



植物工場



野菜の安定供給や、食の安全・安心に向けて、斬新なアイデアを盛り込んだ多段式植物工場 閉鎖型多段式ユニット「屋内水耕栽培プラント」

■ 換気設備



■ 育苗ユニット 多段式6段タイプ×4台 ※LED :96灯

天井高に合わせて多段式ユニットを採用し、立体的に室内を利用した植物工場です。人工光を使用して、養液を循環する栽培をご提案致します。

■ 発芽ユニット

■ 光触媒加工 栽培ユニット・育苗ユニット抗菌加工 ※オプション（壁面・天井・床面）

■ 空調設備 ■ 換気設備

基本型植物工場 葛飾プラント TKF-120P

■ 育苗室養液管理ユニット



■ 養液循環ユニット 養液タンク（床置 又は 床埋込）・除菌フィルター
■ 養液管理ユニット 補充用タンク（濃厚原液 A/B・pH 調整液）

光触媒による殺菌処理・夜間電力使用で経費軽減
農薬を使用しない安心安全野菜



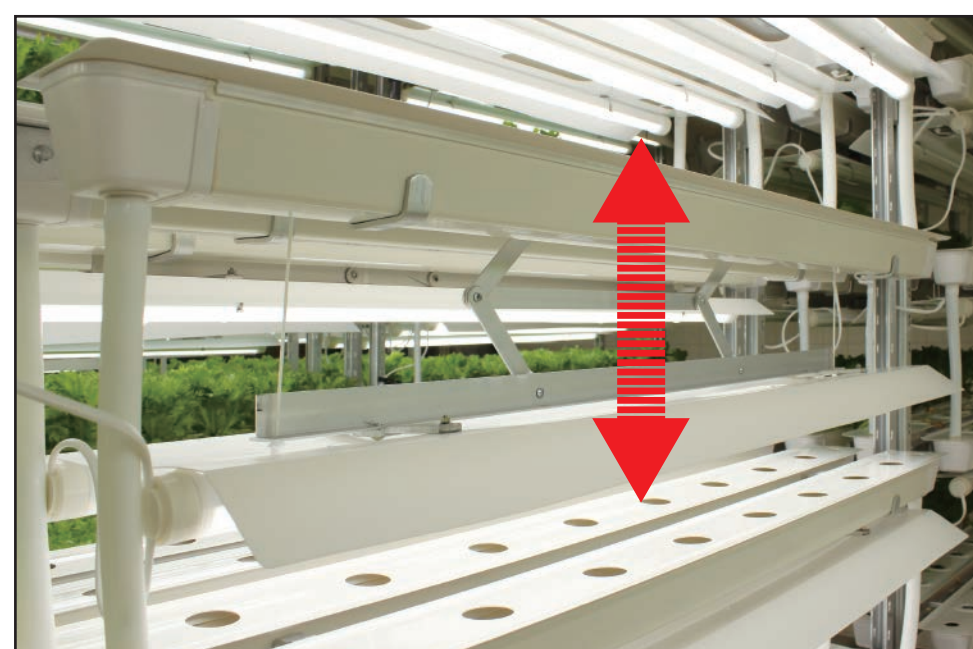
■ 水耕栽培ユニット 多段式4段タイプ×19台 ※LED/FL : 304灯

植物工場「屋内水耕栽培プラント」システムの概要

- 完全人工光型多段式 植物栽培システム
- 養液循環方式(湛液型DFT／薄膜型NFT)
- 基本ユニット

●サイズ：1,550 × 600 × 2,550mmH ●段数：4段 ●段ピッチ：400mm(50mmピッチ調整可能) ●ポット数：4列(1段8ポット)×4段 128ポット（15cmピッチ）
●照明：LED ●1基本ユニット 4列×4段 16本 ●照明器具高さ調整機構付（約200mm可変）

