-----|---------|---------|--------|--------|
| 型番 | ごて先 | | | | | | |
| OP-30KL | OK-30LT | | | | | | |
| OP-30K | OK-30T | | | | | | |

指の腹になじむ三角形の取手。
これは世界ではじめてか？

■実用新案取得済



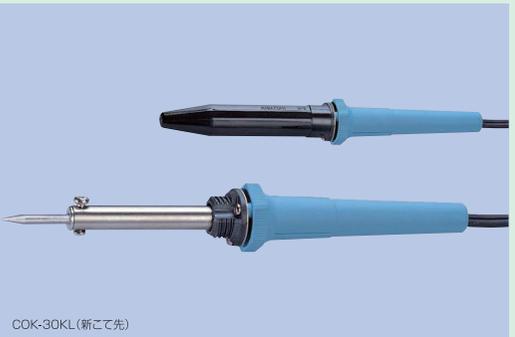
OP-30KL(新ごて先)

■マイカはんだごてキット

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|----------|-------|--------------------------------|----------------|
| COK-30KL | 2127 | マイカはんだごてキット キャップ付 ロングライフ | 1,720円(1,564円) |
| OK-30LT | 277 | ロングライフごて先 COK-30KL, OP-30KL 共用 | 426円(387円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|-------------------------|----------------|
| COK-30K | 2128 | マイカはんだごてキット キャップ付 銅ごて先 | 1,370円(1,245円) |
| OK-30T | 290 | 銅ごて先 COK-30K, OP-30K 共用 | 155円(141円) |

- | <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ごて先：4φ×78mm(他社と共通) | <p>仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ■100V/30W <p>適用ごて先</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>ごて先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COK-30KL</td> <td>OK-30LT</td> </tr> <tr> <td>COK-30K</td> <td>OK-30T</td> </tr> </tbody> </table> | 型番 | ごて先 | COK-30KL | OK-30LT | COK-30K | OK-30T |
|--|--|----|-----|----------|---------|---------|--------|
| 型番 | ごて先 | | | | | | |
| COK-30KL | OK-30LT | | | | | | |
| COK-30K | OK-30T | | | | | | |



COK-30KL(新ごて先)

■はんだごて先

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|----------|-------|-------------------|--------------|
| OK-30T | 290 | COK-30, OP-30 | 155円(141円) |
| OK-30LT | 277 | COK-30L, OP-30L | 426円(387円) |
| OK-25LT | 278 | OP-25L(SB) | 334円(304円) |
| OK-25LT | 276 | OP-25L(SSB) | 334円(304円) |
| ES-200LT | 304 | ES-200L, CES-200L | 576円(524円) |



電気用品安全法 平成13年4月1日施行

電気用品取締法から電気用品安全法に変更され政府の規制から民間の自主的な活動を促進することにより、安全を確保するようになりました。ただし、技術基準は殆ど変わっていません。



■即熱はんだごて完成品(ピストルタイプ)

先生も握ったらはなせない即熱ごて



■マイカヒーターはんだごて完成品(ストレートタイプ)



●三角形はんだごて指の腹になじむ三角形の取手が快適な使用感を実現しました。

OP-30L

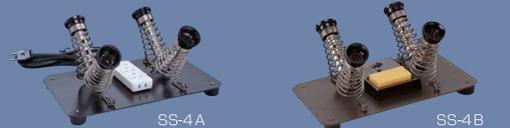
■マイカヒーターはんだごて完成品(ストレートタイプ)



COK-30L

■はんだごて台

■4T差しごて台(コンセント付) ■4T差しごて台(スポンジ付)



SS-4A

SS-4B

■スポンジ付ごて台

■ミニごて台



SS-3

SS-9

寸法/高さ43mm・幅37mm・長さ61mm

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|----------|-------|--------------------------------|----------------|
| ES-200L | 1890 | 即熱はんだごて(キャップなし) | 3,280円(2,982円) |
| CES-200L | 1892 | 即熱はんだごて(キャップ付) | 3,550円(3,277円) |
| ES-200LT | 304 | ロングライフごて先 ES-200L, CES-200L 共用 | 576円(524円) |

- 特長**
- 100V・130～20W
 - 押しボタンスイッチを10数秒押し続けると使用可能になります。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|------------------------------|----------------|
| OP-30L | 1956 | 三角形とはんだごて完成品 ロングライフ | 1,450円(1,318円) |
| OK-30LT | 277 | ロングライフごて先 OP-30KL, OP-30L 共用 | 426円(387円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|------------------------|----------------|
| OP-30 | 1951 | 三角形とはんだごて完成品 銅ごて先付 | 1,100円(1,000円) |
| OK-30T | 290 | 銅ごて先 OP-30K, OP-30L 共用 | 155円(141円) |

- 特長**
- 100V・30W
 - 持ちやすい三角取手

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|------------------------------|----------------|
| COK-30L | 2063 | マイカヒーターはんだごて完成品 ロングライフ | 1,720円(1,564円) |
| OK-30LT | 277 | ロングライフごて先 COK-30L, OP-30L 共用 | 426円(387円) |

- 特長**
- 100V・30W
 - キャップ付

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|----------------|----------------|
| SS-4A | 1847 | 4T差しごて台、コンセント付 | 6,150円(5,591円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|---------------|----------------|
| SS-4B | 1848 | 4T差しごて台、スポンジ付 | 4,590円(4,173円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|-------------|--------------|
| SS-3 | 2318 | スポンジ付ごて台 | 690円(627円) |
| SS-3B | 2384 | スポンジのみ(2枚入) | 274円(249円) |

