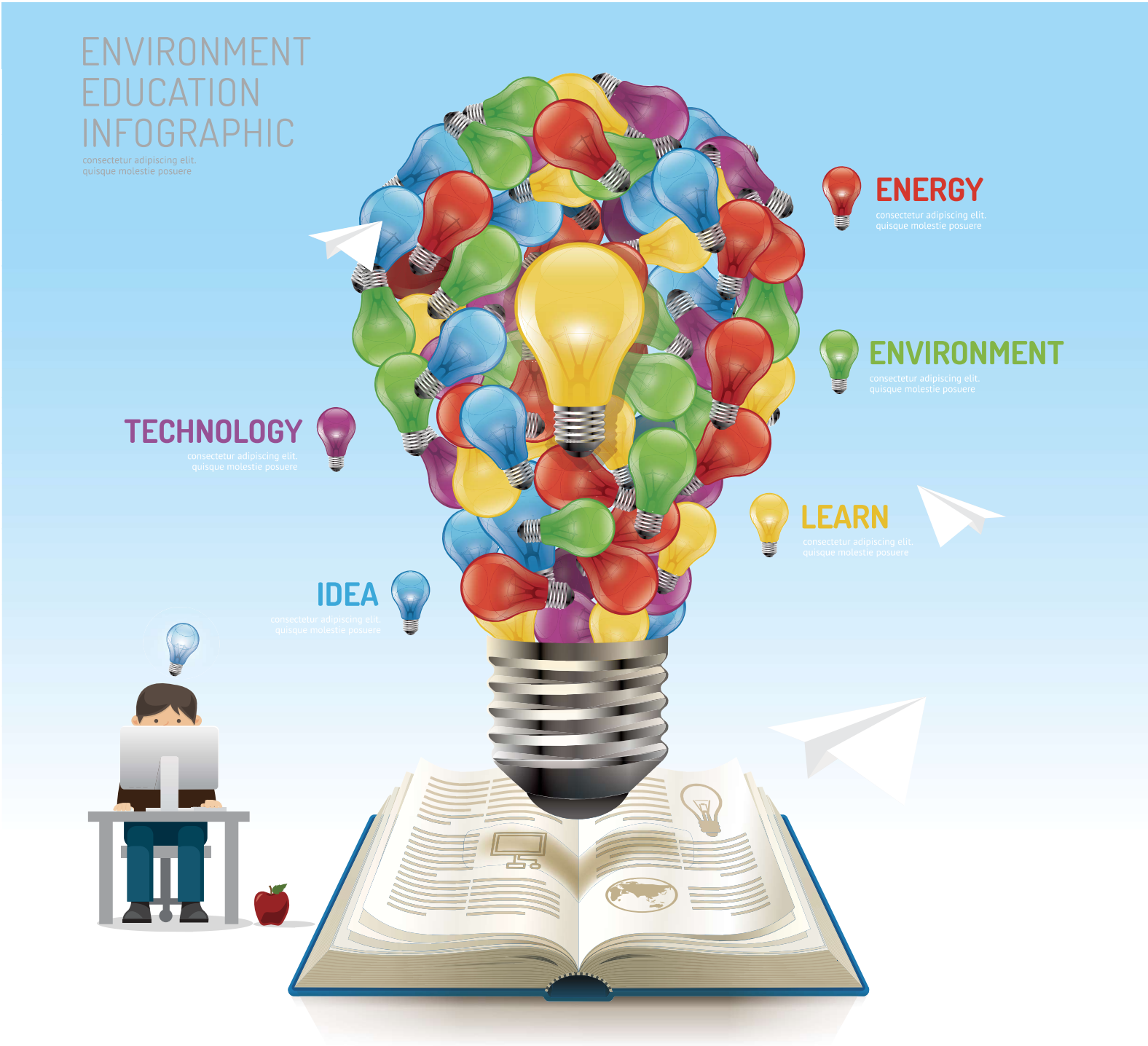
久富電機産業株式会社
中学校技術科教材カタログ
2025年 令和7年度

HISATOMI

中学校技術科教材カタログ

2025年　令和7年度



久富電機産業株式会社

目次 （主要製品） ※学納価には消費税10%を含んでいます。

CONTENTS

新製品 P3〜8

ダイナモボックスラジオ

DR-7/DR-8 Bluetooth機能付FMラジオ



DR-7/DR-8

DR-9/DR-10 FMラジオ



DR-9/DR-10

オーロラミニライト AM-1



AM-1

チューブライト2 TL-2



TL-2

通信インタフェース BT-01/BT-02 Bluetooth iPad用接続オプション



BT-01/BT-02

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
3	DR-8	4387	ダイナモボックスラジオ(Bluetooth実験セットなしソーラーなし)	4,150円(3,773円)
3	DR-10	4392	ダイナモボックスラジオ(実験セットなしソーラーなし)	3,850円(3,500円)
5	AM-1A	4379	オーロラミニライト(電池なし)	1,900円(1,727円)
7	TL-2A	4395	チューブライト2(電池なし)	1,900円(1,727円)
13	BT-02A	4400	通信インタフェース(UD・AM用・電池なし)	2,000円(1,818円)

情報教材（計測制御等） P9〜22



UD-1/UD-2



UC-7/UC-8



LC-12/LC-24



AT-2



HR-1

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
9	UD-1A	4358	オーロラクロック3はんだ付基板(電池なし)	3,500円(3,182円)
11	UC-7A	4248	オーロラクロックはんだ付基板(電池なし)	3,900円(3,545円)
15	LC-12A	4216	オーロラスタンド(電池なし)	4,230円(3,845円)
17	AT-2A	4237	オーロラトーチ2(電池なし)	3,400円(3,091円)
19	HR-1A	4276	アクティくん(電池なし)	3,850円(3,500円)
21	SOW-3	4345	双方向通信コンテンツワーク(ブラウザ版)	900円(818円)
22	SOW-1	4281	双方向通信コンテンツワーク(CD-ROM)	900円(818円)

エネルギー変換（発電） P23〜36

Bluetooth DR-5/DR-6





DR-1/DR-2



DR-3 / DR-4



DT-3/DT-4



RGE-9



DT-1/DT-2



SLD-1

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
23	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)
25	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)
27	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(3,909円)
29	RGE-9	4140	発電実験ラジオ	3,500円(3,182円)
31	DT-4	4371	ダイナモチューブライト2(実験セットなしソーラーなし)	2,800円(2,545円)
33	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)
35	SLD-1	4107	ダイナモランタン	3,600円(3,273円)

エネルギー変換（DC低ボルト） P37〜46

Bluetooth



WL-1/WL-2



SR-1/SR-2



TL-1



LS-20



LAD-1



PK-1B

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
37	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)
39	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)
41	LS-20A	3876	LED調光ライト(電池なし)	3,350円(3,045円)
43	TL-1A	3979	チューブライト(電池なし)	2,100円(1,909円)
45	PK-1B	4241	ポケットライト(ブルー)	1,380円(1,255円)
46	LAD-1A	4034	LED調光あんどん部品セット(電池なし)	2,160円(1,964円)

エネルギー変換（AC100V教材）（テーブルタップ） P47〜49



ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
47	HT-17-15W	4065	透明タップ15A仕様(二重絶縁コード)	1,380円(1,255円)
47	HT-17(カラー)15W		透明タップ15A仕様(カラー)	1,380円(1,255円)
48	HT-19D-15W	4071	上透明簡易型	1,480円(1,345円)
49	HT-11B-15W	4073	3口普及型タップ15A仕様	1,330円(1,209円)
49	HT-11B-15WS	4192	3口普及型タップ15A仕様(1m)	1,230円(1,118円)

エネルギー変換（AC100V教材）（はんだこて等） P51



OP-30KL



COK-30KL

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
51	OP-30KL	2125	三角取っ手はんだごてキット ロングライフこて	1,450円(1,318円)
51	OP-30K	2126	三角取っ手はんだごてキット	1,250円(1,136円)
51	COK-30KL	2127	マイカはんだごてキット ロングライフこて付	1,720円(1,564円)
51	COK-30K	2128	マイカはんだごてキット	1,520円(1,382円)

オプション（はんだこて完成品） P52



ES-200L



COK-30L



OP-30L

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
52	ES-200L	1890	ロングライフこて先付	3,280円(2,982円)
52	CES-200L	1892	ロングライフこて先付 キャップ付	3,550円(3,227円)
52	OP-30L	1956	ロングライフこて先付	1,450円(1,318円)
52	OP-30	1951	銅こて先付	1,250円(1,136円)
52	COK-30L	2063	ロングライフこて先付 キャップ付	1,720円(1,564円)

オプション（パーツ） P51〜66



P52



P53



P57



P60

ページ	型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
51·52			こて台·こて先	
53·54			テーブルタップ·プラグ	
55			電線	
57			工具	
59			はんだ·スイッチ·電球	
60			ソケット·みの虫クリップ·LED	
61			電子部品等·ヒューズ	
62			電池·電池ボックス·基板	
64〜66			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	計測制御	双方向コンテンツ	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	専用ソフト				
5	AM-1	オーロラミニライト	1,900~	単3電池 アダプタ USBtypeC	○	○	○	○	○			
9	UD-1/2	オーロラクロック3	3,500~	単3電池 アダプタ USBtypeC	○	○	○	○	○	○	○	○
11	UC-7/8	オーロラクロック2N	3,900~	単3電池 アダプタ USBminiB	○	○	○	○	○	○	○	○
15	LC-12/24	オーロラスタンド	4,230~	単3電池 アダプタ USBminiB		○	○	○	○			
17	AT-2	オーロラトーチ2	3,400~	単3電池 USBminiB		○	○	○	○			
19	HR-1	アクティくん	3,850~	単3電池 USBmicroB		○	○	○	○			

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	計測制御	双方向コンテンツ
					iPad	Chromebook	Windows	専用ソフト		
21	SOW-3/4	双方向コンテンツワーク	900~	Webアプリ USBメモリ	○	○	○			○
22	SOW-1/2	双方向コンテンツワーク	900~	CD-ROM USBメモリ				○		○

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	DR-7/8	ダイナモボックスラジオ	4,150~	○	FM	○	○	ダイナモ ソーラー USB-TypeC	Li-ion 単3電池	○		選択	選択
3	DR-9/10	ダイナモボックスラジオ	3,850~		FM	○	○	ダイナモ ソーラー USB-TypeC	Li-ion 単3電池	○		選択	選択
23	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
25	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
27	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
29	RGE-9	発電実験ラジオ	3,500		FM·AM	○	○	ダイナモ	Ni-MH 単3電池	○			
31	DT-3/4	ダイナモチューブライト2	2,800~			○	○	ダイナモ ソーラー USB-TypeC	Li-Po	○		選択	選択
33	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
35	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	○	○	○	○
39	SR-1/2	スタイリーラジオ	3,850~	○	FM	○		USBmicroB (注:通電のみ)	単3電池				選択

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	電源			オプション 5種実験基板
7	TL-2	チューブライト2	1,900~		単3電池			○
37	WL-1/2	ワイヤレスランタン	3,700~	○	単3電池	USBmicroB		選択
41	LS-20	LED調光ライト	3,350~		単3電池	USBminiB	ACアダプタ	
43	TL-1	チューブライト	2,100~		単3電池			○
45	PK-1B	ポケットライト	1,380		充電電池	ソーラーセル		
46	LAD-1B	LED調光あんどん部品セット	2,160~		単3電池		ACアダプタ	

エネルギー変換
発電

ダイナモボックスラジオ

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 37箇所　電子パーツ 18個
実験パーツ DR-7/7S・DR-9/9S用　ハンダ付け 33箇所　電子パーツ 12個

学習指導要領準拠
C:エネルギー変換の技術 (1) (2)

自分で設計するセンサライト
高性能スピーカ搭載

新製品



寸法 / 幅 105mm × 奥行 108 × 高さ111mm
写真はソーラーパネル付、Bluetooth機能付のモデルです

大容量リチウムイオン充電池搭載

Bluetooth®

FMラジオ ＋ Bluetooth機能

実験セット付 ソーラー付 DR-7S	実験セット付 ソーラーなし DR-7	実験セットなし ソーラー付 DR-8S	実験セットなし ソーラーなし DR-8

型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
DR-7	4385	ダイナモボックスラジオ(Bluetooth・実験セット付・ソーラーなし)	4,250円 (3,864円)
DR-7S	4386	ダイナモボックスラジオ(Bluetooth・実験セット付・ソーラー付)	4,400円 (4,000円)
DR-8	4387	ダイナモボックスラジオ(Bluetooth・実験セットなし・ソーラーなし)	4,150円 (3,773円)
DR-8S	4388	ダイナモボックスラジオ(Bluetooth・実験セットなし・ソーラー付)	4,300円 (3,909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

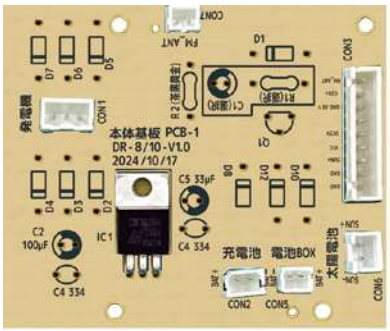
FMラジオ

実験セット付 ソーラー付 DR-9S	実験セット付 ソーラーなし DR-9	実験セットなし ソーラー付 DR-10S	実験セットなし ソーラーなし DR-10

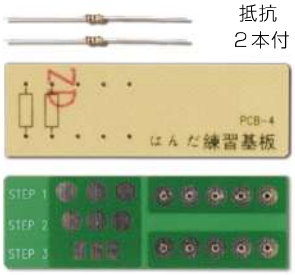
型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
DR-9	4390	ダイナモボックスラジオ(実験セット付・ソーラーなし)	3,950円 (3,591円)
DR-9S	4391	ダイナモボックスラジオ(実験セット付・ソーラー付)	4,100円 (3,727円)
DR-10	4392	ダイナモボックスラジオ(実験セットなし・ソーラーなし)	3,850円 (3,500円)
DR-10S	4393	ダイナモボックスラジオ(実験セットなし・ソーラー付)	4,000円 (3,636円)

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

電子パーツ 18個



はんだ付け練習基板付



抵抗
2本付

ランドが沢山あるので十分な
はんだ付練習が行えます

モバイルバッテリーのように大容量充電池1500mAhでスマートフォン充電やUSB機器に使えます

充電池の残量が十分であれば
手回しなしでスマホ充電可能
(満充電にはできません)



電源供給中
に手回し
不要です



Li-ion 充電池
1500mAh

ちょっとしたホビーや
レジャーに便利



特　長

■大容量1500mAh充電池搭載
■Bluetooth機能(搭載機種のみ)
■高性能スピーカ搭載　1個で反対面からも反響して聞こえます
■センサライト回路の設計
■三相交流発電機搭載
■はんだ付け練習基板セット付
■FM放送をオートチューニングして放送が聴けます
(手動でチューニングも可能)
■LEDライト搭載
■光センサ搭載
■5種実験セット(穴あき基板)
注：DR-8/8S・DR-10/10Sには付属しません

仕　様

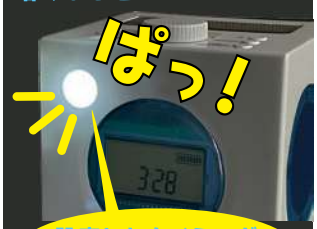
■Li-ion充電池(3.7V-1500mAh)
■イヤホンジャック端子
■USB出力端子(DC 5V)
■USB入力端子 Type-C
■単3形乾電池3本(別売)
■高性能スピーカ 1個
■ワイドFMオートチューニングラジオ
(AM放送はワイドFM放送にて補完)
■液晶時計・充電池残量表示
■アラーム・スヌーズ機能
■ソーラーパネル(6V-55mA)
注：DR-7・DR-8・DR-9・DR-10(ソーラーなし)には付属しません

センサーライト部を簡単に設計できる

手回発電機 三相交流 | ソーラーセル 6V-55mA (オプション) | 充電池 Li-ion 3.7V-1500mAh | 乾電池 単3×3本 (別売) | 製作時間 3~10h | 電子パーツ 18個 | はんだ付け 37箇所 | ドライバー +2号

DR-7/DR-7S・DR-9/DR-9S(実験セット付)では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

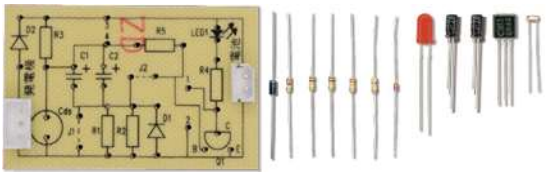
実験セットで回路設計
暗くなると…



設定したタイミングで徐々に消灯

キットの製作回路の理解が深まります

センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計

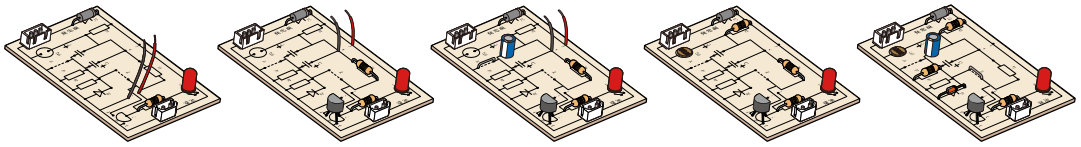


(DR-7・DR-7S・DR-9・DR-9S 実験セット付のみ)

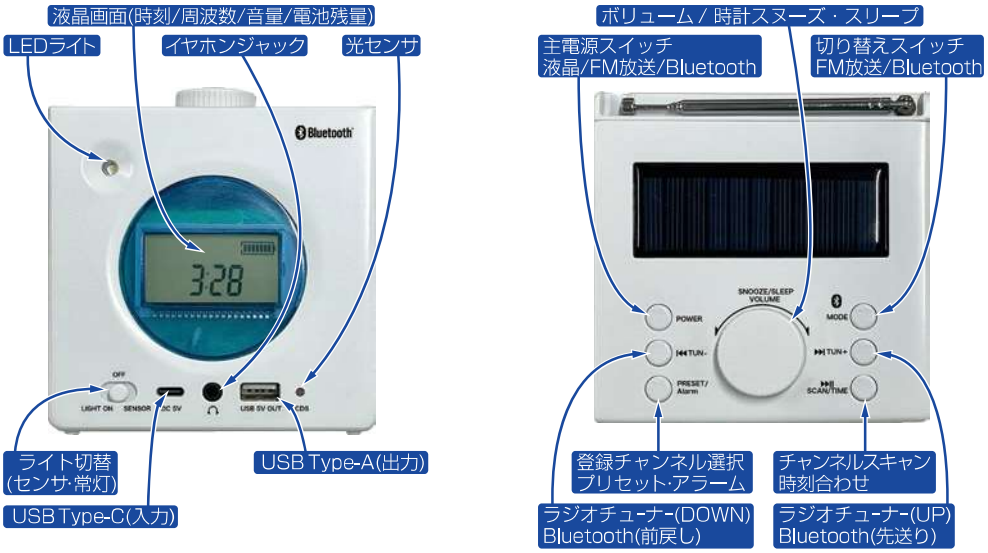
電子パーツ 12個

実験セットなしのキットでも点灯時間の設計が行えます

①LED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センサライトの実験



ダイナモボックスラジオの機能について



ラジオをイヤホンで聴けます



お持ちの有線イヤホンをご利用ください

ダイナモボックスラジオへ3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB TypeCコードをご利用ください



USB Power Delivery には非対応です

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



晴天時、補助的に充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースでハンドルを回してください

ソーラーオプション

電源オプション

型 番	製品コード	品 名	10%税込価(本体価格)
DTE-31	4368	ソーラーパネル	400円 (364円)

DR-7/DT-3シリーズ共用



(6V-55mA)

DTE-31

情報

情報制御教材
計測・制御教材

オーロラミニライト

この教材は個人持ちの教材です

製作時間1～2時間
ハンダ付け 10箇所
電子パーツ 4個

iPad Chromebook Windows

学習指導要領準拠 D:情報の技術 (1) (2)

メロディも作曲できる持って帰って使えるミニライト

参考資料
無料ダウンロード

新製品



Webアプリ
詳しい説明は
14頁へ

Windows専用
無料ダウンロード
SF-21

寸法 / 幅43mm × 奥行 78mm × 高さ 30mm



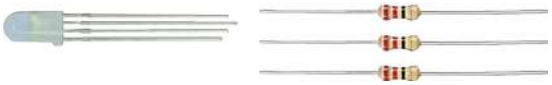
簡単に信号のプログラムができる

ストラップ付 フルカラーLED チップLED(青・黄・赤) スピーカ 押しボタン

AM-1

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
AM-1A	4379	オーロラミニライト(電池なし)	1,900円 (1,727円)
AM-1B	4380	オーロラミニライト(電池2本付)	1,970円 (1,791円)

電子パーツ 4個



特 長

■iPad・Chromebook(ChromeOS)・Windowsに対応
■Webアプリは、GoogleChrome・MicrosoftEdge・Apple safariで使用可
■フルカラーLED・チップLED(青・黄・赤)・押しボタンをプログラムで制御

仕 様

■単3形乾電池2本 市販のUSB電源アダプタ使用可能
■USB-TypeCケーブル付属
■押しボタンセンサ ■ストラップ付

iPadで接続する場合、以下のオプションが必要です

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
BT-02A	4400	通信インタフェース(UD·AM用·電池なし)	2,000円 (1,818円)
BT-02B	4401	通信インタフェース(UD·AM用·電池3本付)	2,100円 (1,909円)

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
IP-20	4365	iPad用データ転送ケーブル(UD·AM用)	400円 (364円)

イヤホンジャックのないiPadの場合

詳しくはP13をご参照下さい

通信インタフェース BT-02

Bluetooth 実用新案取得中

新製品

SK-02付
弊社専用
ケーブル

ワイヤレスでプログラムを受信!



このケーブルは
一般の機器には
使用できません

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

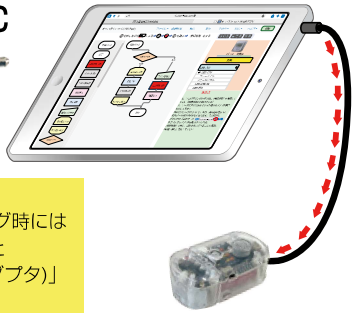
イヤホンジャックのあるiPadの場合

iPad用データ転送ケーブル IP-20

イヤホンジャックからプログラムを受信!

