



超小型 完全制御Cell型植物工場

設備サイズ:5.9m(D)x2.7m(W)x2.8m(H)
総栽培面積:約19.2㎡(栽培棚4段x4台)

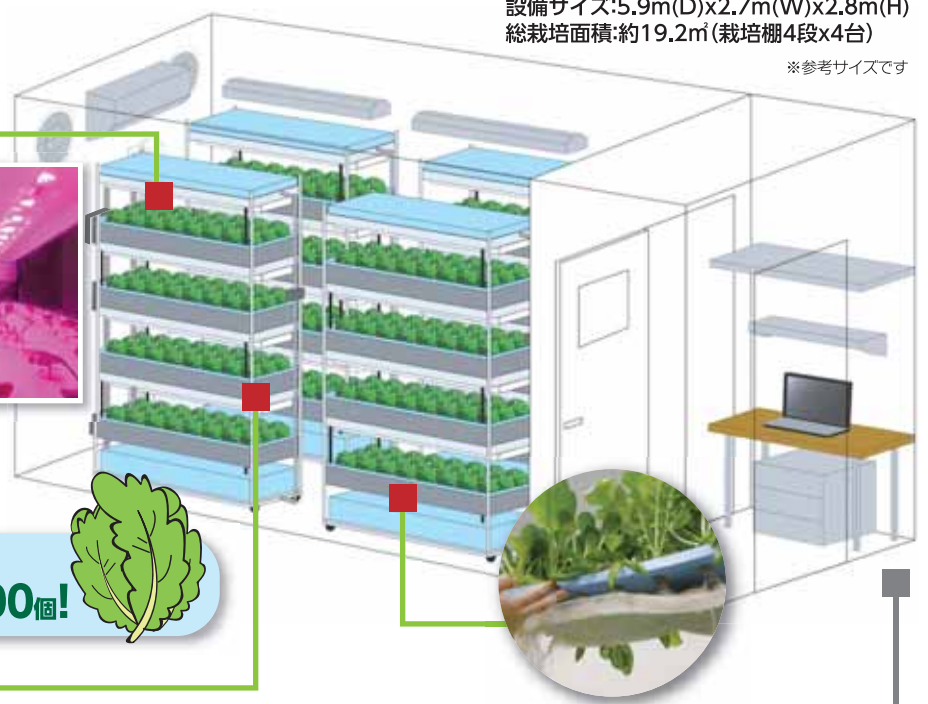
※参考サイズです

特徴

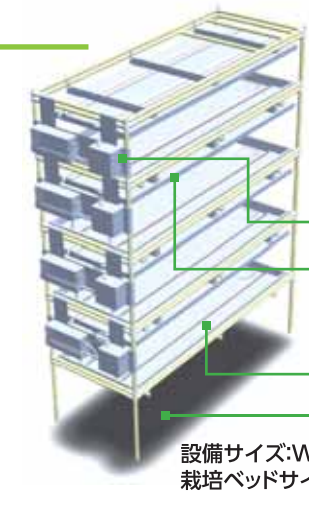
- オンデマンド方式
- 設備投資が少額
- 自家用車1台駐車
- スペース相当分の面積
- 多品種少量生産が可能
- 売れ残りリスクの極小化



月産レタス
4,800個!



充実し、発達した根の状態
成長活力が伝わります



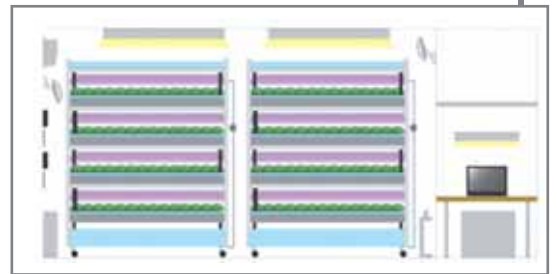
栽培システム採用

- 水冷式LED熱交換ユニット
- 新開発LED方式植物栽培光源ユニット
R/G/B各独立制御
- 4段式水気耕栽培装置
- 養液タンク/揚水ポンプ

設備サイズ:W2mD80cmH2.4m
栽培ベッドサイズ:W1820mmxD660mm
※参考サイズです



栽培室断面図



側面図



Mini 店産店消栽培システム



栽培システムを採用

- ☞ レストランや社員食堂に設置して使用する究極の店産店消型野菜栽培装置です。
- ☞ 太陽光よりも栄養価の高い、安心・安全な野菜を一年中栽培することができます。

3 段式水気耕栽培装置

温度管理装置

養液タンク / 揚水ポンプ



設置サイズ:W2.4mD1mH2.4m 栽培ベッドサイズ:W1820mmxD660mm
※参考サイズです



水気耕栽培装置の特徴

アグリ王では、協和(株)の「ハイポニカ®」栽培方式を採用しています。新開発のLED栽培光源と「ハイポニカ®」栽培方式の組合せが植物工場用栽培装置に技術革新をもたらします。

ハイポニカ栽培とは?