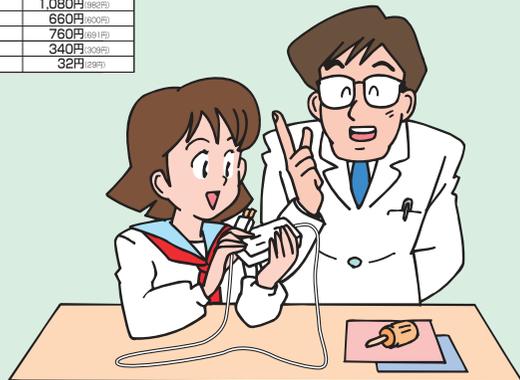
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|-------|--------------|
| SS-9 | 3878 | ミニごて台 | 260円(236円) |

■テーブルタップの種類



■タップ・オプション

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|---------------|-----|--------------|
| A-6 | 572 | 三口テーブルタップ | 15A | 790円(718円) |
| A-10 | 577 | 四口テーブルタップ | 15A | 1,080円(982円) |
| A-16カラー | | 三口透明タップ(各種) | 15A | 660円(600円) |
| F-1 | 563 | 上透明テーブルタップ(黒) | 15A | 760円(690円) |
| A-3 | 593 | 平型コネクタ 黒 | 15A | 340円(309円) |
| C-47 | 3422 | コンセント用安全キャップ | 1ヶ | 32円(29円) |



■プラグの種類



■プラグ

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|---------------|-----|--------------|
| A-15 | 574 | G型プラグ・白 | 15A | 103円(94円) |
| A-9 | 575 | G型プラグ・黒 | 15A | 103円(94円) |
| A-2 | 576 | 平プラグ大形・白 | 15A | 139円(126円) |
| A-1 | 323 | 首振りプラグ・白 | 15A | 240円(218円) |
| A-14カラー | | 上透明首振りプラグ(各種) | 15A | 350円(318円) |
| F-2 | 567 | 上透明首振りプラグ(黒) | 15A | 350円(318円) |

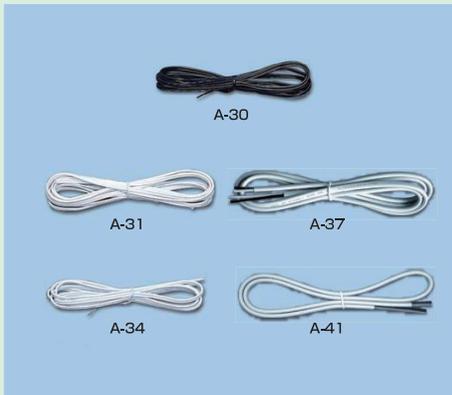
圧着端子等



●その他の配線器具

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|------------------|----------------|--------------|
| A-17 | 789 | 端子用筒型3.5φ1.25mm用 | 100個入/1.25-3.5 | 859円(781円) |
| A-18 | 2415 | 端子用筒型3.5φ2mm用 | 100個入/2-3.5 | 859円(781円) |
| A-39 | 4037 | 端子用筒型4φ2.0mm用 | 100個入 | 859円(781円) |
| A-12 | 785 | 端子内径3.2φU字型 | 100個入 | 859円(781円) |

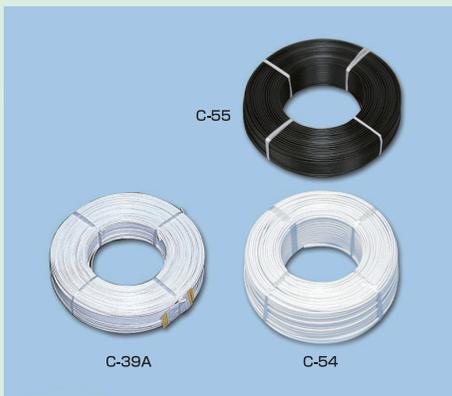
回転扉付テーブルタップを使う場合、A-39をお使い下さい。



●切断電線

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|---------------------|--------------|
| A-30 | 503 | 0.75VFF黒ビニール2m | 150円(136円) |
| A-31 | 506 | 0.75VFF白ビニール3m | 245円(223円) |
| A-34 | 500 | 0.75VFF白ビニール2m | 150円(136円) |
| A-37 | 4020 | 1.8 VCTFK 二重絶縁コード2m | 687円(625円) |
| A-41 | 4199 | 1.8 VCTFK 二重絶縁コード1m | 344円(312円) |

上記以外にもあります。お問い合わせ下さい。
 ※上記価格は市場価格により変わることがあります。
 詳しくは当社までお問い合わせ下さい。



●長尺電線

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|-------------------|---------------------------|------------------|
| C-39A | 2499 | 器具用コード(白)長尺400 | VFF0.75・400m | 34,400円(31,272円) |
| C-55 | 3357 | VFFコード(黒)長尺400 | 0.75mm ² ・400m | 34,400円(31,272円) |
| C-54 | 3860 | VCTFK15A用コード(白)2重 | 1.8mm ² ・200m | 50,500円(45,909円) |

上記以外にもあります。お問い合わせ下さい。
 ※上記価格は市場価格により変わることがあります。
 詳しくは当社までお問い合わせ下さい。



●長尺電線

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|------------------|--------------------------|----------------|
| C-37 | 541 | リード線(青) | 0.3mm ² ・200m | 3,799円(3,454円) |
| C-38A | 542 | リード線(赤) | 0.3mm ² ・200m | 3,799円(3,454円) |
| C-38B | 544 | リード線(白)耐熱 | 0.3mm ² ・200m | 4,893円(4,449円) |
| C-38C | 543 | リード線(黒) | 0.3mm ² ・200m | 3,799円(3,454円) |
| C-40 | 75 | ホルマル線0.5φ(エナメル線) | 1Kg | オープン価格(要見積) |
| C-41 | 76 | スズメッキ線0.4φ | 1Kg | オープン価格(要見積) |