イヤホンジャック→USB-TypeC





iPadでご利用の場合



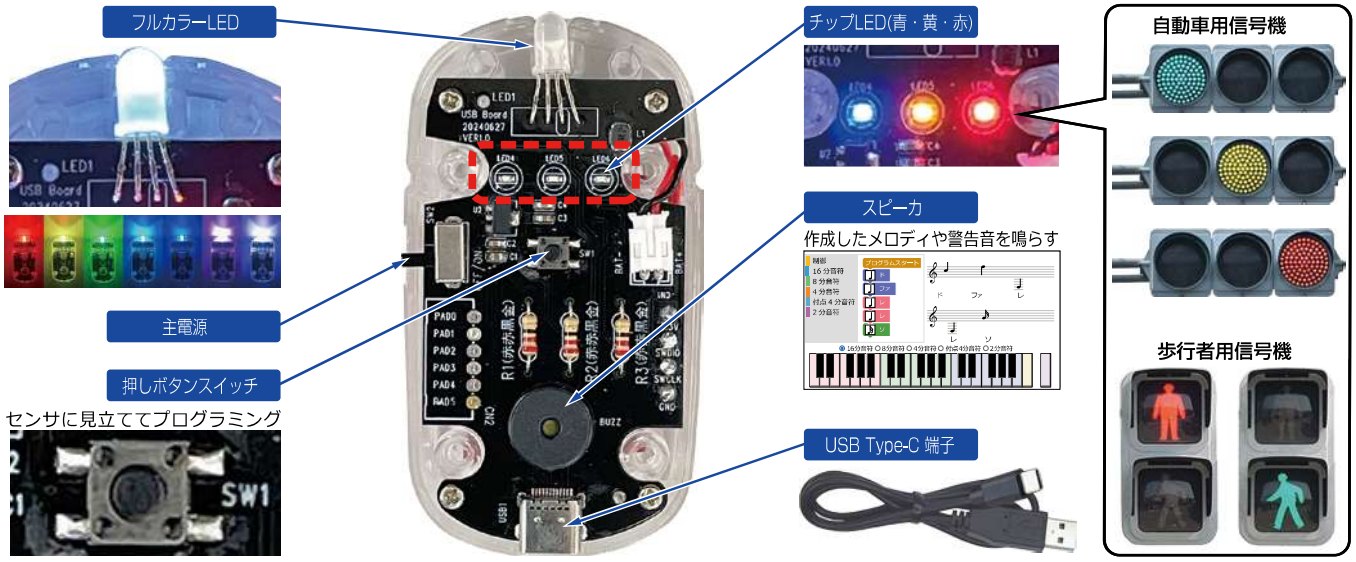
※iPadでのプログラミング時には
「データ転送ケーブル」と
「電源(単3電池2本・アダプタ)」
が必要です

オーロラミニライト用WEBアプリ・ソフト

Webアプリ iPad | Webアプリ Chrome book | Webアプリ 専用ソフト Windows | 乾電池 単3×2本 (別売) | 製作時間 1〜2h | 電子パーツ 4個 | はんだ付け 10箇所 | ドライバー +1号

信号機の動作を簡単にプログラミング

押しボタンとチップLEDで信号機をシミュレーション

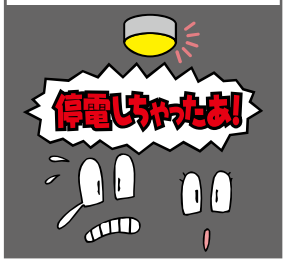


押しボタンスイッチのON/OFFをセンサと見立ててプログラミング

仮想センサ(押しボタンスイッチ)

光センサ(仮想)
暗い　＝ON
明るい　＝OFF

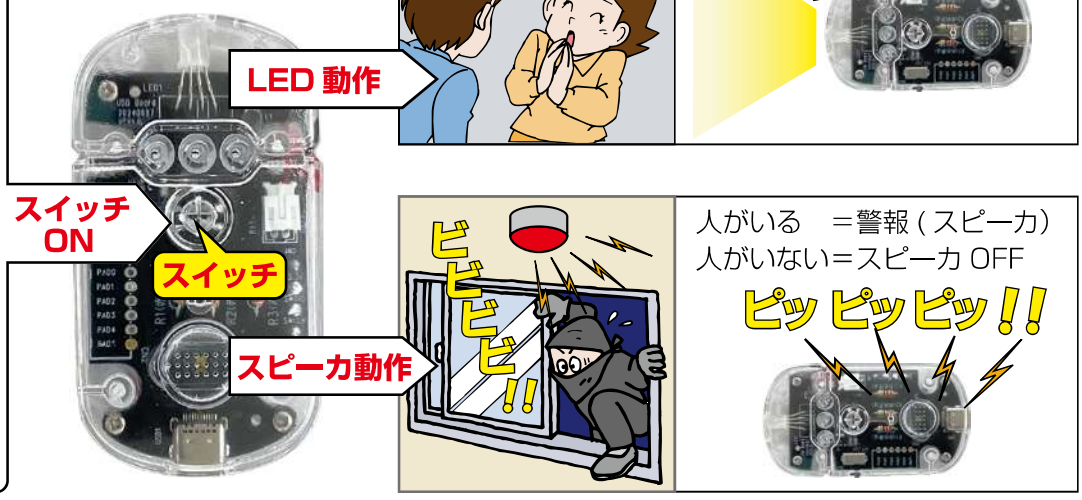




人感センサ(仮想)
人がいる　＝ON
人がいない　＝OFF



オーロラミニライトにはセンサはありませんが
センサの働きを押しボタンスイッチの ON/OFF
と仮定することでセンサからの入力を想定した
プログラムを作ることができます



チューブライト2

簡単な回路設計のできるハンドライト

製作時間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	18個
実験パーツ	ハンダ付け	28箇所
	電子パーツ	19個

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術 (1) (2)

簡単にオリジナル点灯パターンの回路設計が出来る

新製品 5月発売予定

ストラップ付



寸法 / 幅 47mm × 奥行 163mm

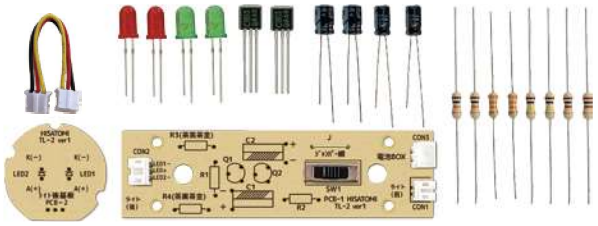
安全ライトが超高輝度LEDでリニューアル

TL-2

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
TL-2A	4395	チューブライト2(電池なし)	1,900円 (1,727円)
TL-2B	4396	チューブライト2(電池2本付)	1,970円 (1,791円)

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

電子パーツ 18個(キット用) コネクタ付リード線



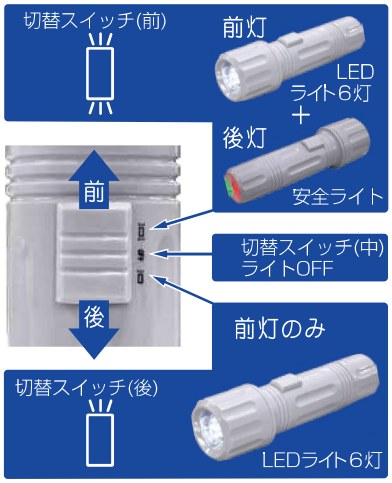
電子パーツ 19個(5種実験用)



前灯



チューブライト 2 の機能



特 長

■安全ライト回路のLED2個(赤・緑)は設計した点滅回路で点灯
■超高輝度白色LED 6個 はんだ付け済
■配線は全てコネクタ式で形状が異なり、断線し難い
■セレクトスイッチで前灯のみか前灯+後灯(安全ライト)を切換
■実験パーツと本体組立パーツは別パーツ
※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)
■前灯 超高輝度白色LED 6個
■後灯 超高輝度LED 各2個(赤・緑)の内2個選択
■ストラップ付
■連続点灯時間 約10時間(マンガン電池使用で前灯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)

安全ライト部を簡単に設計できる

乾電池 単3×2本 (別売)

製作時間 3~10h

電子パーツ 18個

はんだ付け 22箇所

ドライバー +2号

後灯の赤・緑LEDが超高輝度LEDになりました!

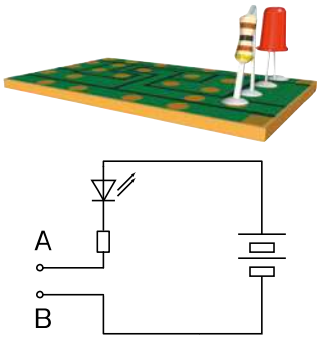
TL-2では5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

後灯

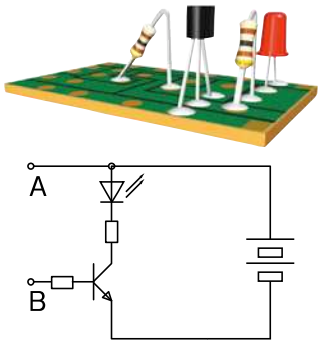


安全ライトの点灯パターンを実験で簡単に設計

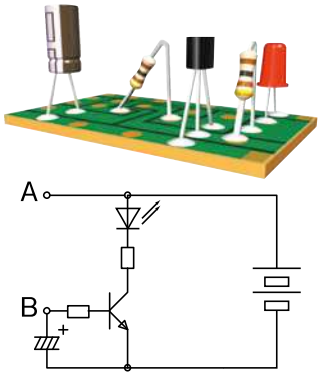
①LEDの実験



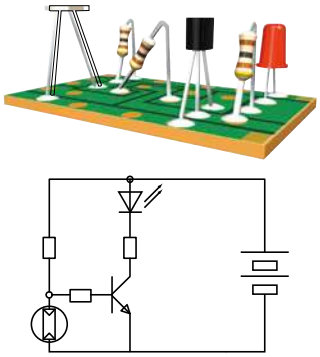
②増幅の実験



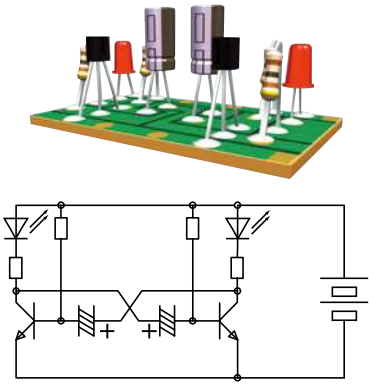
③タイマの実験



④光センサの実験



⑤LED交互点滅の実験

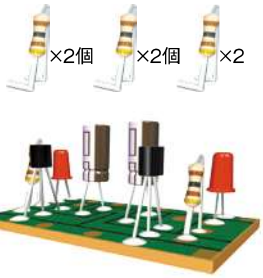


実験⑤を基本に、パーツを選択し
オリジナル点滅回路を設計

コンデンサ選択(2種類)

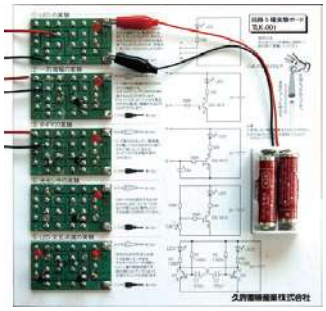


抵抗選択(3種類)



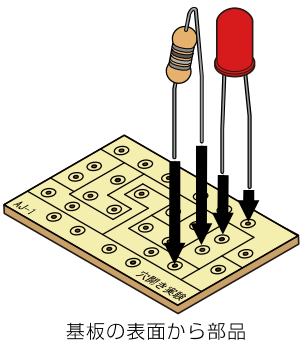


展開ボード(回路学習の補助教具)



TLK-001

5種類の回路実験を1つのボードにまとめた補助教具



基板の表面から部品を差し込みます

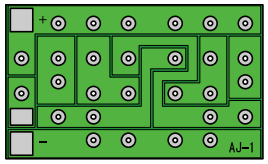
型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
TLK-001	4027	回路5種実験ボード	2,300円 (2,091円)
AJ-1	4263	穴あき実験基板	64円 (58円)

穴あき基板を実験で使用

本製品には電子パーツは付属しません

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
5種類の回路の中から一つ選んで製作
(回路の変更はできません)

TL-1/2・DR-1・DT-1/3と一緒の出荷時に説明書が付属します



AJ-1

情報

情報制御教材
双方向通信教材

双方向通信対応 オーロラクロック3

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 35箇所
電子パーツ 16個

iPad Chromebook Windows

学習指導要領準拠 D:情報の技術 (1) (2)

愛知教育大学　准教授　磯部征尊先生　監修

双方向コンテンツと計測・制御がまとめて学習できる

参考資料 無料ダウンロード

Webアプリ 詳しい説明は 14頁へ

Windows専用 無料ダウンロード SF-20



寸法 / 幅92mm × 奥行 55mm × 高さ 89mm

音センサ　光センサ　時刻センサ　押しボタン　外部入力センサ (別売)

フルカラーLED　バックライトLED　スピーカ　エアコン実験ボード (別売)

UD-1 はんだ付けのある組立キット

製作時間2～4時間
ハンダ付け 35箇所
電子パーツ 16個

型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
UD-1A	4358	オーロラクロック3 はんだ付基板(電池なし)	3,500円 (3,182円)
UD-1B	4359	オーロラクロック3 はんだ付基板(電池3本付)	3,600円 (3,273円)
UD-1C	4360	オーロラクロック3 はんだ付基板(ACアダプタ付)	4,140円 (3,764円)

UD-2 完成基板の組立キット

製作時間1～2時間
完成基板でコネクタ配線
ねじ止めのみのキット

型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
UD-2A	4362	オーロラクロック3 完成基板(電池なし)	3,500円 (3,182円)
UD-2B	4363	オーロラクロック3 完成基板(電池3本付)	3,600円 (3,273円)
UD-2C	4364	オーロラクロック3 完成基板(ACアダプタ付)	4,140円 (3,764円)

特長

■iPad・Chromebook(ChromeOS)・Windowsに対応
■Webアプリは、GoogleChrome・MicrosoftEdge・Apple safariで使用可
■フルカラーLED・スピーカ・外部出力端子をプログラムで制御

仕様

■単3形乾電池3本　市販のUSB電源アダプタ使用可能
■USB-TypeCケーブル付属
■音センサ・光センサ・時刻センサ・押しボタンセンサ(注:温度センサはありません)

iPadで接続する場合、以下のオプションが必要です

型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
BT-02A	4400	通信インタフェース(UD・AM用・電池なし)	2,000円 (1,818円)
BT-02B	4401	通信インタフェース(UD・AM用・電池3本付)	2,100円 (1,909円)

型番	製品コード	品名	10%税込価 (本体価格)
IP-20	4365	iPad用データ転送ケーブル(UD・AM用)	400円 (364円)

イヤホンジャックのないiPadの場合
通信インタフェース　BT-02

詳しくはP13をご参照下さい

Bluetooth 実用新案取得中

新製品

SK-02付 弊社専用ケーブル





このケーブルは一般の機器には使用できません

ワイヤレスでプログラムを受信!



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

イヤホンジャックのあるiPadの場合
iPad用データ転送ケーブル　IP-20

イヤホンジャックからプログラムを受信!

イヤホンジャック→USB-TypeC





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)」が必要です

WEBアプリ・その他オプション



オーロラクロック3の追加機能(オーロラクロック2Nとの比較)

時刻指定命令の追加



付属のデータ転送ケーブルがUSB-TypeCに変更

USB-A(パソコン側)
USB-TypeC (オーロラクロック3側)



iPad専用入出力ポート(信号入力)

弊社製iPad接続専用ケーブル IP-20 (別売)が必要です

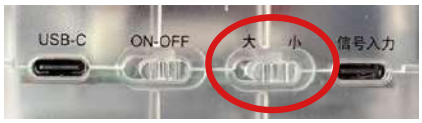


注意！イヤホンジャックのあるiPadのみ利用可能



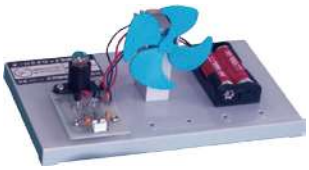
IP-20

音量切換スイッチ



エアコン実験ボード　UCK-10

注意：　iPadでご利用の場合入力信号端子を併用するためプログラミング時には併用できません



オプション用ケーブル　SK-03

USB-TypeC→3端子※

※エアコン実験ボード・外部センサオプション使用時に必要です



型　番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
UCK-10	4058	エアコン実験ボード	1,750円(1,591円)
SK-03	4382	オプション用ケーブル(UD-1/2用)	230円(209円)
UCJ-1	4282	オーロラクロック実験セット	350円(318円)
SEN-1	4257	センサオプション·赤外線(電源1個付)　※	1,730円(1,573円)
SEN-2	4258	センサオプション·傾き(電源1個付)	1,010円(918円)
SEN-3	4259	センサオプション·圧力(電源1個付)	1,730円(1,573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(4,900円)
SK-02	4366	接続ケーブル(UD-1/2用)	230円(209円)
DC-05	4158	USB電源ACアダプタ(5V-1A)	750円(682円)

オーロラクロック実験セット　UCJ-1

5種類の実験内容をオーロラクロックで再現して電気回路とプログラム制御の比較体験

①LEDの実験



②増幅の実験



③タイマの実験



④光センサの実験



⑤LED交互点滅の実験



センサオプション SENシリーズ

注意：iPadでご利用の場合、入力信号端子を併用するためプログラミング時には併用できません

SEN-1 ※
赤外線センサ



SEN-2
傾きセンサ



SEN-3
圧力センサ



SEN-4
スイッチセンサ



SEN-5
磁気センサ



※：SEN-1をUD-1でご利用の場合、仕様が異なりますのでお手数ですが御注文時に「UD(もしくはUD-1/UD-2)で使用」とお知らせ下さい

接続ケーブル　SK-02



接続ケーブル
(UD-1/2専用)



USB-TypeC→TypeC※

※オーロラクロック3同士を接続する専用ケーブル
(一般には使用できません)

USB電源ACアダプタ　DC-05



情報

情報制御教材
双方向通信教材

双方向通信対応 オーロラクロック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

iPad　Chromebook　Windows

学習指導要領準拠　D:情報の技術（1）（2）

参考資料
無料ダウンロード

双方向コンテンツと計測・制御がまとめて学習できる

愛知教育大学　准教授　磯部征尊先生　監修

Webアプリ
詳しい説明は
14頁へ

Windows専用
無料ダウンロード
SF-16



寸法 / 幅118mm × 奥行 72mm × 高さ 124mm

音センサ　光センサ　温度センサ　押しボタン　外部入力センサ（別売）

フルカラーLED　バックライトLED　スピーカ　エアコン実験ボード（別売）

UC-7 はんだ付けのある組立キット

製作時間2～4時間
ハンダ付け 39箇所
電子パーツ 17個

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

UC-8 完成基板の組立キット

製作時間1～2時間
完成基板でコネクタ配線
ねじ止めのみのキット

型番	製品コード	品名	10%税込価（本体価格）
UC-8A	4251	オーロラクロック2N完成基板(電池なし)	3,900円（3,545円）
UC-8B	4252	オーロラクロック2N完成基板(電池3本付)	4,000円（3,636円）
UC-8C	4253	オーロラクロック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
■Webアプリは、GoogleChrome・MicrosoftEdge・Apple safariで使用可
■フルカラーLED・スピーカ・外部出力端子をプログラムで制御

仕　様

■単3形乾電池3本　市販のUSB電源アダプタ使用可能
■USBminiBケーブル付属
■音センサ·光センサ·温度センサ·押しボタンセンサ

iPadで接続する場合、以下のオプションが必要です

型番	製品コード	品名	10%税込価（本体価格）
BT-01A	4398	通信インタフェース(UC-7/8用·電池なし)	1,900円（1,727円）
BT-01B	4399	通信インタフェース(UC-7/8用·電池3本付)	2,000円（1,818円）

型番	製品コード	品名	10%税込価（本体価格）
IP-10	4346	iPad用データ転送ケーブル(UC-7/8用)	400円（364円）

イヤホンジャックのないiPadの場合

詳しくはP13をご参照下さい

通信インタフェース　BT-01

Bluetooth
実用新案取得中

新製品

ワイヤレスでプログラムを受信!



SK-01付
弊社専用
ケーブル





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

イヤホンジャックのあるiPadの場合

iPad用データ転送ケーブル　IP-10

イヤホンジャックからプログラムを受信!

イヤホンジャック→弊社専用コネクタ





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)」が必要です

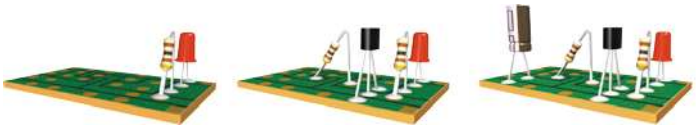
WEBアプリ・その他オプション



オーロラクロック実験セット　UCJ-1

5種類の実験内容をオ-ロラクロックで再現して電気回路とプログラム制御の比較体験

①LEDの実験　②増幅の実験　③タイマの実験



④光センサの実験　⑤LED交互点滅の実験



型　番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
UCJ-1	4282	オーロラクロック実験セット	350円(318円)
SEN-1	4257	センサオプション･赤外線(電源１個付)	1,730円(1,573円)
SEN-2	4258	センサオプション･傾き(電源１個付)	1,010円(918円)
SEN-3	4259	センサオプション･圧力(電源１個付)	1,730円(1,573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(4,900円)

センサオプション　SENシリーズ

SEN-1
赤外線センサ



SEN-2
傾きセンサ



SEN-3
圧力センサ



SEN-4
スイッチセンサ



SEN-5
磁気センサ



注意：iPadでご利用の場合、入力信号端子を併用するためiPad接続時には併用できません

7セグメントディスプレイ　UCD-7

色や点灯時間も簡単に変更できるので自由な発想でグループ学習できます

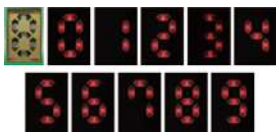


オーロラクロックを
差し込みます



実用新案取得済

オ-ロラクロック7台で一斉点灯

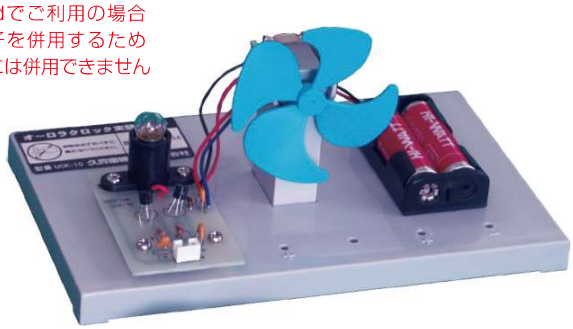


型　番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
UCD-7	4042	7セグメントディスプレイ	1,360円(1,236円)
UCK-10	4058	エアコン実験ボード	1,750円(1,591円)

エアコン実験ボード　UCK-10

エアコンの仕組みをプログラムで学習・双方向通信で遠隔操作

注意：　iPadでご利用の場合
入力信号端子を併用するため
iPad接続時には併用できません



接続ケーブル・カラーベース・電源アダプタ

接続ケーブル



SK-01

カラフルなカラーベース



CB-3P　CB-3G　CB-3B

USB電源
アダプタ



DC-05

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
CB-3B	4171	オーロラクロック用カラーベース(ブルー)	110円(100円)
CB-3P	4172	オーロラクロック用カラーベース(ピンク)	110円(100円)
CB-3G	4173	オーロラク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(5V-1A)	750円(682円)
SK-01	4170	接続ケーブル(UC-7/8･LC-12/24用)	60円(55円)

通信インタフェース

新製品

実用新案取得中

Bluetooth®

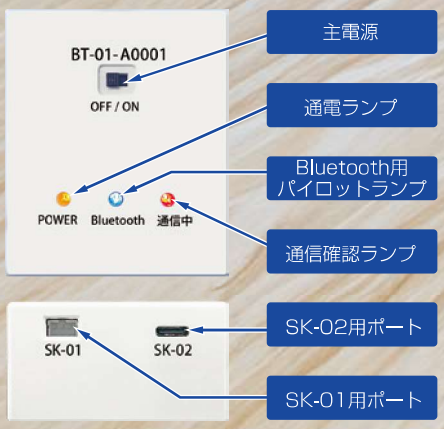
イヤホンジャックのないiPadから無線でデータ転送

個別にペアリングした後にデータ転送できます



写真はBT-02です

通信インタフェースの機能



iPad

BTシリーズ

寸法 / 幅57mm × 奥行 68mm × 高さ 31mm

単3形乾電池3本で動作します

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

UC-7/8 オーロラクロック2N用



型番 BT-01

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価（本体価格）
BT-01A	4398	通信インタフェース(UC用･電池なし)	1,900円（1,727円）
BT-01B	4399	通信インタフェース(UC用･電池3本付)	2,000円（1,818円）

UD-1/2　オーロラクロック3用
AM-1　　オーロラミニライト用



型番 BT-02

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価（本体価格）
BT-02A	4400	通信インタフェース(UD･AM用･電池なし)	2,000円（1,818円）
BT-02B	4401	通信インタフェース(UD･AM用･電池3本付)	2,100円（1,909円）

Bluetooth®

無線接続



SK-01付属

Bluetooth®

無線接続



SK-02付属

特　長

■Bluetooth機能でプログラムデータを無線で送信
■キットのポートに合わせたケーブル付属
■個別にペアリングします

仕　様

■Bluetooth機能
■単3形乾電池3本(別売)
■BT-01にはSK-01付属
■BT-02にはSK-02付属

HISATOMI Webアプリについて

双方向ネットワーク　計測・制御　共用

①Webアプリは iPad※・Chromebook・Windowsで使えます

iPad　Chromebook　Windows

※iPad対応機種３種類

iPadで使用する際は
iPad接続ケーブルか
通信インタフェースが必要です



AM-1　UD-1/UD-2　UC-7/UC-8

Chromebook　Windows



AT-2



HR-1

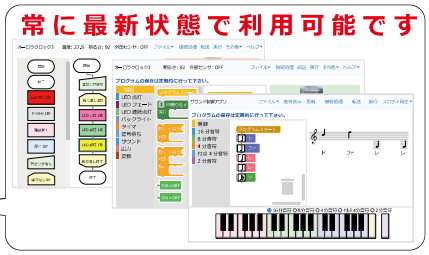


LC-12

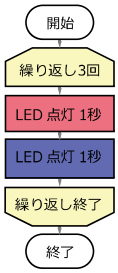
②常時、アプリを更新！ソフトのインストールが不要







③フローチャート・ブロック・文字※でプログラムできます






```
loopstart(3);
ledon(255,0,0,1);
ledon(0,0,255,1);
loopend();
```

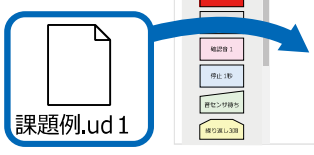


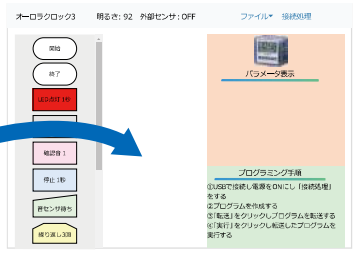
※文字プログラムは
オーロラクロックの
計測・制御のみで行えます

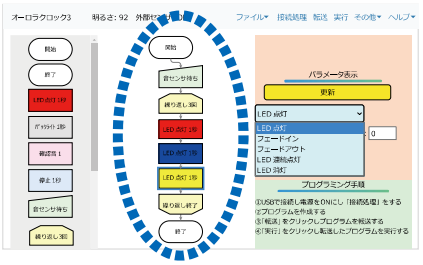
対応機種
UD-1/2　UC-7/8

④保存したデータをプログラム画面へドラッグ&ドロップで開けます

一旦保存したデータをプログラム画面へ
ドラッグ＆ドロップするだけでデータを
簡単に開くことができます



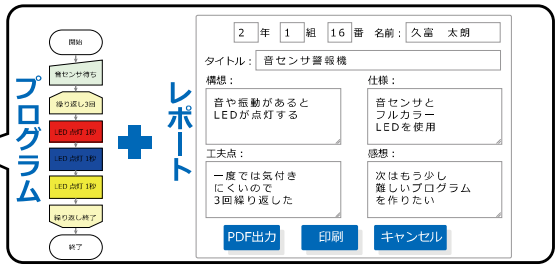




⑤作成したレポートをデータとしても保存できます

「ファイル保存」と「ブラウザ保存」
ができ「ファイル保存」では作成
したレポートも保存できます





情報制御教材
双方向通信教材

オーロラスタンド

この教材は個人持ちの教材です

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)
製作時間6～8時間
ハンダ付け131箇所
電子パーツ 63個

Chromebook Windows

学習指導要領準拠
D:情報の技術(1)(2)

参考資料
無料ダウンロード



エネルギー変換教材をパソコンで制御!