■「アルミニウム製栽培ユニット」の特徴



- 照明の照射高調整が可能（P.A.T申請中）
栽培植物の成長に合わせて照射高調整を可能にしました。成長促進に役立ちます。



- 栽培ポットの位置間隔選択が可能
栽培植物の大きさに合わせて、定植時の間隔を調整できます。（150mm・100mm・50mmピッチの3タイプ）
薬物野菜の成長に合わせて栽培ポットの間隔が選べます。



スペースカップ方式導入



- 脱着が簡単！ 清掃が簡単！
定植トレイが簡単に取付取り外しが可能です。
養水の濁りや、トレイの汚れに対して、簡単に取り外して清掃が可能です。



- 組立が簡単なユニット構造（P.A.T申請中）
天井高に合わせて多段調整が可能
栽培ユニットは、アルミ素材を使用し、軽量・頑丈な構造にて製作しています。
また、独自の多段式ユニットの開発により、植物工場の天井高に合わせて多段調整が可能です。
※アルミ素材により、錆などの異物混入がありません。



- 多段式ユニット組立の開発（P.A.T申請中）
多段式育苗・栽培ユニットは、組み立て時本体にはボルト、ナットをしようせず、特殊金具による組み込み型固定方法を考案しました。
ユニット構造の軽量頑丈化に役立ち、ユーザー様の植物工場に合った自由な多段式ユニットを設置可能です。



