

植物工場

シンプルさを追求。ユニークな進化形システム。

“Feel the Greens”

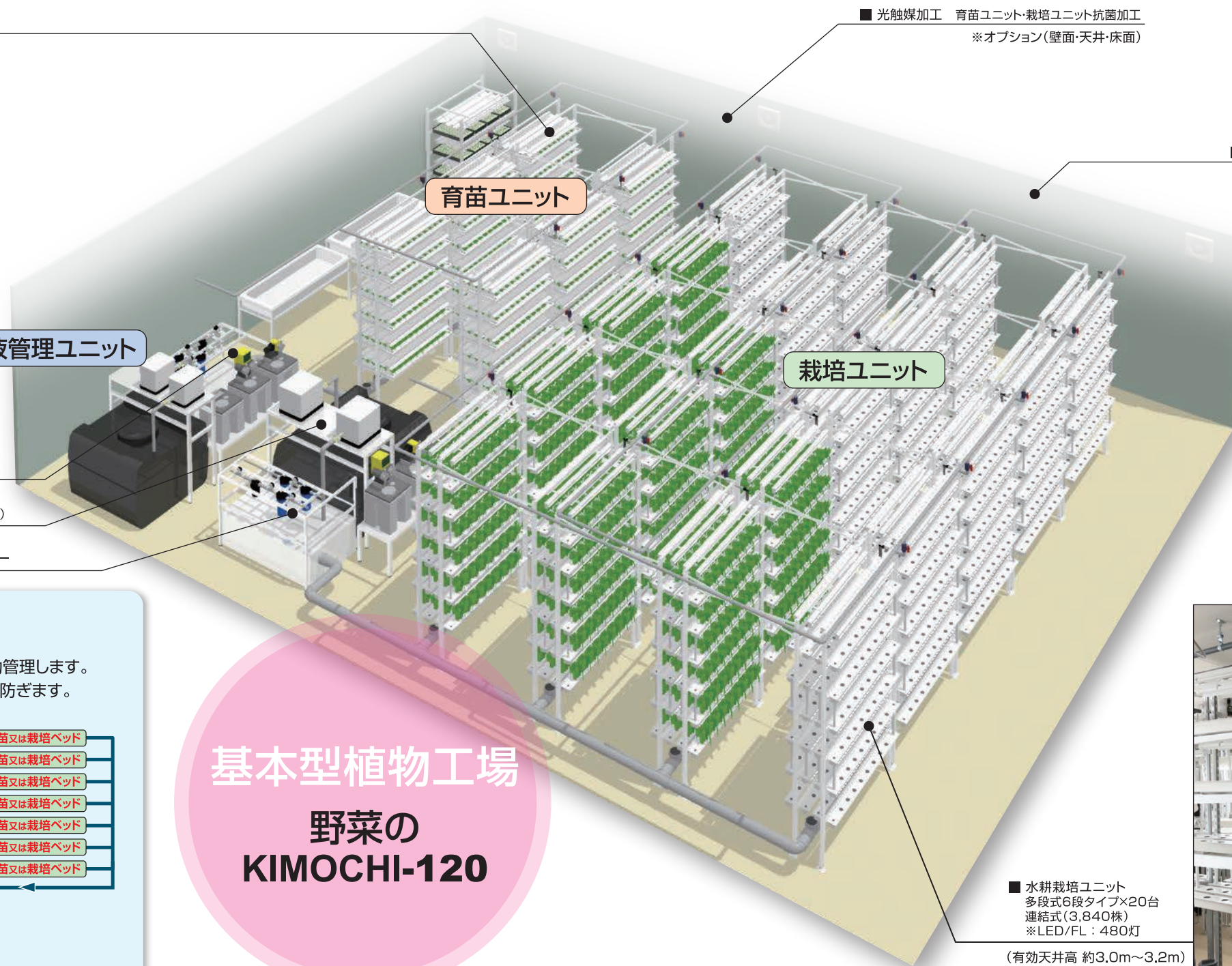
ALUMIS Enclosed Vegetation Plant

野菜の安定供給、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をご提案します。

多段式人工光型植物生産システム。
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環境制御型の閉鎖系植物工場です。
人工光を使用して、養液を循環する
栽培システムをご提案致します。