上記以外にもあります。お問い合わせ下さい。
 ※上記価格は市場価格により変わることがあります。
 詳しくは当社までお問い合わせ下さい。

■デジタルテスタ・完成品



MT-2060
2000カウント

■特長

- マニュアルレンジ
- DC 10Aレンジ付
- Kタイプ温度測定レンジ付
(ピーズ型K熱電対センサ1本付属)
- ホルスター付

●幹旋品

| | |
|-------|---------------------------------------|
| DC V | 200mV/2V/20V/200V/1000V |
| AC V | 200V/600V |
| DC A | 200μA/2mA/20mA/200mA/10A |
| Ω | 200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/20MΩ |
| 温度 | -20℃~750℃ (※取り付けのセンサにより測定範囲が変わります) |
| 電源 | 006P (9V) × 1 |
| 寸法・重量 | 72(W) × 138(H) × 38(D)mm 約153g |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|---------------------|----------------|
| MT-2060 | 3835 | デジタルマルチメータ 2000カウント | 4,950円(4,500円) |

※運賃を追加していただくことがあります。



MT-4510

■特長

- 静電容量、周波数、デューティ比の測定可能
- 指示板日本語対応でレンジ設定がわかりやすい
- 4000カウント、多機能DMM
- 導通テスト、ダイオードテスト、デューティ比
- MAX/MIN、レンジ/データホールド、オートパワーオフ

●幹旋品

多機能4000カウント

| | |
|--------|----------------------------------|
| DC V | 400mV/4V/40V/400V/1000V |
| AC V | 400mV/4V/40V/400V/750V |
| DC A | 400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A |
| AC A | 400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A |
| Ω | 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ |
| 静電容量 | 40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4000μF |
| 周波数 | 9.999Hz~10MHz |
| デューティ比 | 0.1%~99.9% |
| 電源 | 単4 (1.5V) × 2 |
| 標準付属品 | 取説、電池、テストリード |
| 寸法・重量 | 98(W) × 177(H) × 39(D)mm 約300g |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|---------------------|----------------|
| MT-4510 | 3868 | デジタルマルチメータ 4000カウント | 6,280円(5,709円) |

※運賃を追加していただくことがあります。



軽旋品

■配線器具用

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|------|-------|--------------------------|------------------|
| K-5 | 2304 | ドライバー+5φ2号 | 320円(291円) |
| K-7 | 2306 | ドライバー+4φ | 270円(243円) |
| K-8 | 2316 | ドライバー+2.5φ×75 | 194円(176円) |
| K-9 | 2307 | スタービードドライバー+6φ2号 | 597円(543円) |
| K-10 | 2308 | ドライバー+6φ2号 | 465円(423円) |
| K-16 | 3670 | ドライバー+3.0φ0号 | 194円(176円) |
| K-17 | 3756 | ドライバー+5φ1号 | 350円(318円) |
| K-18 | 3977 | トルクドライバー +2号 LTD120CN-B2 | 17,700円(16,091円) |

※軽旋品商品は取り寄せの為運賃をいただきます。また、納期もご確認下さい。

- ねじの径/M1、M2.6は0号、DC12Vまで用
- ねじの径/M3、M5は2号、100Vのねじ締め用
- K-9/スタービードドライバー ●K-7/ラジオ用ドライバー
- K-16/ラジオ用ドライバー
- K-18/ビットは消耗品で交換可能です。



■配線器具用

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|------|-------|-------------------------|----------------|
| K-1 | 2302 | 穴あきニッパー+125mmJIS | 1,480円(1,349円) |
| K-3 | 2303 | ラジオペンチ150mmJIS | 1,480円(1,349円) |
| K-11 | 2311 | 穴あきHISATOMIニッパー+CN-115N | 1,370円(1,240円) |
| K-12 | 2314 | HISATOMIラジオペンチER-125 | 1,480円(1,349円) |



軽旋品

■圧着工具(軽旋品)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|-------|-------|---------------|------------------|
| K-2 | 2315 | 圧着ペンチ | 13,700円(12,456円) |
| K-14B | 2310 | コードプライヤーPA-O1 | 7,400円(6,727円) |

※軽旋品商品は取り寄せの為運賃をいただきます。また、納期もご確認下さい。

- K-2 円筒型端子用
- K-14B U字・円筒型端子共用



※袋のデザイン、色は変更することがあります。

■電気工具セット

お父さんも喜んでくれるミニ工具セット
男女全員採用しやすくなるため価格を大幅に抑えました。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|-------|-------|-----------|----------------|
| DK-6 | 2250 | ミニ電気工具セット | 5,450円(4,956円) |
| K-15B | 2317 | ケースのみ | 815円(741円) |

※ラジオペン、ニッパーは、K-1、K-3の赤とってに変更可。

ポーチの中に全部納まっちゃいますから持ち運びにとっても便利です。



■限定品コーナー (数に限りがありますのでお問い合わせください。)

限定品

Webアプリ
Chromebook Windows
WindowsソフトSF-17
電波時計で時間きっちり
液晶の文字もプログラム

情報制御教材
計測・制御教材

ウェブ
クロック

プログラムで
液晶に文字や表情を!

液晶の文字
濃縮1文字
フルカラー
LED
バックライト
LED
スピーカ
207.1作音
光センサ
内蔵
音センサ
内蔵
押しボタン
センサ内蔵

寸法/高さ 105mm×幅139mm×奥行68mm

ウェブクロック

型番 ID-1

制作時間 2~4時間
ハンダ付け 37箇所
電子パーツ 16個

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|-------|-------|------------------|----------------|
| ID-1A | 4244 | ウェブクロック(電池なし) | 2,500円(2,273円) |
| ID-1B | 4245 | ウェブクロック(電池2本付) | 2,570円(2,336円) |
| ID-1C | 4246 | ウェブクロック(ACアダプタ付) | 3,140円(2,865円) |

液晶に文字・記号・表情を表示させるプログラム

文字
記号
表情

全240種類表示!