※「ハイポニカ®」は協和(株)の登録商標です。

植物が必要とする成分をバランスよく含んだ液肥入り養液に、多くの空気を混入して根域に流すことで、植物の根にとって安定した好環境を与えることが出来ます。この環境下で縦横無尽に伸びた根の量は、他の栽培方式とは比べ物ならず、その大量の根で必要な養分・水分・空気を吸収し、驚くべき生長を見せます。

ハイポニカ栽培方式の特徴

生育スピードが速い

葉菜類・葉菜類ともに、土の場合の1.5~2倍にもなります。

病気に強い健康野菜

病気に対する抵抗性が強く、農業に頼らなくても健康に生長します。

たくさん収穫できます

生育が早い上に大きく育つハイポニカ栽培では収穫量も多くなります。

甘くてビタミンも豊富です

ハイポニカ栽培の果菜類は、果実の糖度が高く甘くなります。また、カルシウムやビタミンも非常に多く含まれています。

誰でも簡単に栽培できます

農地の確保や土作りなどの面倒な手間を掛けずに装置を設置して、電源を接続すればすぐに栽培を始められます。



主要諸元

商品名:植物工場用LED栽培ユニット【アグリ王】

栽培棚

- 栽培方式:無農薬水気耕液肥ハイポニカ栽培方式
- 栽培棚設置サイズ:80cm(D)x2m(W)x2.4m(H)
- 栽培ベッドサイズ:660mmx1820mm(D)
- 栽培棚数:4段(標準) ポンプ消費電力:90W

主要栽培作物例

- 葉菜類:ベビーリーフ、レタス、サラダ菜、サンチュ、コマツナ、ホウレンソウ、紅タテ等
- ハーブ類:バジル、イタリアンパセリ、ルッコラ、大葉、香菜等

栽培可能作物例

- 野菜類:イチゴ、トマト、各種野菜苗等
- 薬草:朝鮮人参、ゲンノショウコ、セイヨウオドリコソウ

生産能力:レタス類換算日産40個x30日=月産1200個



照明光源

- 光源ユニット外形サイズ: 660mm(D)x1820m(W)
- 質量:約25kg
- LED個数:赤72個 緑24個 青72個
- LED定格:赤3Wクラス 緑1Wクラス 青1Wクラス
- LED波長:赤色660nm 緑色525nm 青色470nm
- LED光質制御: R/G/B各CH独立制御
- 明暗周期:R/G/B各CH独立制御
- 1日に5回ON/OFFタイマー設定
- LED放熱方式:水冷式 熱交換ユニット搭載
- 消費電力:MAX200W(1ユニット)
- 適合コントローラー:弊社製HAC-M801A

・特許出願中 ・商標出願中 ・意匠出願中 ・実用新案登録済



主要諸元

設備類型:完全制御Cell型植物工場(15.93㎡/5坪弱)
栽培方式:無農薬水気耕液肥ハイポニカ栽培方式(アグリ王)
照明光源:自社開発LED照明
設備サイズ:5.9m(D)x2.7m(W)x2.8m(H)
総栽培面積:約19.2㎡

生産能力

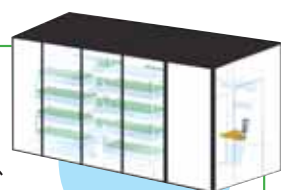
レタス類換算日産160個x30日=月産4,800個

栽培作物

主要葉菜類:ベビーリーフ、レタス、サラダ菜、サンチュ、コマツナ、ホウレンソウ、紅タテ等
ハーブ類:バジル、イタリアンパセリ、ルッコラ、大葉、香菜等

栽培可能作物

- 野菜類:イチゴ、トマト、各種野菜苗等
- 薬草:朝鮮人参、ゲンノショウコ、セイヨウオドリコソウ



レストラン、
ディスプレイ用途向け

ガラスタイプもご用意しています。

・特許出願中 ・商標出願中 ・意匠出願中 ・実用新案登録済

弊社では植物栽培用LED照明器・コントローラの開発をお引き受けいたします。本カタログ製品のカスタマイズにも対応いたしますので、気軽にお問い合わせください。



【本社】
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-jpn@keystone-tech.co.jp
http://www.keystone-tech.co.jp
http://www.agriphotonics.com
http://led-saien.com/

LED菜園ドットコム