



プラントライトⅡ

製作時間 **9~11** 時間

電気 情報

ライト製作後に、micro:bitを使って光と温度の計測と表示・制御ができます。さらに水分センサと水中ポンプを追加して、光と水の制御もできます。葉物野菜で約2~3倍速で育ちます。家庭では明るいライトとして活用も可能。

「エネルギー変換」
教師用
マニュアルCD
付属

総合的問題解決に

台座は貼り合わせる
だけの簡単製作

プログラム基板の
組み込みが簡単

電源は制御時でも
USB1本でOK

micro:bit

明るさや温度を計測・表示、
ブザーを鳴らして知らせる。

COB (高性能LED)

80~100チップのCOBで
10cmの距離では10,000LUX
超の明るさで明るさに常に光合
成照度(光補償点以上)が可能
になった。

組立部品点数:26点

水分センサと水中ポンプを
追加して光&水分制御もできる。

キット内容 プラントライト基板・プラントライト本体部品セット
USBケーブル・COBは2種から選択



■プラントライトⅡ
micro:bit仕様
12V COB 正方形

品番 23000

10%税込価格 **¥3,900**
本体価格 **¥3,545**



■プラントライトⅡ
micro:bit仕様
12V COB 長方形

品番 23001

10%税込価格 **¥4,100**
本体価格 **¥3,727**

micro:bit Ver 2.2 セット



〈付属品(1セットにつき)〉
USBケーブル
電池ボックス
単3乾電池×2

品番 41410

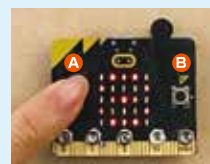
10% **¥4,840**
本体 **¥4,400**



プラントライト
を組立てる

プログラムを
インストール

micro:bitが台座上面で操作できる。



●計測結果の表示
ボタンAを押すと、照度を
LED上に表示できる。
ボタンBを押すと温度を
表示できる。

●明るさの計測
LED表示板のLEDで明るさを
計測して、常に光合成可
能な照度にLEDを調整。
●温度の計測
内蔵の温度センサで周囲の
気温を計測して、数値に
よってブザーを鳴らす。

その他、水分センサと水中ポン
プを追加して水分補給の制
御もできます。

土壌水分量を制御

土壌水分センサ
(静電容量型)

品番 415161

10% **¥510** 本体 **¥464**

■接続ケーブル ジャンパーワイヤー3本(オス-オス)付



水中ポンプ
土壌水分量の制御

品番 41581

10% **¥1,050** 本体 **¥955**

アクアde栽培

■リーフレタス 352140
■ミニチンゲンサイ 352142

10% **¥560** 本体 **¥509**

光と水分の制御ができる

土壌水分センサと水中ポンプで、
光と水分の計測と制御や計測がで
きます。

カンタンディーノでも制御ができます。



カンタンディーノ for
LEDセンサライト

品番 41505

10% **¥2,000**
本体 **¥1,818**

USBアダプタ

対応ACアダプタ
USB AC5V・1A

品番 00J-0047

■セット価格

10% **¥840**

本体 **¥764**



12ポート
USBタップ

品番 024-1153

10% **¥9,900**
本体 **¥9,000**

エネルギー
変換(電気)

情報・ソフト