作って楽しく、使って安全!!
ネオンランプで通電確認

安全!
戻って安心!
回して差し込む回転!

作って楽しく、使って安全!!
ネオンランプで通電確認

限定品

型番 HT-6

作業時間: 2~4時間

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|-----------|-------|-----------------------------|----------------|
| HT-6B-15W | 4062 | 回転駆付テーブルタップキット(15A仕様)ブルーベール | 1,480円(1,349円) |
| HT-6T-15W | 4063 | 回転駆付テーブルタップキット(15A仕様)タンジェリン | 1,480円(1,349円) |
| HT-6L-15W | 4064 | 回転駆付テーブルタップキット(15A仕様)ライム | 1,480円(1,349円) |

特長
■1.8mmの二重絶縁コードを使用している
ので1500Wまで使えます。

仕様
■3口/100V-1500W
■1.8mmφ 73心
2m 二重絶縁コード

限定品

エジソン球(台ソケットをのぞく)

電気を光に換えたのはエジソン
でしたこのエジソン球はカーボン
を発光させている復元型電球です

型番 D-16 エジソン球

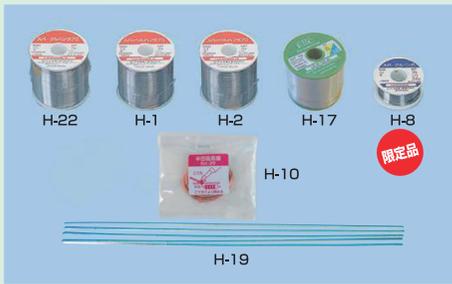
| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(※) |
|------|-------|------------|----------------|
| D-16 | 2300 | エジソン球(40W) | 1,530円(1,391円) |

「電気を光に換える」

特長
■エジソンの作った電球の復元型。
(電球台は付属しません)

部品

部品(ハンダ・スイッチ・電球)

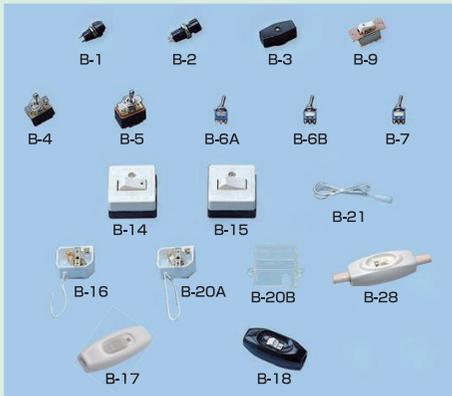


●はんだ

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|---------------|---------|------------------|
| H-22 | 2258 | 0.8φ60%ヤニ入 | 1kgまき | オープン価格(要見積) |
| H-1 | 2264 | 1.2φ60%ヤニ入 | 1kgまき | オープン価格(要見積) |
| H-2 | 2262 | 1.2φ60%ヤニ入 | 1kgまき | オープン価格(要見積) |
| H-17 | 3456 | 鉛レスはんだ | 1kgまき | 16,653円(10,139円) |
| H-8 | 2271 | 1.0φ60%ヤニ入 | 150gまき | 2,300円(2,031円) |
| H-10 | 1842 | はんだ吸取機 | 20cm×3本 | 245円(223円) |
| H-19 | 3759 | 低銀合金#39(137C) | 1kg棒状 | 15,441円(14,037円) |

上記以外にもあります。お問い合わせ下さい。
 ※上記価格は市場価格により変わることがあります。
 詳しくは当社までお問い合わせ下さい。

●スイッチ



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|----------------|-------------|--------------|
| B-1 | 602 | 押ボタンスイッチロック付 | 3A | 359円(326円) |
| B-2 | 603 | 押ボタンスイッチ | 3A | 359円(326円) |
| B-3 | 582 | ミニロータリースイッチ | 3A | 207円(188円) |
| B-25 | 3678 | ミニロータリースイッチ透明* | 3A | 354円(322円) |
| B-9 | 604 | シーソースイッチ | 1A2P | 168円(153円) |
| B-4 | 1743 | トグルスイッチ2P | 3A | 543円(494円) |
| B-5 | 2418 | トグルスイッチ2P | 3A | 470円(427円) |
| B-6A | 1750 | トグルスイッチ3Pミヤマ | 6A | 453円(412円) |
| B-6B | 1774 | トグルスイッチ3P中OFF | 6A | 453円(412円) |
| B-7 | 1749 | トグルスイッチ2Pミヤマ | 6A | 453円(412円) |
| B-14 | 1742 | タンブラスイッチ2P | 15A | 525円(477円) |
| B-15 | 608 | タンブラスイッチ3P | 15A | 525円(477円) |
| B-16 | 1683 | FLスイッチ101N | 1灯-OFF | 261円(237円) |
| B-20A | 1685 | FLスイッチ104N | 1灯-保安球-OFF | 261円(237円) |
| B-20B | 1624 | 同力バー | B-16とB-20A用 | 89円(81円) |
| B-21 | 1732 | FLスイッチおも | 101N・104N用 | 41円(37円) |
| B-17 | 583 | 中間スイッチ3A(白) | 3A | 376円(342円) |
| B-24 | 588 | 中間スイッチ3A(黒) | 3A | 376円(342円) |
| B-18 | 585 | 中間スイッチ3A大和 | 3A | 522円(479円) |
| B-28 | 4206 | 中間スイッチ15A | 15A | 1,010円(918円) |

*限定品(在庫限り)

