

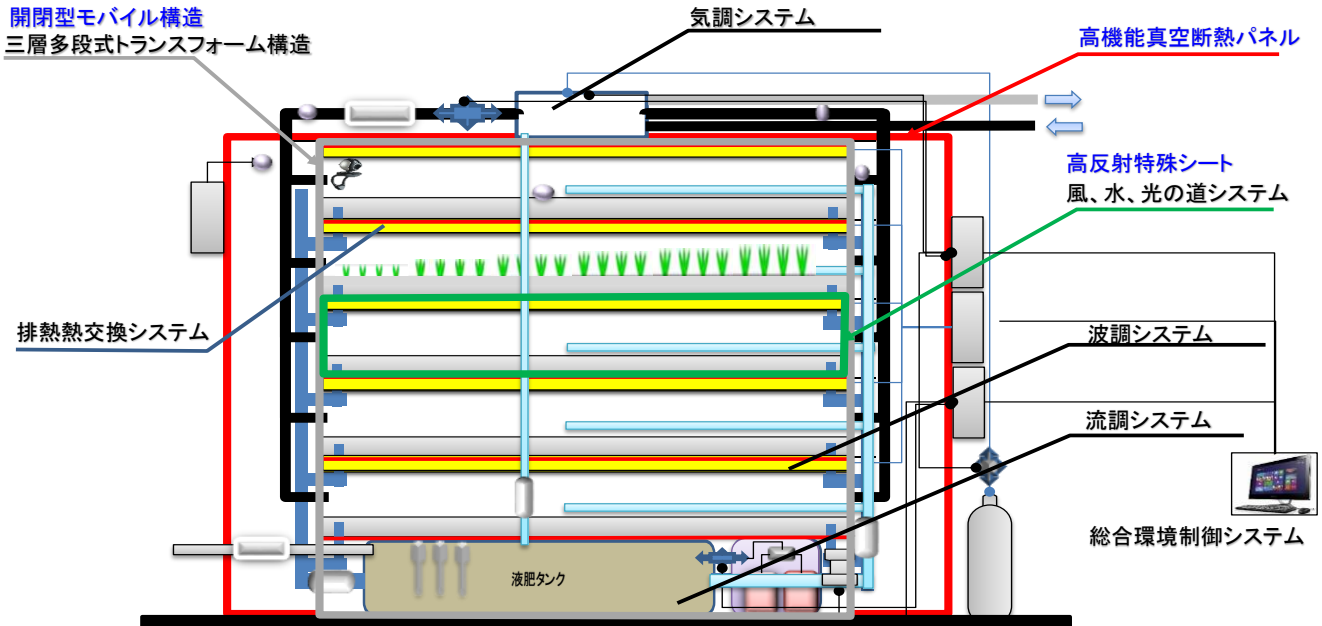
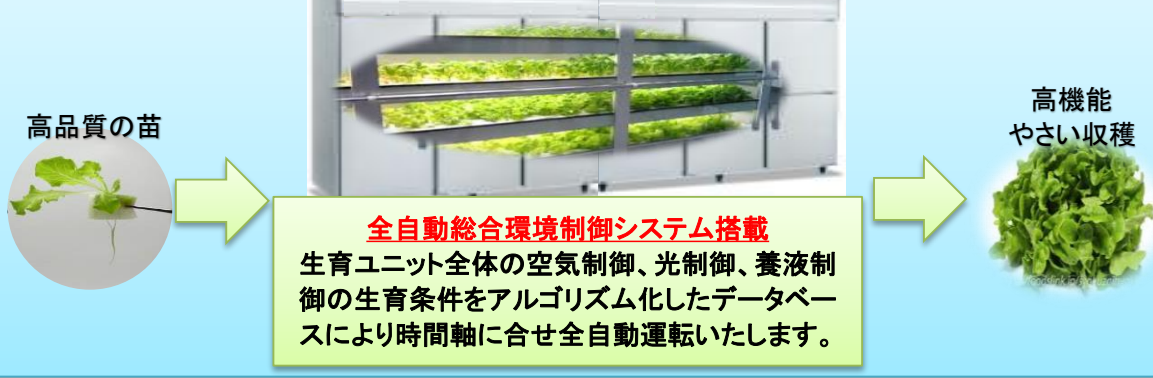
# 高気密・高断熱・高反射・植物生育器