作ったスタンドをパソコンで制御!

Webアプリ
詳しい説明は 14頁へ

Windows専用
無料ダウンロード
SF-14

情報 ＋ エネルギー変換

12個のLEDの発光する位置を設計できる

音センサ　光センサ　温度センサ　押しボタン
フルカラーLED　超高輝度白色広角LED　スピーカ　エアコン実験ボード(別売)



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

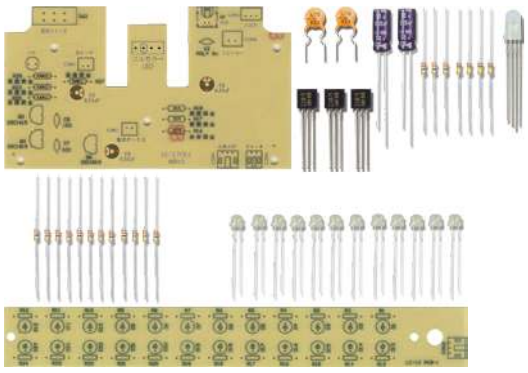
LC-12 LED 12灯

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
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 (3,936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 LED 24灯

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
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)

電子パーツ 39個



LEDの配置を設計

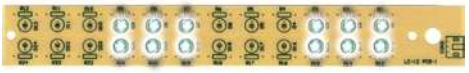
12個のLEDの配置を決めて
オリジナルライトを設計

設計例

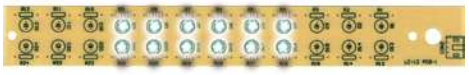
満遍なく均等に光らせたい



部分的に明るく光らせたい



集中的に明るく光らせたい



特 長

■Chromebook(ChromeOS)・Windowsに対応
■Webアプリは、GoogleChrome・MicrosoftEdgeで使用可
■フルカラーLED・スピーカ・外部出力端子をプログラムで制御

仕 様

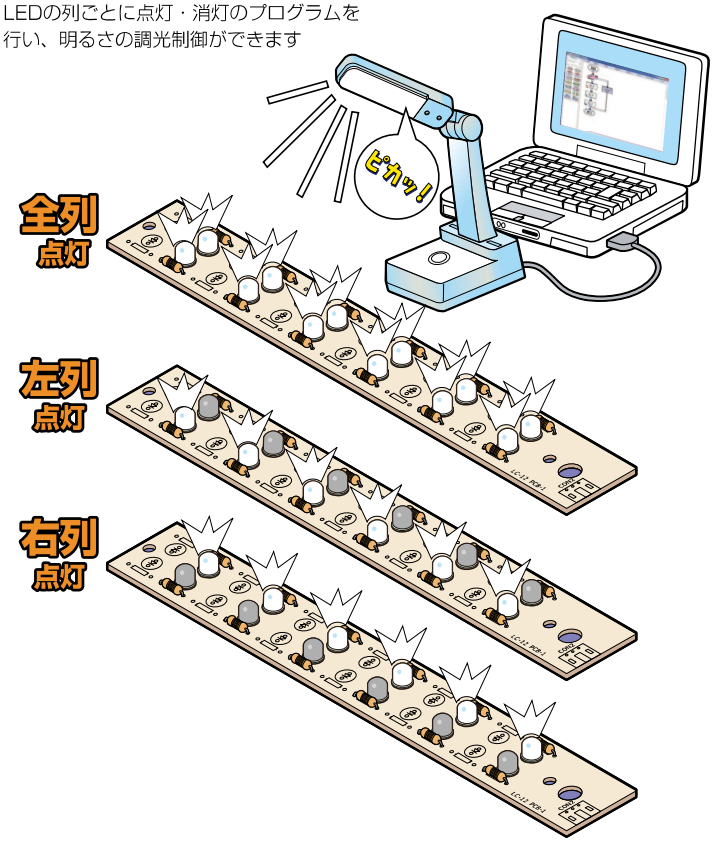
■単3形乾電池3本(別売)　市販のUSB電源アダプタ使用可能
■USBminiBケーブル付属
■音センサ・光センサ・温度センサ・押しボタンセンサ

その他オプション



LEDの列ごとにプログラム制御

LEDの列ごとに点灯・消灯のプログラムを
行い、明るさの調光制御ができます





オプション LED 12灯追加・接続ケーブル・電源アダプタ・エアコン実験ボード

オーロラスタンドの超高輝度白色LEDを最大２４灯光らせるオプション



LC-001

型　番	製品コード	品　　名	10% 税込価 (本体価格)
LC-001	4222	オーロラスタンド　LEDオプション	500円 (455円)
SK-01	4170	接続ケーブル(LC-12/24・UC-7/8用)	60円 (55円)
DC-05	4158	USB電源ACアダプタ	750円 (682円)
UCK-10	4058	エアコン実験ボード	1,750円 (1,591円)

接続ケーブル



SK-01

オーロラスタンド
を２台連結して
交互に点滅させて
みよう

USB電源
アダプタ



DC-05

エアコン実験ボード

エアコンの仕組みを
プログラムで学習



UCK-10

情報制御教材
計測・制御教材

オーロラトーチ2

作業時間1～2時間
ハンダ付け 22箇所
電子パーツ 10個

情報

学習指導要領準拠 D:情報の技術 (1) (2)

Chromebook Windows

参考資料
無料ダウンロード

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
詳しい説明は
14頁へ

Windows専用
無料ダウンロード
SF-15







超高輝度白LED 5灯

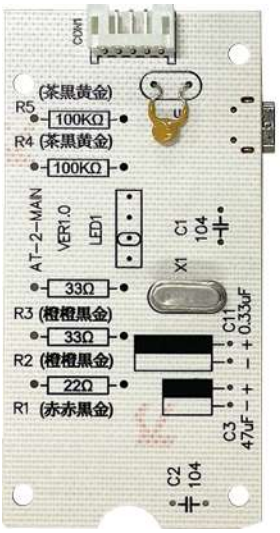
寸法 / 幅 43mm × 奥行 163mm

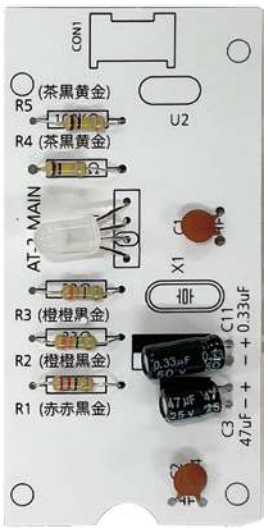
音センサ 光センサ フルカラーLED 超高輝度白LED×5個 スピーカ

AT-2

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
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(3,155円)

電子パーツ 10個





特 長

■フルカラーLED、スピーカを使用してオリジナルハンドライトを作成
■音センサや光センサを使用して安全ライトのプログラムが行えます
■メロディを作曲して演奏

仕 様

■フルカラーLED
■超高輝度白色LED5灯
■スピーカ
■Webアプリ対応
■Windowsソフト対応
■単3形乾電池2本(別売)
■Windows·ChromeOSで利用可能
■音センサ・光センサ

AT-2の機能について



オーロラトーチ2

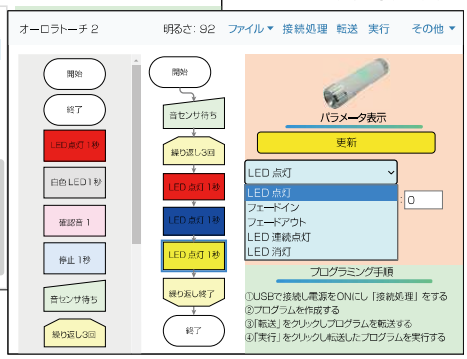


Webアプリ(Chromebook・Windows)

ブロックプログラム

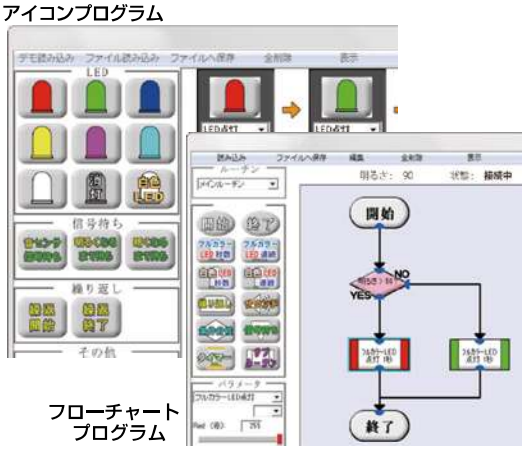


フローチャートプログラム



WindowsソフトSF-15

アイコンプログラム

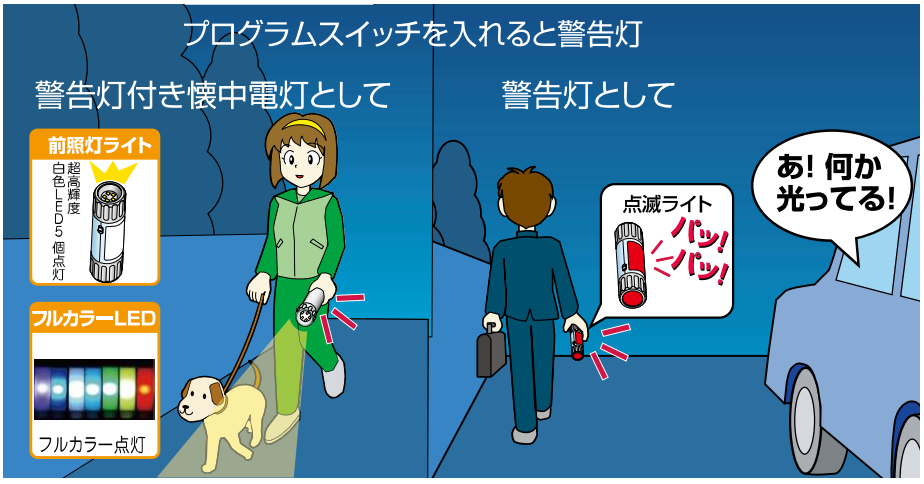


フローチャート
プログラム

夜間非常灯として



夜間歩行用の警告灯として



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



音センサを使用して一斉に
複数のオーロラトーチ2を
同時に作動



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

Chromebook Windows

学習指導要領準拠

D:情報の技術
(1) (2)

参考資料
無料ダウンロード

光と動作を同時に実行する自立制御 ライントレースロボット



Webアプリ
詳しい説明は
14頁へ

Windows専用
無料ダウンロード
SF-19

HR-1

寸法 / 幅105mm × 高さ 101mm

型 番	製品コード	品 名	10% 税込価 (本体価格)
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 (3,636円)



音センサ　光センサ　接触センサ　ライントレースセンサ
フルカラーLED　左右モータ　スピーカ

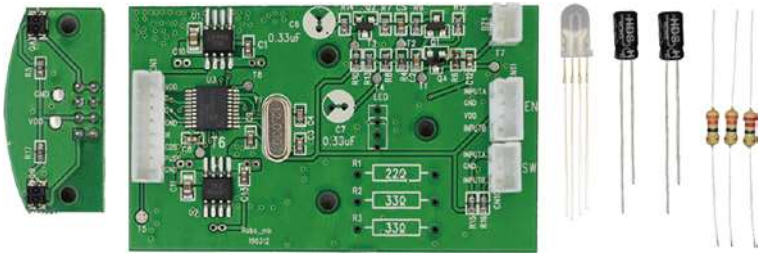
特　長

■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
■ライントレース機能を使用し線に沿って動作可能
■LED点灯プログラムとモーター制御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ケーブルを使用
■単3形乾電池3本でHR-1Bにはアルカリ単3電池が3本付属

電子パーツ 6個



HR-1の機能について



アクティくん用WEBアプリ・ソフト

Webアプリ Chrome book

Webアプリ 専用ソフト Windows

アルカリ乾電池 単3×3本 (別売)

製作時間 2〜4h

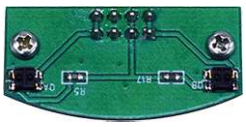
電子パーツ 6個

はんだ付け 14箇所

ドライバー +1号

ライントレースセンサと接触センサについて

ライントレースセンサ使用時

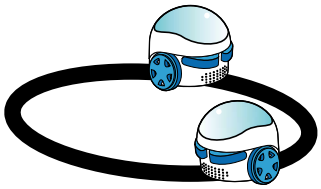


標準装備！



4ピンコネクタを挿して下さい

接触センサとライントレースセンサが同じ回路で同時に両方有効になるので誤作動に注意してください

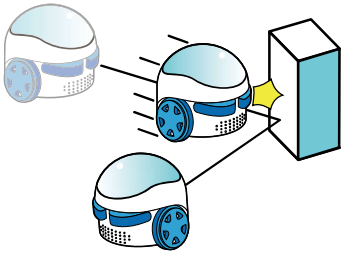


接触センサ使用時

4ピンコネクタを抜いて下さい

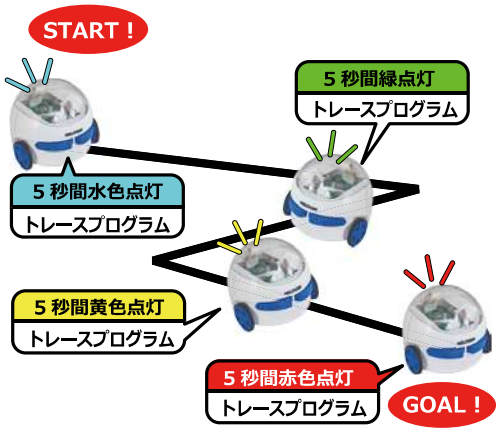


接触センサのみ有効になります



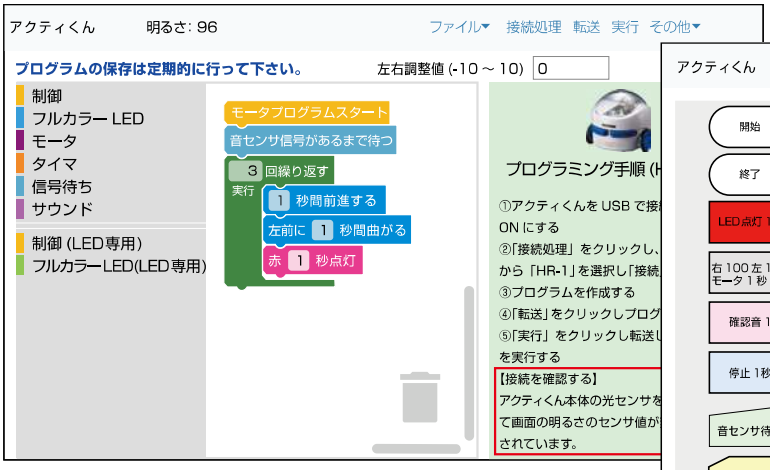
プログラム例

『時間制限通り抜け』

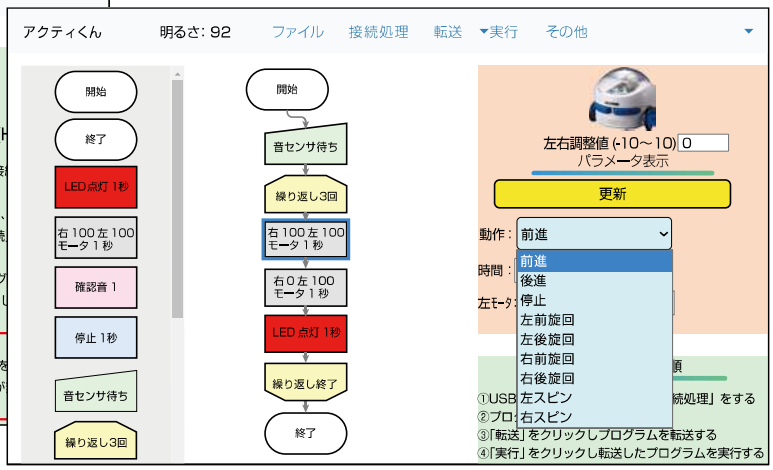


Webアプリ（Chromebook・Windows）

ブロック



フローチャート

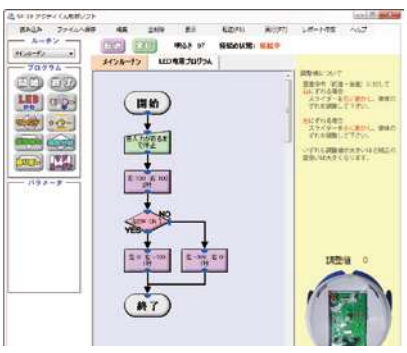


Windowsソフト SF-19

アイコンプログラム



フローチャート



ブロックプログラム



情報教材

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

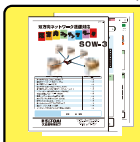
SOW-3/4

Webアプリ
iPad
Chromebook Windows

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（本体価格）
SOW-3	4345	双方向コンテンツワーク(ブラウザ版)	900円（818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)	1,350円（1,227円）

SOW-3　双方向ワーク内容


専用ワーク ＋ Webアプリ用パスワード・IDの発行

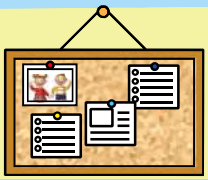
SOW-4　双方向ワーク内容


専用ワーク ＋ Webアプリ用パスワード・IDの発行 ＋ USBメモリー

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？
みかん
あたり！



じゃんけんプログラム

じゃんけん、ホイ！
グー
私はチョキ。あなたの勝ち！

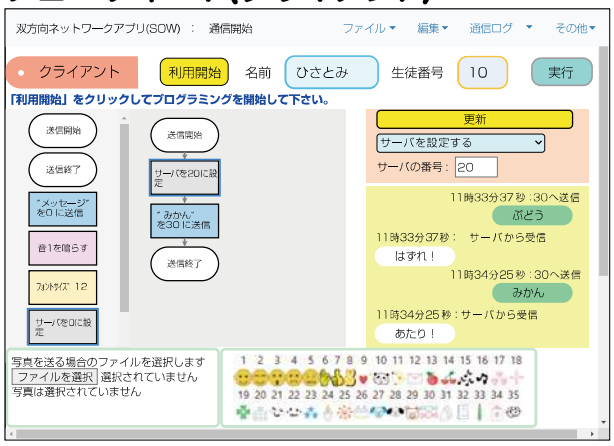


チャットプログラム

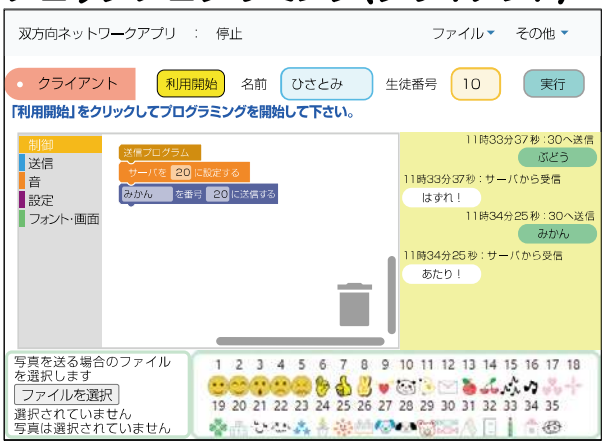
おはよう！
グッモーニン！
今日、テストあるよ！



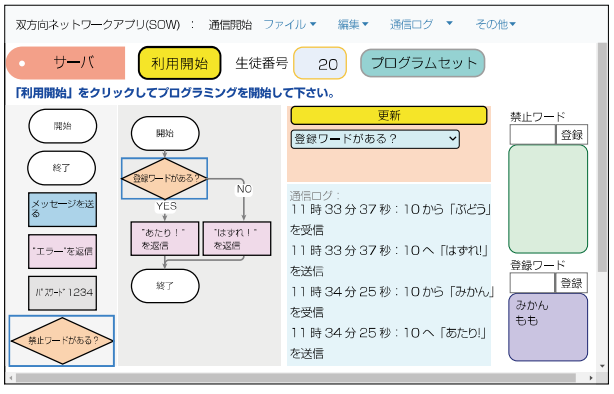
フローチャート(クライアント)



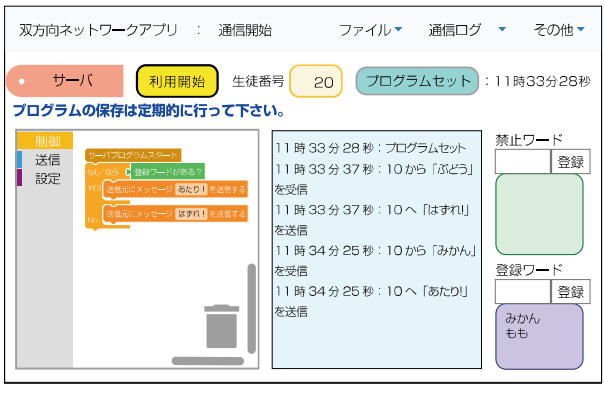
ブロックプログラミング(クライアント)



フローチャート(サーバ)



ブロックプログラミング(サーバ)



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かダウロードでプログラミング

SOW-1/2

Windowsソフト
SF-18

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）

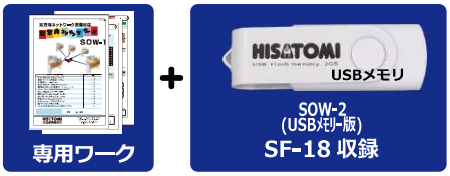
無料ダウンロード （サンプル版）
https:www.hisatomi-kk.com/SET-1

型 番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
SOW-1	4281	双方向コンテンツワーク(Windowsソフト·CD-ROM付)	900円 (818円)
SOW-2	4287	双方向コンテンツワーク(Windowsソフト·USBメモリ付)	1,350円 (1,227円)

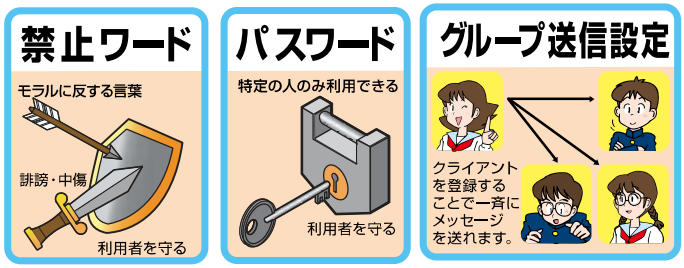
SOW-1　双方向ワーク内容



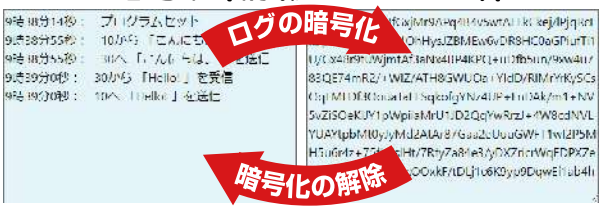
SOW-2　双方向ワーク内容



コンテンツが組める プログラミング学習



ログの暗号化(情報セキュリティ)



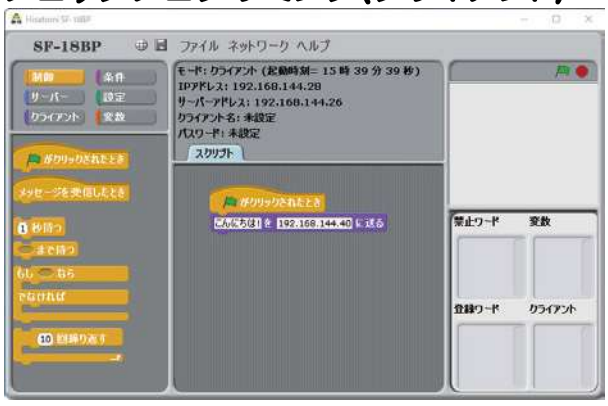
●ログデータの 暗号化 ⇔ 非暗号化の切り替えをワンクリックだけで簡単に行えます

●それぞれファイルに出力して見比べることができます

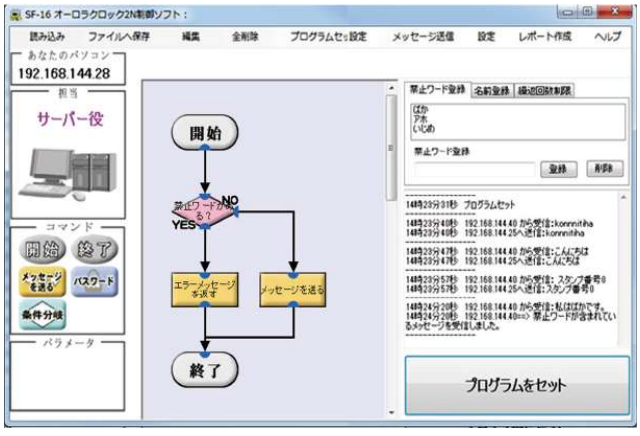
フローチャート(クライアント)



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)



ダイナモワイヤレスラジオ

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 51箇所　電子パーツ 29個
実験パーツ DR-5・DR-5S用　ハンダ付け 33箇所　電子パーツ 12個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術（1）（2）