●電球



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|----------------|---------|----------------|
| D-13 | 590 | 60W透明白熱球 | □金径E-26 | 178円(162円) |
| D-1 | 589 | 白熱40W電球 | □金径E-26 | 186円(169円) |
| D-16 | 2300 | エジソン球40W* | □金径E-26 | 1,530円(1,391円) |
| D-2 | 1594 | ミニ球40W | □金径E-17 | 398円(362円) |
| D-6 | 1593 | ミニ球40W | □金径E-17 | 260円(236円) |
| E-10A | 770 | 豆球(3.8V-0.3A) | | 89円(81円) |
| E-10B | 772 | 豆球(2.5V-0.3A) | | 89円(81円) |
| E-8 | 1567 | 豆球 ニップル球(1.1V) | | 89円(81円) |

*限定品(在庫限り)

●蛍光管等



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-----------|--------------------|---------|--------------|
| C-9B | 1675 | 6W蛍光管* | | 440円(400円) |
| D-7 | 1535 | 夏目球5W | □金径E-17 | 105円(95円) |
| D-4 | 1669-1668 | グロー球(FG-7E, FG-1E) | □金径E-17 | 84円(76円) |

*限定品(在庫限り)

部品

部品(ソケット・クリップ・LED等)



●ソケット

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|--------------|----------|----------------|
| D-10 | 1752 | あんどん用キースソケット | □金径E-26 | 518円(471円) |
| D-8 | 1754 | 2形押しソケット* | ポトルスタッド用 | 1,385円(1,260円) |
| D-20 | 3366 | 杉本レセプタクル* | □金径E-26 | 276円(251円) |
| D-11 | 1670 | グローソケットたて型 | □金径E-17 | 144円(131円) |
| D-15 | 1684 | グローソケット2つ穴白 | □金径E-17 | 199円(181円) |
| D-12 | 1679 | 夏目ソケット | □金径E-12 | 110円(100円) |
| E-7 | 1568 | 豆球ソケット | | 110円(100円) |
| E-9 | 769 | 豆球ソケット付台 | | 130円(118円) |
| C-1 | 1674 | FL-4ソケット* | 1個につき | 91円(83円) |

*限定品(在庫限り)

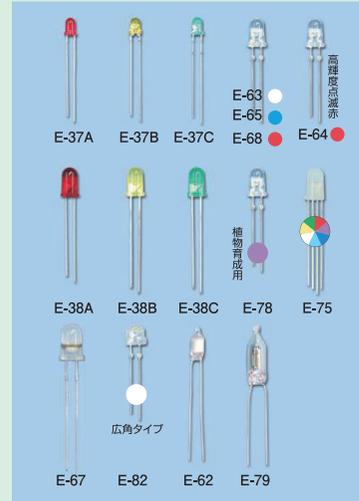
●クリップ類



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|--------------|--------|--------------|
| E-28A | 663 | みの虫 クリップ赤(小) | 各1個につき | 111円(101円) |
| E-28B | 664 | みの虫 クリップ黒(小) | 各1個につき | 111円(101円) |
| E-67A | 665 | みの虫 クリップ赤(中) | 各1個につき | 148円(135円) |
| E-67B | 666 | みの虫 クリップ黒(中) | 各1個につき | 148円(135円) |
| E-68A | 667 | みの虫 クリップ赤(大) | 各1個につき | 177円(161円) |
| E-68B | 668 | みの虫 クリップ黒(大) | 各1個につき | 177円(161円) |
| E-35A | 641 | 陸式ターミナル 赤 | 各1個につき | 185円(168円) |
| E-35B | 642 | 陸式ターミナル 黒 | 各1個につき | 185円(168円) |
| E-36A | 643 | 1Pターミナル 緑 | 各1個につき | 116円(105円) |
| E-36B | 644 | 1Pターミナル 黄 | 各1個につき | 116円(105円) |
| E-34A | 645 | バナナピン 赤 | 各1個につき | 74円(67円) |
| E-34B | 646 | バナナピン 黒 | 各1個につき | 74円(67円) |
| E-66A | 3239 | ワニ口クリップ赤(大)* | 各1個につき | 300円(273円) |
| E-66B | 3240 | ワニ口クリップ黒(大)* | 各1個につき | 300円(273円) |

*限定品(在庫限り)

●LED・ネオン管・他



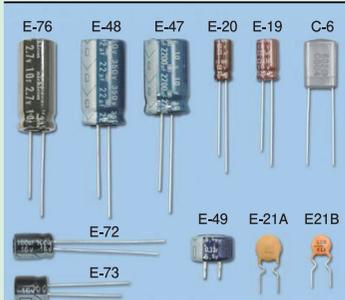
| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込値(本体価格) |
|-------|-------|---------------------|---------------|--------------|
| E-37A | 757 | 3φLED 赤 | 2.0V20mA | 42円(38円) |
| E-37B | 775 | 3φLED 黄 | 2.0V20mA | 42円(38円) |
| E-37C | 758 | 3φLED 緑 | 2.0V20mA | 42円(38円) |
| E-63 | 3005 | 5φ超高輝度LED 白 | 3.6V20mA(MAX) | 95円(86円) |
| E-68 | 3709 | 5φ超高輝度LED 赤 | 2.0V20mA | 95円(86円) |
| E-65 | 3259 | 5φ超高輝度LED 青 | 3.6V20mA(MAX) | 95円(86円) |
| E-64 | 3258 | 5φ超高輝度LED 赤 | 2.0V20mA | 188円(171円) |
| E-38A | 779 | 5φ高輝度LED 赤 | 2.0V20mA | 74円(67円) |
| E-38B | 780 | 5φ高輝度LED 黄 | 2.0V20mA | 74円(67円) |
| E-38C | 781 | 5φ高輝度LED 緑 | 2.0V20mA | 74円(67円) |
| E-78 | 3953 | 5φLED 紫 (植物育成など) | 3.4V20mA | 74円(67円) |
| E-75 | 3645 | フルカラーLED (RA用) | | 252円(228円) |
| E-67 | 3684 | ファンタジーLED | 3.6V~4.5V | 288円(262円) |
| E-82 | 3949 | 5φ超高輝度LED 白 (広角タイプ) | 3.6V20mA | 74円(67円) |
| E-62 | 675 | フローランプ | | 78円(71円) |
| E-79 | 3806 | ネオン管 | | 74円(67円) |

