

環境保全型アイテム



環境保全型農業システム

農業の課題に答えを



エネルギー価格高騰 地球温暖化 労働力不足

SOLUTION

再エネ活用

高騰し続ける化石燃料から
太陽光・太陽熱・バイオマス等の
再エネ活用にシフト

閉鎖型ハウス

育成困難な夏季の猛暑は
閉鎖型ハウス+冷却で対策

AI・IoTの活用

高齢化などによる労働力低下には
AI・IoTを活用した植物工場
による定時・定量生産で対応

農業の5T 定時 定量 定品質 低人員 低価格 を目指して 詳しくは中面へ



矢崎総業株式会社
新規事業企画部
〒410-1194 静岡県裾野市御宿1500
☎055(965)0436

矢崎エナジーシステム株式会社
環境システム事業部
事業企画部
〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740
☎053(426)4770
営業開発部
〒108-0075 東京都港区港南1-8-15 Wビル6F
☎03(5782)2707
E-mail:smb_kankyo.gl@jp.yazaki.com

テクノ矢崎株式会社
本社
〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-10 南品川ビル3F
☎03(5783)1401
エンジニアリング統括部
〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-10 南品川ビル1F
☎03(5783)1436

ホームページアドレス
<https://solar.yazaki-group.com/>



農業の5Tを目指して



エネルギー源

多種多様なエネルギー源の活用

多様なエネルギー源を活用するため資源価格変動リスクを緩和

地中熱 水力 風力 地熱 廃熱

太陽光 太陽熱 バイオマス 空気熱

低価格

室内環境制御システム

冷温水で“四季”をつくる

空調で培った冷温水の最適制御で生育に合わせて四季を作り出す

定量 定品質

環境保全型農業システム

省エネ・創エネ農業ハウス



外気の変化に対し室内環境変動が少なくエネルギー消費が少ない

低価格 定品質

ICT/IoT技術

担い手不足問題の解決

データ集積とAI分析により栽培環境を自動で最適な状態にスマート制御

定時 低人員

栽培制御システム

美味しさ、収量増の追求

光、水、湿温度、CO₂濃度などを最適に制御し、光合成を最大化するため

定量 定品質

(株)Cultiveraの特許栽培技術
Moisculture (モイスカルチャー)
 特殊な繊維層を活用して綿毛状の根『湿気中根』を培養し、湿度で植物を成長させる環境適応型栽培技術。多種多様な植物の通年栽培が可能。

超節水 **省エネ** **廃液ゼロ**