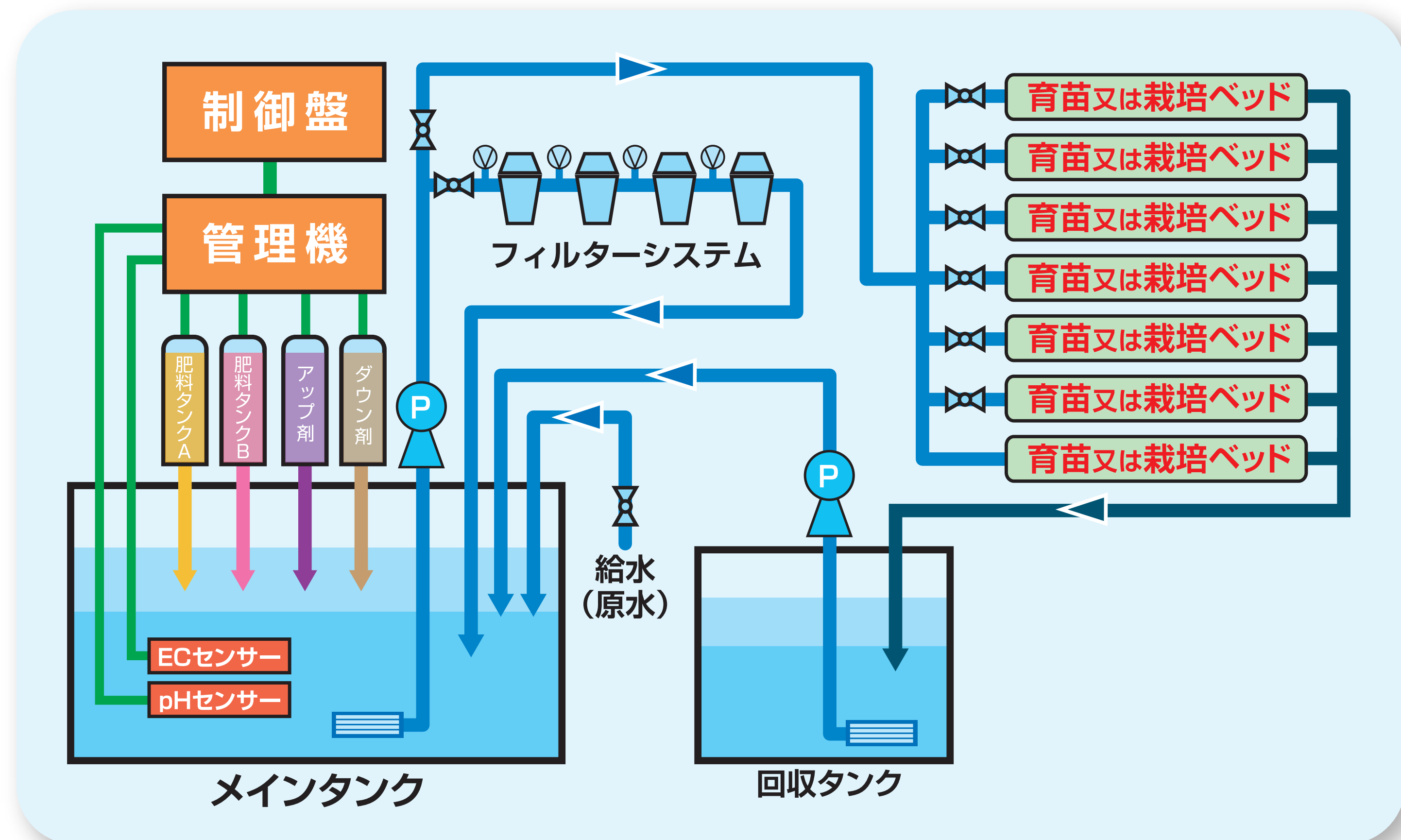
東京都葛飾福祉工場



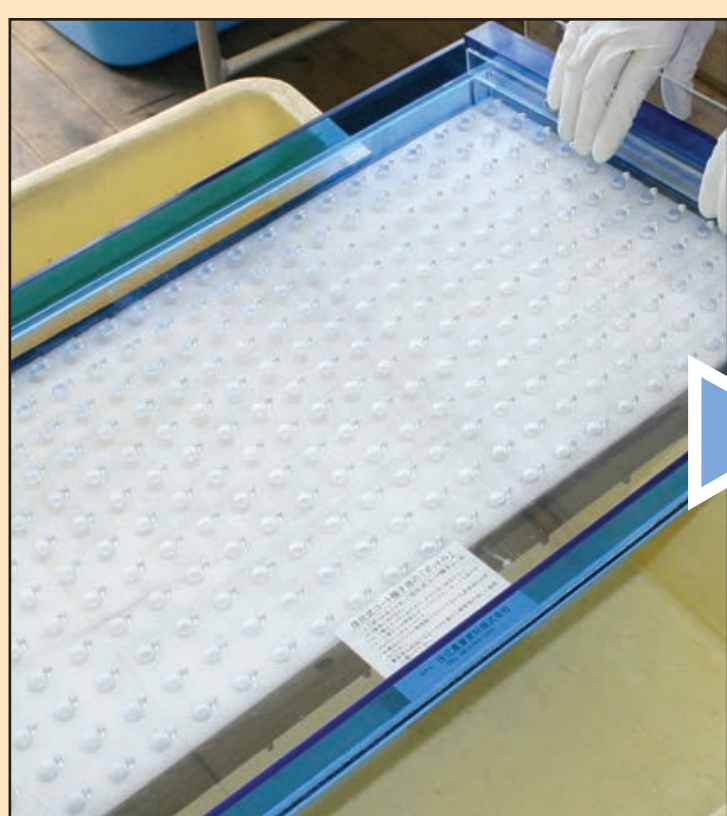
植物工場



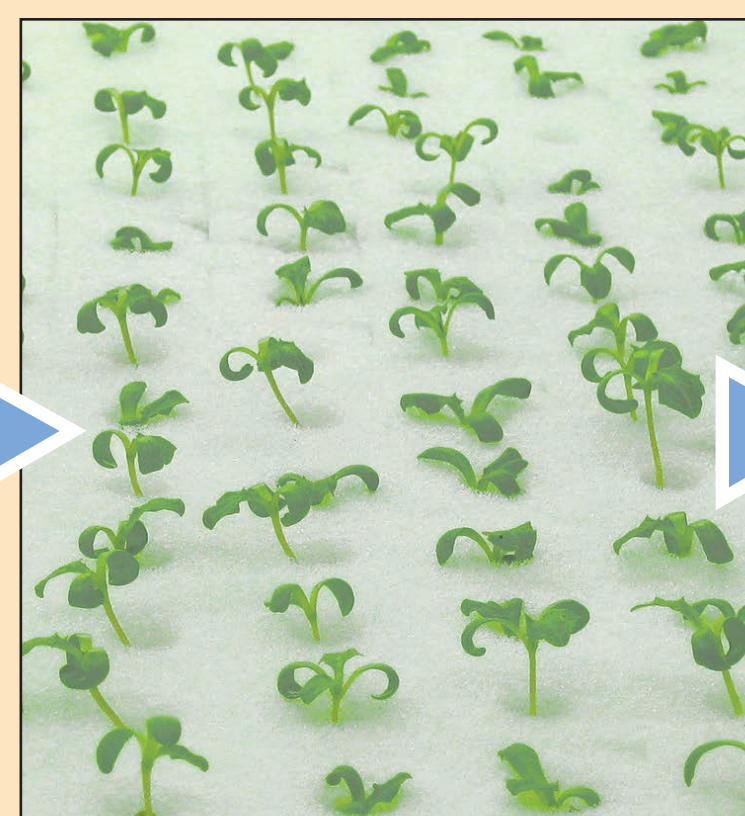
■養液管理ユニットシステム 養液の濃度調整から病原菌の混入予防を完全管理しています。



■水耕栽培工程 ※生育日数は、作物の品種によって異なります。



●播種・発芽(3～5日間)
ウレタンマットに種子をセットします。発芽ユニットで管理します。



●育苗(20～30日間)
育苗ユニットに苗をセットし、白色パネルを用い株間調整します。



●定植・栽培(約15日間)
栽培ユニットに定植して管理します。



●収穫(40～45日目)
新鮮な野菜が収穫できます。
栽培期間中は農薬を使用しません。

■水耕栽培野菜の特徴 農薬は使用していません! サッと水洗いするだけでどうぞ!

安心・安全!

栽培中には**農薬を使用せず**、また**硝酸態窒素の低減**にもこだわること
で、お子様や妊娠中の方、療養中の方にも安心してお召し上がりいただける
野菜を栽培出来ます。

かんたん 洗浄!

清潔な「野菜工場」ならではの環境で育った野菜です。