自分で設計するセンサライト

Bluetooth®
R 210-133571

高性能スピーカ・高音質アンプIC搭載



寸法 / 直径100mm × 高さ150mm

ソーラー充電
晴天時、7～8時間で満充電します

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

実験セット付 ソーラー付
DR-5S

実験セット付 ソーラーなし
DR-5

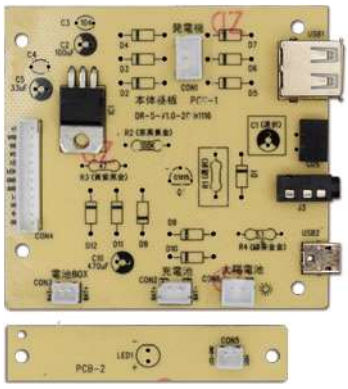
型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DR-5	4297	ダイナモワイヤレスラジオ(実験セット付・ソーラーなし)	4,700円(4,273円)
DR-5S	4298	ダイナモワイヤレスラジオ(実験セット付・ソーラー付)	4,850円(4,409円)

実験セットなし ソーラー付
DR-6S

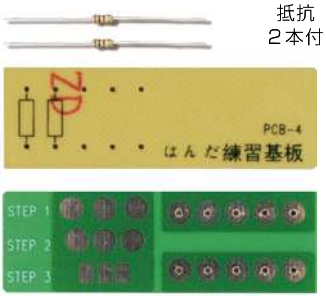
実験セットなし ソーラーなし
DR-6

型　番	製品コード	品　名	10%税込価（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)

電子パーツ 29個



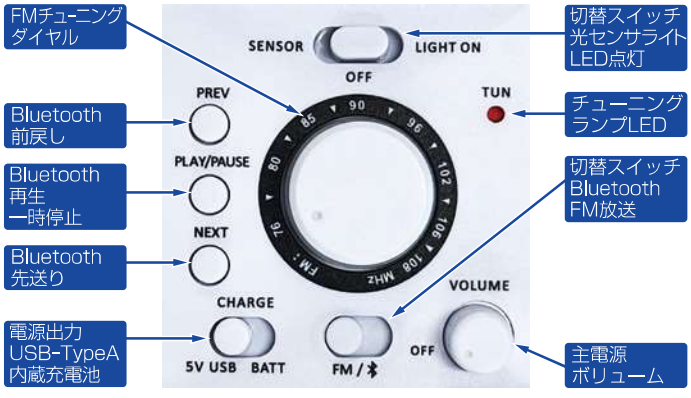
はんだ付け練習基板付



抵抗
2本付

ランドが沢山あるので十分な
はんだ付練習が行えます

DR-5/6の機能について



特　長

■Bluetooth機能搭載
■高音質アンプIC搭載
■高性能スピーカ搭載
■センサライト回路の設計
■三相交流発電機搭載
■はんだ付け練習基板セット付
■LEDライト搭載
■光センサ搭載
■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

仕　様

■Ni-MH充電池(3.6V-230mAh)
■AUX　IN 端子
■USB出力端子(DC 5V)
■USB入力端子 MicroB
■FMラジオのみ
　(AM放送はワイドFM放送にて補完)
■ソーラーパネル(6V-30mA)
　注：DR-5・DR-6(ソーラーなし)
　には付属しません
■単3形乾電池3本(別売)

センサーライト部を簡単に設計できる

手回発電機 三相交流 | ソーラーセル 6V-30mA (DR-5S/DR-6S) | 充電池 Ni-MH 3.6V-230mAh | 乾電池 単3×3本 (別売) | 製作時間 3~10h | 電子パーツ 29個 | はんだ付け 51箇所 | ドライバー +2号

DR-5・DR-5S(実験セット付)では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

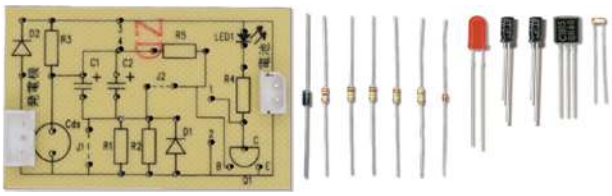
センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計

実験セットで回路設計

暗くなると…



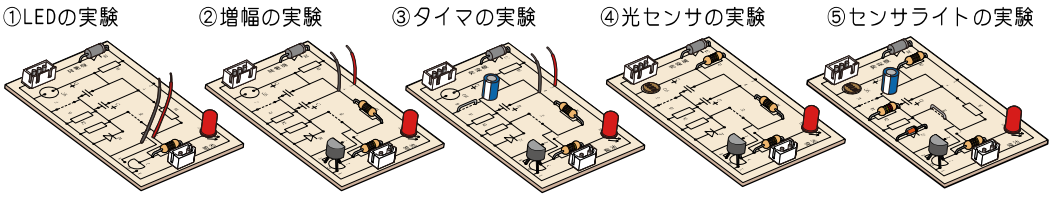
キットの製作回路の理解が深まります



(DR-5・DR-5S実験セット付のみ)

電子パーツ 12個

実験セットなしのキットでも点灯時間の設計を行えます



ダイナモワイヤレスラジオへ 3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB MicroBコードをご利用ください



2時間以上充電しないで下さい

USB Power Delivery には非対応です

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



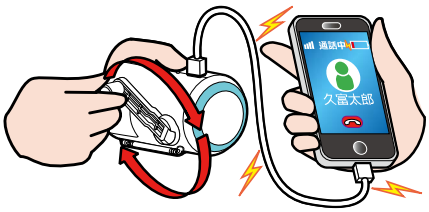
晴天時、7~8時間で満充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースでハンドルを回してください

スマートフォンへ サポート充電



スマートフォンの充電があまりないときにお手持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます

お持ちの接続コードをご利用ください

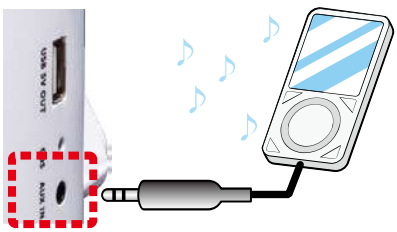
ワイドFM対応



90MHz 以上の FM周波数 対応

AUX-で音楽再生

ミュージックプレイヤーのスピーカとして



お持ちの接続コードをご利用ください

ソーラーオプション

電源オプション

型 番	製品コード	品 名	10% 税込価 (本体価格)
DRE-31	4269	ソーラーパネル	400円(364円)

DR-3/DR-4/DR-5/DR-6シリーズ共用



(6V-30mA)

DRE-31

ダイナモスマートラジオ

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 51箇所　電子パーツ 29個
実験パーツ DR-3・DR-3S用　ハンダ付け 33箇所　電子パーツ 12個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術（1）（2）

自分で設計するセンサライト



寸法 / 直径100mm × 高さ150mm

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-付
DR-3S

実験セット付 ソーラ-なし
DR-3

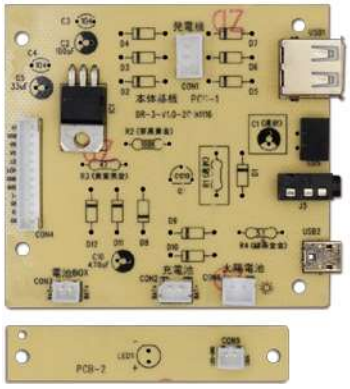
型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DR-3	4271	ダイナモスマートラジオ(実験セット付・ソーラ-なし)	4,250円(3,864円)
DR-3S	4272	ダイナモスマートラジオ(実験セット付・ソーラ-付)	4,400円(4,000円)

実験セットなし ソーラ-付
DR-4S

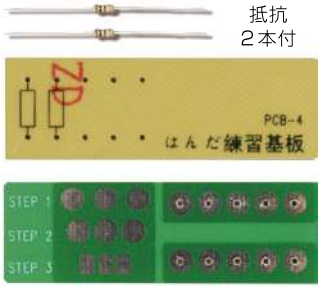
実験セットなし ソーラ-なし
DR-4

型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DR-4	4273	ダイナモスマートラジオ(実験セットなし・ソーラ-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-付)	4,300円(3,909円)

電子パーツ 29個

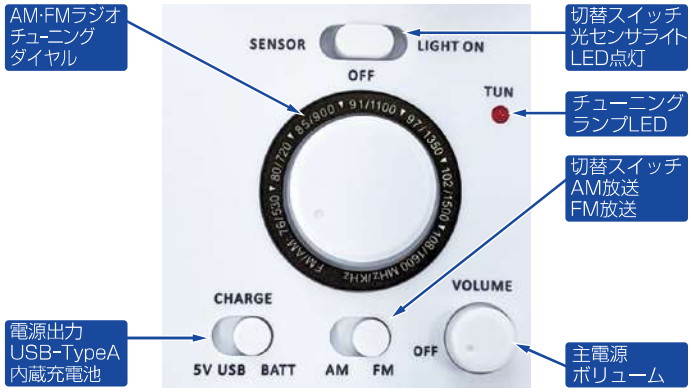


はんだ付け練習基板付



ランドが沢山あるので十分な
はんだ付練習が行えます

DR-3/4の機能について



特　長

■センサライト回路の設計
■三相交流発電機搭載
■はんだ付け練習基板セット付
■LEDライト搭載
■光センサ搭載
■5種実験セット(穴あき基板)
注：DR-4・DR-4Sには
付属しません

仕　様

■Ni-MH充電池(3.6V-230mAh)
■AUX　IN 端子
■USB出力端子(DC 5V)
■USB入力端子 MicroB
■単3形乾電池3本(別売)
■AMラジオ / FMラジオ
ワイドFM(補完放送)対応
■ソーラ-パネル(6V-30mA)
注：DR-3・DR-4(ソーラ-なし)
には付属しません

センサーライト部を簡単に設計できる

手回発電機 三相交流

ソーラーセル 6V-30mA (DR-3S/DR-4S)

充電池 Ni-MH 3.6V-230mAh

乾電池 単3×3本 (別売)

製作時間 3~10h

電子パーツ 29個

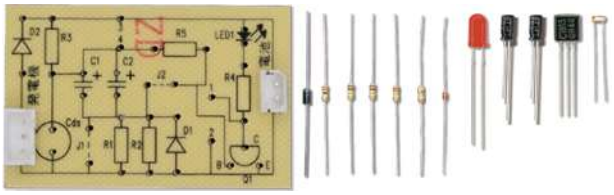
はんだ付け 51箇所

ドライバー +2号

DR-3・DR-3S(実験セット付)では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計



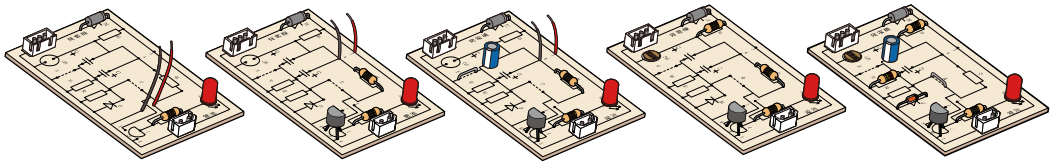


(DR-3・DR-3S実験セット付のみ)

電子パーツ 12個

実験セットなしのキットでも点灯時間の設計を行えます

①LED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センサライトの実験



ダイナモスマートラジオへ 3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB MicroBコードをご利用ください



2時間以上充電しないで下さい

USB Power Deliveryには非対応です

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



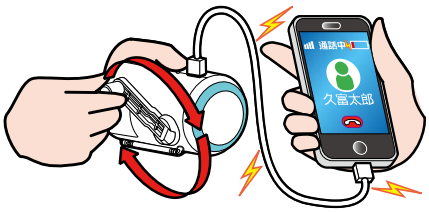
晴天時、7~8時間で満充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースでハンドルを回してください

スマートフォンへ サポート充電



スマートフォンの充電があまりないときにお手持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます

お持ちの接続コードをご利用ください

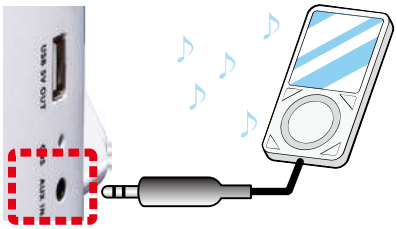
AM・FMラジオ



90MHz 以上の FM周波数 対応

AUX-で音楽再生

ミュージックプレイヤーのスピーカとして



お持ちの接続コードをご利用ください

ソーラーオプション

電源オプション

型 番	製品コード	品 名	10% 税込価 (本体価格)
DRE-31	4269	ソーラーパネル	400円(364円)

DR-3/DR-4/DR-5/DR-6シリーズ共用



(6V-30mA)

DRE-31

ダイナモチューブラジオ

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 50箇所　電子パーツ 24個
実験パーツ DR-1・DR-1S用　ハンダ付け 28箇所　電子パーツ 20個

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術
(1) (2)

付属の3色パネルで好みのアレンジ



寸法 / 幅193mm × 奥行 93mm × 高さ 90mm

ソーラー充電(ソーラー付の場合)
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
DR-1S

実験セット付 ソーラーなし
DR-1

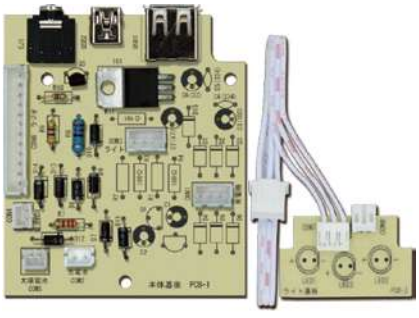
型　番	製品コード	品　名	10% 税込価 (本体価格)
DR-1	4224	ダイナモチューブラジオ(実験セット付・ソーラーなし)	4,400円 (4,000円)
DR-1S	4225	ダイナモチューブラジオ(実験セット付・ソーラー付)	4,550円 (4,136円)

実験セットなし ソーラー付
DR-2S

実験セットなし ソーラーなし
DR-2

型　番	製品コード	品　名	10% 税込価 (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 (3,909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)

電子パーツ 24個



はんだ付け練習基板付



抵抗
2本付

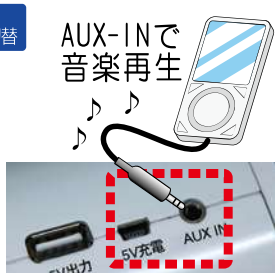
DR-1/2の機能について



白色LEDライト



AUX-INで音楽再生



お持ちのコードをご利用ください

特　長

- ■安全ライト回路の設計
- ■三相交流発電機搭載
- ■はんだ付け練習基板セット付
- ■LEDライト搭載
- ■液晶時計(アラーム)付
- ■3色パネルが付属します (ピンク・ブルー・クローム)
- ■5種実験セット (DR-2・DR-2Sには付属しません)

仕　様

- ■AUX　IN 端子
- ■リチウムポリマー充電池 (3.7V-300mAh)
- ■USB出力端子(DC 5V)
- ■USB入力端子 MicroB
- ■AM/ FMラジオ ワイドFM(補完放送)対応
- ■ソーラーパネル(6V-30mA) 注：DR-1・DR-2(ソーラーなし)には付属しません
- ■単3形乾電池3本(別売)

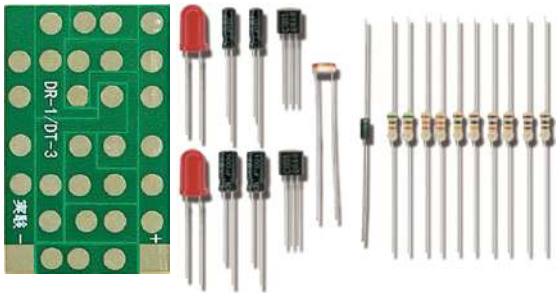
安全ライト部を簡単に設計できる

手回発電機 三相交流 | ソーラーセル 6V-30mA (DR-1S/DR-2S) | 充電池 Li Po 3.7V-300mAh | 乾電池 単3×3本 (別売) | 製作時間 3~10h | 電子パーツ 24個 | はんだ付け 50箇所 | ドライバー +2号

DR-1・DR-1S(実験セット付)では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます



安全ライトの点灯パターンを実験で簡単に設計

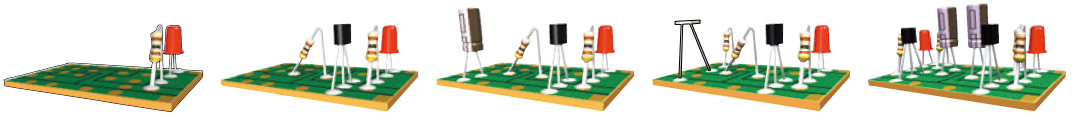


(DR-1・DR-1S実験セット付のみ)

電子パーツ 20個

実験セットなしのキットでも安全ライトの点灯パターンの設計を行えます

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



ダイナモチューブラジオへ 3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB MicroBコードを ご利用ください

2時間以上充電 しないで下さい



USB Power Deliveryには非対応です

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



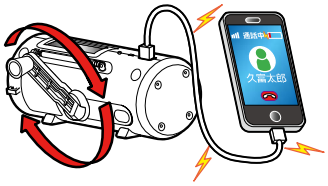
晴天時、7~8時間で 満充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースで ハンドルを回してください

スマートフォンへ サポート充電

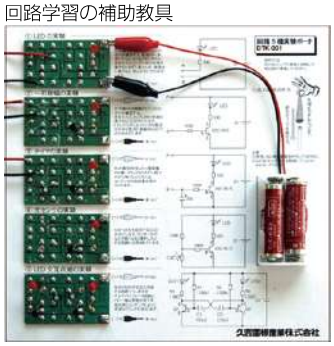


スマートフォンの充電があまりない ときにお手持ちの充電コードを使用 して通話中のサポート充電ができます

お持ちの接続コードをご利用ください

5種類の実験展開ボード

回路学習の補助教具



DTK-001

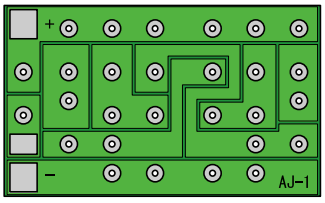
ソーラーパネル

DR-1/DR-2用 6V-30mA



DRE-11

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
DTK-001	4159	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)
AJ-1	4263	穴あき実験基板	64円 (58円)



AJ-1

穴あき実験基板

単体のご購入の場合 電子パーツ・説明書は付属しません

DR-1 ・DT-1/3・TL-1/2とセット のときは説明書付です

発電実験ラジオ

製作時間3～10時間
ハンダ付け **48箇所**
電子パーツ **24個**

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術（1）（2）

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？



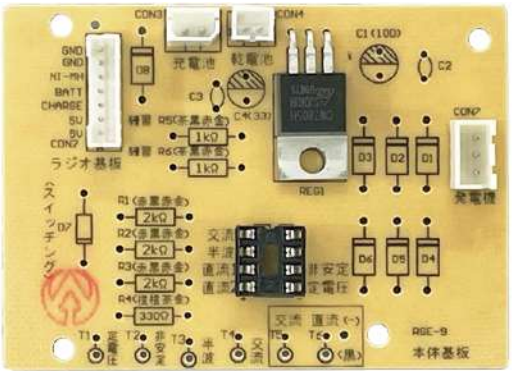
寸法 / 幅171mm × 奥行 50mm × 高さ 112mm

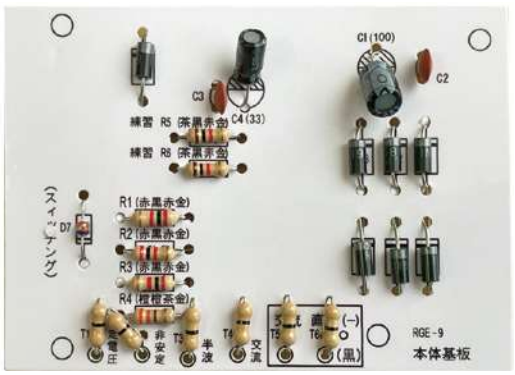
RGE-9

型　番	製品コード	品　　名	10% 税込価（本体価格）
RGE-9	4140	発電実験ラジオ	3,500円 (3,182円)

簡単に取り外しできる 専用ソケットで発電実験

電子パーツ 24個





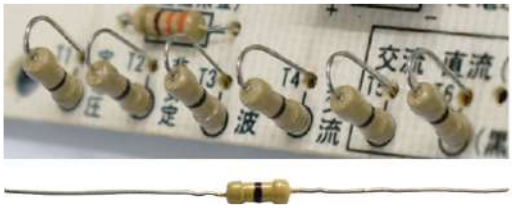
特　長

■組立て基板に実験専用のソケットがあり各種実験が行えます
■専用実験ボードOS-1(別売)で電気の波形が見えます

仕　様

■Ni-MH充電池(3.6V-230mAh)
■超高輝度白色LED　1個
■USB出力端子(DC 5V)
■ＡＭラジオ / FMラジオ ワイドFM(補完放送)対応
■単3形乾電池3本(別売)
■AUX-IN端子

はんだ付け練習を兼ねた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

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

簡易オシロ実験ボードで簡単に観察

手回発電機 三相交流 | 充電池 Ni-MH 3.6V-230mAh | 乾電池 単3×3本 (別売) | 製作時間 3~10h | 電子パーツ 24個 | はんだ付け 48箇所 | ドライバー +2号

簡単に電子パーツを抜き差し出来るソケットを使用して発電実験

LEDの特性を利用して交流直流の波形を考えます

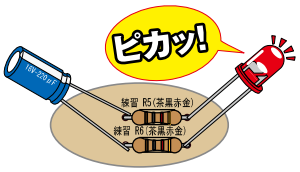
ソケットに赤色LEDやコンデンサを挿し込み手回しで発電実験



LEDの点灯を高速撮影した動画がご覧頂けます

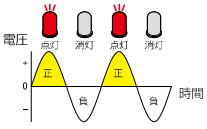
コンデンサへ充電後LEDの点灯チェック

コンデンサと赤色LEDのリード線を接触させてLEDが点灯するかチェック

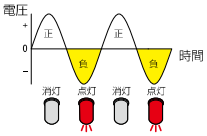


交流発電実験

順方向にLEDを付けた場合
連続して光って見える

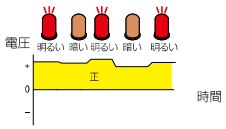


逆方向にLEDを付けた場合
連続して光って見える

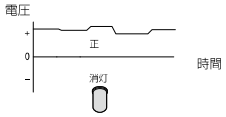


直流(非安定)発電実験

順方向にLEDを付けた場合
明るさが一定ではない



逆方向にLEDを付けた場合
光らない



発電実験ラジオへ充電方法



手回し充電

毎秒2回転程のペースで
ハンドルを回してください

スマートフォンへ サポート充電

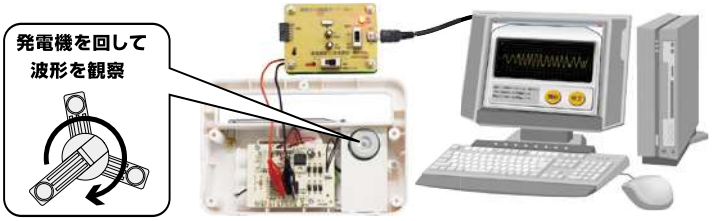


手回し充電

スマートフォンの充電があまりないときにお持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます
お持ちの接続コードをご利用ください

OS-1 Windowsソフト専用 接続すると簡単に使える簡易オシロ実験ボード

型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
OS-1	4142	簡易オシロ実験ボード	1,750円 (1,591円)





SF-12 Windowsソフト

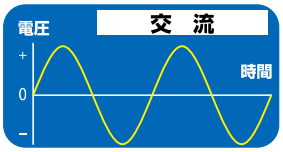
簡易オシロ実験ボード用ソフト

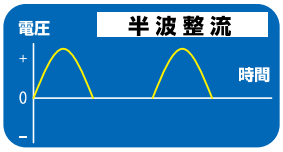
手回し発電した電気の波形が見える

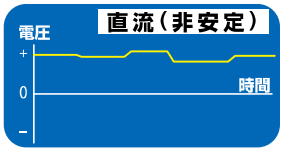
このソフトはWindows専用です
https://www.hisatomi-kk.com/SET-1

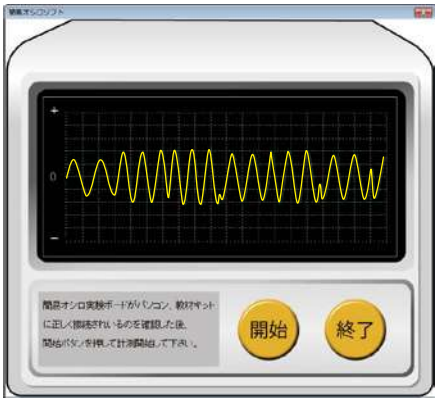
仕 様

■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
発電

ダイナモチューブライト2

簡単な回路設計のできる発電ライト

製作時間4～12時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 64箇所　電子パーツ 37個
実験パーツ DT-3・DT-3S用　ハンダ付け 28箇所　電子パーツ 20個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術（1）（2）

