

M式水耕研究所の「機能性Mini活菜」

グリーンファクトリーMのM植物工場野菜は**栄養が高く・機能性**のある
ミニサイズの野菜にこだわっています。

機能性Mini活菜の特徴

■機能性に優れている

- ・無農薬・低細菌数の安全・安心・安定な野菜である。
- ・成熟水耕野菜に比べて、ビタミン類が豊富で栄養的に優れ抗酸化力が高い野菜である。
- ・成熟の水耕野菜に比べて低硝酸イオンである。

■扱いやすく食べやすい野菜

- ・約10cmから15cmまでのミニサイズの水耕野菜である。
- ・柔らかく、やさしい味と風味で食べやすい野菜である。
- ・根元を切ればそのまま使え、食い切りサイズで無駄がない。

■野菜の組合せにより味と風味を楽しみ健康維持に役立つ

- ・複数の野菜を一度に楽しむことができる。
- ・味と風味、機能性に特化した商品の組合せが提案できる。
- ・幼児向け・高齢者向け・若者向けの食べやすい野菜である。

■新しい野菜の販売方法

- ・根付のミニサイズ野菜「Mini活菜」は、今までにない立体的な販売形態ができる。
- ・新鮮さ100を保持することができる。



ビバベルディ

シャキッとした歯ざわりで苦みが少なく美味しいです。葉肉が厚く、棚もちが良好

クラウシア

サラダ用にも最適で、美しいフリルが料理を飾り、ほろ苦さが味を引き締めます。

サラダローズ

カロテンを豊富に含み、レタス類の中では鉄分、ビタミンB2はダントツの含有量。

みつ葉

日本の野菜。ビタミン類・カリウムが多く含まれ、爽やかな香りが特徴。鎮静効果もあり不眠症に効果的。

スイスチャード

カロテンやビタミンCが多く含まれ抗酸化力が高く、葉柄と葉脈が深紅に発色した野菜です。



青ジソ

β-カロテンが格段に多い。がん予防にも効果的で、動脈硬化を防ぎます。



バジル

食欲・消化促進効果や殺菌作用があります。爽やかな香りが特徴です。



クレソン

ビタミンC、カルシウムが多く含まれ、さわやかな香りとピリッとした辛味。食欲増進、胃もたれ、口臭にも効果があります。



サラダほうれん草

ビタミンAや葉酸が豊富。ルテインというカロテノイドを多く含みます。



デトロイト

ビタミンB12ナトリウム葉酸などが豊富。ビーツの若どり、赤紫色が特色。抗酸化力が高く、美と健康の源。

これから生産する野菜

そばの若菜

レッドキャベツの幼葉

クレスの若菜

アイスプラント

他にもハーブ類などいろいろな野菜が生産できます。

株式会社 **M式水耕研究所**

本 社 〒490-1414 愛知県弥富市坂中地1-37 TEL.0567-52-2401 (代)
ホームページアドレス <http://www.gfm.co.jp/> E-mail info@gfm.co.jp

●お求め・お問い合わせは...



M式水耕研究所
GREEN.FACTORY.M

M植物工場

GREEN. FACTORY. Mとは？

M式水耕研究所が提唱する植物工場です。

M植物工場(完全閉鎖型)