■ 育苗ユニット
多段式6段タイプ×6台 ※LED/FL：144灯



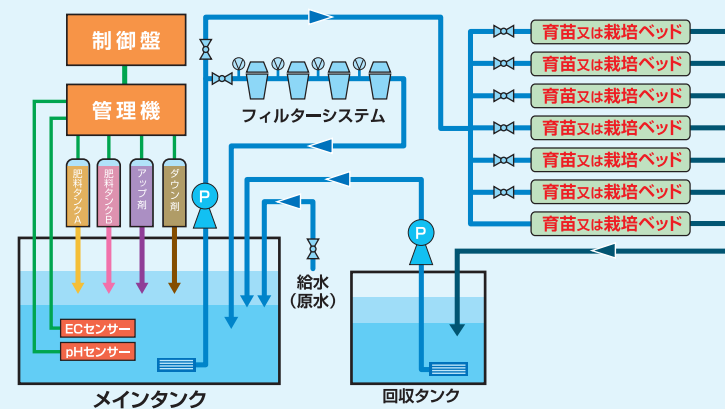
■ 育苗養液管理ユニット

■ 養液管理ユニット 養液補充用タンク(濃厚原液A/B・pH調整液)

■ 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

液肥管理システム

養液の管理・循環システムです。養液の濃度、pHを自動管理します。
フィルターにより異物を除去し、さらに病原菌の増殖を防ぎます。



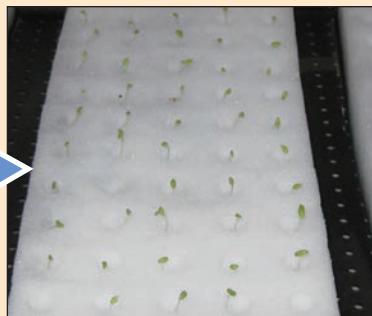
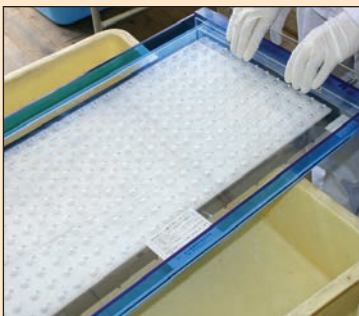
基本型植物工場 野菜の KIMOCHI-120

■ 水耕栽培ユニット
多段式6段タイプ×20台
連結式(3,840株)
※LED/FL：480灯
(有効天井高 約3.0m～3.2m)



