

## パナソニックがご提案する人工光型植物工場野菜のメリット

光の強さ・光の色・温度・湿度・二酸化炭素量などをコントロールすることで安定的に栽培効率をアップ。野菜の味・食感・栄養も制御することが可能です。

### パナソニックの環境制御技術

#### 安心・安全



- 「農薬未使用」栽培で、洗わなくても食べられる野菜を追求。洗浄コストも大幅削減。
- 異物混入リスクを排除した栽培環境を実現。
- 低菌での長期保存が可能。

#### 安定供給・一定品質



- 天候の影響がないので、年中、安定した生産が可能。
- 大きさや色、味、食感、栄養素などの品質を一定に。

#### カスタマイズ



- 苦い・甘いなどの「味」、硬い・柔らかいなどの「食感」を制御。
- 低カリウムレタスをはじめとした機能性野菜。

パナソニックの植物工場なら、さまざまな葉物野菜を栽培することができます。

#### 栽培品種例



#### 提供サービス

##### 標準サービス

##### オプションサービス

標準レシピ

プレミアムレシピ(高速栽培、機能性野菜、等)

定期メンテナンス

##### 標準サービス

##### オプションサービス

遠隔環境監視/異常通知

ウェアラブルカメラ・リアルタイム遠隔診断

現地出張サポート

##### 導入前研修

##### 栽培レシピ高速開発サービス

お客様の差別化と効率的栽培のためのレシピ開発を代行致します。

農業・畜産分野へ。

パナソニックのソリューションをご紹介しています。

パナソニック 農業

検索

<http://www2.panasonic.biz/es/solution/>

食と向き合う 想いに応える技術。

# Panasonic

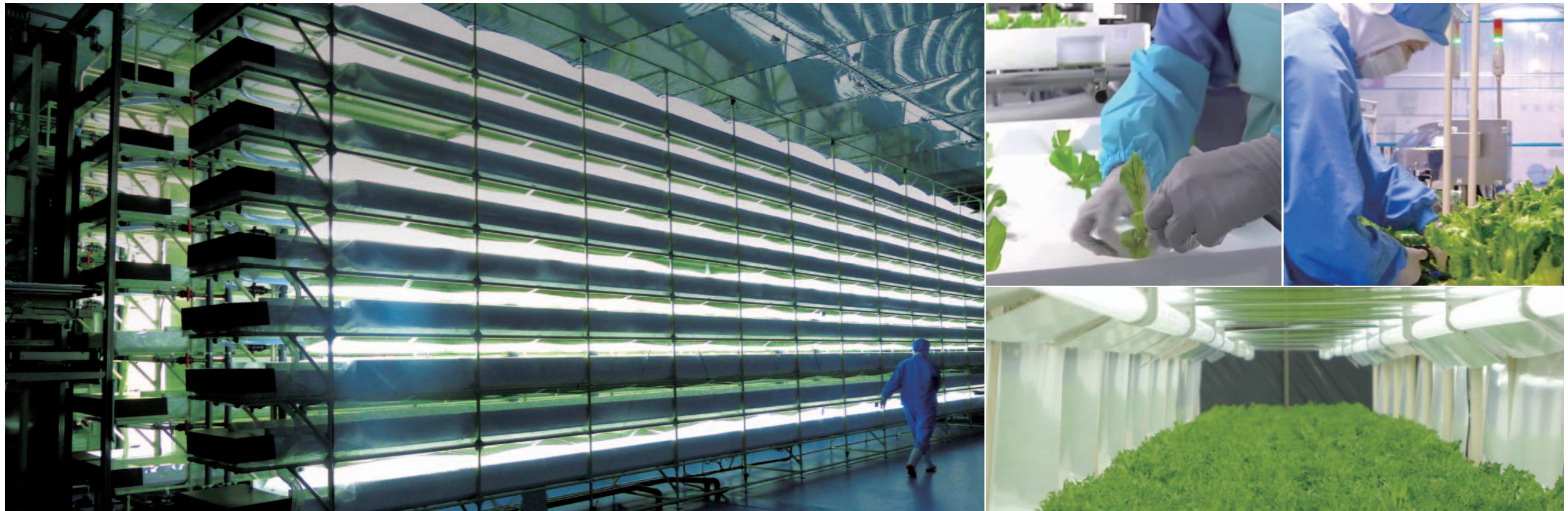
食と向き合う 想いに応える。

## 人工光型 植物工場システム

パナソニックの総合力が  
食の明日を創造する。



世界の食の課題に 照明・空調・IoT技術を活用して高品質で美味しい野菜の安定供給に貢献します。



パナソニックの専用建屋・特殊空調など総合環境制御技術で実現した均質な植物工場

### パナソニックだからできる事業支援ワンストップソリューション。



空き工場・空き倉庫・  
空き土地をお持ちの場合



野菜の出口(販売)及び  
加工品の紹介、相談

複数メーカーだと、責任が分散。  
パナソニック一括請負なら、責任の所在が明確。

工場の建設をパナソニックが一括請負。  
複数メーカーへの分割発注だと、万一のトラブル発生時も責任の所在が不明確で即座の対応が困難。  
パナソニックは、工場の建設や設備の設置などを一括で請け負うので、スムーズな対応が可能です。

高品質な野菜生産を  
可能にする支援体制と  
サービスを整えております。

均質な  
栽培環境を実現。  
これまで培ってきた  
「環境制御」などのノウハウを  
活かし、工場全体を  
トータルに設計・施工します。

### 高品質・高速栽培を実現するパナソニックの技術力

#### 自社開発植物工場専用LED

◎栽培重量増加を実現する独自の光波長分布

従来

赤い波長

→

新開発

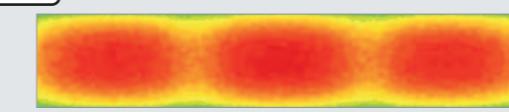
赤い波長

青い波長

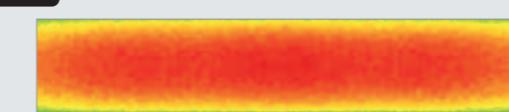


◎最新の栽培棚とLEDの一體開発で配光の最適化

従来 LED照明間に光量が低い箇所有り



新開発 照明間の光量も均等にする新たなLEDと棚設計

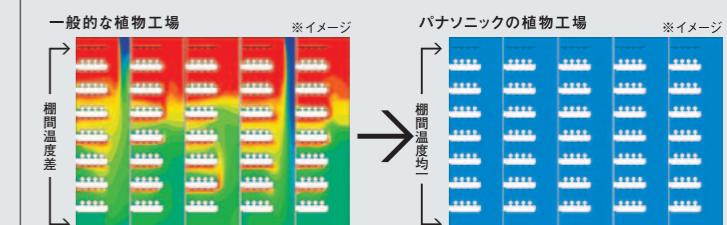


\*LEDランプを栽培棚の長手方向に3本×短手方向に  
2本配置した際のPPFD分布センター図

#### 特殊空調設計

◎植物の蒸散を促し栽培物の大きさと品質を良化

◎栽培棚間の温度分布の均一化を実現



#### 栽培レシピの開発

◎パナソニック独自の統計手法により短期で最適な栽培レシピの開発が可能

