

消費者に食の安心・安全を。

完全閉鎖制御型植物育成装置

CHÂTEAU VERT

グリーンシャトー

🏢 植物工場 🏠 家庭用

コンピューター制御による完全自動化を果たした植物育成装置。
最新のシステムでランニングコストを低減します。

「グリーンシャトー」は完全閉鎖制御型。自然環境から隔離しているため、
ほぼ無菌で野菜が栽培可能で農薬が不要です。

気候変動による影響を受けず、計画的に安全な野菜の生産・出荷が出来ます。
コンピューターによる制御で照射量・二酸化炭素量などを細かく設定できるだけでなく、
含有栄養素を高めることができ、
近い将来、人が病気になるにくい野菜栽培の実現も夢ではありません。

特徴

天候に左右されず
安定した品質で計画的に
植物栽培が可能

栽培環境条件を
コンピューター制御することで
栽培期間が短縮できる

完全閉鎖制御型の為
害虫等が混入せず
無農薬で清浄

栽培できる植物

※2009年9月現在 実証済品種
(トマト・イチゴは実用試験中です)
<写真はイメージです>

ベビーリーフ	トマト	イチゴ	サラダからし菜
フリルレタス	ワンカットレタス	パタピアレタス	リーフレタス

食と農(食糧生産の現場)の
距離拡大(フードマイレージ)
解消で
地産地消を推進できる

とても美味しい
トマトやイチゴも出来るように
なります

軽作業の実現化が
可能である

立体栽培が可能
床面積あたりの
生産量が増加



子供達が、安心して、食べられる野菜。
新鮮で、美味しく、栄養たっぷりの野菜。

[生育可能株数]

種から月産約200株
苗から月産約270株

※両開きタイプ(GS-150-3)の場合

●冷蔵庫サイズの屋内菜園。両開き・片開きの2つのタイプ

植物工場(野菜工場)をご家庭や店舗などの業務用としてお使い頂けるように冷蔵庫サイズまでコンパクト化しました。新鮮で露地物に近い味と食感を持ったレタスなどの野菜やイチゴを100V電源で栽培していただくことが可能となっています。本体横幅が900mm(片開き)・1490mm(両開き)と2つのタイプをご用意しております。

完全閉鎖制御型植物育成装置

播種～育苗～育成～収穫までが、この装置一台で。

消費者に食の安心・安全を。

CHÂTEAU VERT

グリーンシャトー

家庭用(店舗・業務用)

「家庭用の植物栽培装置」特許第4314316号(平成21年5月22日取得済)



GS-150-3
(両開きタイプ)



GS-90-3
(片開きタイプ)



イチゴ



サラダ菜



美味タス



バタビアレタス



レッドロメイン



ラディッシュ



ルッコラ



ほうれん草

お問い合わせはメール、もしくはお電話にて

E-mail info@j-greenfarm.co.jp TEL 072-983-6277

子供達が、安心して、食べられる野菜。 新鮮で、美味しく、栄養たっぷりの野菜。

光源設備

植物育成用蛍光灯

省エネタイプ蛍光灯・LEDランプの採用。
光源部を昇降し、植物の生育状況に合わせた照度を実現。

環境制御・自動化

自動最適制御

設定された運転パターンに合わせて光源、空調、水温、炭酸ガス濃度、液肥濃度の自動最適制御を行います。また、育成予測プログラム導入により、ムダを低減します。

情報収集機能

インターネット遠隔監視と監視カメラで、育成状況の把握、作業の安全化

原単位及びCO₂排出量の視覚化や、管理帳簿のデータ保存及びダウンロードができるなど、平常時の管理が便利になります。異常が発生した場合には、事前に登録しておいたE-mailアドレスへ通報される安心のシステムです。

空調設備(特殊空調システム)

最適制御を取り入れた 省エネルギー型クリーンルーム

光源局所排熱空調システムや炭酸ガス局所噴霧によるコスト削減システムです。

水耕栽培設備

オゾン殺菌による循環水の再利用化
循環水は最適温度に制御。多段式溶液分配システムが水のムダ使いを減らします。調合工程が簡素化された肥料は、育苗・育成工程で個別に濃度調整されます。

密植・移動栽培

育苗用トレーと育成用トレー規格化
衛生面の向上と、規格化することによる収穫作業に適したトレーの軽量化で、作業効率アップ・経費削減につなげます。

メンテナンス性の向上

インターネットを利用したリモート管理
夜間等の無人管理ができるようになり、ベンダーからのリモートメンテナンスを可能にしたことで、軽微な変更や保守等のコスト削減が見込めます。

培養液の制御

植物(野菜)へ有用遺伝子を組込

人間用・動物用等の健康維持・病気治療を目的とした、いわば「食べるワクチン」の生産が理論上可能で(現在実用化に向けて実験中)、実現すれば、販売生産者と消費者に従来の野菜生産・販売の枠を超えた相互関係が生まれます。

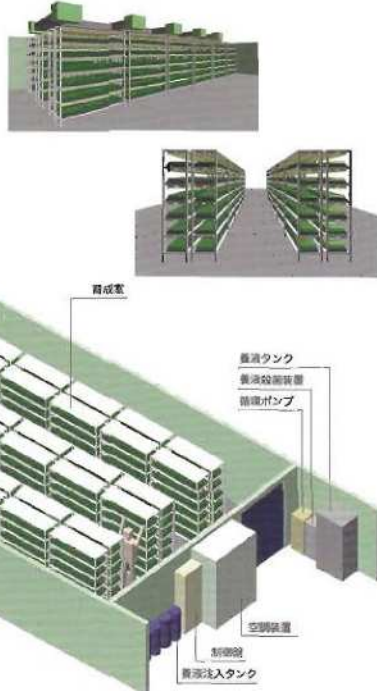


植物工場

完全閉鎖制御型植物工場(弊社内にてサンプル稼働中)

「植物栽培システムおよび植物栽培プラント」(特許出願中)

生産者がはっきり消費者に判る、
完全自動化による信頼と安心。



■植物工場イメージ(日産1800株規模)

家庭用

冷蔵庫サイズの屋内菜園を実現

「家庭用の植物栽培装置」(特許取得済)



■家庭用イメージ
(想定サイズ) W1,000mm×H2,100mm×D600mm