

## ソーラーマッチングボックス: 農作物栽培と太陽光発電を両立!

野菜栽培に必要な光は通しながら、それ以外の光で太陽光発電を可能にする  
光透過型有機薄膜太陽電池を開発!

### 本技術: ソーラーマッチング

【本研究の優位性】

農作物に与える影響なし

(シースルー有機薄膜太陽電池)

- ・ビニールハウスに設置可能  
支柱不要→農水省への許可不要
- ・農作業への不便さ解消

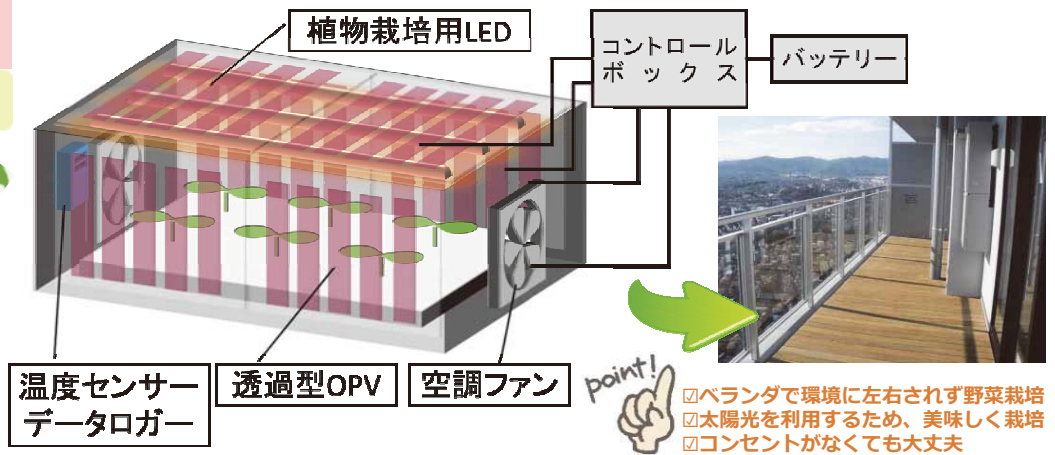
太陽光を波長(色)で分け合う



### 天候に左右されない太陽光発電利用型農作物栽培システム

**What's new?**

- 晴天 > 透過型OPVの電力で空調ファン等を動かす (温度上昇→気流制御→適温管理)
- 曇天 > 透過型OPVの電力で植物栽培用LED等を動かす (太陽光不足→補光→光制御)



## 太陽電池利用 低消費電力型リモート環境センシングシステム

温度・湿度 (水位・水温にも対応予定) など気になる環境データを自宅へ伝送

LPWA長距離無線伝送にも対応予定