最多のはんだ付け点数64箇所！充実した実習ができます

※ 弊社のエネルギー変換教材において



寸法 / 幅50mm × 奥行 185mm × 高さ 39mm

ソーラー充電(ソーラー付の場合)晴天時、7～8時間で満充電します

ソーラーパネルなし

実験セット付 ソーラー付
DT-3S

実験セット付 ソーラーなし
DT-3

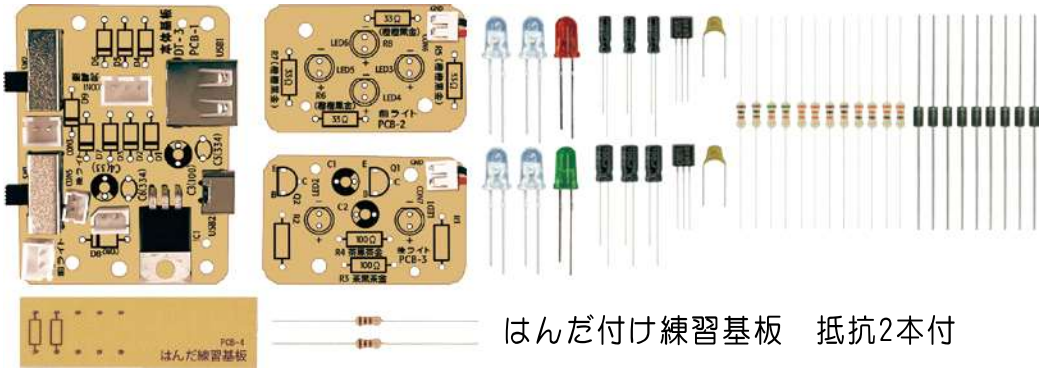
型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DT-3	4369	ダイナモチューブライト2(実験セット付・ソーラーなし)	2,900円 (2,636円)
DT-3S	4370	ダイナモチューブライト2(実験セット付・ソーラー付)	3,050円 (2,773円)

実験セットなし ソーラー付
DT-4S

実験セットなし ソーラーなし
DT-4

型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DT-4	4371	ダイナモチューブライト2(実験セットなし・ソーラーなし)	2,800円 (2,545円)
DT-4S	4372	ダイナモチューブライト2(実験セットなし・ソーラー付)	2,950円 (2,682円)

電子パーツ 37個



はんだ付け練習基板　抵抗2本付

前灯



特　長

■後灯のLED2個(赤・緑)は設計した点滅回路で点灯
■はんだ付け練習基板セット付
■セレクトスイッチで前灯のみか前灯+後灯(安全ライト)を切換
■発電した電気を外部出力可能
■本体のUSB Type-C端子にお持ちのコードを接続して充電可能
※USB PowerDeliveryには対応できません
■DT-3付属の実験パーツと本体組立パーツは別パーツ
(DT-4には実験セットは付属しません)

仕　様

■リチウムポリマー充電池
(3.7V-300mAh)過放電・過充電保護回路付
■ソーラーパネル(6V-55mA)
約8時間で満充電(DT-3S・DT-4Sに付属)
■三相交流発電機搭載
■USB入力端子 Type-C
■USB充電　約30分で満充電
■USB出力端子Type-A(DC 5V)
■前灯 超高輝度白色LED　4個
■後灯 超高輝度LED 2個(赤・緑)
■満充電で前灯が3時間程度点灯

安全ライト部を簡単に設計できる

手回発電機 三相交流 / ソーラーセル 6V-55mA (DT-3S/DT-4S) / 充電池 Li Po 3.7V-300mAh / 製作時間 4~12h / 電子パーツ 37個 / はんだ付け 64箇所 / ドライバー +2号

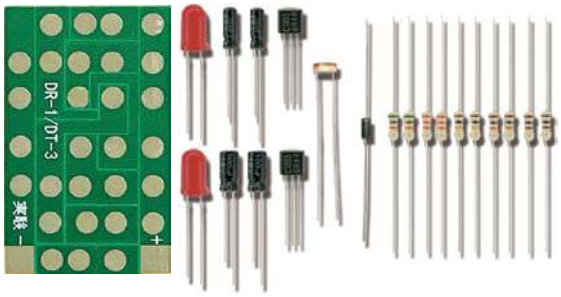
DT-3・DT-3S(実験セット付)では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

後灯

安全ライトの点滅回路を設計



安全ライトの点灯パターンを実験で簡単に設計

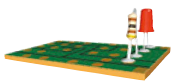


(DT-3・DT-3S実験セット付のみ)

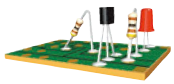
電子パーツ 20個

実験セットなしのキットでも安全ライトの点灯パターンの設計を行えます

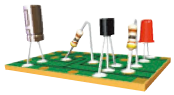
①LEDの実験



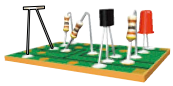
②増幅の実験



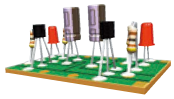
③タイマの実験



④光センサの実験



⑤LED交互点滅の実験



ダイナモチューブライト2へ 3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB TypeCコードをご利用ください



2時間以上充電しないで下さい

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



晴天時、7~8時間で満充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースでハンドルを回してください

スマートフォンへ サポート充電

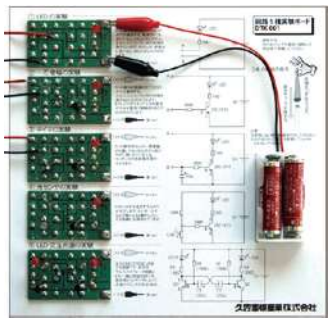
長いハンドルでらくらく充電



スマートフォンの充電があまりないときにお持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます
お持ちの接続コードをご利用ください

5種類の実験展開ボード

回路学習の補助教具



DTK-001

5種類の回路実験を1つのボードにまとめた補助教具

ソーラーパネル

DR-7/8・DT-3/4用 (6V-55mA)



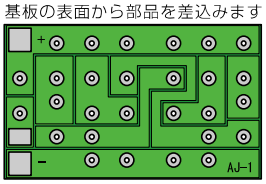
DTE-31

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
DTK-001	4159	回路5種実験ボード	2,300円(2,091円)
DTE-31	4368	ソーラーパネル(DR-7/8・DT-3/4用)	400円(364円)
AJ-1	4263	穴あき実験基板	64円(58円)

穴あき実験基板

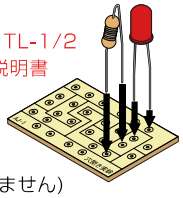
本製品に電子パーツは付属しません

基板の表面から部品を差込みます



DR-1・DT-1/3・TL-1/2と一緒の出荷時に説明書が付属します

5種類の実験の中から一つ選択
(回路の変更はできません)



AJ-1

ダイナモチューブライト

簡単な回路設計のできる発電ライト

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 34箇所　電子パーツ 16個
実験パーツ DT-1用　ハンダ付け 28箇所　電子パーツ 20個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術（1）（2）

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



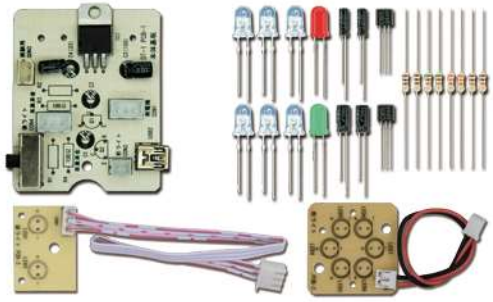
ソーラー充電は晴天時、約8時間で満充電します
寸法 / 幅 50mm × 奥行 210mm × 高さ 50mm

実験セット付 **DT-1**　　実験セットなし **DT-2**

型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
DT-1	4175	ダイナモチューブライト(実験セット付)	3,400円（3,091円）
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）

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

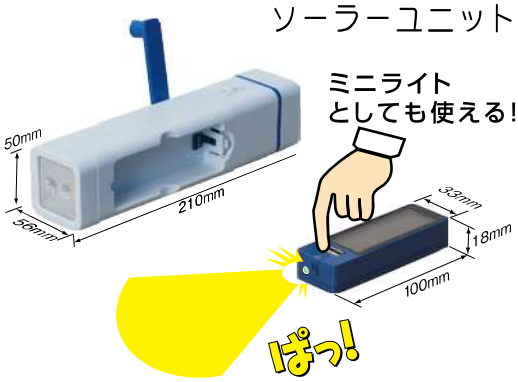
電子パーツ 16個





はんだ付け練習基板
抵抗2本付

外部充電池になる分離式の
ソーラーユニット



前灯



特　長

■安全ライト回路のLED2個(赤・緑)は設計した点滅回路で点灯
■はんだ付け練習基板セット付
■セレクトスイッチで前灯のみか前灯+後灯(安全ライト)を切換
■発電した電気を外部出力可能
■分離式ソーラー電池ユニットは単体のLEDライトとして使用可能
■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には実験セットは付属しません）

仕　様

■リチウムポリマー充電池
(3.7V-300mAh)過放電・
過充電保護回路付
■ソーラーパネル(6V-30mA)
約8時間で満充電
■三相交流発電機搭載
■5色カラーラインシール付属
■USB入力端子 USB-microB
■USB充電　約60分で満充電
■USB出力端子Type-A(DC 5V)
■前灯 超高輝度白色LED　6個
■後灯 超高輝度LED 2個(赤・緑)
■満充電で前灯が3時間程度点灯

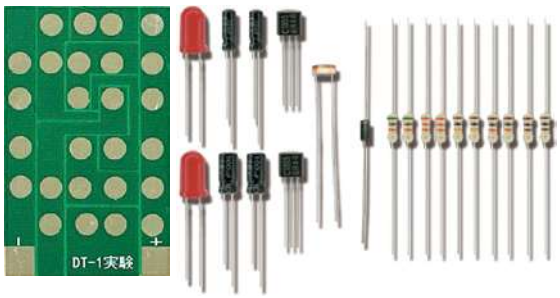
安全ライト部を簡単に設計できる



DT-1(実験セット付)では
5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます
安全ライトの点灯パターンを実験で簡単に設計

後灯



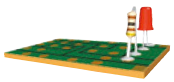


(DT-1実験セット付のみ)

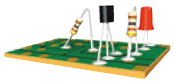
電子パーツ　20個

実験セットなしのキットでも安全ライトの点灯パターンの設計を行えます

①LEDの実験



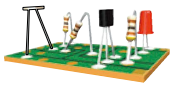
②増幅の実験



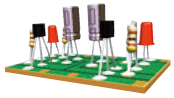
③タイマの実験



④光センサの実験



⑤LED交互点滅の実験



ダイナモチューブライトへ
3パターンの充電方法

USBコード充電

お持ちのUSB microBコードをご利用ください



2時間以上
充電しないで下さい

ソーラー充電

ソーラーオプション付の場合



晴天時、7~8時間で
満充電します

手回し充電



毎秒2回転程のペースで
ハンドルを回してください

スマートフォンへ
サポート充電

長いハンドルで
らくらく充電



スマートフォンの充電があまりないときにお持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます
お持ちの接続コードをご利用ください

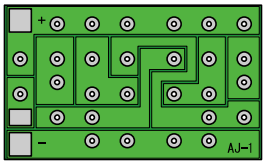
型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
DTK-001	4159	回路5種実験ボード	2,300円(2,091円)
AJ-1	4263	穴あき実験基板	64円(58円)

穴あき実験基板

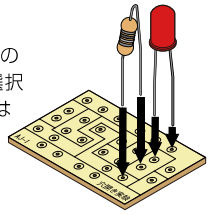
本製品に電子パーツは付属しません

DR-1・DT-1/3・TL-1/2と一緒の出荷時に説明書が付属します

基板の表面から部品を差込みます

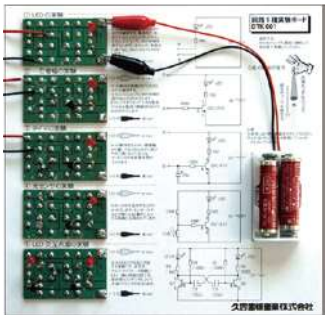


5種類の実験の中から一つ選択(回路の変更はできません)



AJ-1

5種類の実験展開ボード



DTK-001

5種類の回路実験を1つのボードにまとめた補助教具

ソーラーユニット
単体でサポート充電



内蔵充電池が十分充電された状態でご使用ください

ダイナモランタン

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 38箇所　電子パーツ 22個
実験パーツ　ハンダ付け 27箇所　電子パーツ 17個

学習指導要領準拠
C:エネルギー変換の技術
(1) (2)



寸法 / 幅80mm × 奥行 80mm × 高さ 200mm

暗くなるとパッと点灯

点灯時間を設計する回路学習

付属のシールでカラーチェンジ

パープル

オレンジ

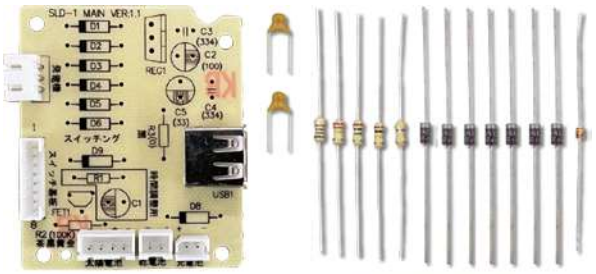
ピンク

グリーン

SLD-1

型　番	製品コード	品　名	10%税込価 (本体価格)
SLD-1	4107	ダイナモランタン	3,600円 (3,273円)

電子パーツ 22個



はんだ付け練習基板





前面パネルをオリジナルのデザインで自作してみよう

SF-09 Windows ソフト パネル製作ソフト

https://www.hisatomi-kk.com/SET-1　このソフトはWindows専用です

オリジナルパネルを作成できます





特　長

■センサライト回路の設計
■三相交流発電機
■光センサ搭載
■LEDライト 3灯・6灯切換
■5種実験セットで回路学習できます
■5色のカラーシールでデコレーション
■オリジナルの前面パネルを作成

仕　様

■Ni-MH充電池(3.6V-320mAh)
■ソーラーパネル(5V-45mA)
■超高輝度白色LED　6個
■USB出力端子(DC 5V)
■単3形乾電池3本(別売)
■LEDライト連続点灯時間
(手回し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
(ソーラー満充電 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

センサライトの回路設計

手回発電機 三相交流 | ソーラーセル 5V-45mA | 充電池 Ni-MH 3.6V-320mAh | 乾電池 単3×3本 (別売) | 製作時間 3~10h | 電子パーツ 22個 | はんだ付け 38箇所 | ドライバー +2号

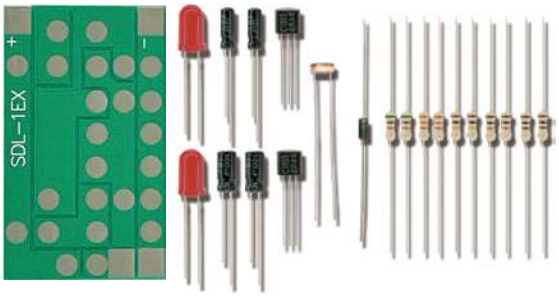
SLD-1では5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

実験セットで回路設計
暗くなると…



設定したタイミングで徐々に消灯
キットの製作回路の理解が深まります

センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計



このキットには5種類の基本回路学習の実験セットが付属します

電子パーツ 17個

①LED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センサライトの実験



ダイナモランタンへ 2パターンの充電方法

ソーラー充電



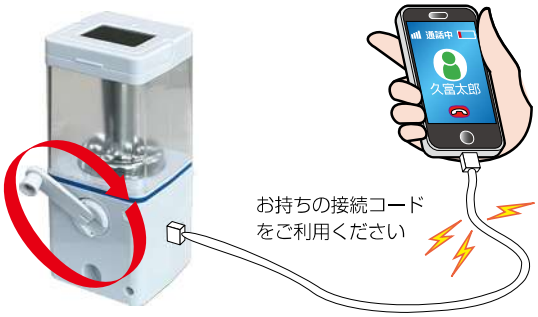
晴天時 7~8時間で満充電します

手回し充電



毎秒2回転程の ペースでハンドルを回してください

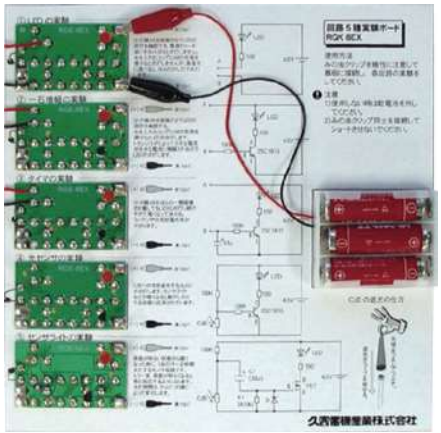
スマートフォンへサポート充電



お持ちの接続コードをご利用ください

スマートフォンの充電があまりないときにお持ちの充電コードを使用して通話中のサポート充電ができます

5種実験ボード(SLD用)



RGK-8EX

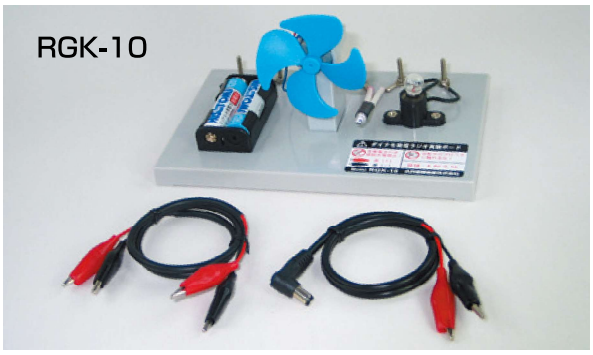
DC出力 USBコード



KZ-8

型 番	製品コード	品 名	10% 税込価 (本体価格)
RGK-8EX	4036	回路5種実験ボード	2,600円 (2,364円)
RGK-10	3861	ダイナモ発電用実験ボード	1,750円 (1,591円)
KZ-8	4104	DC出力USBコード	316円 (287円)

ダイナモ発電用実験ボード



ワイヤレスランタン

製作時間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 WL-1用　ハンダ付け 33箇所　電子パーツ 11個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術（1）（2）

自分で設計するセンサライト

Bluetooth®



高性能3Wスピーカ 高音質アンプIC搭載

実験セット付
WL-1

寸法 / 直径100mm × 高さ155mm

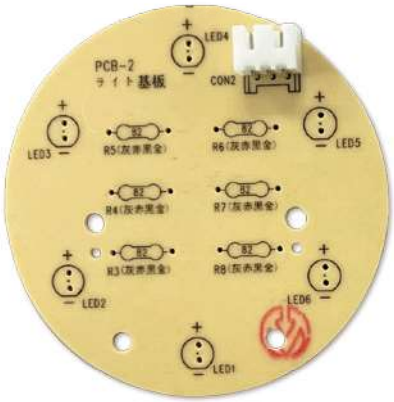
型　番	製品コード	品　名	10%税込価（本体価格）
WL-1A	4323	ワイヤレスランタン(実験セット付･電池なし)	3,800円(3,455円)
WL-1B	4324	ワイヤレスランタン(実験セット付･電池3本付)	3,900円(3,545円)

実験セットなし
WL-2

型　番	製品コード	品　名	10%税込価（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

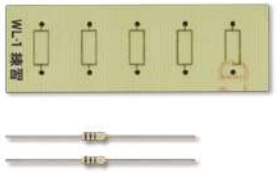
電子パーツ 20個







はんだ付け練習基板付



抵抗2本付

ランド部分にはんだ付けしたり
使用しない電子パーツを利用し
はんだ付け練習できます

特　長

- Bluetooth機能搭載
- 高音質アンプIC搭載
- 高性能3W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
- LEDライト搭載(3灯・6灯切替)
- 光センサ搭載
- 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　USB-microB
- 超高輝度白色LED6灯

センサーライト部を簡単に設計できる

乾電池 単3×3本 (別売)　製作時間 3~10h　電子パーツ 20個　はんだ付け 41箇所　ドライバー +2号

停電したら ぱっ! と点灯し、消灯までのタイミングを設計できる Bluetooth機能搭載のスピーカ型ランタン

WL-1では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

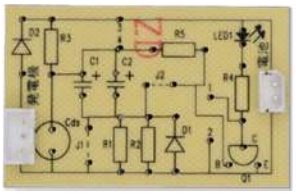
実験セットで回路設計

暗くなると…



製作回路の理解が深まります

センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計



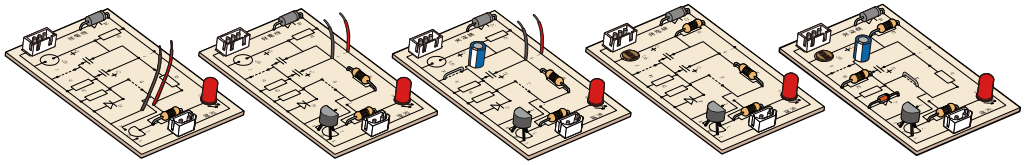


(WL-1実験セット付のみ)

電子パーツ 11個

実験セットなしのキットでも点灯時間の設計を行えます

①LED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センサライトの実験



LEDライト 6灯・3灯 切替スイッチ

全灯 LED 6灯 点灯



半灯 LED 3灯 点灯



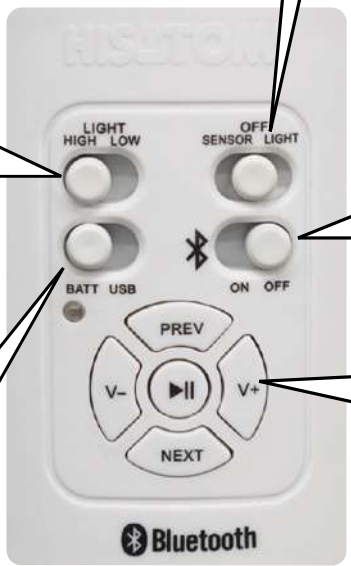


Bluetooth 切替スイッチ

ペアリング設定をするとご利用のスマホや音楽プレイヤーの音楽を聴くことができます

デバイス名 WL-1/2





電源切替スイッチ

お持ちのUSB-microB コードで電源が使えます



単3電池3本を電源として利用できます



市販のUSB-microBコードをご利用ください

Bluetooth 操作スイッチ



注：機種によってはご利用頂けないものもあります

スタイリーラジオ

製作時間3～10時間
キット本体パーツ　ハンダ付け 19箇所　電子パーツ 9個
実験パーツ SR-1用　ハンダ付け 33箇所　電子パーツ 11個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術 (1) (2)

自分で設計するセンサライト

Bluetooth®





高性能3Wスピーカ
高音質アンプIC搭載

寸法 / 幅 168mm × 奥行 56 × 高さ 74mm

実験セット付
SR-1

型　番	製品コード	品　名	10%税込価 (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(3,682円)

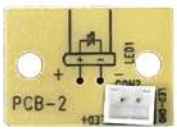
実験セットなし
SR-2

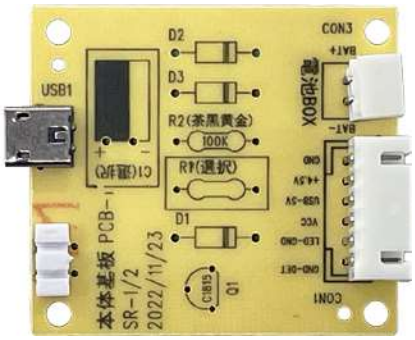
型　番	製品コード	品　名	10%税込価 (本体価格)
SR-2A	4355	スタイリーラジオ(実験セットなし･電池なし)	3,850円(3,500円)
SR-2B	4356	スタイリーラジオ(実験セットなし･電池3本付)	3,950円(3,591円)

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

電子パーツ 9個

電子パーツの間隔が広いのではんだ付けしやすくショートしにくい基板

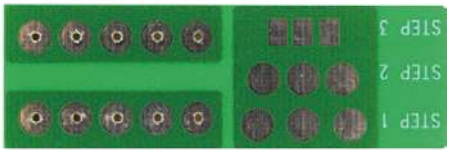




はんだ付け練習基板付



ランドが沢山あるので十分なはんだ付練習が行えます





抵抗2本付

特　長

- ■Bluetooth機能搭載
- ■高音質アンプIC搭載
- ■高性能3W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
- ■光センサ搭載
- ■LEDライト搭載
- ■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)
- ■超高輝度白色LED
- ■FMラジオのみ(AM放送はワイドFMにて補完)

センサーライト部を簡単に設計できる

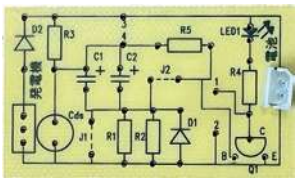
乾電池 単3×3本 (別売)　製作時間 3~10h　電子パーツ 9個　はんだ付け 19箇所　ドライバー +2号

停電したら ぱっ! と点灯し、消灯までのタイミングを設計できる Bluetooth機能搭載のセンサライト付FMラジオ

SR-1では 5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます



センサライトの消灯までのタイミングを簡単設計



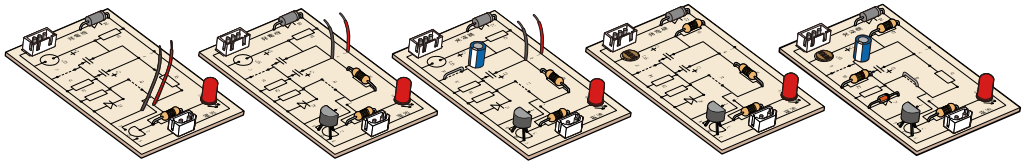


(SR-1実験セット付のみ)