栽培工程

※栽培日数は、栽培品目および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。

● 出荷 お客様の様々なニーズに合わせて出荷致します。

◆ 出荷先の一例 ◆

- 学校給食
- 百貨店・スーパー
- 社員食堂
- ホテル・レストラン
- 病院給食
- 惣菜加工
- 自社店舗販売

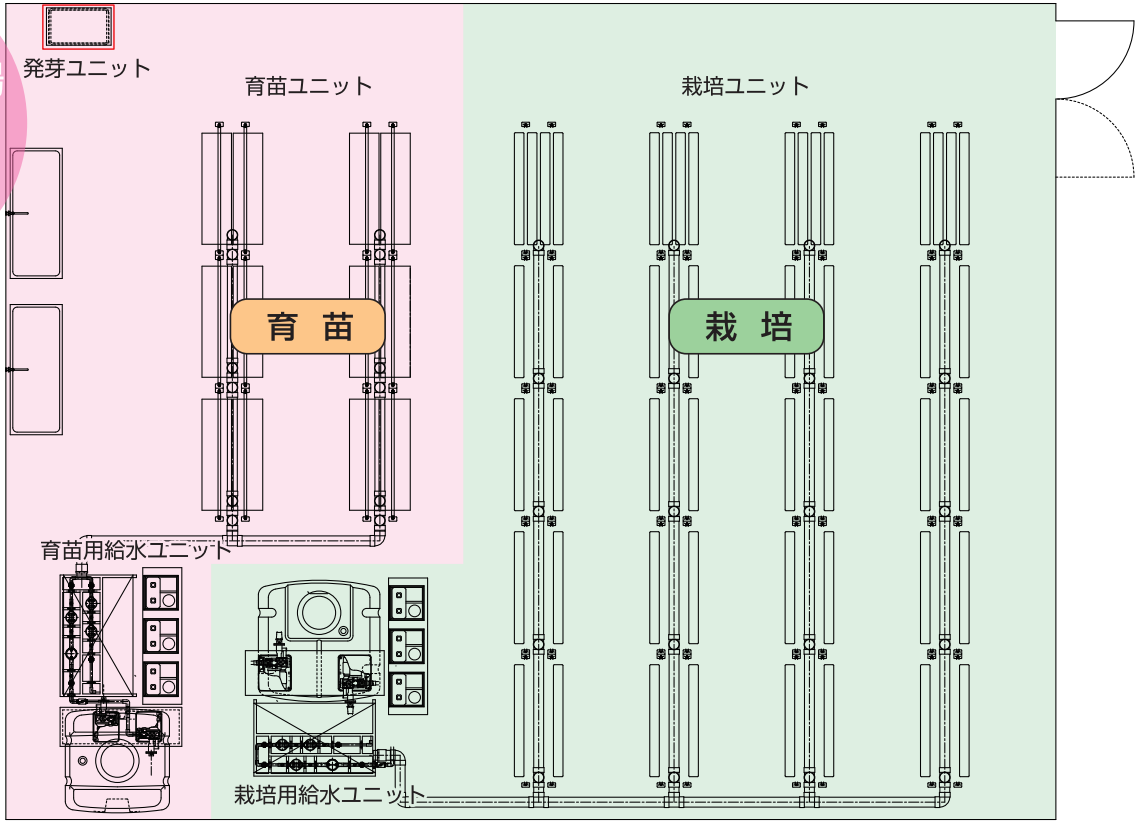
その他、様々な食品販売・加工の事業所へ野菜の出荷が望めます。

植物工場基本レイアウト

■基本型「植物工場-120」ユニット

植物工場の基本型です。栽培・育苗合わせて約120m²の広さで、3,840株の葉物野菜を人工光型水耕栽培で可能にしました。

基本型植物工場
野菜の
KIMOCHI-120



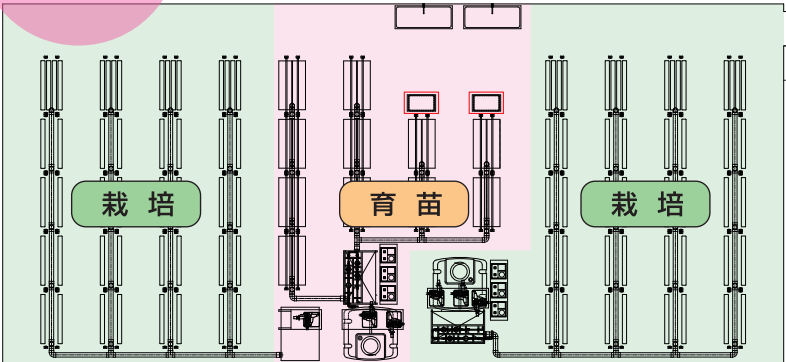
野菜のKIMOCHI-120 基本型「植物工場」設備仕様

■ 設備項目	■ 設備数量	■ 備考	■ 設備項目	■ 設備数量	■ 備考
栽培ユニット	20	多段式6段タイプ(3,840株/150mmピッチ)	育苗用給水ユニット	1	養液タンク込
栽培用給水ユニット	1	養液タンク込	養液管理ユニット	1	EC・pH制御
養液管理ユニット	1	EC・pH制御	照明ユニット	1	栽培室:LED/FL×480灯 育苗室:LED/FL×144灯
育苗ユニット	6	多段式6段タイプ	空調ユニット	1	10～13馬力程度(建物構造により変動)
発芽ユニット	1	多段式	光触媒施工	1	