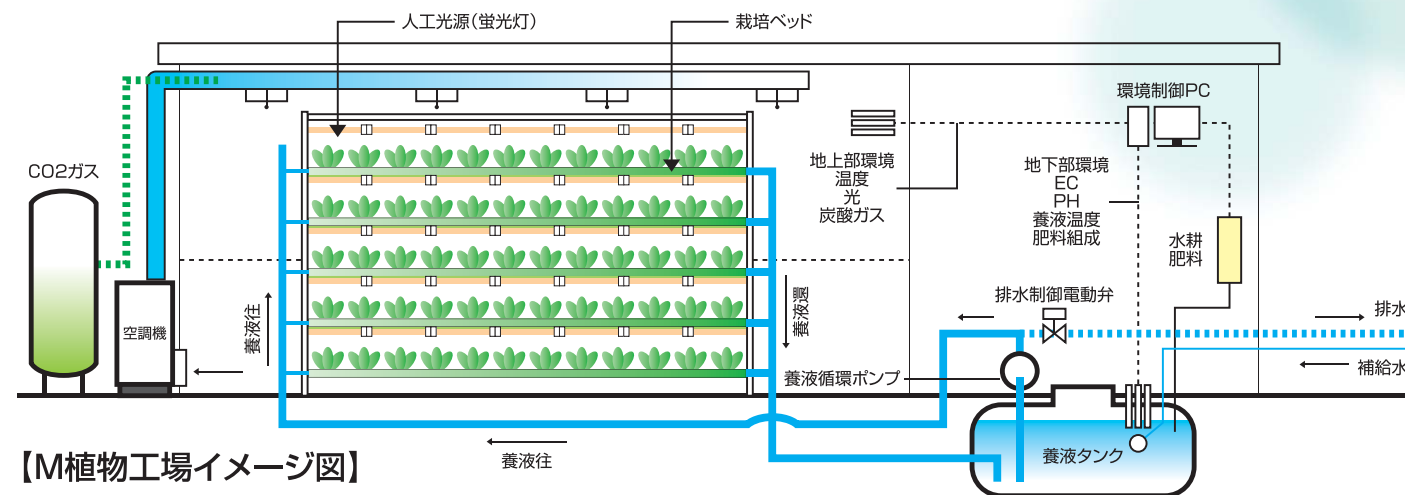
光・温度・養分等の生育環境をより高度に制御した最高の環境での生産システムです。このため、無農薬で、虫を寄せ付けない、低細菌の野菜が安定的に生産することができます。

M植物工場野菜(Mini活菜)

多段式栽培で密度の高い集約生産を行うため、栽培期間を従来のものの3分の1にしたミニサイズの野菜生産システムです。さらに生産工程においては、より機能性の高い野菜、低硝酸イオンの野菜に仕上げました。安全は当たり前、おいしく、香り高く、健康的で毎日食べて元気になる野菜です。子供たちから、若者、お年寄りまで愛することが出来る野菜です。

M式水耕研究所 が提案する 植物工場

天候に左右されない安定した生産技術・デッドスペースの有効活用農業による地域復興・未来の新需要産業の創造を可能に！



【M植物工場イメージ図】

M式植物工場の特徴

- ・シンプル設計で経済性に優れている。
- ・多段式ベッド・蛍光灯光源採用で、面積効率・容積効率がいい。
- ・片側で定植、他端で収穫と栽培パネル手動移動可能で駆動装置が不要である。
- ・栽培品目変更の自由度が高い。栽培パネルへの植付け株数の変更が自由に対応出来る。
- ・湛液式採用で、安定した培養液管理が出来る。
- ・無農薬・低細菌の葉菜生産ができる。
- ・コンピュータ利用で、安定した生産管理ができる。

小型植物工場 G.F.M mini

■完全閉鎖型植物工場【葉菜類】

- ・面積集約型(極小面積・コンテナ等)
- ・超高生産システム(安全・安心・安定・回転率・歩留まり)
- ・人工光の効果的生産システム
- ・苗生産、本圃生産での密植生産による年間36回転生産
- ・生育約20日

完全無農薬栽培 衛生管理 生産管理(GAP導入管理)
機能性野菜栽培の追求と表示

高付加価値化野菜

栄養・機能性野菜としての位置づけ

GREEN. FACTORY. M

M式水耕による植物工場生産技術 (提供事例)

小型植物工場



G.F.M mini



店舗併設型

遊休地活用型

完全閉鎖型



太陽光利用型



栽培工程 (小型植物工場・Mini野菜栽培の場合)

播種工程(育苗装置)



ウレタン培地に播種し育苗器にて芽だしします。

リーフレタス類	3日
三つ葉	6日
デトロイト	3日

育苗エリア



育苗棚で緑化・育苗します。

10日
18日
10日

栽培エリア



栽培エリアにて栽培パネル(120穴)に定植し約10日間栽培します。収穫時の大きさは丈10~15cm・重さ約17gまで生育させます。

10日
10日
10日

収穫・出荷調整



栽培エリアから作業室にパネルごと移動させ収穫し、品質確認・計量等を経て包装されます。

栽培日数：20日
栽培日数：28日
栽培日数：20日