●ファンタジーLED



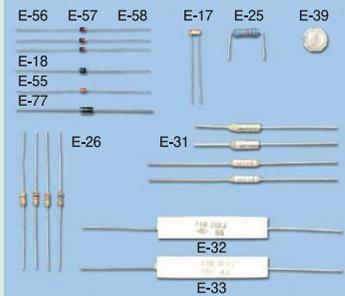
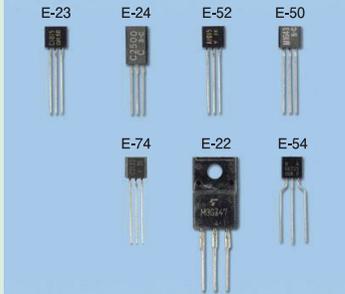
●フルカラーLED





| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|-------------|------------|---------------|
| E-76 | 3943 | 電解二重層コンデンサ | 2.7V-10F | 463円 (421円) |
| E-48 | 730 | 電解コンデンサ | 350V-22μF | 105円 (95円) |
| E-47 | 728 | 電解コンデンサ | 10V-2200μF | 95円 (86円) |
| E-20 | 715 | 電解コンデンサ | 10V-33μF | 36円 (33円) |
| E-19 | 714 | 電解コンデンサ | 220μF | 63円 (57円) |
| C-6 | 1686 | コンデンサ (602) | グロー用 | 42円 (38円) |
| E-49 | 729 | 電解二重層コンデンサ | 5.5V 0.33F | 178円 (162円) |
| E-21A | 713 | セラミックコンデンサ | 223 | 32円 (29円) |
| E-21B | 712 | セラミックコンデンサ | 103 | 32円 (29円) |
| E-72 | 3492 | 電解コンデンサ | 16V-100μF | 36円 (33円) |
| E-73 | 3225 | 電解コンデンサ | 16V-220μF | 74円 (67円) |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|------|-------|----------------|---------|---------------|
| E-23 | 761 | トランジスタ 2SC1815 | | 42円 (38円) |
| E-24 | 763 | トランジスタ 2SC2500 | | 74円 (67円) |
| E-52 | 762 | トランジスタ 2SA1015 | | 32円 (29円) |
| E-50 | 717 | トライアック | 400V-1A | 157円 (143円) |
| E-74 | 3069 | トランジスタ 2SC2120 | | 48円 (44円) |
| E-22 | 745 | トライアック AC03DGM | 400V-3A | 370円 (339円) |
| E-54 | 765 | HUM66T-19L | ×ロディIC | 157円 (143円) |



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) | | | |
|--------|-------|------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|-------------|
| E-56 | 711 | ツェナーD MT25.1A | | 22円 (20円) | | | |
| E-57 | 720 | ツェナーD MT26.2B | | 22円 (20円) | | | |
| E-58 | 719 | ツェナーD MT29.1B | | 22円 (20円) | | | |
| E-18 | 669 | タイオード整流 | 1SR139-400 | 36円 (33円) | | | |
| E-55 | 710 | スイッチングタイオード | | 10円 (9円) | | | |
| E-77 | 3948 | ショットキーバリアタイオード(1N5817) | 20V-1A | 36円 (33円) | | | |
| E-17 | 718 | CdS | | 131円 (119円) | | | |
| E-25 | 696 | 抵抗 2W | 5.1KΩ | 43円 (39円) | | | |
| E-39 | 617 | 半固定抵抗 | 10KΩ | 116円 (105円) | | | |
| 1/4 抵抗 | | | | | | | |
| E-26 | | | | | | | |
| 10Ω | 685 | 22KΩ | 70Ω | 470KΩ | 699 | 各100本につき | 854円 (776円) |
| 10Ω | 695 | 22KΩ | 68Ω | 1MΩ | 686 | | |
| 10Ω | 679 | 10KΩ | 687 | 2.2MΩ | 691 | | |
| 2KΩ | 683 | 100KΩ | 676 | 5.6MΩ | 692 | | |
| 2.2KΩ | 694 | 150KΩ | 681 | 10MΩ | 693 | | |
| 10KΩ | 701 | 220KΩ | 680 | 100Ω | 677 | | |
| E-31 | 2246 | 温度ヒューズ4点セット | 73102114150C | | 645円 (586円) | | |
| E-32 | 2312 | セメント抵抗 | 10W 20Ω | | 162円 (147円) | | |
| E-33 | 2313 | セメント抵抗 | 10W 30Ω | | 162円 (147円) | | |

| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|----------|-------------|------------------|
| E-14B | 632 | ヒューズ (大) | 6φ3A-30mm | 43円 (39円) |
| E-15 | 621 | ヒューズ (大) | 6φ6A-30mm | 43円 (39円) |
| E-16 | 620 | ヒューズ (大) | 6φ10A-30mm | 43円 (39円) |
| E-12 | 629 | ヒューズ (小) | 5φ0.2A-20mm | 43円 (39円) |
| E-13 | 630 | ヒューズ (小) | 5φ1A-20mm | 43円 (39円) |
| E-59 | 623 | ヒューズ (小) | 5φ2A-20mm | 43円 (39円) |
| E-60 | 636 | ヒューズ (小) | 5φ3A-20mm | 43円 (39円) |
| E-11 | 639 | ヒューズホルダー | F-60B | 152円 (138円) |
| E-14A | 1739 | ヒューズホルダー | F-7101 | カバー付 187円 (170円) |



