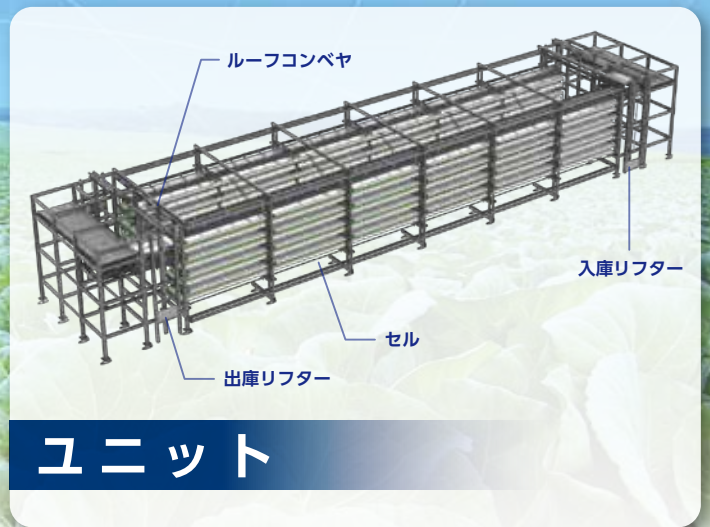


## 省エネ・簡単設置の セル式モジュール型植物工場



セル



ユニット

セル内に野菜栽培の必要条件・機能を備えた新時代の植物工場システムです。

### ☑ システムの特長

どこでも安心・安全・安定栽培



ユニット管理で建物（設置場所）の制限なし。無農薬で安心・安全・安定栽培が可能。

コスト大幅削減



栽培に必要な最小空間セル内栽培により光・空調等のエネルギーコストを大幅削減。

簡単設置 短期工事



セル単位の組立てにより短期間工事が可能。

### ☑ システムの概要

#### セルの概要

セル概略寸法	L=2,400mm×W=1,000mm×H=420mm・380mm・340mm (成長に合わせ3段階)
収納株数	4トレイ×(20株/トレイ)=80株
主な機能	①LED照射 ②養液の供給 ③エア送風温度管理 ④セルの冷却

#### ユニットの概要

ユニット概略寸法	L=20,000mm×W=3,700mm×H=3,500mm
セル数	4段2列 6ブロック=48セル
1日の収穫数	4段×2列×(20株/トレイ)=160株 ※増設可能
設備内訳	・ICS (ITOH Control System) ・自動追肥装置 ・LED電源盤 ・空調機器 ・CO <sub>2</sub> 制御装置 ・制御盤 ・養液タンク・ポンプ、屋根冷却水用タンク・ポンプ

## ✓ 植物工場とは

- 野菜などの植物を育てる条件・機能(光、温度、湿度、二酸化炭素、養分)などをコンピュータで管理しながら栽培する施設で、野菜工場とも言われます。
- システムとしては設備により下のような種類に分けられます。

### ①人工光型(LED・蛍光灯利用)

- A. 完全人工光型
- B. 完全閉鎖人工光型
- C. セル式モジュール型(全面LED仕様)

### ②太陽光利用型

### ③太陽光・人工光併用型

## ✓ 畑の野菜との違い

- ①土を使わないで水(養液:栄養分が入った水)で栽培します。
- ②天候に左右されず1年中収穫できます。
- ③広い土地や高度な農業技術がなくても栽培ができます。
- ④病原菌や害虫の侵入がなく無農薬での生産が可能です。

## ✓ 植物工場で採れる野菜

殆どの野菜を作ることが出来ますが、比較的多いのは葉野菜で代表的なものは・

レタス

カラシナ

水菜

ホウレン草

春菊

ルッコラ

## ✓ 植物工場野菜の特長

- ①洗わないで食べられる(無農薬・衛生管理された低雑菌)
- ②色つやが良い(最適な栽培環境)
- ③おいしい(新鮮・カロチンやビタミンCなどの栄養素)
- ④一年中食べられる(季節に関係なく、毎日収穫)

## ✓ 日本全国の植物工場数

2014年3月時点での調査資料より

- ①人工光型 ..... 165箇所
- ②太陽光利用型 ..... 185箇所
- ③太陽光・人工光併用型 ..... 33箇所

合計

383箇所

## Technology for tomorrow



MDRはマテハンの万能細胞  
**伊東電機株式会社**

〒679-0180 兵庫県加西市朝妻町 1146-2  
TEL : (0790) 47-1225 (代表) / (0790) 47-1115 FAX : (0790) 47-1328  
Email : info@itohdenki.co.jp

### 国内拠点

- 本社営業部 〒679-0180 兵庫県加西市朝妻町 1146-4  
TEL : (0790) 47-1115 FAX : (0790) 47-1325  
Email : info@itohdenki.co.jp
- 東京営業部 〒104-0042 東京都中央区入船 2-2-14 U-AXIS ビル 7F  
TEL : (03) 3523-3011 FAX : (03) 3523-1585  
Email : tokyo@itohdenki.co.jp
- 名古屋営業部 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 2-18-11 合人社名古屋丸の内ビル 9F  
TEL : (052) 228-7175 FAX : (052) 228-7185  
Email : nagoya@itohdenki.co.jp

### 海外関連会社

- ITOH DENKI EUROPE SAS (フランス)  
UK office (イギリス) / Germany office (ドイツ)
- ITOH DENKI USA, INC. (アメリカ合衆国)
- 伊東電機亞洲有限公司 (香港)
- 上海伊東電機設備貿易有限公司 (中国)

<http://www.itohdenki.co.jp/> <http://www.powermoller.com/>

本紙内容は、予告なく変更することがあります。



伊東電機はグリーン物流パートナーシップ会議の会員です。

詳しくは ▶ <http://www.greenpartnership.jp/>