電子パーツ 11個

実験セットなしのキットでも点灯時間の設計を行えます

①LED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センサライトの実験



電源切替スイッチ

お持ちのUSB-microB コードで電源が使えます

単３電池３本を電源として利用できます





市販のUSB-microBコードをご利用ください



Bluetooth 切替スイッチ

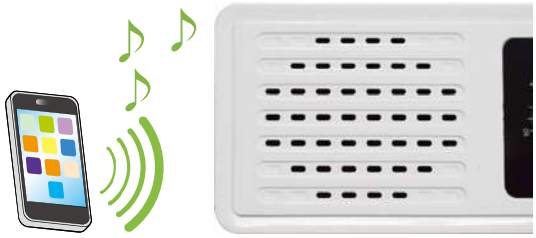
ペアリング設定をするとご利用のスマホや音楽プレイヤーの音楽を聴くことができます

デバイス名 SR-1/2



■Bluetooth & FM放送ボリューム

高音質アンプICを搭載した高性能3Wスピーカ



FMラジオ

AM放送は FM補完放送 にて受信

90MHz以上のFM周波数



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**

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術（1）（2）

エネルギー変換 DC

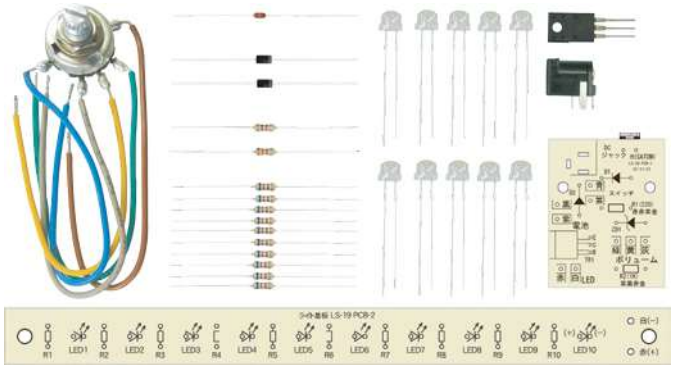


LS-20

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価（本体価格）
LS-20A	3876	LED調光ライト(電池なし)	3,350円（3,045円）
LS-20B	3867	LED調光ライト(電池4本付)	3,490円（3,173円）

寸法 / 幅 100mm × 奥行 95mm × 高さ 330mm

電子パーツ 28個



LEDライト部分



LED調光機能



3パターンの電源



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

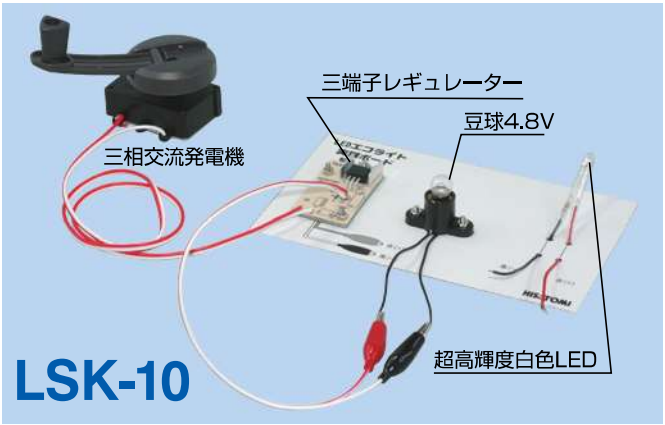
仕　様

■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)

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



型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
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

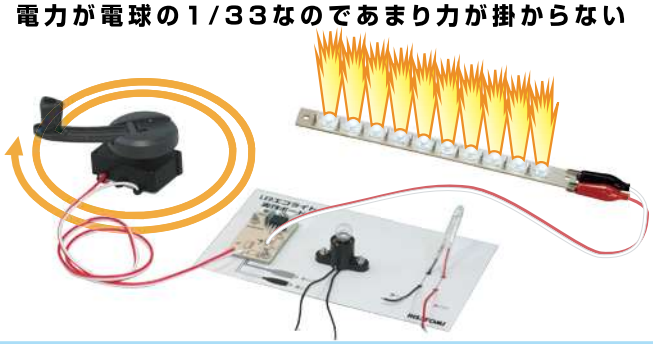


手回しがとても軽い!電球の電力の約1/33
電力が少ないので力が掛からない

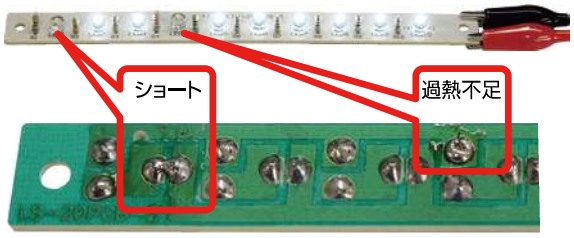


ライト基板を光らせてみよう! 動作チェックも出来ます

手回しがやや軽い!電球の電力の約1/33
電力が電球の1/33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



DC-07



USB-2c

型　番	製品コード	品　名	10% 税込価 (本体価格)
DC-07	3830	ACアダプタ(7V-350mA)	590円(536円)
USB-2C	3862	USB充電コード(LS-20専用)	310円(282円)

注意1:このUSBケーブル(USB - miniB) でデジタルカメラなど充電できますが、他の機器には使用しないでください

注意2:LS-20は充電機能がないため充電できません

チューブライト

簡単な回路設計のできるハンドライト

製作時間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 18個
実験パーツ　ハンダ付け 28箇所　電子パーツ 19個

学習指導要領準拠　C:エネルギー変換の技術 (1) (2)

簡単にオリジナル点灯パターンの回路設計が出来る

ストラップ付



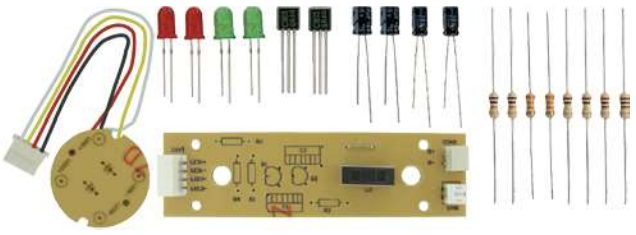
寸法 / 幅 47mm × 奥行 163mm

TL-1

型　番	製品コード	品　名	10%税込価 (本体価格)
TL-1A	3979	チューブライト(電池なし)	2,100円 (1,909円)
TL-1B	3980	チューブライト(電池2本付)	2,170円 (1,973円)

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

電子パーツ 18個(キット用)



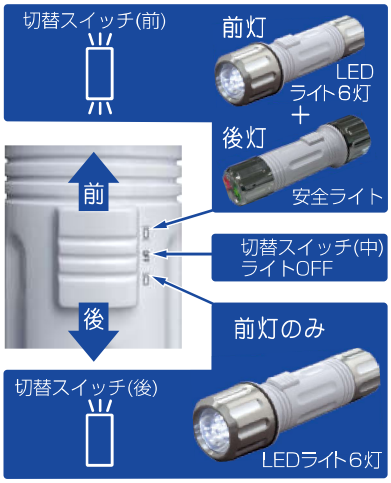
電子パーツ 19個(5種実験用)



前灯



チューブライトの機能



特　長

■安全ライト回路のLED2個(赤・緑)は設計した点滅回路で点灯
■超高輝度白色LED 6個 はんだ付け済
■配線コネクタは全て形状が異なります
■セレクトスイッチで前灯のみか前灯+後灯(安全ライト)を切換
■実験パーツと本体組立パーツは別パーツ
※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)
■前灯 超高輝度白色LED 6個
■後灯 超高輝度LED 各2個(赤・緑)の内2個選択
■ストラップ付
■連続点灯時間 約10時間(マンガン電池使用で前灯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)

安全ライト部を簡単に設計できる

乾電池 単3×2本 (別売)

製作時間 3~10h

電子パーツ 18個

はんだ付け 22箇所

ドライバー +2号

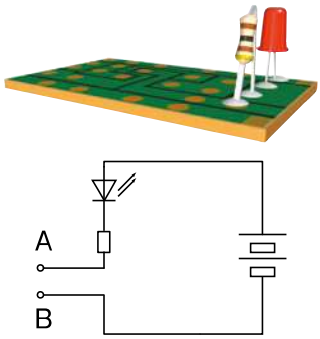
TL-1では5種類の回路で各電子パーツの動作を学べます

後灯

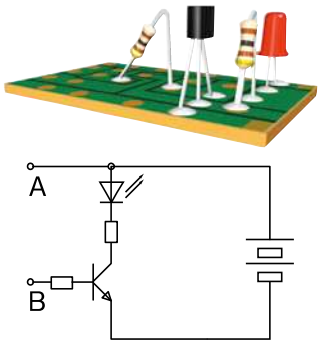


安全ライトの点灯パターンを実験で簡単に設計

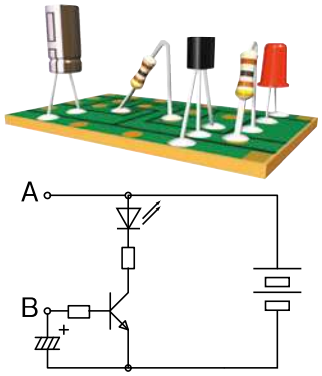
①LEDの実験



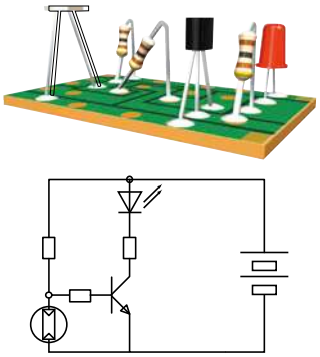
②増幅の実験



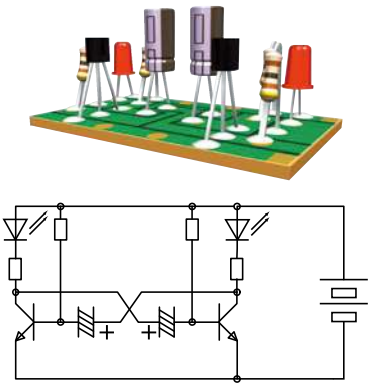
③タイマの実験



④光センサの実験



⑤LED交互点滅の実験

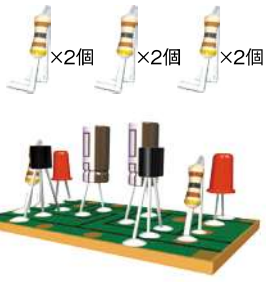


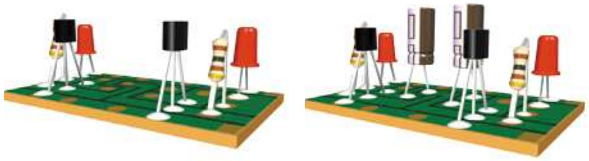
実験⑤を基本に、パーツを選択し
オリジナル点滅回路を設計

コンデンサ選択(2種類)

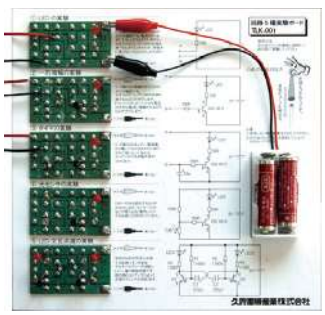


抵抗選択(3種類)



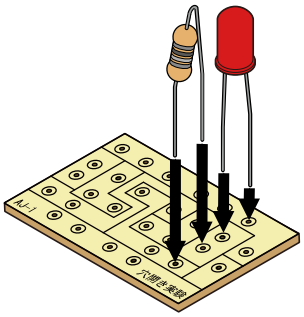


展開ボード(回路学習の補助教具)



TLK-001

5種類の回路実験を1つのボードにまとめた補助教具



基板の表面から部品を差し込みます

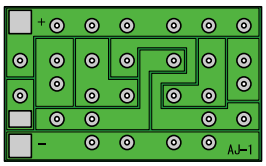
型 番	製品コード	品 名	10%税込価 (本体価格)
TLK-001	4027	回路5種実験ボード	2,300円 (2,091円)
AJ-1	4263	穴あき実験基板	64円 (58円)

穴あき基板を実験で使用

本製品には電子パーツは付属しません

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
5種類の回路の中から一つ選んで製作
(回路の変更はできません)

TL-1/2・DR-1・DT-1/3と一緒の出荷時に説明書が付属します



AJ-1

ポケットライト

製作時間1～3時間
ハンダ付け 10箇所
電子パーツ 7個

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ーライト

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術（1）（2）



寸法 / 幅 35mm × 奥行 70mm × 高さ 16mm

ストラップ付

簡単設計

抵抗R1とR2は
それぞれ選べます

回路図

製作時間 1～3h

電子パーツ 7個

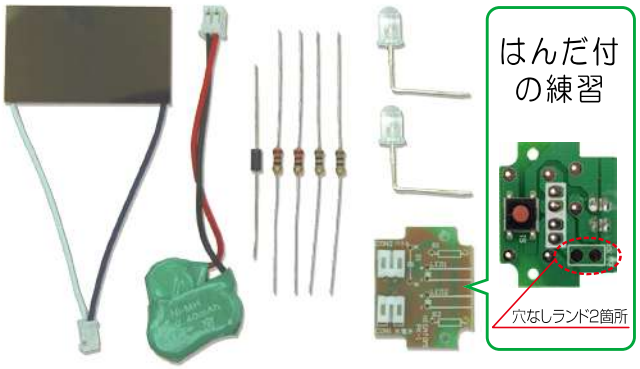
はんだ付け 10箇所

ドライバー +1号

PK-1B

型 番	製品コード	品 名	10%税込価（本体価格）
PK-1B	4241	ポケットライト（ブルー）	1,380円（1,255円）

電子パーツ 7個



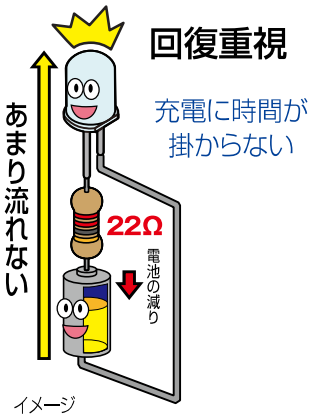
特 長

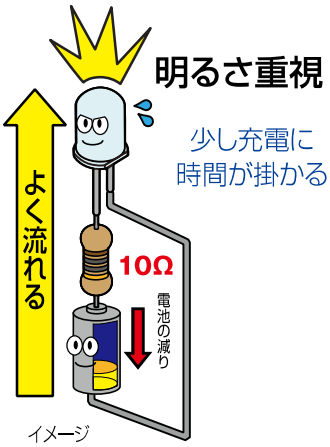
■押しボタンで超高輝度白色LED２個点灯
■抵抗の大きさで充電回復時間か、点灯の明るさを設計

仕 様

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

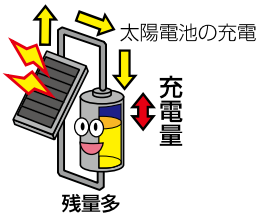
簡単な回路設計（抵抗を選んで設計）





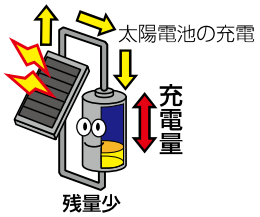
22Ω抵抗

電池の減りが少ない
『電池残量が多い』



10Ω抵抗

電池の減りが多い
『電池残量が少ない』



LED調光あんどん部品

注意：本製品は電子パーツのみのセットです

製作時間3～6時間
ハンダ付け 57箇所
電子パーツ 27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付できる

学習指導要領準拠

C:エネルギー変換の技術
(1) (2)



LEDの調光の仕組みを学習



作品例（本製品には木材は付属しません）

電源オプション
DC-07(別売)
弊社の専用アダプタが利用可能です



乾電池 単3×4本 (別売)

製作時間 3～10h

電子パーツ 27個

はんだ付け 57箇所

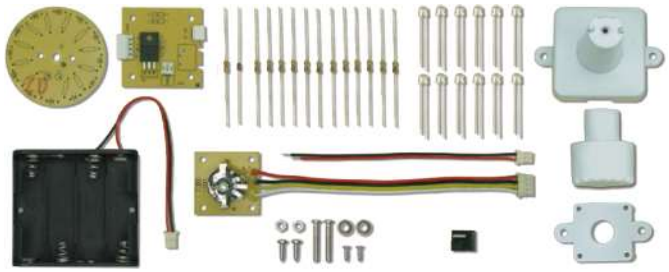
ドライバー +2号

LAD-1

本製品は電子パーツのみです

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価 (本体価格)
LAD-1A	4034	LED調光あんどん部品セット(電池なし)	2,160円 (1,964円)
LAD-1B	4035	LED調光あんどん部品セット(電池4本付)	2,300円 (2,091円)
DC-07	3830	ACアダプタ(7V-350mA)	590円 (536円)

電子パーツ 27個



特　長

■超高輝度白色LED 12個をボリュームで調光
■自作したあんどんや棚などに取り付けてオリジナルライトを作成
(本製品は電子パーツのみなので木材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)が使用可能

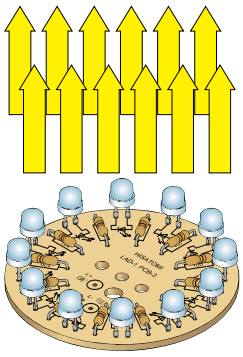
仕　様

■LED基板取付ソケット、調光部品取付パーツ
■超高輝度白色LED　12個
■電源：単3形乾電池 4本・ACアダプタ(別売)

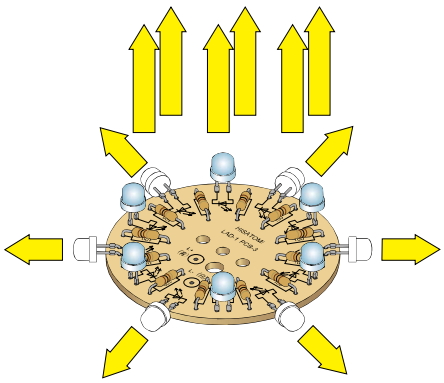
LEDの照射方向を用途にあわせて各自設計できます

用途に合わせて超高輝度白色LED 12個の
照射角度を設計して点灯させます

前方へ集中型

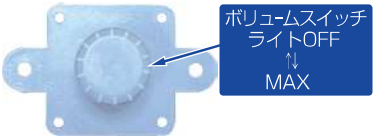


前方と周囲へ拡散型

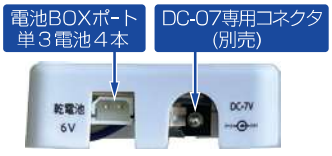


注意：本製品は電子パーツのみなので木材は各自でご用意ください

ボリューム調光機能



2パターンの電源



配線器具キットシリーズ



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(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)

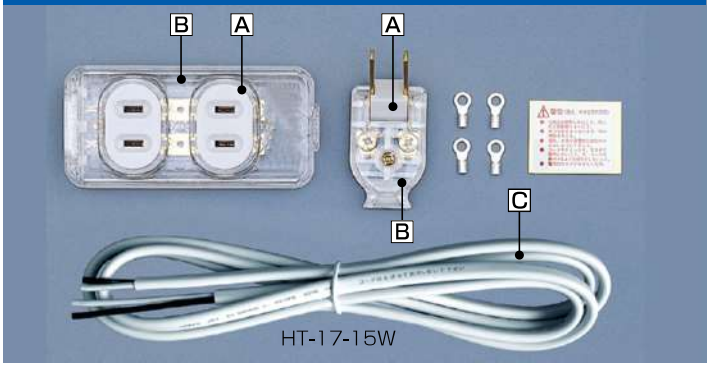
特　長

■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　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 73心　2m　二重絶縁コード(白)

■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われますが、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心線が15Aでなければ認められていません（キットは適用外）弊社では銅心線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

配線器具キットシリーズ

■岡山型上透明テーブルタップキット



■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(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)



●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)

■透明テーブルタップの構造



Ⓐ 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ユリア樹脂に変更します

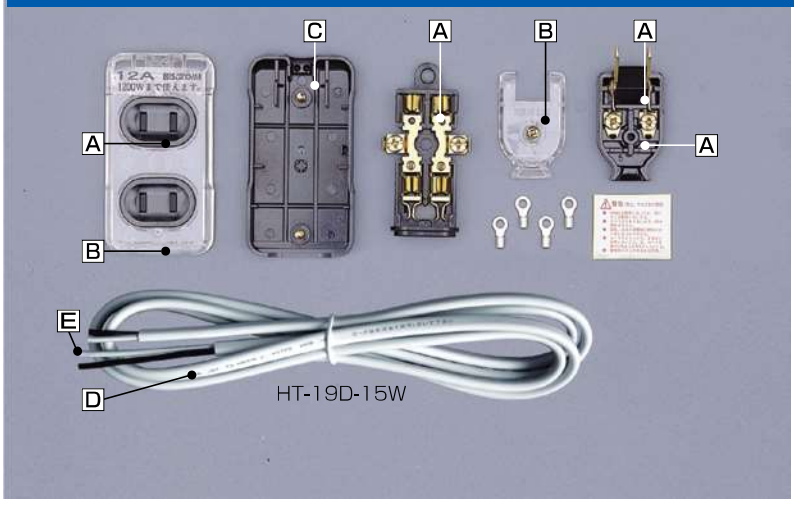
Ⓑ ポリカーボネイト…… 透明度が高く丈夫なので割れにくい素材です
衝撃に強いのでヘルメット等にも使われますが火に弱く燃えます

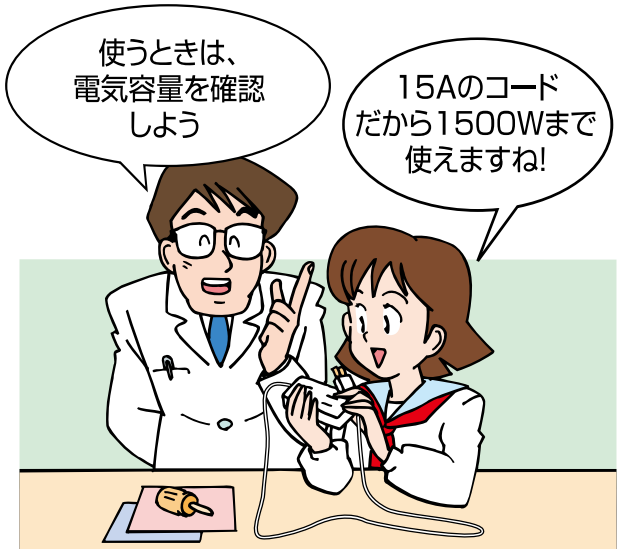
Ⓒ ABS樹脂 …… ラジオや掃除機等にも使われております　　燃えます(黒色)

Ⓓ 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

Ⓔ 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





配線器具キットシリーズ

燃え難い素材でできた、安全に配慮した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



HT-11B

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%税込価(本体価格)
HT-11B-15W	4073	3口普及型テーブルタップキット(15A仕様)	1,330円(1,209円)



●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
■1.8mm²73心　2m　二重絶縁コード(白)

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%税込価(本体価格)
HT-11B-15WS	4192	3口普及型テーブルタップキット(15A仕様)	1,230円(1,118円)



●作業時間：2～4時間

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
■1.8mm²73心　1m　二重絶縁コード(白)

配線器具キットシリーズ

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

弊社は15A仕様のコードのテーブルタップキットを販売いたします

一般家電においては、100V15A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

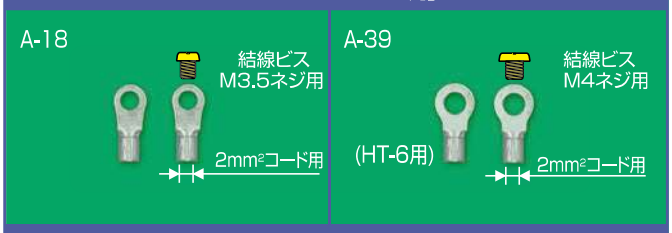


型　番	製品コード	品　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
A-37	4020	テーブルタップ用2mビニールコード(15A)白	VCTFK 1.8mm²	687円(625円)

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



型　番	製品コード	品　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
A-18	2415	端子円筒型R2-3.5	2.0mm²-3.5φ(100個入り)	921円(837円)
A-39	4037	端子円筒型R2-4(HT-6用)	2.0mm²-4.0φ(100個入り)	921円(837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

圧着工具（圧着ペンチ・コードプライヤー）





型　番	製品コード	品　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
K-2	2315	圧着ペンチ	A-17·A-18·A-39対応	オープン価格(要見積)
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	トルクドライバー	トルクドライバー +2号	オープン価格(要見積)

※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
※限定品

■圧着工具（斡旋品）

圧着ペンチ·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

はんだごてキットシリーズ

■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%税込価(本体価格)
OP-30KL	2125	三角形とってはんだごてキット ロングライフこて先付	1,450円(1,318円)
OK-30LT	277	ロングライフこて先 OP-30KL.COK-30KL 共用	426円(387円)

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
OP-30K	2126	三角形とってはんだごてキット 銅こて先付	1,250円(1,136円)
OK-30T	290	銅こて先 OP-30K.COK-30K 共用	250円(227円)

