

LED植物育成システムをご紹介します!



屋内栽培 はじめてみませんか?

農業参入を考えている方、屋内栽培をご希望の方へ

LED植物育成システムは、天候不純などの気象条件によるリスクが少なく、
光や温度・湿度をコントロールすることで、短期間での育成が可能になる土耕栽培です。
空いたスペースを有効活用したい方にも最適です。ぜひご検討ください。

自分で食べる分を
育てたい!



1ラックから
始められる!



リーフレタス



バジル

葉野菜



ミニ大根



ラディッシュ

根菜

土耕栽培だから、葉野菜だけでなく
根菜、果実野菜も栽培できます。

LED植物育成システム 6つのできること

光の量で生育を早めるため
約40日間で収穫できる!

※野菜によって収穫までの日数は異なります。

有機肥料を使用するから
栄養価の高い野菜ができる!

草刈りなどの手間も要らず
無農薬栽培ができる!

天候・気象を気にせず
安定した栽培ができる!

農業未経験者でも、どなたでも
栽培することができます!

空いた部屋、倉庫、工場など
空きスペースを活用できる!



合同会社 オーガニクル

人工培土 (ヴェルデナイト) を用いた土耕型植物工場と水耕型植物工場の比較 **土**と**水** どう違う?

	LED 土耕栽培型植物工場	LED 水耕栽培型植物工場
おもな栽培作物	葉物系、 根菜系 、果実系、ハーブ	葉物系、果実系、ハーブ
安心・安全性	・無農薬、無菌栽培が可能 ・ 有機肥料を使用	・無農薬、無菌栽培が可能 ・有機 + 化学肥料 (液肥) を使用
硝酸態窒素	低い	高い ※硝酸態窒素には、タンパク質と一緒に入れると発ガン物質を生成する可能性があります。
気象及び生産性	・天候リスクはなく、気候変動の影響なし ・安定的、計画的、周年生産が可能	・天候リスクはなく、気候変動の影響なし ・安定的、計画的、周年生産が可能
栽培負荷	・廃液処理の必要なし ・ 土耕(ヴェルデナイト)はリサイクル可能	・廃液処理の課題あり・定期的な液体肥料の購入が必要 ・培養液を介した病気の発生の可能性
生産設備	・多段式栽培可能 ・屋内施設の為、暖房用設備は不要	・多段式栽培可能 ・屋内施設では暖房用設備は不要、ハウス施設では暖房施設は必要
主な環境設備	・ 自動灌水システム制御によって各トレーに必要な水分量を灌水する	・環境システム制御の導入は必要 ・品質・収穫量は、各メーカーの環境管理技術に依存する
費用	初期導入コストは小規模なら数十万円~ 【ランニングコスト】 電気代 + 水道代 + 培養土 (市販の培養土も可)	初期導入コストは大きく数千万円以上 【ランニングコスト】 電気代 + 水道代 + 溶液 (液肥) + 炭酸ガス

LED 植物育成システム 3点セットをご利用ください。

高機能人工培土 ヴェルデナイト

吸水性、保水性、保肥性を持つ、優れた土壌環境資材です。室内栽培に最適な用土のため、推奨しています。



ヴェルデナイトの特性

- 保水力…土の **10** 倍
- 保肥力…土の **50** 倍
- 軽 量…土の **1/10** 倍 (比重)



【高機能人工培土 ヴェルデナイトの特徴】

化学物質は
使用していません

高い保水性なので
水やりの回数が減ります

マイナスイオンが
豊富です

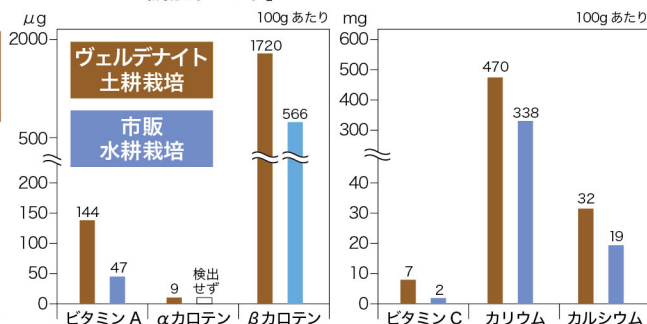
Ph 調整済のため
そのまま使えます

保肥性が高いので
コスト削減に効果あり

軽量 & コンパクトだから
持ち運びもラク

【ヴェルデナイトだからできる機能性野菜】

フリルレタスの
ビタミン・ミネラル
含有量比較



出典：日本郵便メンテナンス

屋内栽培なら
ヴェルデナイト
推奨

植物育成用 LED 照明

光合成に必要な波長の RGB 白色 LED タイプ。植物の育成を促します。



LED 植物育成ラック

栽培スペースに合わせて、ラックを設計製作します。【LED 植物育成栽培キット】1ラック 30万円~ご利用いただけます。



販売、育成サポートをしております。お気軽にご相談ください。



合同会社 オーガニクル
〒503-0836 岐阜県大垣市大井 3-252

TEL 0584-71-6886
HP <http://www.organicl.co.jp>

HPはこちら

