



BlockFARM™

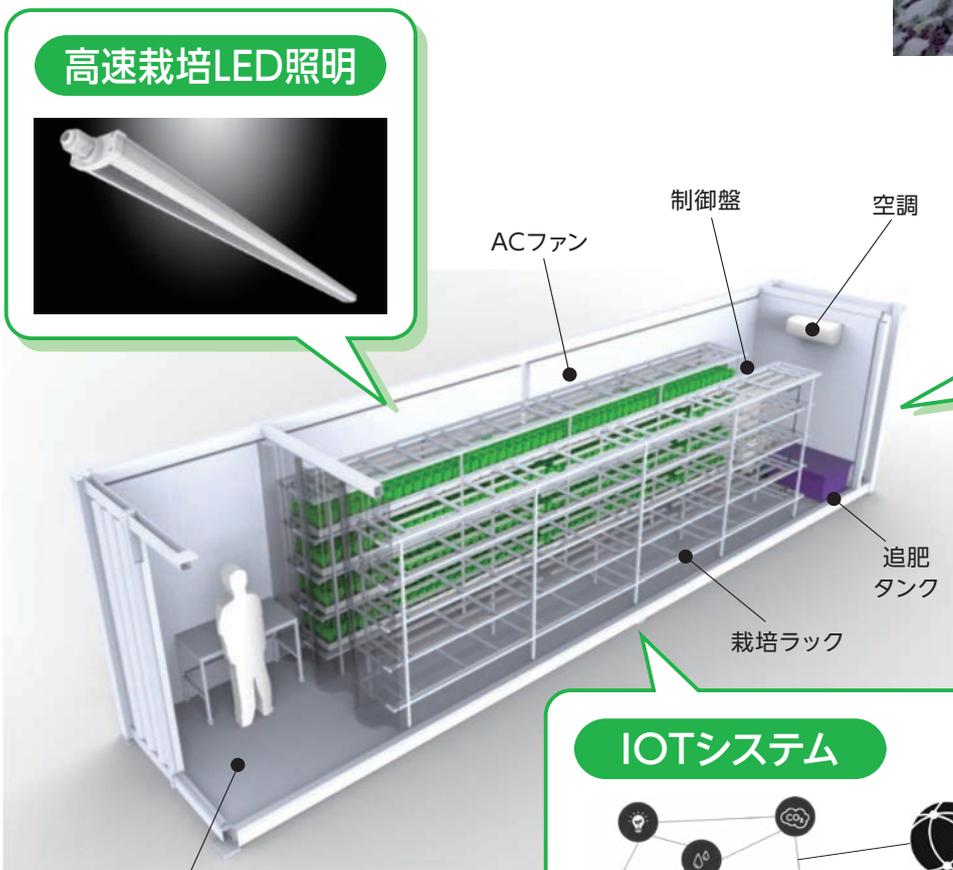
# 建築基準適合・コンテナ型植物工場

## 菱電商事の次世代パッケージ農場

- 建築基準適合
  - 20/40フィートの2タイプ
  - 自社開発 高速栽培用LED照明採用
  - IOTシステム搭載 遠隔監視、自動制御を実現
- 安全な無農薬野菜を場所を選ばず栽培できます



### 高速栽培LED照明



### 自動制御の仕組み

#### 1 光

最適な光強度を最適な照射時間に設定

#### 2 温湿度

季節に関係なく一定の温湿度で安定栽培

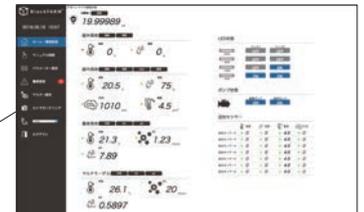
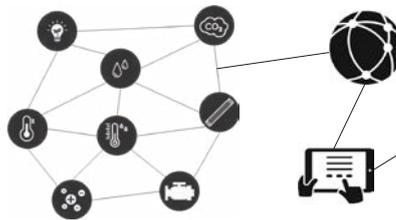
#### 3 CO<sub>2</sub>