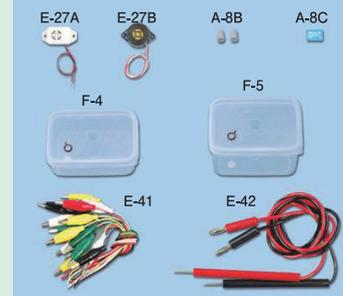
| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|------|-------|---------------------------|----|---------------|
| E-45 | 2420 | 006Pマンガン 9V乾電池 | | 185円 (168円) |
| E-70 | 3726 | Ni-MH充電式電池 単3 | | 290円 (264円) |
| E-71 | 3831 | マンガン電池 単3 (HISATOMIオリジナル) | | 35円 (32円) |
| E-84 | 4099 | アルカリ電池 単3 (HISATOMIオリジナル) | | 65円 (59円) |

注：電池のパッケージデザインが変わることがあります。

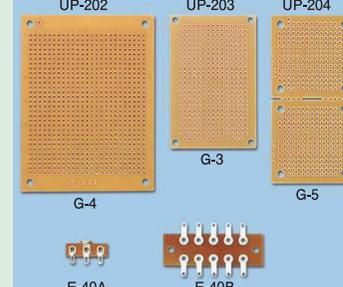


| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|------|-------|------------------|--------|---------------|
| E-29 | 773 | 単2電池BOXリード付 | 電池2本入用 | 229円 (207円) |
| E-66 | 3685 | 単3電池BOXリード付 | 電池3本入用 | 331円 (300円) |
| E-30 | 771 | 単3電池BOXリード付 | 電池2本入用 | 265円 (241円) |
| E-4A | 2416 | 単1電池BOX | 電池2本入用 | 377円 (342円) |
| E-6 | 651 | 単3電池BOX | 電池1本入用 | 130円 (119円) |
| E-4B | 768 | 単3電池BOXスナップ式 | 電池4本入用 | 186円 (169円) |
| E-5 | 653 | 単3電池BOXスナップ式 | 電池2本入用 | 205円 (188円) |
| E-3 | 652 | 電池スナップ 006F-1261 | | 86円 (78円) |

*形状や色は変更することがあります。



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|
| E-27A | 778 | プザー | DC1.5V | 315円 (285円) |
| E-27B | 2417 | プザー | DC12V | 551円 (501円) |
| A-8B | 782 | アイテアル コネクタ | 1個につき | 14円 (13円) |
| A-8C | 2606 | リレー DC3V | AC120V-1A (巻掛) | 210円 (191円) |
| F-4 | 1559 | タッパケース角 2 | 116×83×42 | 215円 (195円) |
| F-5 | 1560 | タッパケース角 2深型 | 116×83×66 | 377円 (343円) |
| E-41 | 699 | リード線付クリップ | 5色10本組 | 1,320円 (1,200円) |
| E-42 | 649 | テスターコードバナナピン付 | 2本セット | 551円 (501円) |



| 型番 | 製品コード | 品名 | 仕様 | 10%税込価格(本体価格) |
|-------|-------|-----------------|---------|---------------|
| G-4 | 2411 | ユニバーサル基板 UP-202 | 72×95mm | 222円 (202円) |
| G-3 | 2410 | ユニバーサル基板 UP-203 | 47×72mm | 111円 (101円) |
| G-5 | 2412 | ユニバーサル基板 UP-204 | 45×90mm | 185円 (168円) |
| E-40A | 1700 | L型ラック板 1L2P | 1L2P | 74円 (67円) |
| E-40B | 783 | ラック板平型 5P | 5P | 297円 (270円) |

はんだ付けの絶対条件 温度 フラックス はんだ

メッキ状に薄くはんだをのせる。

薄いはんだ

2〜3秒熱する。

ランド
基板

ヤニ入りはんだを下のを金箔とこて先の間に押し当てる。

ヤニ入りはんだ

適量のはんだが流れ出したら、はんだを離す。

はんだ(スズと鉛)
銅

■単芯リード線、はんだ
■スズメッキ線2本、抵抗4本
■実習基板1枚
■しんちゆう板

※写真の基板は異なる場合があります。

はんだ付けで作った鎖をクリップでつなぎ、生徒同士で綱引きします。クリップが広がれば、はんだ付けが成功です。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|------------|--------------|
| REN-15 | 3276 | はんだ付け練習キット | 310円(282円) |

弊社キットとセットの場合208円(10%税込)になります。

AJ-1

基板の表面から部品を差し込みます。

本製品に電子パーツは付属しません。

穴あき実験基板(電子パーツなし)

本製品は基板のみです。パーツは付属しません。
DR-1・DT-1・TL-1内の実験パーツをご利用ください。

基板の表面から電子部品を差し込み、通常のように基板の裏面(パターン面)にはんだ付けをします。
5種類の回路の中から一つ選んで製作できます。(回路の変更はできません)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|------|-------|---------------------|--------------|
| AJ-1 | 4263 | 穴あき実験基板(LED交互点滅実験用) | 64円(58円) |

はんだ付け体験練習基板

1.基本編
基板に抵抗をはんだ付けて、テストで導通の検査を行い、抵抗値を測定します。

2.応用編
発光ダイオード、コンデンサ、抵抗をはんだ付けて簡単な回路を製作します。発電機を接続し、LEDが点灯する実験を行います。

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|-------------|--------------|
| RGK-003 | 3725 | はんだ付け体験練習基板 | 230円(209円) |

ダイナモ発電オプション ●5種類の実験セット。

■はんだ付け練習を兼ねた実験基板。 ■LEDライトの仕組みを解説する5種類の充実した実験内容。
■部品の取り外しが容易な穴のないランドの基板。 ■教科書に準拠したトランジスタを使用。

1. LEDの実験 2. 増幅の実験 3. タイマの実験 4. 光センサの実験 5. LEDの交互点滅

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|---------|-------|-------------|--------------|
| RGK-001 | 3787 | ダイナモ発電オプション | 620円(564円) |

弊社キットとセットの場合498円(10%税込)になります。

交流送電実験ボード(直流と交流の送電効率の差を体感できる)

RGK-13(セット内容)

交流ダイナモを使用して送電システムが解る!

