



木工 電気 エネルギー

# LEDリボンライト アーム型/プラスチックアーム型

LEDリボンライトを使用したスポット型の調光ライトスタンドです。

「エネルギー変換」  
教師用  
マニュアルCD  
付属

対応したセンサ基板によって技術による問題の解決もバッチリ!!

製作時間 **8~12** 時間

生徒が自由に  
照明を設計できる  
テープLEDモデル

**■ アーム型**

かさ部分を左右に  
スイングできる。



**■ アーム型**

台座の上でアームを  
左右にスイングできる。



**■ プラスチックアーム型**

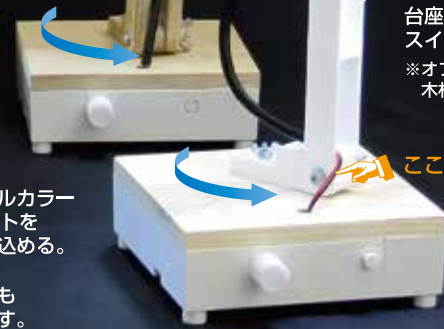
かさ部分を左右にスイング  
できる。



**■ プラスチックアーム型**

台座の上でアームを左右に  
スイングできる。

※オプション：台座部分を  
木材にすることができます。



自動変光フルカラー  
LEDユニットを  
簡単に組み込める。

センサ基板も  
組み込めます。

このネジが蝶ネジ仕様。  
手で簡単に締め付けが  
できます。

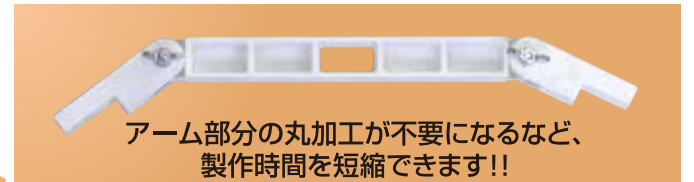


LEDリボンライトについての  
紹介動画を公開中

プラスチックアームの規格・形状については予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。

- LEDの特徴である強い指向性を生かし、照らしたいものの形に合わせてテープLEDの配置を工夫する題材です。
- パワーLEDを16個搭載し、400ルーメン超の明るさを達成。植物工場への活用も可能。
- 対応した**センサ基板**によってスイッチの自動化を構想・設計する授業ができます。
- 製作時間を短縮! プラスチックアーム型あります!
- 採点・修理が楽な基板確認窓を採用!

●センサ基板についてはP73をご覧ください。



**アーム部の新しい選択**

LEDリボンライト アーム型の標準部材  
(これにリボンライトユニットがつかます)



かさ材

板材と角材を使って照明のかさを作ります。



## LEDリボンライト アーム型/プラスチックアーム型 価格表

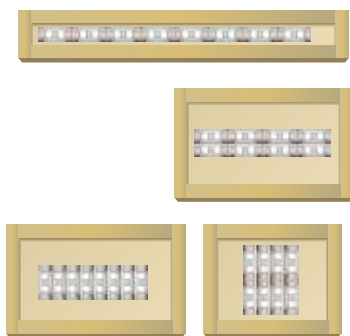
202430	プラスチックアーム型	単3 乾電池付	10%	¥3,780	本体	¥3,436
202431	〃	単3 乾電池付 給電 ケーブル付	10%	¥4,030	本体	¥3,664
20240	アーム型	単3 乾電池付	10%	¥3,900	本体	¥3,545
20241	〃	単3 乾電池付 給電 ケーブル付	10%	¥4,150	本体	¥3,773
202430c	プラスチックアーム型	センサ 基板付 単3 乾電池付	10%	¥4,230	本体	¥3,845
202431c	〃	センサ 基板付 単3 乾電池付 給電 ケーブル付	10%	¥4,480	本体	¥4,073
20240c	アーム型	センサ 基板付 単3 乾電池付	10%	¥4,600	本体	¥4,182
20241c	〃	センサ 基板付 単3 乾電池付 給電 ケーブル付	10%	¥4,850	本体	¥4,409