野菜の育成に最適なCO<sub>2</sub>濃度を供給

#### 4 養液

PH・EC等のモニタリングによる肥料濃度を管理

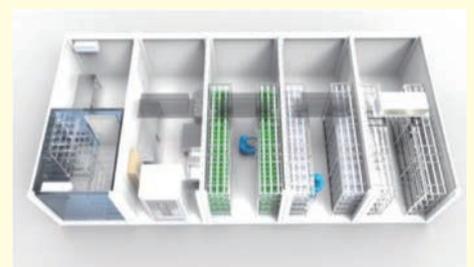
### IOTシステム



### コンテナカスタマイズ

お客様の要望に合わせて様々なコンテナモジュールを連結し農場カスタマイズが可能です。

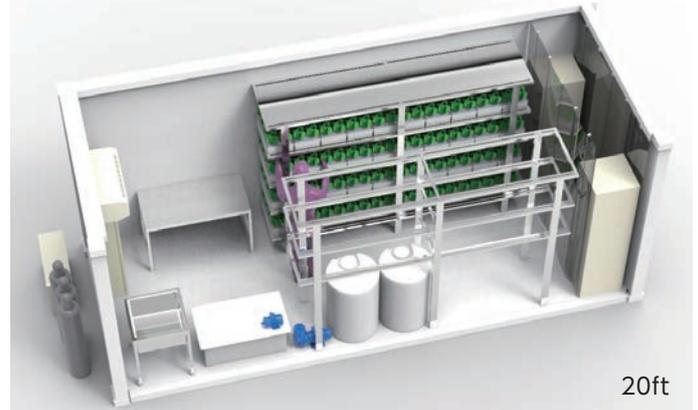
- 育苗用
- 品種別栽培用
- 保冷库
- 加工出荷用
- 研究開発用など



# BlockFARM コンテナ型植物工場仕様



40ft



20ft

		40フィート		20フィート	
方式		DFT方式(湛液型水耕栽培方式)、水深:40~50mm 程度			
性能	室内温度	19℃~30℃			
	炭酸ガス濃度	~2,000ppm			
	光強度	PPFD~200μmol			
	風速	0.5m/s 程度			
照明設備		オリジナル植物育成LED(FR・R・W・B)			
		26W 144本		26W 48本	
自動制御		温度、湿度、CO <sub>2</sub> 、照明制御、養液濃度、水循環、ファン、監視カメラ(静止画)			
センサ		温湿度(屋内・屋外)、CO <sub>2</sub> 、養液(水温度・EC・PH)、消費電力			
栽培パネル		300×600(播種)・600×900(育苗・生育)			
栽培段数・収量		4段×2棚(8m)・約76株/日 <sup>※1</sup>		4段×2棚(3m)・約27株/日 <sup>※1</sup>	
コンテナ構造		軽量鉄鋼構造			
外寸法・床面積		12.2m(W)×2.9m(H)×2.4m(D)	27.22㎡	6.06m(W)×2.9m(H)×2.4m(D)	13.16㎡
電源仕様		単相200V 50Hz もしくは 60Hz			
オプション		制御・監視	エアカーテン、エア搬送ファン(40フィートは標準装備)		
		養液管理	DO計、ORP計、pH調整設備、養液殺菌設備		
		播種・収穫	播種機、作業台車		
		電源	太陽光発電・蓄電システム		

## 導入にあたってのご注意

※1:リーフレタス換算

- 本コンテナ型野菜工場を屋外に設置する際には建築確認申請が必要となります。
- 設置場所により、建築基準法の制限を受ける場合があります。管轄の役所へご確認ください。
- 設置場所への進入路、敷地の条件などにより、本コンテナ型野菜工場が設置できない場合があります。
- 設置にともない基礎工事が必要になります。
- 電気、上水道の引き込みおよび排水については、お客様にてご準備頂きます。
- インターネット通信環境については、お客様にてご準備頂きます。
- ご発注時にお客様が設置するエリアの電源仕様(周波数)をご確認お願いします。
- 種、培地等の栽培資材および生産に必要な備品については含まれておりません。提供致しますが別費用となります。
- 海外向け対応も行っておりますが、仕向地により販売できない可能性がございます。事前にご相談ください。

## <BlockFARMのお問い合わせ>



菱電商事株式会社

<http://www.ryoden.co.jp>

ソリューション事業本部 新事業開発グループ  
〒170-8448 東京都豊島区東池袋3-15-15  
TEL:03-5396-6487 FAX:03-5396-6641  
blockfarm@mgw.ryoden.co.jp

製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。