■電磁誘導トランスの原理
非接触なのにLEDが点滅!

■磁石で交流エネルギーを感じる実験
発電すると磁石が震える!

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|-----------|------------------|
| RGK-13 | 3976 | 交流送電実験ボード | 19,900円(18,091円) |

200M先に送電!

発電所 20WV~2V
送電線
送電機
200mリード線
トランス
家庭 100V~200V
豆電球
電柱 6600V

RGK-10

ダイナモ発電用実験ボード

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|-----------------|----------------|
| RGK-10 | 3861 | ダイナモ発電ラジオ用実験ボード | 1,750円(1,591円) |

電力を蓄電したり
光・動力に変換してみよう

[光]
LED

[動力]
モーター

[光]
LED

[蓄電]
蓄電池

LEDエコライト実験ボード(手回しでエコを実感)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|---------------|----------------|
| LSK-10 | 3834 | LEDエコライト実験ボード | 2,090円(1,900円) |

三端子レギュレーター
超高輝度白色LED
豆球4.8V

手回しはP34を参照下さい

トランス実験ボード(100Vに変換)

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|-----------|----------------|
| RGK-12 | 3840 | トランス実験ボード | 4,870円(4,427円) |

交流発電機
夏目球(100V-5W)
トランス(6.3V-0.5A)

その他オプション

■DC出力コード KZ-3

■DC出力USBコード KZ-8

■みの虫クリップ付コード 赤黒 HGE-06

■みの虫クリップ付コード 赤黒 KZ-4

■手回し発電機 HGE-06

| 型番 | 製品コード | 品名 | 10%税込値(本体価格) |
|--------|-------|-------------------|--------------|
| KZ-3 | 3632 | DC出力接続コード | 316円(287円) |
| KZ-4 | 3644 | みの虫クリップ付コード 赤黒 | 316円(287円) |
| KZ-8 | 4104 | DC出力USBコード | 316円(287円) |
| HGE-06 | 3633 | 手回し発電機(ハンドル・ネジ付き) | 1,049円(954円) |
| E-70 | 3726 | Ni-MH充電式電池 単3 | 290円(264円) |
| E-84 | 4099 | アルカリ電池 単3 | 65円(59円) |

■Ni-MH充電式電池 E-70
■アルカリ電池 E-84

この製品は皆様に採用されたく
けなげに生まれてきました。

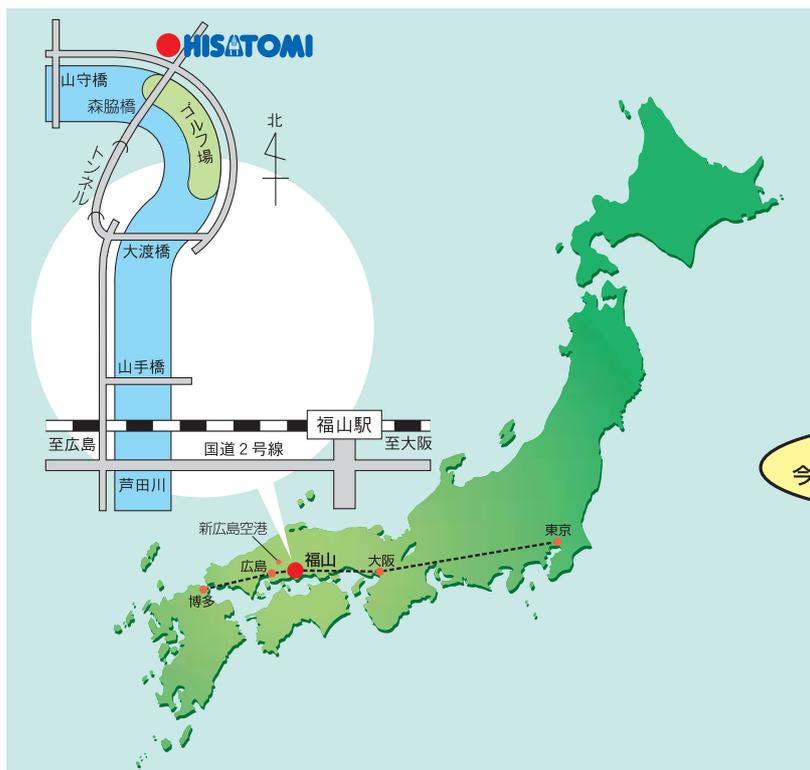


弊社の教材は弊社技術陣が10年以上前から構想を練り、試行錯誤を繰り返しながら何年も何年もかけて、レベルアップして来ました。
今年も一工夫しております。

「一国の繁栄はその国の優れた生産力にかかっている」ロバート・ソロー
「発明は苦し紛れの知恵である」 本田宗一郎

青色及び超高輝度LEDのような発明をする人が出れば、何千人何万人の雇用が生まれ、省エネが進み、国家社会が豊かになる。

……このような発明工夫が生み出す技術科教育であって欲しい。



●代理店

HISATOMI
久富電機産業株式会社

〒720-0003 広島県福山市御幸町森脇989
TEL (084) 955-6889(代)
FAX (084) 955-1551

■弊社では、インターネットでも、技術説明を一部しております。
E-mail : info@hisatomi-kk.com
URL : https://www.hisatomi-kk.com