



ECOBOOST LED SOLUTION

EFFICIENTGROWTH LED METHOD

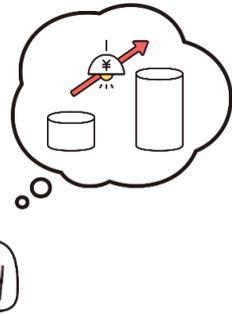
植物工場が直面する課題を解決！

電気代削減と生産量増加を同時に実現する
栽培照明最適化技術

エコブーストLEDソリューション

電気代が野菜類生産コストの約25%を占める！

- ⊗ **高額な電気代**：植物工場では、照明や空調などの設備に電力が必要で、これが大きな負担となります。特に完全閉鎖型の植物工場では年中電力を止めることができないため、電気代が膨大になります。
- ⊗ **収益への影響**：生産コストの約25%を占める電気代は、作れば作るほど赤字が増える状態になりかねません。黒字化するためには、光源や空調の電気料金などをどのようにして抑えるかが、ポイントの1つとなります。
- ⊗ **初期投資とのバランス**：植物工場の運営を成功させるためには、初期費用の節約とともに、電気代の抑制が不可欠です。



そこで

LED栽培照明の最適化レシピ



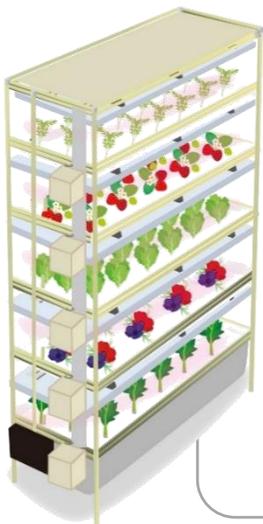
ECOBOOST LED SOLUTION

EFFICIENTGROWTH LED METHOD

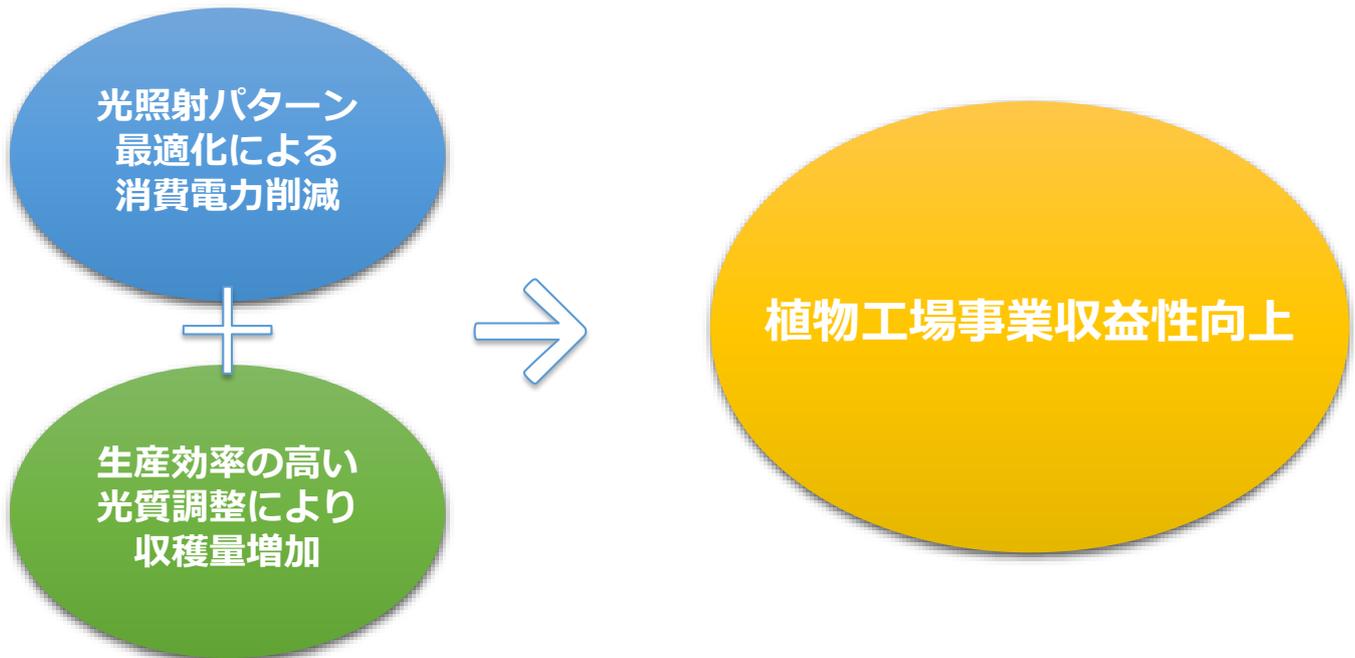
●エコブーストLEDソリューションって？

自社開発のRGB独立調光型LED植物栽培装置「AGRI-Oh！（アグリ王）シリーズ」に内蔵された赤色(R)、緑色(G)、青色(B)の3色LEDの光照射条件を最適化することで、消費電力を削減しながら、生産量を増加させるLED栽培システムの照明レシピです。

この革新的な技術により、植物工場事業者は、電気代の削減と生産量の増加という二つの重要な利益を同時に享受できます。キーストンテクノロジーにおけるリーフレタス(ファンシーグリーン)栽培実験結果によると、消費電力1kW/hあたりの予想収穫量は、当社従来の栽培方法と比べて約**1.9倍もの増加**が見込まれます。



「エコブーストLEDソリューション」に期待される効果

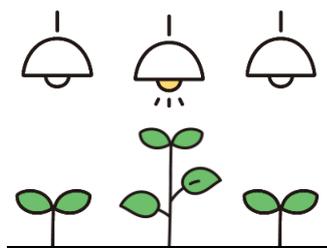


通常の人工光植物工場

電気代を削減するために照明の数を減らしたり、照明時間を短縮したりすることで生産量が減少



※イメージ



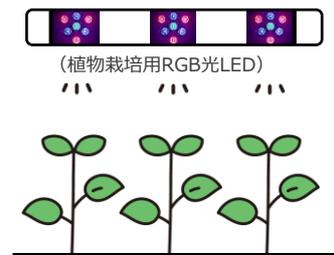
売上ダウン

エコブーストLEDソリューション

RGB 独立調光型 LEDの光照射条件を最適化することで電気代の削減と生産量増加を同時に実現



※馬車道LED菜園 (AGRI-Oh!)



売上アップ

照明の数を減らしたら
生産量も減った...



消費電力約25%削減
生産量約1.5倍増加



電気代の管理は植物工場の運営において重要な課題です。
電気代を抑制するための効率的な運営方法の模索が求められます。
ぜひ、キーストーンテクノロジーにご相談ください。



株式会社 キーストーンテクノロジー

Keystone Technology

横浜市中区太田町5-68-5 明和ビル2F 〒231-0011
TEL.045-222-3117 FAX.045-222-3118
E-mail info-kst@keystone-tech.co.jp
https://www.keystone-tech.co.jp/

LED菜園ドットコム <http://led-saien.com/>