

●栽培支援サービス

コンサルティング業務～工場の立ち上げ

- 工場の規模に合わせた設備をご提案させていただきます。
栽培設備（ハード面）の設計
管理ソフト（ソフト面）のご提案
- 栽培設備の施工/管理ソフトの導入
- 工場の初期設定から一般オペレーション業務の支援
新規栽培の支援（竣工前に研修受入制度あり）
- 工数削減の提案と治工具の開発



人材育成/研修の受入

- 植物工場管理者の育成支援
栽培の基礎から栽培システムの維持管理等、工場の運営に必要な人材育成をサポートします。
- 設備のメンテナンス研修
栽培設備の日常メンテナンス/点検方法の指導
- 栽培研修の受入
竣工前に、弊社植物工場（伊勢菜園）で栽培実務研修を受け入れ、
栽培品種別に「播種～収穫（包装）」まで、じっくり学んでいただけます。



アフターサービス

- 栽培設備の定期点検サービス
設備点検/劣化部品の交換など。
- スマートアグリによる遠隔監視（スマートアグリ導入時）
異常発生時はもちろん、設備の操作や野菜の育成状態など、WEBカメラを通じて現場を確認しながらアドバイスします。
- その他
弊社工場で実績のある、種/肥料などの資材をご提供します。



南勢小橋電機がお届けする
完全制御型水耕栽培システム



南勢小橋電機株式会社

※お客様のご要望に合わせて、仕様変更可能です。
お気軽にご相談下さい。

インターネットの情報もご覧ください

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

お問い合わせ先はこちら

南勢小橋電機株式会社

〒516-0107
三重県度会郡南伊勢町飯満573-3
TEL 0599-66-2351
FAX 0599-66-2355



- チラシの内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承願います。
- チラシの写真や色は印刷により若干異なる場合があります。
- このチラシの制作は平成27年10月です。

●システム制御盤と照明用配電盤による24時間完全制御

- ①システム制御盤
「培養液の濃度」
「水素イオン指数」
「二酸化炭素(CO2)濃度」を制御
- ②照明用配電盤
栽培品種に最も適した
「照明照射時間」を自動制御



コントロールBOX

- 培養液の管理
棚毎にコントロールBOXを設置
栽培品種に最適な培養液を自動制御
- ①栽培品種に最適な培養液の「濃度」「水素イオン指数 (PH)」を設定
- ②モニターで「濃度」「水素イオン指数 (PH)」を監視
- ③コントロールBOXで最適な環境を維持
- 青：培養液A
赤：培養液B
緑：PH UP剤
黄：PH DOWN剤



CO2モニター

- 二酸化炭素(CO2)濃度の制御
- CO2監視モニターで常に大気中のCO2濃度を監視
CO2発生装置で植物の光合成に最適なCO2濃度を保ちます。



停電対策

- 停電対策安全装置
休日等の急な停電で空調がストップした際に
温度の上昇による、野菜のダメージを抑える為、
照明を自動切断し、野菜を守ります。



栽培実績

- 当社施工 植物工場 伊勢菜園
害虫・ウィルスを寄せ付けないクリーンな
環境で栽培される野菜。
清潔で安全・安心なおいしい野菜が季節や天候に
左右されず、安定供給できます。



【南勢小橋電機オリジナル水耕栽培システム】

- 完全制御型水耕栽培システムを採用
栽培環境を最適かつ安定的に自動制御しています。
- ◆培養液循環システム (濃度・PHの管理)
 - ◆二酸化炭素(CO2)制御による大気組成成分の安定化
 - ◆栽培用人工照明

全てシステム制御盤と照明用配電盤で制御され、常に安定した栽培と高品質な野菜の収穫をお約束します。

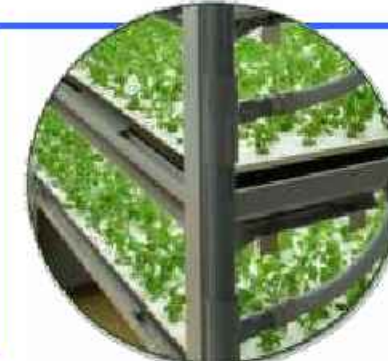


施工例：植物工場 伊勢菜園



栽培用人工照明

- 植物育成ライト
- 人工光源を水耕栽培に用いる場合、重要なのは「光合成有効光子束密度(PPFD)」と、「光質バランス」で、これらは野菜の味にも影響を与えます。
当社は、独自の実験棟で検証を重ね、経済的で効果的、且つ、おいしい野菜作りの為の照明をご提案します。
又、棚単位で照明照射時間を設定でき、栽培品種に最も適した照明照射時間をコントロールします。



栽培棚

- オリジナル栽培棚
L：6000mm H：3400mm W：860mm

植物工場 伊勢菜園(小橋電機内)の栽培実績を基に、当社が設計しました。
設計～施工まで全てお任せ下さい。
スペースを最大限生かした、野菜作りが可能です。
お客様のご要望に合わせて、高さ(段数)の変更可能です。



定植パネル

- 接合式定植パネル(Tパネル)
※菱江化学株式会社製を使用。
- 独立した凸凹パネルを接合して使用する定植パネルです。
定植の作業時間を従来の1/3に短縮します。
野菜の歩留まりが向上します。
アオコの発生を抑制します。
定植作業中に野菜の根を傷める事はありません。
(菱江化学株式会社のパンフレットより抜粋)



培養液水槽

- Tパネル専用溶液プール
※菱江化学株式会社製を使用。
- 養液にパネルが接触しませんので、野菜の生育を阻害しません。
(菱江化学株式会社のパンフレットより抜粋)

発芽専用棚

- 発芽棚
播種機(ASM)で自動播種後、発芽専用棚で発芽まで管理。
- ※自動播種機(ASM)
様々な大きさ・形状の種に対応。
培地ウレタンに自動で種を蒔き、
作業効率の向上に貢献します。