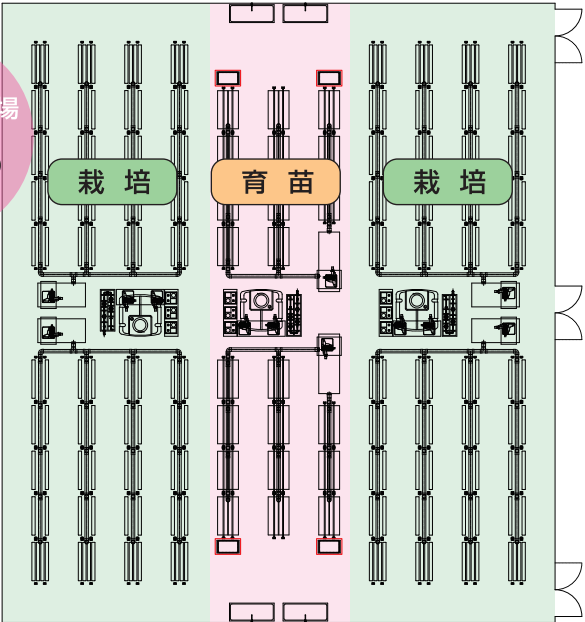
■基本型「植物工場-180/360」ユニット

基本型「植物工場」ユニットの2倍～4倍の生産能力をもつ増設型植物工場のご提案です。栽培ユニット・育苗ユニットの基本型「植物工場」を増設し、野菜の生産を倍増できるように考慮した設計です。

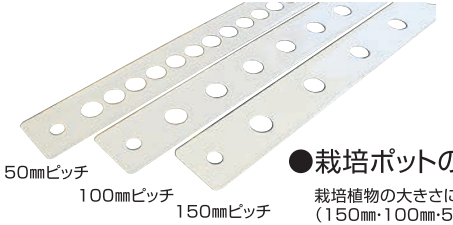
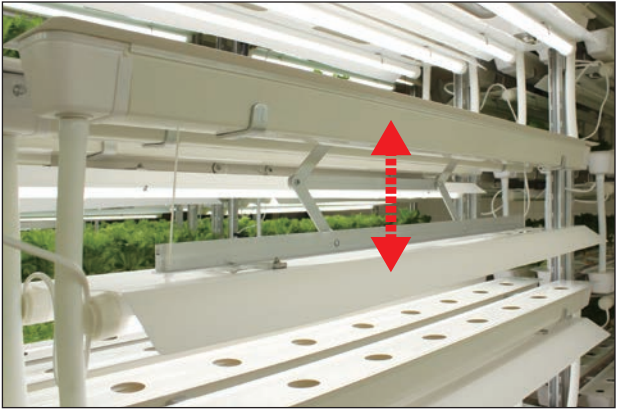
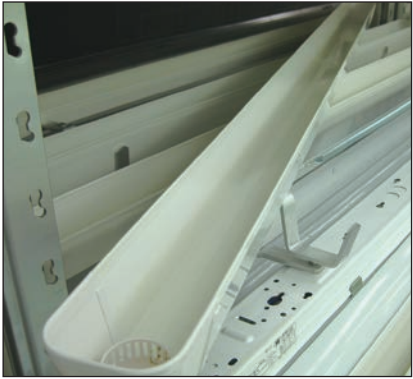
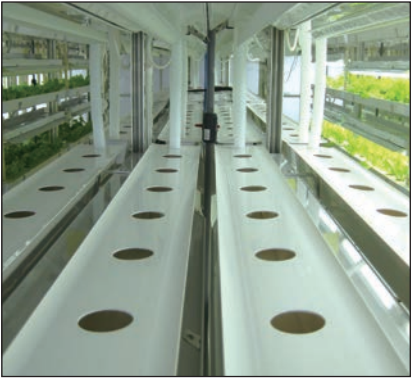
増設型植物工場
野菜の
KIMOCHI-180



増設型植物工場
野菜の
KIMOCHI-360



栽培ユニットの特徴



●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。
養液の劣化や、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。

●栽培ポットの位置間隔選択が可能

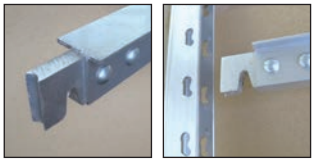
栽培植物の大きさに合わせて、定植時の間隔を調整できます。
(150mm・100mm・50mmピッチの3タイプ)
野菜の種類に合わせて栽培ポットの間隔が選べます。



●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

水耕栽培ユニットは、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。



かち込み式固定方法

●多段式ユニット組立の開発 (P.A.T申請中)

アルミ独自の多段式ユニットは、組立時、本体にはボルト・ナット類を使用せず、特殊金具によるかち込み式固定方法を考案しました。
ユニット構造の軽量頑丈文化に役立ち、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。

育苗ユニット



●多段式育苗ユニット

植物工場野菜の特徴

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**農薬を使用していません**の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。