## LEDリボンライトアーム型 ライト部分設計の手順

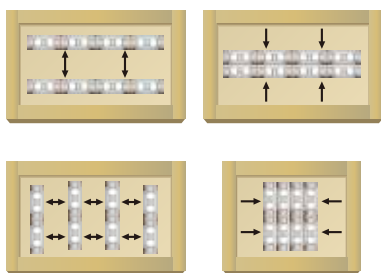
① LEDの指向性をいかにして、照らしたいものの形に合わせてテープLEDを配列します。



② その形にあった「かさ」を製作、テープLEDを貼り付けます。



③ 効果を確認しながらテープLEDの距離を調整します。



④ ライトを置く位置などによってジョイントの取り付け位置を調整します。



**Point!** 授業時数や製作内容に応じてオーダーが可能。

短時間で製作可能なプラン (6時間)

ベース部を木材でがっつき作るプラン (8時間)



**Point!** ライト部は徹底的に効率を追求した省エネ設計。

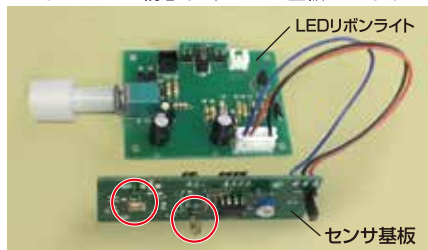
定電圧回路を採用  
抵抗による熱損失を抑えます。

PWMによる調光  
高速点滅調光方式で省エネ。

400ルーメン超の明るさ  
5V 1A USB電源でこの明るさは業界唯一。

**Point!** センサ基板でスイッチの自動化を構想・設計する授業が可能になります。

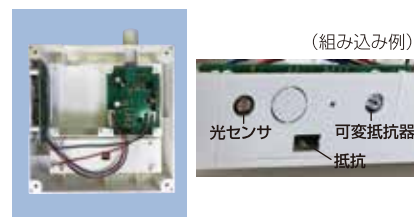
スイッチセンサ構想キット センサ基板 LEDリボンライト対応



- 丸で囲った2か所を組み立てます。
- この2か所に光センサと温度センサ、抵抗を組み合わせて4種の自動点灯パターンを設定できます。

◀コネクタでLEDリボンライトと接続できます。

▼ベースユニットに組み込みできます。



■ センサ基板 光/温度型  
品番 P22070c 10% ¥510 本体 ¥464

**Point!** 採点・修理がラクラク!

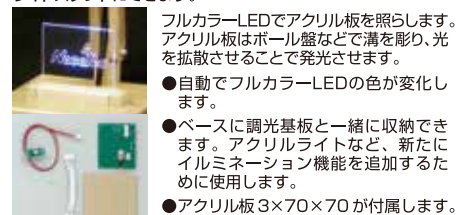
基板確認窓採用  
底面の基板カバーを外すだけではんだ付けの状態を簡単に確認することができます。修理にも便利。基板カバーはネジなしの簡単仕様。

拡張基板の取り付けも簡単  
ベースユニットにはLEDリボンライトユニットの基板のほか、センサ基板や自動変光フルカラーLEDユニットを組み込むことができます。



**Point!** カラフルなライトスタンドにできる。

自動変光フルカラーLEDユニットを組み込んで、カラフルなライトスタンドにできます。



■ 自動変光フルカラーLEDユニット  
品番 P202305 10% ¥510 本体 ¥464

**Point!** 電源はUSB 5V 1AでOK!

電源は単3乾電池4本、またはUSB 5V 1Aを使用します。USBは携帯電話などでも使用されている汎用USBタイプの多くに対応しています。

■ 対応ACアダプタ  
USB AC5V・1A



00J-0047 セット価格 ¥840 (本体価格 ¥764)

■ 給電ケーブル (USB-DCプラグ)

00J-0046 セット価格 ¥300 (本体価格 ¥273)



エネルギー  
変換(電気)