

(日曜学校)親子ものづくり教室

LED植物工場を作ろう!!

もの作りの楽しさと感動を体験してみませんか。



ミニトマト室内育成



近年LEDを使った植物照明技術が注目されており、今教室では家庭内で簡単に実験することのできるミニLED植物工場を製作します。植物育成には赤と青色の光が効果的と言われており、このシステムでは赤・青光の比率を簡単に変化させ照射することができます。この装置を使ってあなたも植物育成実験をしてみませんか。

日時 原則 日曜日(お問い合わせ下さい)
場所 ご指定の場所(ご自宅でも可)

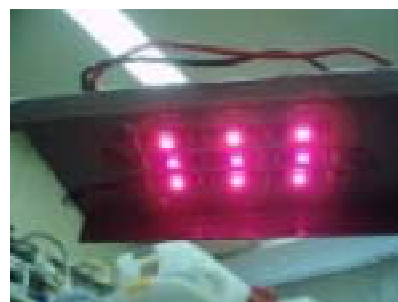
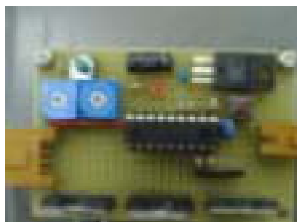
参加資格

ものづくりに興味のある小・中学生と保護者
(細かいハンダ付け作業があります。)

材料代 4,000円/1台

材料

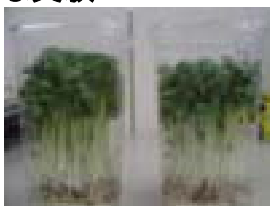
- ・発光コントローラ(右写真)
- ・12V安定化電源,バッテリー
- ・テープLED
- ・取り付け用器具材料



LED点灯中(LEDは12個)

赤100%に対し青の比率を
0%~100%自由に変更可能
回路,プログラムに興味を
お持ちの方には別途指導
致します。

簡単な実験



左の写真はスーパーで購入した「かいわれ大根」に、赤100%:青10%の光を2日間照射した後の様子です。左側の成長が確認できます。

このシステムでじゃがいも(きたあかり), ミニトマトの室内育成を行い、いずれも収穫に成功しました。

申し込み・問い合わせ先

やまがたロボットクラブ

齋藤 薫

HP:<http://www2.jan.ne.jp/~csc/>

e-mail: csc@jan.ne.jp

お問い合わせはメールでお願いします。

TEL. 090 - 6628 - 0994