特　長

■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
■こて先4φ×78㎜（他社と共通）

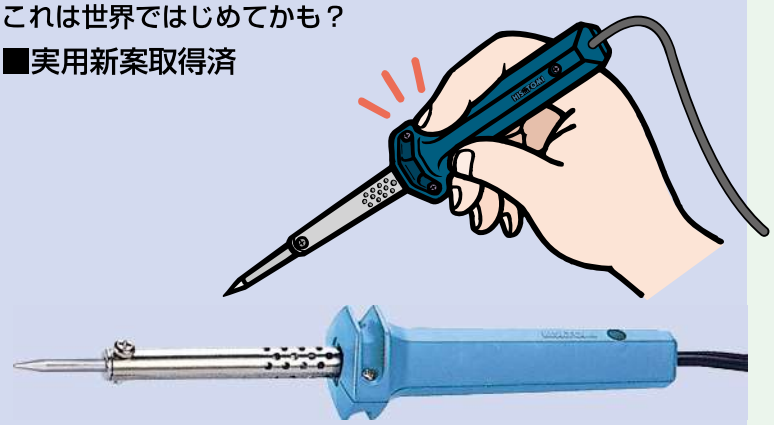
仕　様

■100V／30W

適用こて先

型番	こて先
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も？
■実用新案取得済



OP-30KL

■マイカはんだごてキット

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

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
COK-30K	2128	マイカはんだごてキット キャップ付 銅こて先	1,520円(1,382円)
OK-30T	290	銅こて先 COK-30K.OP-30K共用	250円(227円)

特　長

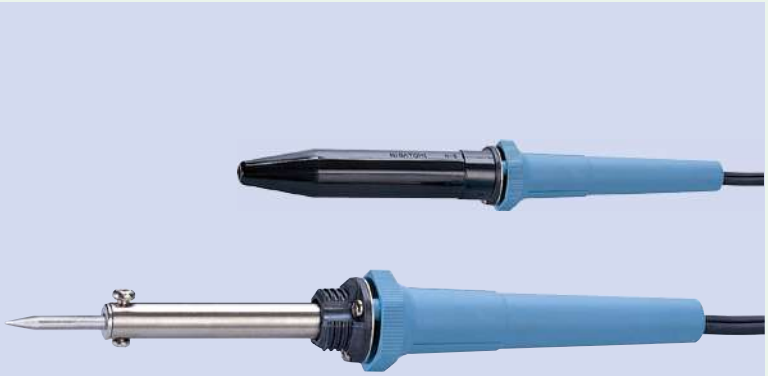
■こて先：4φ×78㎜（他社と共通）

仕　様

■100V／30W

適用こて先

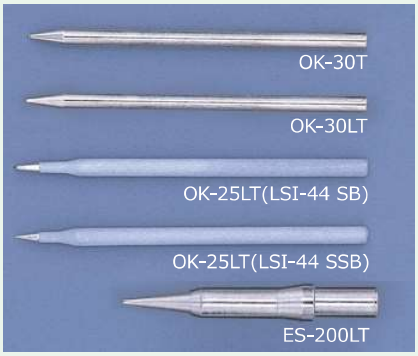
型番	こて先
COK-30KL	OK-30LT
COK-30K	OK-30T



COK-30KL

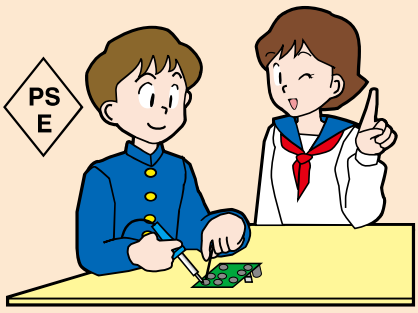
■はんだこて先

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
OK-30T	290	COK-30.OP-30	250円(227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





工具(はんだごて完成品・こて台・こて先)

■即熱はんだごて完成品(ピストルタイプ)



型番	製品コード	品名	10%税込価(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(3,227円)
ES-200LT	304	ロングライフこて先 ES-200L.CES-200L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

■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

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
OP-30L	1956	三角形とってはんだごて完成品 ロングライフこて先付	1,450円(1,318円)
OK-30LT	277	ロングライフこて先 OP-30KL.OP-30L用	426円(387円)

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
OP-30	1951	三角形とってはんだごて完成品 銅こて先付	1,250円(1,136円)
OK-30T	290	銅こて先 OP-30K.OP-30用	250円(227円)

特長

■100V-30W
■持ちやすい三角取手

■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

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

特長

■100V-30W
■キャップ付

■はんだこて台

■4丁差しこて台(コンセント付)



SS-4A

■4丁差しこて台(スポンジ付)



SS-4B

■スポンジ付こて台



SS-3

■ミニこて台



SS-9

寸法/高さ43㎜・幅37㎜・長さ61㎜

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
SS-4A	1847	4丁差しこて台、コンセント付	6,670円(6,064円)

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
SS-4B	1848	4丁差しこて台、スポンジ付※	4,970円(4,518円)

※限定品(在庫限り)

型番	製品コード	品名	10%税込価(本体価格)
SS-3	2318	スポンジ付こて台	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%税込価(本体価格)
SS-9	3878	ミニこて台	260円(236円)

オプション(テーブルタップ)

■テーブルタップの種類

三口テーブルタップ
A-6



572

四口テーブルタップ
A-10



577

三口透明テーブルタップ
A-16



562

三口上透明テーブルタップ
F-1



563

三口ライム
A-16L



2725

三口ブルーベリー
A-16B



2651

三口グレープ
A-16G



2653

三口タンジェリン
A-16T



2723

三口ストロベリー
A-16S



2649

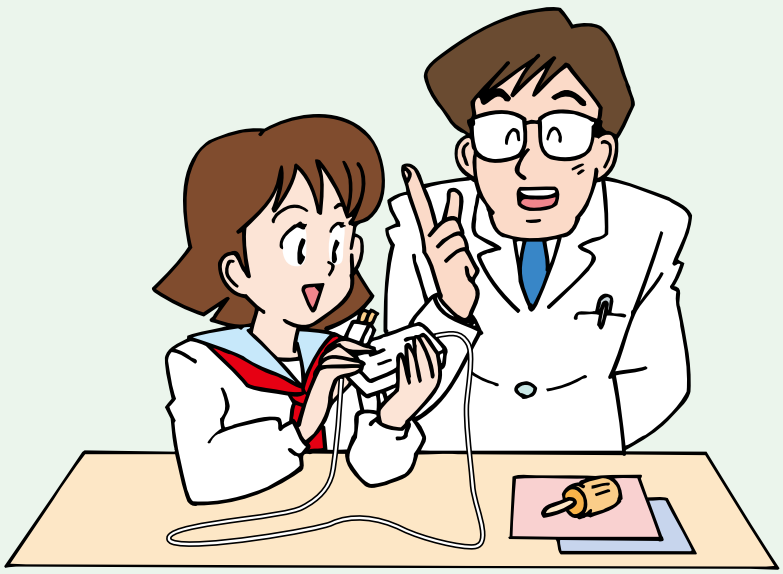
平型コネクター
A-3



593

■タップ・オプション

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
A-6	572	3口テーブルタップ	15A	790円(718円)
A-10	577	4口テーブルタップ	15A	1,080円(982円)
A-16(カラー)		3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(691円)
A-3	593	平型コネクター(黒)	15A	340円(309円)



オプション(プラグ)

■プラグの種類

Gプラグ
A-15



574

Gプラグ
A-9



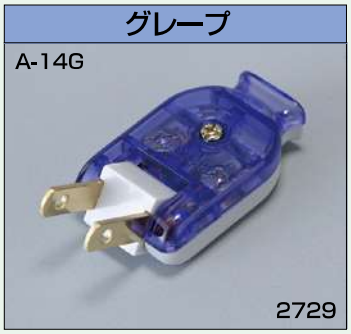
575

首振りプラグ
A-1



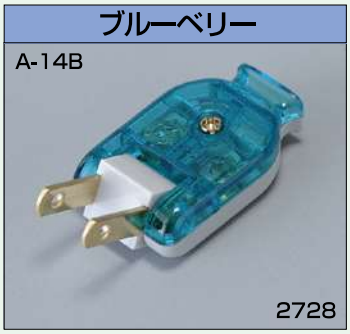
323

グレープ
A-14G



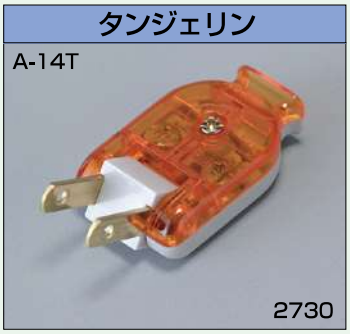
2729

ブルーベリー
A-14B



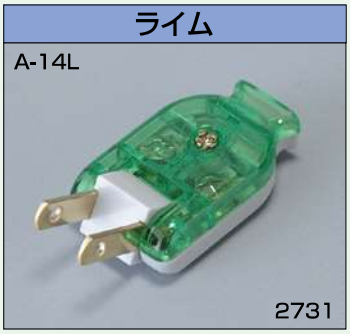
2728

タンジェリン
A-14T



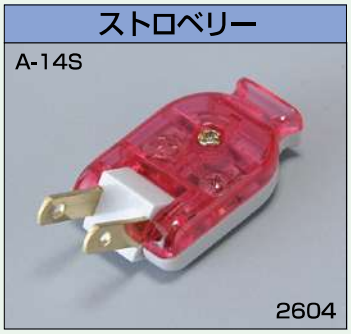
2730

ライム
A-14L



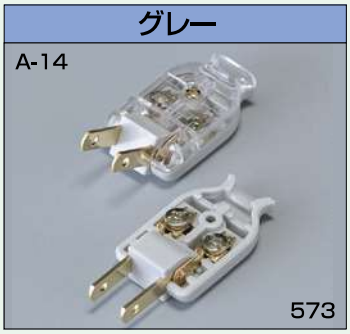
2731

ストロベリー
A-14S



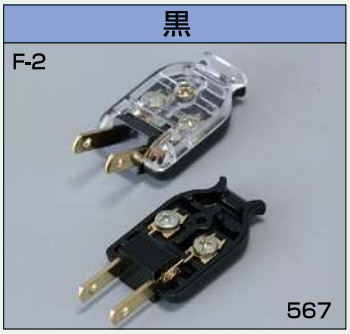
2604

グレー
A-14



573

黒
F-2



567

■プラグ

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(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-1	323	首振プラグ・白	15A	240円(218円)
A-14(カラー)		上透明首振プラグ(各種)	15A	350円(318円)
F-2	567	上透明首振プラグ(黒)	15A	350円(318円)

圧着端子等

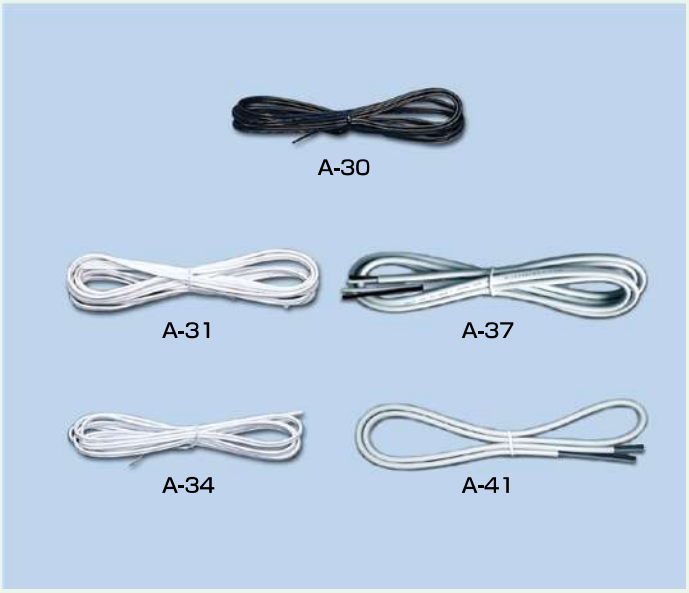


■その他の配線器具

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
A-17	789	端子円筒型3.5φ1.25㎟用	100個入	921円(837円)
A-18	2415	端子円筒型3.5φ2.0㎟用	100個入	921円(837円)
A-39	4037	端子円筒型4φ2.0㎟用	100個入	921円(837円)
A-12	785	端子内径3.2φU字型	100個入	859円(781円)



部品（コード）



●切断電線

型　番	製品コード	品　　名	10%税込価(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(313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



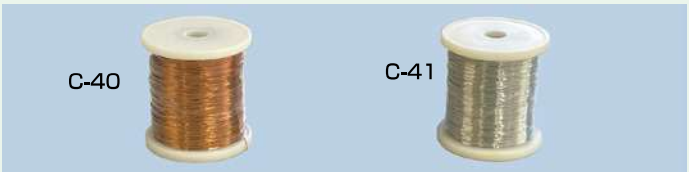
●長尺電線

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
C-54	3860	VCTFK15A用コード(白)2重	1.8mm² 200m	67,640円(61,491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

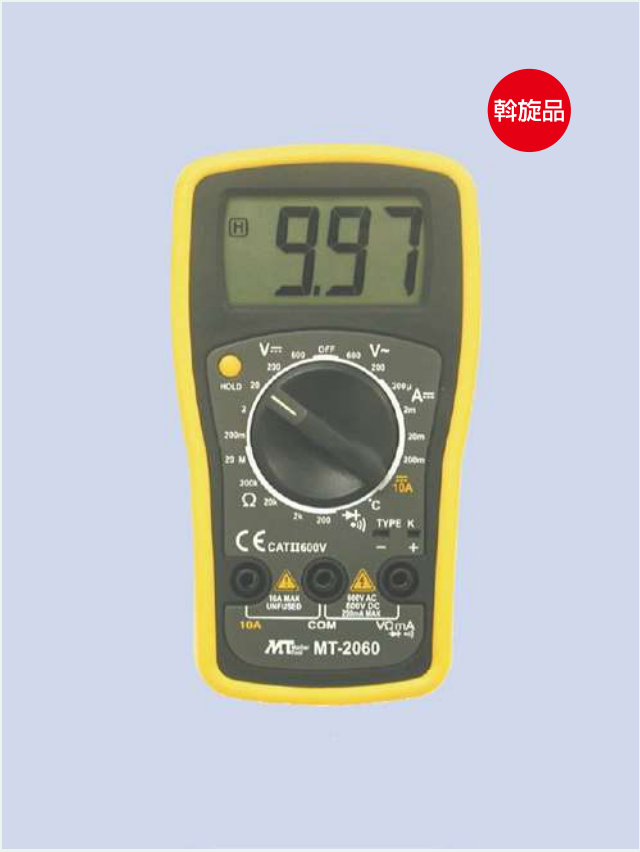
型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
C-37	541	リード線(青)	0.3mm² 200m	オープン価格(要見積)
C-38A	542	リード線(赤)	0.3mm² 200m	
C-38B	544	リード線(白) 耐熱	0.3mm² 200m	
C-38C	543	リード線(黒)	0.3mm² 200m	
C-40	75	ホルマル線0.5φ(エナメル線)	1Kg	
C-41	76	スズメッキ線0.4φ	1Kg	

上記以外にもあります。お問い合わせ下さい

※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

工具（デジタルテスタ）

■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
■DC10Aレンジ付
■Kタイプ温度測定レンジ付
　（ビーズ型K熱電対センサ1本付属）
■ホルスター付

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℃ （※取り付ける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%税込価(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、デューティー比の測定可能
■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、デューティー比
■MAX/MIN、レンジ/データホールド、オートパワーオフ

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%税込価(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

工具（ドライバー・ペンチ）

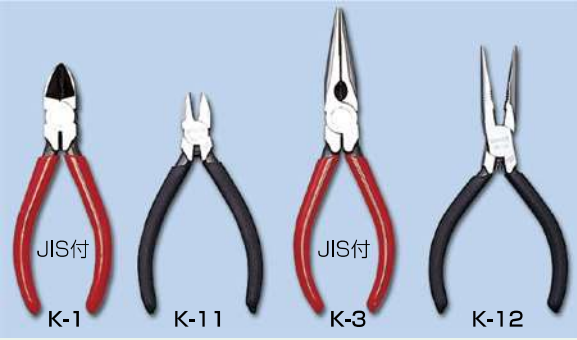


■配線器具用

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
K-5	2304	ドライバー+5φ2号	296円(269円)
K-7	2306	ドライバー−4φ	270円(245円)
K-8	2316	ドライバー−2.5φ×75	144円(131円)
K-9	2307	スタービードライバー+6φ2号	580円(527円)
K-10	2308	ドライバー+6φ2号	447円(406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	332円(302円)
K-18	3977	トルクドライバー　+2号 LTD120CN-B2	オープン価格(要見積)

※斡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
※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

●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%税込価(本体価格)
K-1	2302	穴あきニッパー125㎜JIS	1,500円(1,364円)
K-3	2303	ラジオペンチ150㎜JIS	1,500円(1,364円)
K-11	2311	穴あきHISATOMIニッパーCN-115N	1,390円(1,264円)
K-12	2314	HISATOMIラジオペンチER-125	1,500円(1,364円)

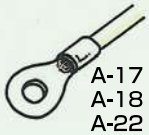


■圧着工具（斡旋品）

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
K-2	2315	圧着ペンチ	オープン価格(要見積)
K-14B	2310	コードプライヤーPA-01　※	7,400円(6,727円)

※斡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 ※限定品(在庫限り)
※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

●K-2
円筒型端子用



●K-14B
U字・円筒型端子共用





■電気工具セット

採用しやすくするため価格を大幅に抑えました

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
DK-6	2250	ミニ電気工具セット	5,960円(5,418円)
K-15B	2317	ケースのみ	750円(682円)

※ラジペン、ニッパーは、
K-1、K-3の赤とってに変更可

工具はすべて国産品です



限定品

■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。）

オーロラキュート

双方向コンテンツと計測・制御がまとめて学習できる



限定品

寸法 / 幅 120mm × 高さ 110mm　データ転送はUSB mini-Bを採用

音センサ　光センサ　温度センサ　押しボタン　外部入力センサ（別売）

フルカラーLED　バックライトLED　スピーカ　エアコン実験ボード（別売）



はんだ付けなし 完成基板キット 型番 **UC-10**

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

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
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ｱﾀﾞﾌﾟﾀ付)	4,720円(4,291円)

双方向通信対応

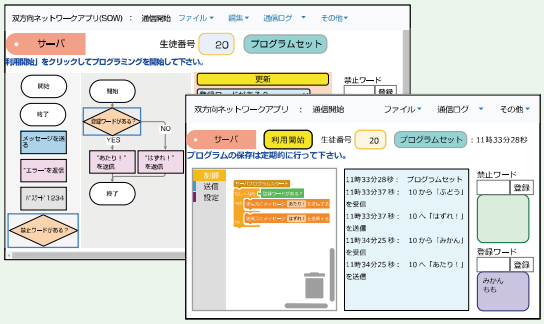
この教材は個人持ちの教材です

Webアプリ　Windowsソフト

iPad　Chromebook　Windows

Webアプリ　詳しい説明は 14頁へ

Windows専用　無料ダウンロード SF-16



回して差し込む回転扉！



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%税込価(本体価格)
HT-6T-15W	4063	回転扉付テーブルタップキット(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(ライム)	1,480円(1,345円)

作って楽しく、使って安全!!

ネオンランプで 通電確認



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
■1.8mm² 73心 2m　二重絶縁コード

部品（ハンダ・スイッチ・電球）

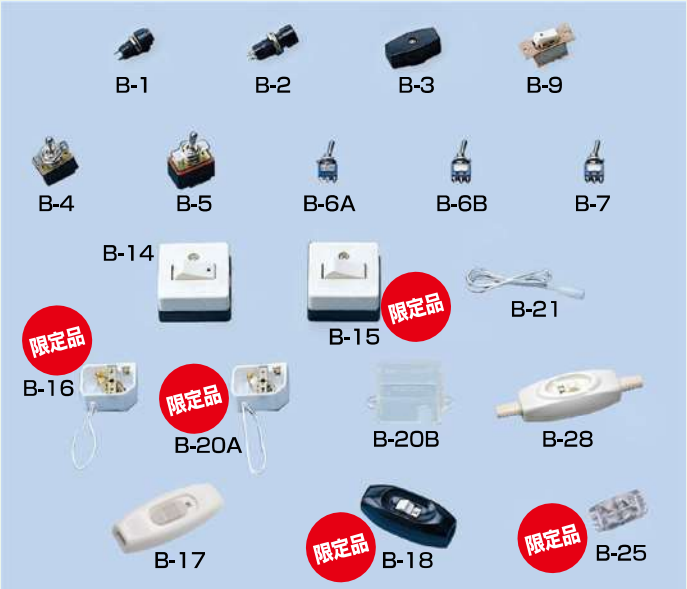


●はんだ

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(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	1.0φ60%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	オープン価格(要見積)
H-10	1842	はんだ吸取線	20cm×3本	245円(223円)
H-19	3759	低融合金#139（137℃）	1kg棒状	17,227円(15,661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%税込価(本体価格)
B-1	602	押ボタンスイッチロック付	3A	330円(300円)
B-2	603	押ボタンスイッチ	3A	300円(273円)
B-3	582	ミニロータリースイッチ	3A	200円(182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	140円(127円)
B-4	1743	トグルスイッチ2P	3A	407円(370円)
B-5	2418	トグルスイッチ6P	3A	307円(279円)
B-6A	1750	トグルスイッチ3Pミヤマ	6A	418円(380円)
B-6B	1774	トグルスイッチ3P中間OFF	6A	418円(380円)
B-7	1749	トグルスイッチ2Pミヤマ	6A	418円(380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Na101N※	1灯-OFF	261円(237円)
B-20A	1685	FLスイッチNa104N※	1灯-保安球-OFF	261円(237円)
B-20B	1624	同カバー	B-16とB-20A用	89円(81円)
B-21	1732	FLスイッチひも	101N・104N用	41円(37円)
B-17	583	中間スイッチ3A(白)	3A	604円(549円)
B-24	588	中間スイッチ3A(黒)	3A	604円(549円)
B-18	585	中間スイッチ3A大和※	3A	389円(354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%税込価(本体価格)
D-13	590	60W透明白熱球※	口金径E-26	178円(162円)
D-1	589	白熱40W電球※	口金径E-26	186円(169円)
D-16	2300	エジソン球40W※	口金径E-26	1,530円(1,391円)
D-2	1594	ミニレフ球40W※	口金径E-17	398円(362円)
D-6	1593	ミニ球40W※	口金径E-17	372円(338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)

※限定品（在庫限り）
同等品の入荷が可能な場合、価格が変更することもありますので、お手数ですがお問合せをお願いします



●蛍光管等

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
C-9B	1675	6W蛍光管※		250円(227円)
D-7	1535	夏目球5W※	口金径E-12	105円(95円)
D-4	1669・1668	グロー球(FG-7E、FG-1E)	口金径E-17	84円(76円)

※限定品（在庫限り）

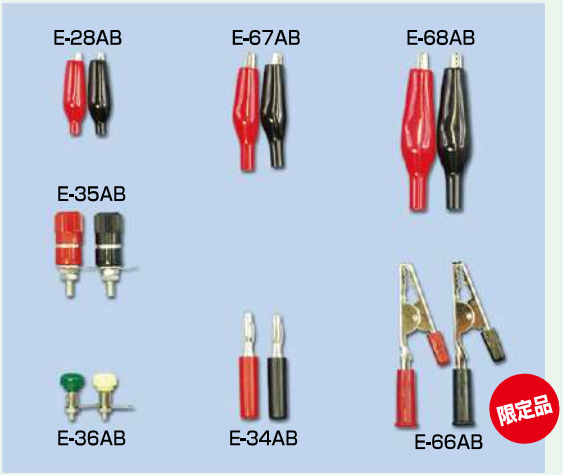
部品（ソケット・クリップ・LED等）



●ソケット

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
D-10	1752	あんどん用キーレスソケット	口金径E-26	518円(471円)
D-20	3366	杉本レセプタクル　※	口金径E-26	276円(251円)
D-15	1684	グローソケット2つ穴白	口金径E-17	199円(181円)
D-12	1679	夏目ソケット　※	口金径E-12	80円(73円)
E-7	1568	豆球ソケット		110円(100円)
E-9	769	豆球ソケット台付		130円(118円)

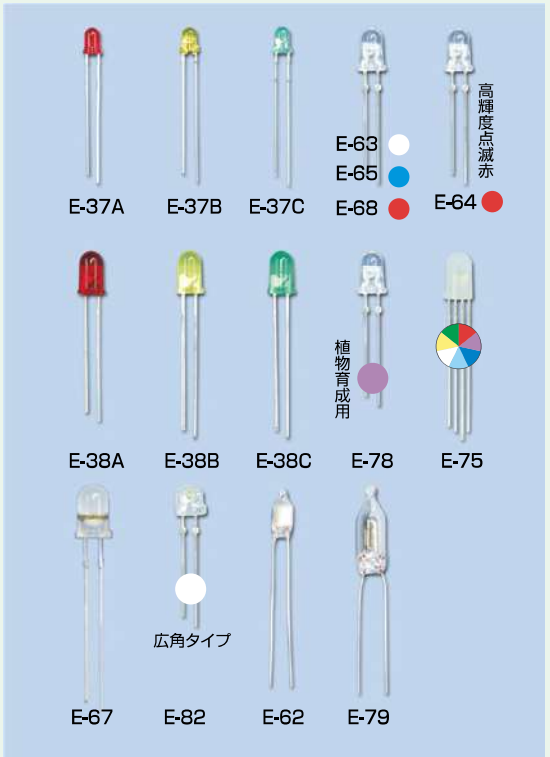
※限定品（在庫限り）



●クリップ類

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
E-28A	663	みの虫 クリップ赤（小）	各1個につき	120円(109円)
E-28B	664	みの虫 クリップ黒（小）	各1個につき	120円(109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)

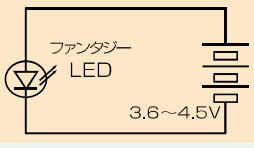
※限定品（在庫限り）



●LED・ネオン管・他

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(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高輝度点滅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(229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)

