

安定経営(高収益性、計画生産)

- 1年を通して計画的に生産する**長期多段栽培**は、安定した雇用を確保でき、**企業的農業経営を可能**にします。
- 大玉トマト**収穫量30t/10a以上の実績**により、市場での**高い評価**をいただいております。

長期多段栽培



管理体系(作業性、省力性、安全性)

- 合理的で安全な作業機材と確立された管理体制により、**作業負荷を軽減**し、**労働時間短縮**が可能になります。



総合的サポート

- 見積・仕様策定や経営収支計算など**施設導入をサポート**いたします。
- 導入予定の方の栽培技術習得のために、**事前研修を実施**できます。
- 専門スタッフによる**栽培指導**により安定した栽培管理をサポートすることができます。
- 全国の営業所からの**迅速なアフターサービス**をいたします。
- 最新のオランダ**養液栽培情報**、井関農機の**研究・実験情報**を提供できます。

※仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。



太陽光利用型植物工場 ISEKI養液栽培システム

高度な複合環境制御システムで各種施設・設備を管理し、
長期多段栽培に最適な環境を実現します。



施設事業部・施設営業技術部

 〒799-2692 愛媛県松山市馬木町700番地

 Tel:089(908)9031 Fax:089(979)7787

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

 E-mail:sisetsu-tb@iseki.co.jp

 7080-300-2636-0

 2014年6月作成-ZG

製品についてのご相談・ご意見は
下記の取扱店までご連絡下さい。

担当者

ISEKIが
日本農業を
応援します!

安心も、農業へつなぐ
食料自給率1%アップ運動
FOOD ACTION NIPPON

ミツクス
責任ある木質資源を
使用した紙
FSC® C006732

VEGETABLE
OIL INK

ISEKI マスコットキャラクターがはな

高機能の栽培システム

環境制御システム

- 気象観測ステーションと室内センサーにより得られた温度、湿度、日射量、風向風速、CO₂濃度などの環境情報を基に、天窓やカーテン、暖房等各種設備を**複合環境制御装置が自動制御**します。
- 施設園芸先進国であるオランダ製の複合環境制御装置を導入し、**給液と室内環境の一元管理**の他、**日射比例による給液制御**を行います。
- 小規模の植物工場や栽培作物によっては、**操作が簡便な国産の装置**も取りそろえています。

環境設備・栽培設備紹介

複合環境制御装置



複合環境制御装置



スマートアクシシステム

ハウス内外の環境情報を基に、最適な生育環境になるよう各設備を自動制御します。

グラフで履歴の確認ができます。

温水ボイラ・バイオマスボイラ・ヒートポンプ



温水ボイラ



バイオマスボイラ



ヒートポンプ

ボイラから温水を、ハウス内に設置した配管で循環し、熱を放出して暖房します。ヒートポンプを併設してハイブリッド暖房システムとすることもできます。

炭酸ガス施用設備



気化させた炭酸ガスやLPGボイラの燃焼ガスを室内に施用することで、植物の光合成を促進し、収穫量のアップを図ります。

養液供給装置・殺菌装置



養液供給装置



殺菌装置

養液供給装置により最適なタイミングで適正な養液を自動灌水します。回収した排水は殺菌装置により殺菌処理し、再び養液として利用します。

燃料タンク



ボイラの燃料を貯留します。

ボイラの燃料を貯留します。

気象観測ステーション・室内センサー



気象観測ステーション

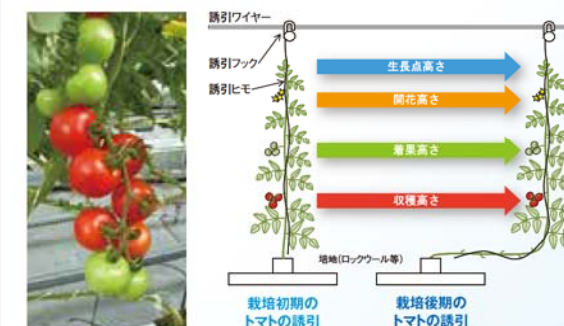
室内センサー

気象観測ステーションは外気温、日射量、風向風速を測定し、雨を感知します。室内センサーはハウス内の温度、湿度、CO₂濃度を測定します。

栽培システム

- 採光性と換気に優れた高軒高の**ダッチライト型ハウス**や**低コスト耐候性ハウス**、光の有効利用が可能な**ハイワイヤー栽培**、作業性・排水性に優れた**栽培ガーター**により、**長期多段栽培**を行います。
- 培地には保水性・通気性に優れた**ロックウール**等を用い、必要な量と濃度の養液をドリップチューブにより点滴灌水します。

ハイワイヤー栽培



ハウス



ダッチライト型ハウス



低コスト耐候性ハウス

軒高が4m以上もあるのでハウス内温度の変動が緩やかになり、温度管理をしやすくなると同時に、ハイワイヤー栽培による長期多段栽培に最適です。

栽培ガーター・ロックウール、ドリップチューブ



栽培ガーター



ロックウール、ドリップチューブ

栽培ガーターは地面から隔離されているので衛生的です。排水も機能的に回収します。ドリップチューブにより1株ずつ確実に灌水します。

天窓・カーテン



天窓



カーテン

開口面積が広い天窓は換気および除湿効率に優れます。天井のカーテンにより強すぎる日射を制限したり、保温性を高めてエネルギーの削減を行います。

パイプレール・バッテリー台車



パイプレール



バッテリー台車

パイプレールは温水を循環させて暖房するだけでなく、その上にバッテリー台車等の作業機を走行させて作業を省力化します。

防除ロボット・原水タンク・循環ファン



防除ロボット



原水タンク



循環ファン