閉鎖型三層多段式モバイル構造+高機能真空外装断熱パネル+成調促進光反射シート

## 全自動植物生育器「シーパス」誕生!!

植物は生きているという観点から見ると栽培ではなく生育、植物本来の力で生きるのを補助する視点に立つ

儲かる仕組みは、生産性5倍・生産原価は6割ダウン



### シーパスの特長

誰でも栽培可能  
どこでも栽培可能  
省スペース栽培  
多品種栽培可能  
生産原価低減

栽培スピード制御  
安全性  
安心健康やさい  
多品種少量生産  
市場変化対応栽培  
安定収入

植物に合せ環境条件を全自動運転  
空いたスペースに栽培ユニットを簡単設置  
1ユニットで150~300株生産/日  
植物に応じ内部の棚が変化する  
電力使用量を約1/3に削減  
資材使用量を約1/2に削減  
建設コストを0に削減  
設備投資コストを約1/2に削減  
従来の生育期間を約3倍に促成  
栽培環境異常発生時対策  
高機能野菜の栽培が可能  
栽培ユニットごとの環境設定可能  
顧客ニーズに対応し短期間栽培  
経営収支の見える化で先手を打つ

総合環境制御システム/PDCA改善  
モバイルユニット構造  
多段式栽培フレーム構造  
トランスフォーム型構造  
高機能真空断熱気密パネル  
閉鎖型三層多段式構造  
高機能外部シェルター構造  
規格型高機能栽培ユニット  
成長促進環境制御システム  
自動運転停止機能搭載  
ストレス負荷栽培システム  
ユニット別栽培管理システム  
短期間促成栽培システム  
生産マネジメントシステム

ATOLAS

明日を変える企業 アトラス株式会社  
〒286-0048千葉県成田市公津の社4丁目12番地  
TEL 0476-37-3554 FAX0476-37-4673

特許出願済

シーパスは、電力コスト削減・設備投資コスト削減・生産性向上3つの課題を解決。

誰でも簡単に栽培でき、場所や建物の環境に左右されない「高気密・高断熱・高反射」植物生育器です。

### シーパスの特長

- 1 高耐久性 閉鎖型三層環境制御ユニット構造
- 2 機能性 省スペースで高い収穫性を実現/閉鎖型多段栽培方式
- 3 安全性 水質 汚染物質除去装置  
空気 汚染物質除去装置  
光 調光システム/特殊金属膜で植物に害のある波長をカット  
構造フレームは抗菌アルミ仕様/内装/除菌室
- 4 省エネ性 省エネ高気密高遮熱断熱工法採用/高機能遮熱断熱真空パネル採用/外部環境を遮断  
省エネ3波長LED照明熱交換システム採用/熱交換冷却法採用/空調負荷を軽減  
省エネ気調循環システム/空調コスト削減/光合成促進触媒採用  
省エネカオス光量子反射システム採用/照度3倍/照明コスト削減  
省エネ閉鎖型培養液保温システム採用/チラーコスト削減
- 5 簡単栽培 三層閉鎖型自動制御人工光合成栽培法を採用/栽培環境を自動制御  
閉鎖型3波長制御システム/RGB照明のバランスで太陽と同じ波長を制御  
カオス光反射システム/葉と葉の隅々に光を照射  
閉鎖型培養液循環システム/PH・ECの自動制御  
水の道システム/溶液の濃度を均一に全体へ流し根の吸収を加速  
閉鎖型気調循環システム/CO2温度湿度気流制御を自動制御  
風の道システム/葉と葉の間までCO2を均一に全体へ送り気孔の吸収を加速  
全てセンサーで制御し安定生産を実現
- 6 栽培ソフト 栽培ノウハウをデータベース化/各種植物の栽培が可能に
- 7 健康野菜 肥料農薬を使用しない。安全な健康増進野菜
- 8 生産性 植物成長装置で従来ハウス栽培の約2倍の生産性を実現
- 9 低価格 省スペース化+ユニット化+施工コスト低減で1システム500~1000万円を実現
- 10 ローン0円 ハイブリッドソーラー10KW採用で売電年間53万円の収入

### 仕様

型式		TGL
性能	温度範囲	+5 ~+40℃
	湿度範囲	50 ~80%rh(加湿制御)
	温湿度変動幅	± 1℃ / ± 7%rh
	照度	20000LXor30000LX ランプ下100mm
	風速	0.5m/s以下/床上0.5m
構造	外装	カラー鋼板
	内装	アルミコート仕上げ
	断熱材	高機能遮熱断熱真空パネル
栽培	空調システム	閉鎖型気調循環システム/風の道システム/空冷/触媒
	溶液システム	閉鎖型液調循環システム/水の道システム/触媒
	照明システム	閉鎖型波調制御システム/カオス光反射システム/熱交換システム
自動栽培システム		栽培環境の自動制御/栽培システムは別売
内寸		W3600XD700XH2300mm
外寸		W4000XD1000XH2500mm
床面積		2.5㎡/1ユニット
電源		AC200V 3φ 50/60Hz
標準装備品		ケーブル孔、換気装置

※湿度なし、CO2 制御タイプもあります。