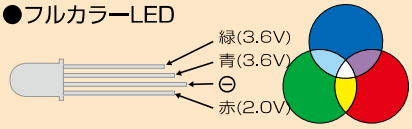
●ファンタジーLED



■電池を繋ぐだけで7色に発光
一定のパターンで変化します
■3.6V（充電式電池3本）～4.5V

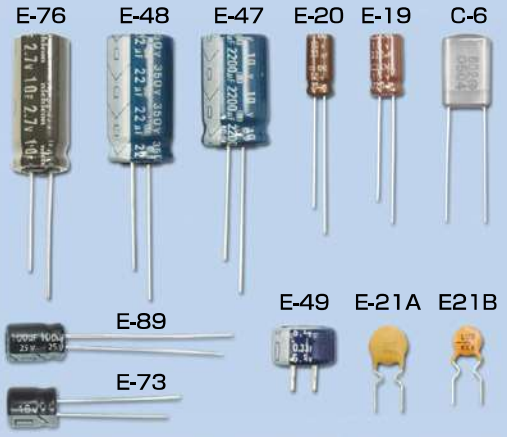


●フルカラーLED



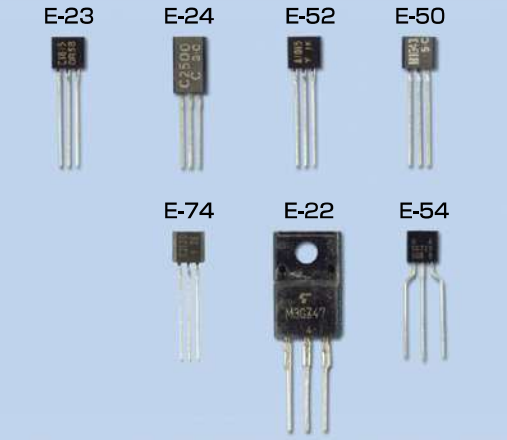
■光の3原色である赤、緑、青が1つのLEDに入っています
■3原色を使ってフルカラーを表現できます

部品（電子パーツ）



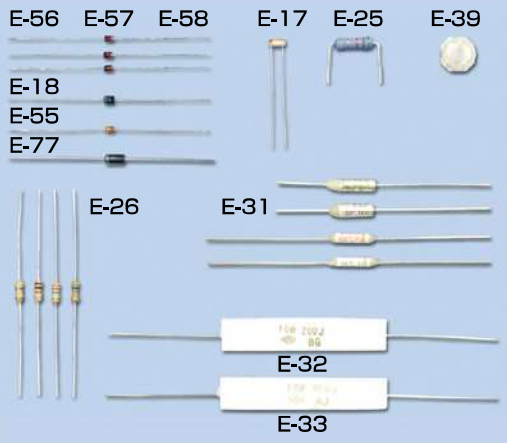
コンデンサ

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(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	10V-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	電気二重層コンデンサ	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-89	4374	電解コンデンサ	25V-100μF	36円(33円)
E-73	3225	電解コンデンサ	16V-220μF	74円(67円)



トランジスタ・トライアック

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(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(336円)
E-54	765	HUM66T-19L	メロディIC	157円(143円)



抵抗等

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
E-56	711	ツェナーD MTZ5.1A		22円(20円)
E-57	720	ツェナーD MTZ6.2B		22円(20円)
E-58	719	ツェナーD MTZ9.1B		22円(20円)
E-18	669	ダイオード整流	1SR139-400	36円(33円)
E-55	710	スイッチングダイオード		10円(9円)
E-77	3948	ショットキーバリアダイオード(1N5819)	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)
E-26	1/4　抵　抗 10Ω 685 / 22KΩ 702 / 470KΩ 699 510Ω 695 / 33KΩ 682 / 1MΩ 686 1KΩ 679 / 91KΩ 687 / 2.2MΩ 691 2KΩ 683 / 100KΩ 676 / 5.6MΩ ※692 3.3KΩ 684 / 150KΩ 681 / 10MΩ 693 10KΩ 701 / 220KΩ 680 / 100Ω 677		各100本につき	854円(776円)
E-31	2246	温度ヒューズ4点セット	73·102·114·150℃	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)

※5.6MΩは限定品です。



管ヒューズ・ホルダー

型　番	製品コード	品　　名	仕　　様	10%税込価(本体価格)
E-14B	632	ヒューズ（大）	6φ3A-30㎜	43円(39円)
E-15	621	ヒューズ（大）	6φ6A-30㎜	43円(39円)
E-16	620	ヒューズ（大）	6φ10A-30㎜	43円(39円)
E-12	629	ヒューズ（小）	5φ0.2A-20㎜	43円(39円)
E-13	630	ヒューズ（小）	5φ1A-20㎜	43円(39円)
E-59	623	ヒューズ（小）	5φ2A-20㎜	43円(39円)
E-60	636	ヒューズ（小）	5φ3A-20㎜	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)

※限定品（在庫限り）
同等品の入荷が可能な場合、価格が変更することもありますので、お手数ですがお問合せをお願いします

部品（電子パーツ）

電池類


E-45


E-70


E-71


E-84

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(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

電池BOX



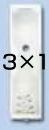
E-29



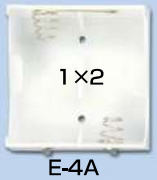
E-66



E-30



E-6



E-4A



E-4B



E-5


E-3

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
E-29	773	単2電池BOXリード付	電池2本入用	228円(207円)
E-66	3685	単3電池BOXリード付	電池3本入用	381円(346円)
E-30	771	単3電池BOXリード付	電池2本入用	110円(100円)
E-4A	2416	単1電池BOX	電池2本入用	377円(343円)
E-6	651	単3電池 BOX	電池1本入用	130円(118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(186円)
E-3	652	電池スナップ　006I-126I		86円(78円)

※形状や色は変更することがあります

その他部品


E-27A


E-27B


A-8B


F-4


F-5

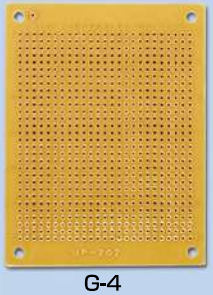

E-41


E-42

型　番	製品コード	品　　名	仕　様	10%税込価(本体価格)
E-27A	778	ブザー	DC1.5V	315円(286円)
E-27B	2417	ブザー	DC12V	551円(501円)
A-8B	782	アイデアル　コネクタ	1個につき	14円(13円)
F-4	1559	タッパーケース角　2	116×83×42	215円(195円)
F-5	1560	タッパーケース角　2深型	116×83×66	377円(343円)
E-41	599	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)

基板・他

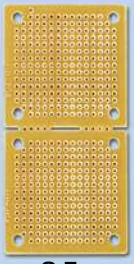
UP-202


G-4

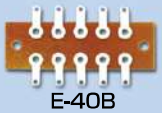
UP-203


G-3

UP-204


G-5


E-40A


E-40B

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

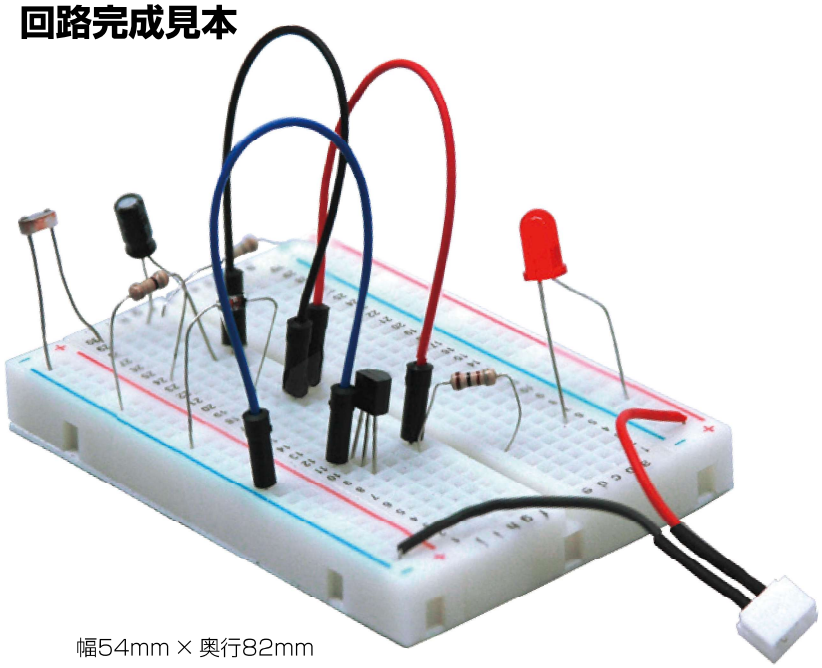
回路設計オプション

注意:この教材に電子パーツは付属しません

実験セットで回路をデザイン

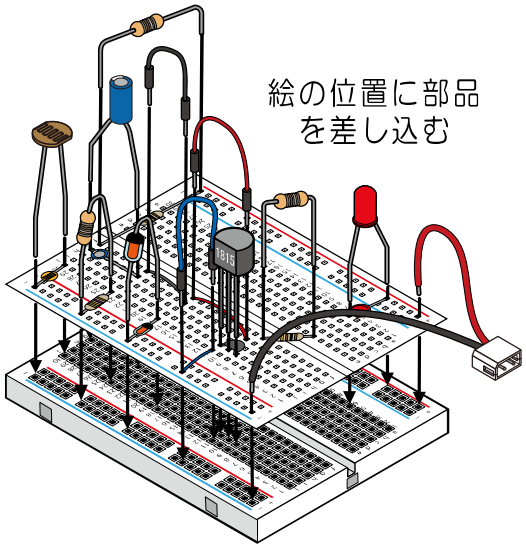
ブレッドボードセット(ジャンパー線4本付)

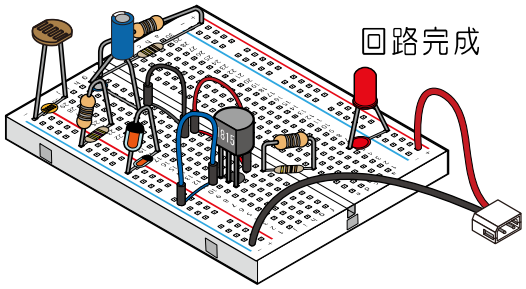
回路完成見本



幅54mm × 奥行82mm

説明書を切り抜いて台紙に





BB-1

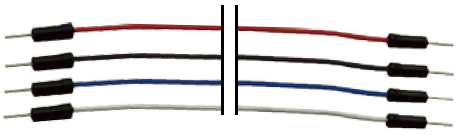
※電子パーツは付属しません

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
BB-1	4231	ブレッドボードセット(ジャンパー線4本付)	700円(636円)

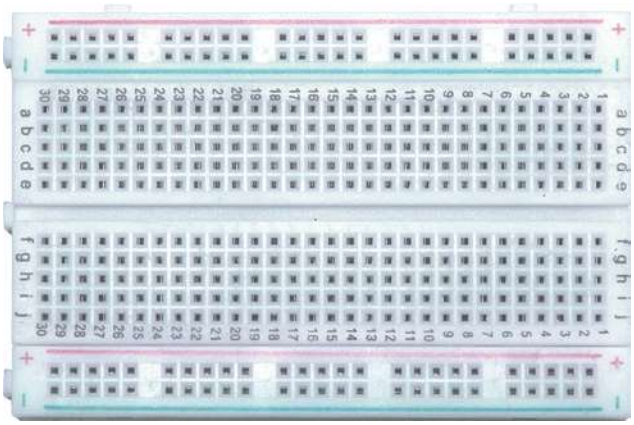
部品内容

ブレッドボード + ジャンパー線4本

ジャンパー線付



ジャンパー線 4色付(約10cm)



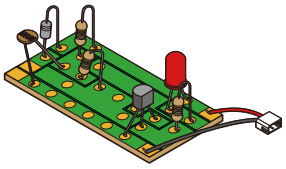
ブレッドボード　実寸大（約 54mm × 82mm)

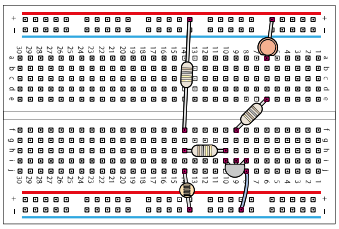
弊社キットに付属する実験パーツを利用可能

DR-1　SLD-1　DT-1　DT-3　TL-1　TL-2

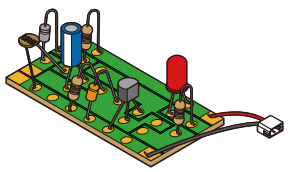
(注意:付属の電子パーツによって、実験内容が異なります)

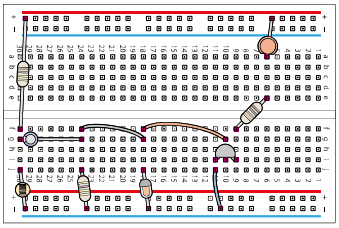
光センサの実験



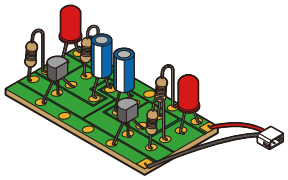


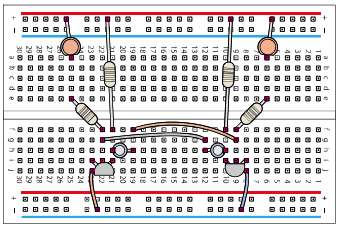
センサライトの実験





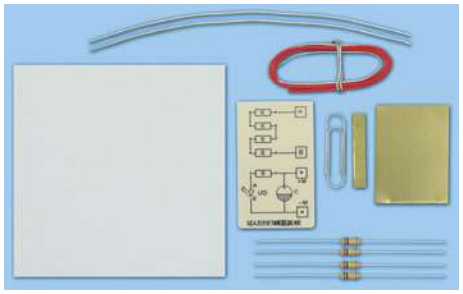
交互点滅の実験





はんだ付けの基礎　はんだ付け練習キット

はんだ付け練習キット



■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
■しんちゅう板

※写真の基板は異なる場合があります

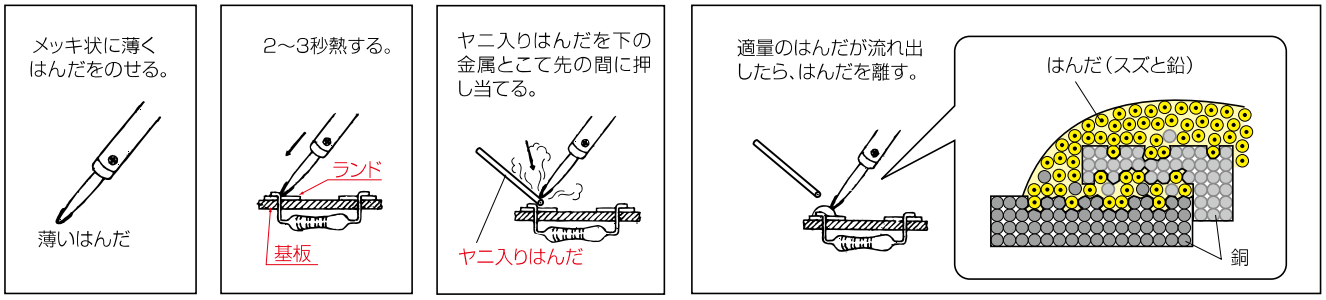
はんだ付けの絶対条件　温度　フラックス　はんだ

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
REN-15	3276	はんだ付け練習キット	310円(282円)

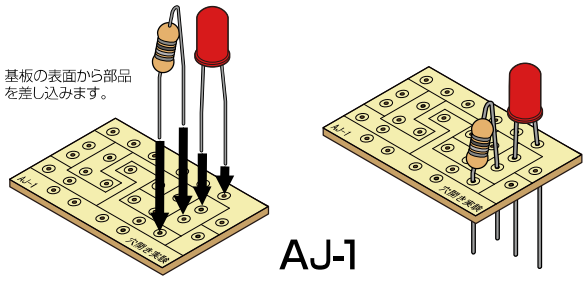
弊社キットとセットの場合208円(10%税込)になります



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



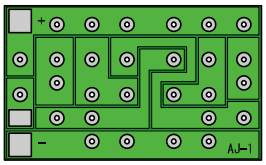
穴あき実験基板(電子パーツなし)



本製品は基板のみです。パーツは付属しません

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(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)

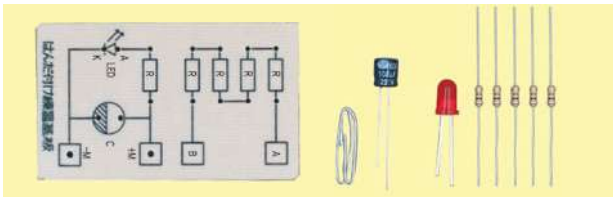
基板の表面から電子部品を差し込み、通常のように基板の裏面(パターン面)にはんだ付けをします
5種類の回路の中から一つ選んで製作できます(回路の変更はできません)



はんだ付けは裏面(緑面)です

DR-1・DT-1/3・TL-1/2内の実験パーツをご利用ください

はんだ付け体験練習基板

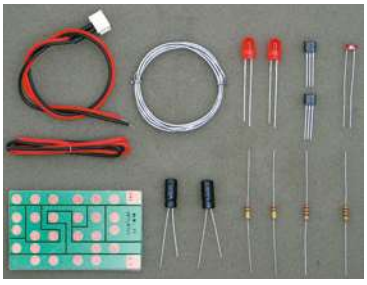


型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
RGK-003	3725	はんだ付け体験練習基板	230円(209円)

1.基本編
基板に抵抗をはんだ付けして、テスタ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・抵抗をはんだ付けして簡単な回路作成します
発電機を接続し、LEDが点灯する実験を行います

ダイナモ発電オプション

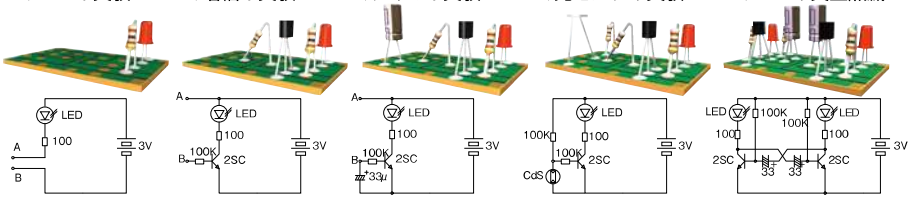


弊社キットとセットの場合
498円(10%税込)になります

●5種類の実験セット

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
RGK-001	3787	ダイナモ発電オプション	620円(564円)

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

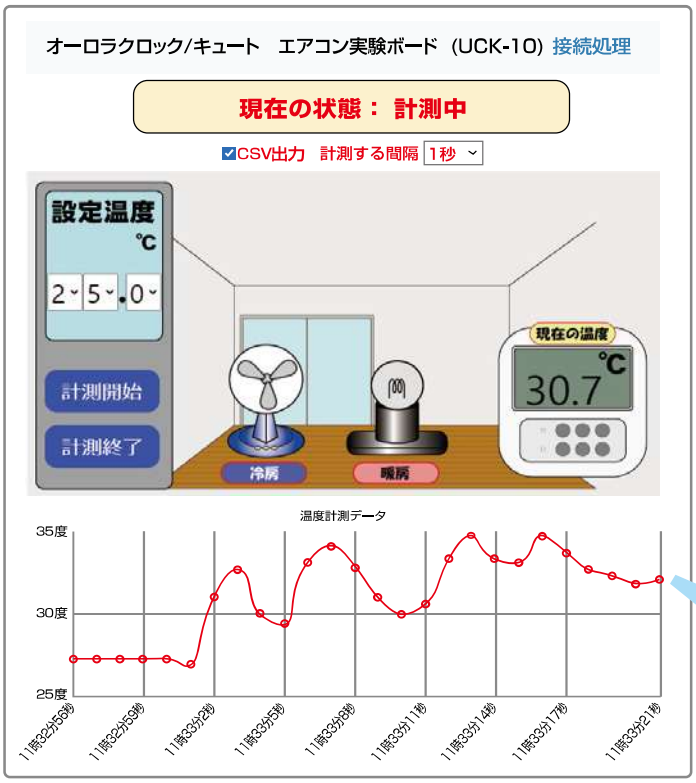


■LEDライトの仕組みを解説する5種類の充実した実験内容
■教科書に準拠したトランジスタを使用
■はんだ付け練習を兼ねた実験基板
■部品の取り外しが容易な穴のないランドの基板

計測・制御用実験ボード

Windows Chromebook 対応!

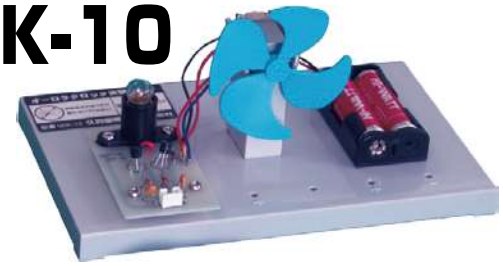
弊社ホームページよりWebアプリで動作できます



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%税込価(本体価格)
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　オーロラクロック2N
LC-12/24　オーロラスタンド
UD-1/2　オーロラクロック3 ※
（※　接続コードSK-03が必要です）

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%税込価(本体価格)
UCD-7	4042	7セグメントディスプレイ	1,360円(1,236円)

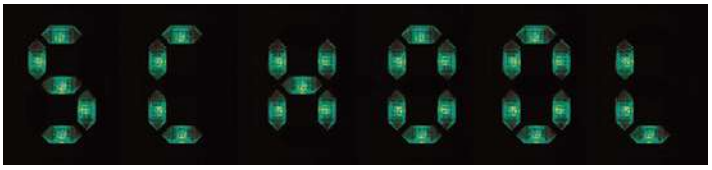
プログラムを転送後に、生徒個人の制御クロックの電源をONにして挿入します

制御ク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



色や点灯時間も簡単に変更できるので
自由な発想でグループ学習できます

点灯例：SCHOOL





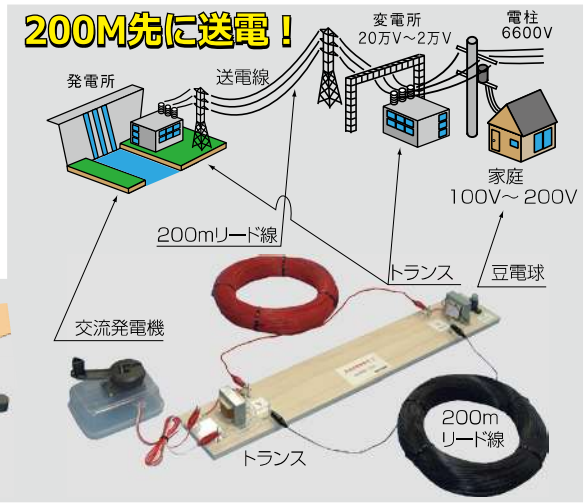
実験ボード各種(エネルギー変換)

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）



型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
RGK-13	3976	交流送電実験ボード※	27,000円(24,545円)



■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!



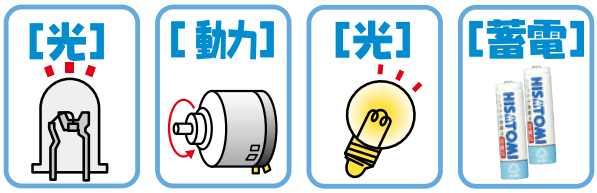
※限定品(在庫限り)

ダイナモ発電用実験ボード（直流と交流の送電効率の差を体感できる）



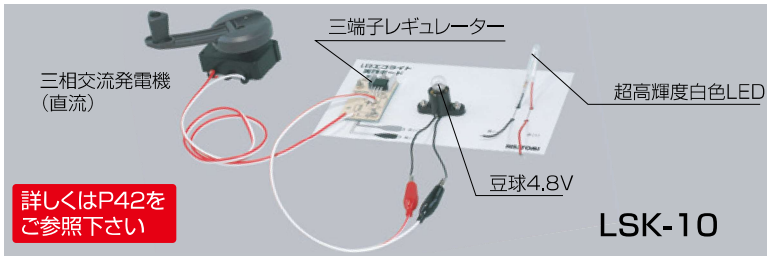
型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
RGK-10	3861	ダイナモ発電用実験ボード	1,750円(1,591円)

電力を蓄電したり
光・動力に変換してみよう



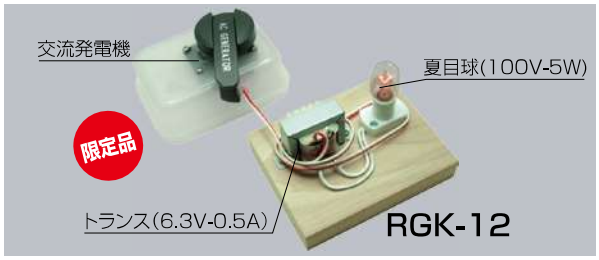
LEDエコライト実験ボード（手回しでエコを実感）

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
LSK-10	3834	LEDエコライト実験ボード	2,090円(1,900円)



トランス実験ボード（100Vに変換）

型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
RGK-12	3840	トランス実験ボード※	4,870円(4,427円)



※限定品(在庫限り)

DC出力USBコード



手回し発電機



型　番	製品コード	品　名	10%税込価(本体価格)
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)	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。

「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る技術科教育であって欲しい。
今年も一工夫しております。





●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㈹
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