サッと水洗いするだけでお使い頂けます。

長い鮮度 保持!

無菌に近いので、**野菜の鮮度**が長持ちします。(密封個包装の場合)

やさしい 食感!

硝酸態窒素の低減により、苦みや、えぐみが少なく、
柔らかくて優しい食感の野菜が栽培できます。

安定品質! 安定供給!

天候の影響を受けない「野菜工場」で栽培品種に合った最適な環境を
整えることで、安定した品種を、**安定栽培**できます。



フリルレタス



ハンサムレッド



グリーンリーフ



ロメインレタス



レッドバタビア



レッドオーク



グリーンオーク



サラダ菜



サンチュ



春菊



芹菜(スープセルリ)



ミニホワイトセルリー



エゴマ



スウィートバジル



シナモンバジル



ダークオパールバジル



チンゲン菜



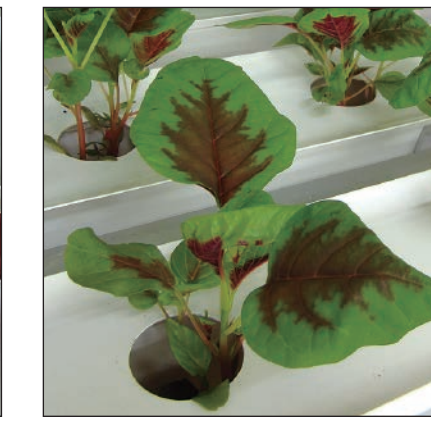
レッドマスタード



チョコリータリアンレッド



ヒユナ



ヒユナ



グリーンバタビア



コリアンダー(パクチー)



スイスチャード



ビート デトロイト



フリルアイス



マルチリーフ リボン



レッドリーフ



東京都葛飾福祉工場