やさしい食感！
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。

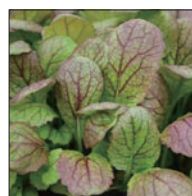
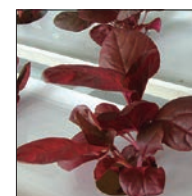
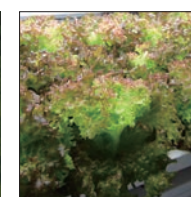
長い鮮度保持！
生菌数が少ないので、**野菜の鮮度**が長持ちします。
(密封個包装の場合)

安定品質！ 安定供給！
天候の影響を受けない「植物工場」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。

かんたん洗浄！
清潔な「植物工場」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。



●アルミスの実証栽培野菜の一例です。その他様々な野菜を『元気村ヴィレッジファーム』にて生産中。

 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

元気村ヴィレッジファーム



事務所外観

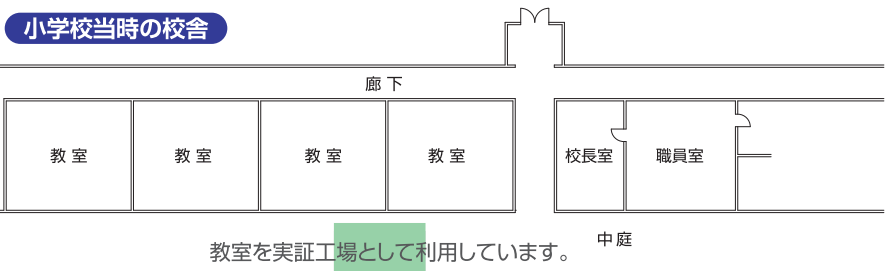


お車でのアクセス

- 佐賀大和ICより、古湯温泉方面へ車で約7分。
- 三瀬トンネルより、古湯温泉方面へ車で約20分。
- JR佐賀駅より、古湯温泉方面へ車で約30分。

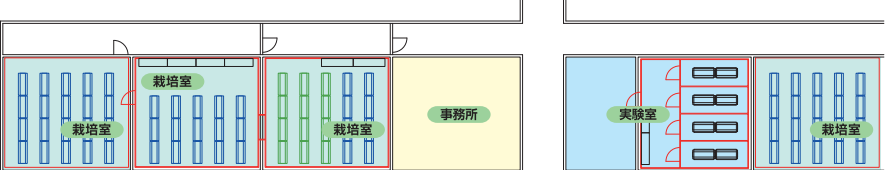
生産工場「元気村ヴィレッジファーム」

廃校舎を利用し、6教室で植物工場を展開しています。



元気村の校舎

平成 28年 7月 現在



水耕栽培 お試しキット

植物工場導入をお考えの方に！

照射高調整が可能！
植物の成長に合わせて高さ調整可能。

専用トレイ使用！
栽培ポット位置間隔の選択可能。

養液循環方式！
少量の養液をポンプで循環。

全てにカバーをセット！
照度約30%アップの飛散防止フィルム。



2列×4段
ユニット
New Type

野菜の水耕栽培に チャレンジしませんか！

■水耕栽培 お試しキット

品 名：野菜のKIMOCHI 2列×4段ユニット仕様
規 格 寸 法：W1360×D500×H2400mm 1段400mmピッチ
材 質：主材料アルミ・トレイ塩ビ
蛍 光 管：32W×8本使用 飛散防止フィルム付(照度アップ)
ポ ッ ト 数：50mmピッチ：48ポット(1段2列)
100mmピッチ：24ポット(1段2列)
150mmピッチ：32ポット(2段2列)
※ 栽培野菜に応じて選択自由

ユニット内容：本体・蛍光灯・養液タンク・ポンプ・発芽トレイ
付 属 品：養液 配合肥料・発芽培地・種子4種
(トロピグリーン・ハンサムレッド・ハンサムグリーン・ミニセルリー)

●システム製造



□ 本 社：〒841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町773-1
TEL.0942-83-1851 FAX.0942-85-3913

元気村ヴィレッジファーム

□ 実証工場：〒840-0514 佐賀県佐賀市富士町内野296
TEL.0952-51-0410 FAX.0952-51-0914

<http://www.alumis.jp>

