

屋内緑化

Plant Factory Series

野菜を使った屋内緑化システム



- 野菜を使った手軽な屋内緑化システム
- 見る楽しみ、育てる楽しみ、食べる楽しみの3つの楽しみを体験できます
- ミニ植物工場として空きスペースを有効活用



ESPEC MIC CORP.
エスペック ミック 株式会社

屋内緑化

特徴

ビルのロビーやオフィス、店舗内などに野菜や花を使った新しい屋内緑化を提案します。



- ・ 観葉植物に替えて、野菜を使った手軽に屋内緑化を行う栽培システムです。
- ・ オフィスやロビー、飲食店舗からご家庭まで手軽に水耕栽培による屋内での野菜栽培を行え、見る楽しみ、育てる楽しみ、食べる楽しみの3つの楽しみを体験できます。
- ・ オープンタイプのリーフシェルフと温度管理できるクローズドタイプのプラントセラー、観賞魚の飼育を野菜栽培と組合せたアクアポニックスの3つのタイプからお選びいただけます。
- ・ 少しでも手間を省き、早く栽培したい方には、野菜苗を継続して供給するサービスも行っています。
- ・ さらに本格的な野菜生産を行える、ハウスタイプ植物工場、空き倉庫や、空きビルを利用した完全制御型式植物工場も用意しています。

栽培・展示できる野菜たち（カップリーフ）

カップリーフは当社植物工場で栽培した、無農薬の野菜たちです。

サラダ素材としての各種リーフレタスから、ハーブ、ミズナや香菜など日本野菜、中国産野菜等々用意しています。

野菜の種類は生育サイズにより、S・M・Lの3サイズをご用意しています。

野菜リスト



フリルレタス



グリーンリーフ



サニーレタス



半結球レタス



バジル



ルッコラ



イタリアンパセリ



ミント



パクチィ (香菜)



クレソン



ミズナ



カラシナ



ハウレンソウ



ミツバ



ラディッシュ



シソ (オオバ)

ご提供できる野菜は種類・サイズなど時期、在庫数量により異なりますので、お問い合わせください。

また、上記以外もご希望の野菜の受注生産もおこなっています。

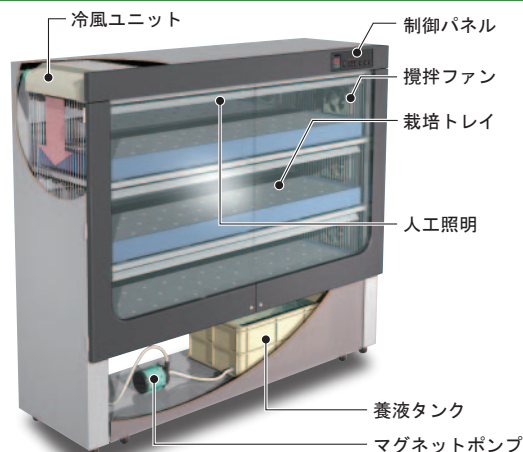
屋内緑化

プラントセラー

TAPS-1

- 温度・湿度・CO²濃度の制御が可能な高性能タイプのプラントセラーです。
- タッチパネルでステッププログラムも含め、本格的な栽培にも活用いただけます。
- 光源も LED、蛍光灯など各種組合せ可能（オプション）です。
- 養液循環の栽培システムを標準で装備しています。

構 造

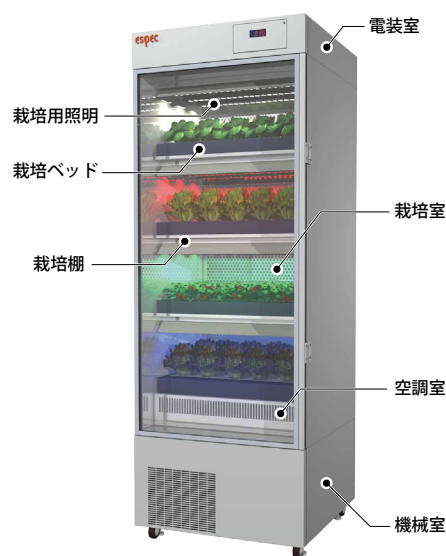


型 式	TAPS-1
外寸	W1500 × D750 × H1980mm
栽培棚数	3 段
温度（明期）	20℃～25℃ ±1.0℃
温度（暗期）	15～20℃ ±1.0℃
湿度	50～90%rh ±10%
炭酸ガス	～3000ppm
光源（標準）	スリム蛍光灯 28W × 4
光源（選択1）	スリム蛍光灯 28W × 4 + LED（RBG 選択）
光源（選択2）	蛍光灯型 LED（RGB 選択） × 5
計装	タッチパネル
プログラム機能	あり
水耕装置	○
電源	AC100V 20A
重量	約 350Kg

