

LED照明装置を  
野菜工場仕様に最適化

# LEDによる水耕栽培プラント

## 特徴

- 20Wで、10,000 lxの光量、蛍光灯の半分以下の消費エネルギーで葉物野菜の栽培が可能
- ハイパワーLEDの発熱を抑える事で発光効率を従来の方法に比べ30%向上
- 太陽光パネルからの電力も併用することで、CO<sub>2</sub>削減に寄与

## 概要

(技術の原理・動作等)

植物の日照不足や屋内での栽培にハイパワーLEDを使うことによって、安定的で農薬を使わない安全な栽培が可能になる。

従来の照明設備に比べて熱の排出、消費電力とも従来の消費に比べ、50%以上の省エネルギー

ハイパワーLED照明装置の冷却方法に水冷と空冷を併用し、発光効率を高めている。



シナジー ALL

## 導入実績

- 数値化のため実証試験中、2010年導入開始。



シナジー

## 効果

- ◎ 蛍光灯に比べ、50%の節約、ローコストな屋内栽培が可能になり、野菜類の安定供給と、生産者の利益が見込める。

適用分野  
野菜製造設備  
ビニールハウス、温室、倉庫、空き店舗、オフィスビル

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー  
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理  
再資源省資源

大気

土壌

その他

株式会社シナジーテック 〒774-0045 徳島県阿南市宝田町平岡899-23

● TEL / 0884-24-7511 ● FAX / 0884-28-7522 ● <http://www.synergytec.jp>