

# アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2024年11月21日

時間： 13:30~17:00

会場： フォーラム（戸塚）

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概要
	20	情報提供	植物工場	神谷	植物栽培用LED照明の開発、製造、販売をしている横浜のベンチャー企業の紹介。植物工場について学び、水耕栽培セットを手作りするアイテムを考案したい。

詳細説明  
(別紙も可)

※キーストンテクノロジーでは、植物栽培に最適なLEDを開発し、省エネルギー・低環境負荷の植物工場を独自に提案しています。私たちは、家庭で使える栽培キットから事業向けの植物工場までを総称「LED菜園」と呼んでいます。




収穫量： 多、中、少、小

設備投資規模： 大

主な材料 (削除可)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考	

必要な工具等 (削除可)							

体験塾等を想定した所要時間	時間	完成度 (体験塾の場合・5段階)	備考・参考書等
			キーストンテクノロジー <a href="https://keystone-tech.co.jp/">https://keystone-tech.co.jp/</a>

会社サイト <http://keystone-tech.co.jp/>

代表取締役社長・CEO 岡崎 聖一

平成18年、株式会社キーストーンテクノロジー設立。

- ・植物工場普及振興会 [植物工場普及振興会\(AVF\)](#)
- ・放送大学生命環境科学研究会理事。
- ・NPO植物工場研究会 LED植物照明調査研究委員会 委員

ネットショップ <http://led-saien.com/>

### 事業内容

- ・アグリフォトンクス【アグリカルチャー + フォトニクスの造語】事業
- ・植物栽培用LED照明の開発、製造、販売
- ・人工光源を利用した栽培技術の開発
- ・自社LED製品を活用した農作物生産、販売
- ・植物栽培・室内栽培支援通販ショップ「LED菜園ドットコム」運営
- ・植物工場の企画、設備提案、運用支援
- ・農産物のマーケティング、販路開拓支援

※キーストーンテクノロジーでは、植物栽培に最適なLEDを開発し、省エネルギー・低環境負荷の植物工場を独自に提案しています。私たちは、家庭で使える栽培キットから事業向けの植物工場までを総称して「LED菜園」と呼んでいます。





季節もお天気も気にせず栽培できるのでいつでも新鮮な野菜が収穫できます。

### LED菜園産野菜の特徴

農薬を使いません

室内菜園なので、病害虫の被害を抑えることができます。

栄養や機能性成分が豊富です

植物にとって最適な環境を作り出すことで、高品質で栄養のある野菜に育ちます。

品質や価格が安定します

天候の影響を受けないので、品質や価格が1年を通して安定します。



### PICK UP



トルネードACE  
4,800円 (税込)



LED照明セット (クリップライト・ホワイト)



収穫ACE (RGB版)



ユニバーサルACE  
20,900円 (税込)



**ECOBOOST LED SOLUTION**  
EFFICIENTGROWTH LED METHOD

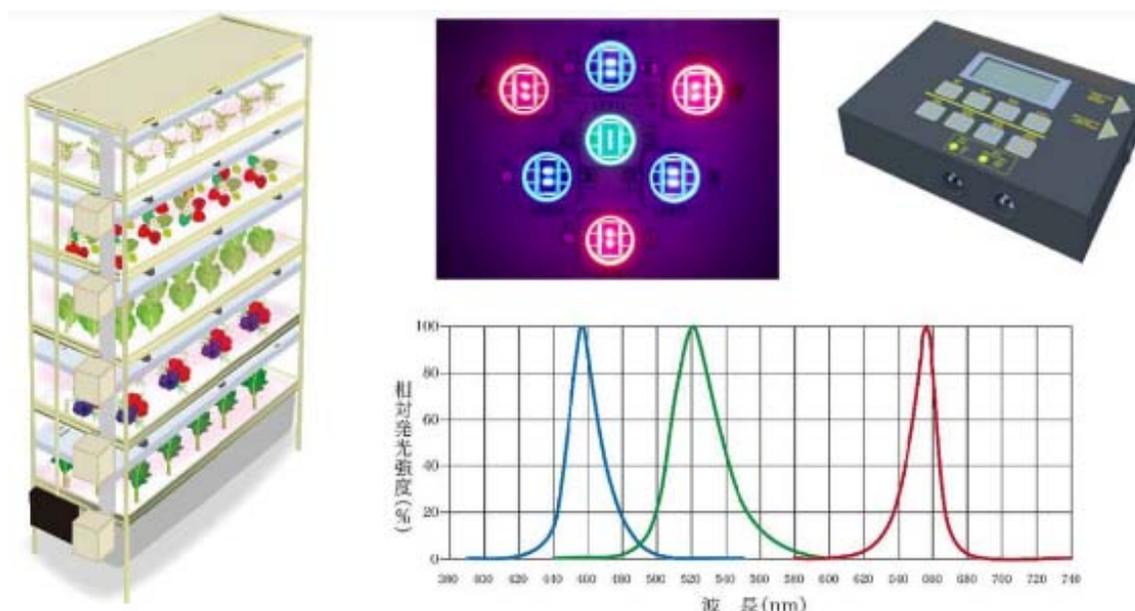
# 植物工場が直面する課題も解決！

## 電気代削減と生産量増加を叶える 栽培照明最適化技術

### エコブーストLEDソリューション



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します。



RGB独立調光型LED植物栽培装置「AGRI-Oh! (アグリ王) シリーズ」(左)、植物栽培用RGB光LED (中上)、LEDコントローラー (中右)、RGB光LEDスペクトル分布 (中下) ※スペクトルグラフの色はRGBに対応しています。

通常のLED植物栽培装置

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してしまいました。

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進を同時に実現できます。

**ECOBOOST LED SOLUTION**  
EFFICIENTGROWTH LED METHOD