TAPS-12T、TAPS-9T、TAPS-6T

- 温度制御のみ可能な普及モデルのプラントセラーです。
- 光源はスリム蛍光灯を標準装備、LED の組合せも可能（オプション）です。
- 養液循環の栽培システムを標準装備しています。
- 100V15A のコンセント 1 つで設置、稼働できます。
- 設置スペースに合わせて、W1200、900、600 の 3 タイプからお選びいただけます。

構 造



光 源



型 式	TAPS-12T	TAPS-9T	TAPS-6T
外寸	W1500 × D750 × H1980mm	W1000 × D750 × H1980mm	W650 × D700 × H1950mm
栽培棚数	4 段		
温度（明期）	2 0℃～2 5℃		
温度（暗期）	1 5～2 0℃		
湿度	制御なし		
炭酸ガス	制御なし		
光源（標準）	スリム蛍光灯 28W × 4	スリム蛍光灯 21W × 4	スリム蛍光灯 16W × 4
光源（選択 1）	スリム蛍光灯 28W × 4 + LED	スリム蛍光灯 21W × 4 + LED	スリム蛍光灯 16W × 4 + LED
光源（選択 2）	蛍光灯型 LED（RGB 選択） × 5	蛍光灯型 LED × 5	
計装	簡易計装		
プログラム機能	昼夜切替		
水耕装置	○		
電源	AC100V 15A	AC100V 12A	AC100V 10A
重量	約 300ka	約 250ka	約 150ka

屋内緑化

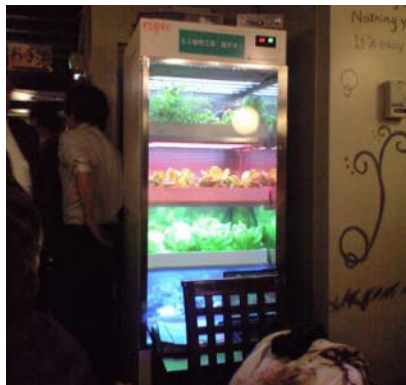
設置例

- ・ リーフシェルフ＆プラントセラーは設置場所や利用シーンに合わせ、自由レイアウトも可能です。

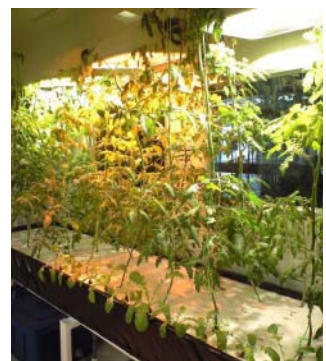
リーフシェルフ設置例



プラントセラー設置例



その他設置例



屋内緑化

リーフシェルフ

- ・リーフシェルフは、レストランやオフィスにそのまま設置できるオープンタイプの栽培システムです。
- ・特別な温度管理は行わず、一般の空調環境で栽培を行えます。
- ・標準タイプは3段の栽培トレイを備えており、循環式の水耕栽培方式を採用しています。設置スペースに合わせたカスタム対応も行っています。

	W900 タイプ	W1200 タイプ	W1800 タイプ
型式	MLS-1	MLS-2	MLS-3
寸法	W1000 mm × D350 mm × H1650 mm	W1400 × D400 × H1650	W2000 × D400 × H1650
光源	蛍光灯、LED から選択		
栽培部	循環式水耕栽培方式		
電源	AC100V 50/60Hz 1500w 以下（一般コンセント使用）		



・光源

- 光源はお客様のご要望に合わせて各種ご用意いたします。
- 対応できる光源は、蛍光灯、冷陰極ランプ、LED（RGB）などです。



蛍光灯



LED 赤（R）



LED 緑（G）



LED 青（B）

アクアポニックス

- ・リーフシェルフに観賞魚飼育水槽を組み合わせることで「植物栽培」と「魚の飼育」を同時に行うのが「アクアポニックス」システムです。
- ・魚の残飼や排泄物を野菜が消費するため、水槽の水換え回数が減らせます。
- ・飼育に適した魚：錦、鯉、フナ、ドジョウなどの淡水魚

ヒーターを入れることで、グッピーなどの熱帯魚の飼育も可能です。

	60cm 水槽タイプ	90cm 水槽タイプ	120cm 水槽タイプ
型式	MAQ-1	MAQ-2	MAQ-3
寸法	W1000 mm × D350 mm × H1650 mm	W1400 × D400 × H1650	W2000 × D400 × H1650
光源	蛍光灯、LED から選択		
栽培部	循環式水耕栽培方式		
水槽部	ガラス・またはアクリル水槽		
電源	AC100V 50/60Hz 1500w 以下（一般コンセント使用）		



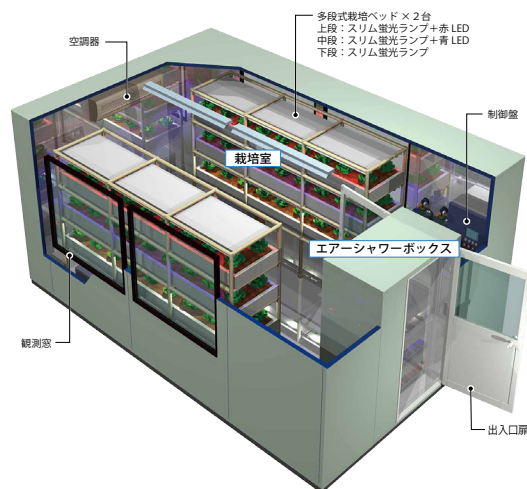
※水温は 25℃以下が目安です。

屋内緑化

完全制御型植物工場

TAPH-1 (ハウスタイプ)

- プレハブ組立式の屋内設置ウォークインタイプのプラントセラーです。
- 多段式 (3～4 段) の葉菜類の栽培システムを備えています。
- 平面式の栽培システムによりトマトなどの果菜類の栽培も可能です。
- エアシャワーを備えることで、クリーン対応も可能です。(オプション)



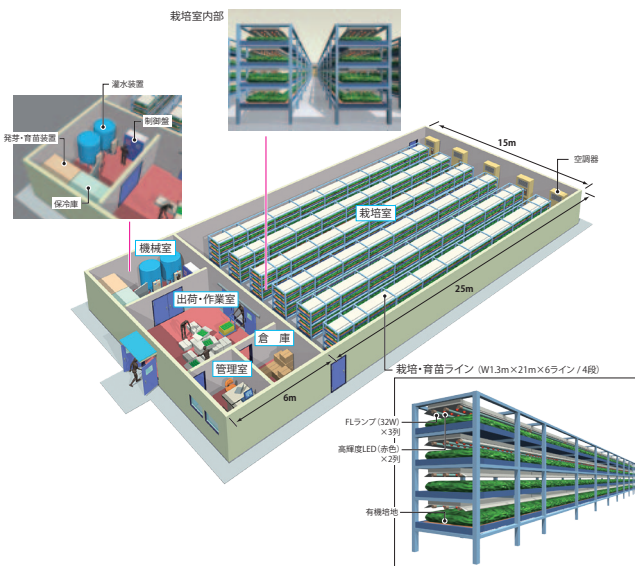
型 式	TAPSH-1
外寸	W3000 × D4000 × H2500mm
栽培棚数	3 段×2 列
温度	18～25℃
湿度	50～90%rh (オプション)
炭酸ガス	～3000ppm
光源 (標準)	蛍光灯・LED 選択可能
計装	簡易計装・タッチパネル選択
水耕装置	標準装備
電源	AC100V / 200V 選択可能



人工光型植物生産システム (多段式)

TPFA

- 2～8 段までの多段式ベンチを採用し、立体的に室内を利用した完全制御型の植物工場です。
- 光源には、蛍光灯を主光源に、LED を組合せることも可能です。
- 栽培は、養液栽培の他、有機土壌を利用した栽培方式も用意しています。



エスペック ミック 株式会社 <http://www.especmic.co.jp/>

大阪オフィス/環境モニタリング事業部

572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17

Tel:072-801-7805 Fax:072-801-7806

本 社・愛 知 Tel:0587-95-6369 Fax:0587-95-4833

東 京 Tel:047-403-5690 Fax:047-474-6719

福 岡 Tel:092-471-0932 Fax:092-474-3500

和 泉 ラ ボ Tel:0725-92-3633 Fax:0725-92-3733
植 物 工 場

- 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。
- このカタログの記載内容は 2011 年 5 月現在のものです。