

植物工場実用化の実際と最新動向

「植物工場の現状と問題点」

社会開発研究センター理事／同センター植物工場・農商工専門委員会委員長

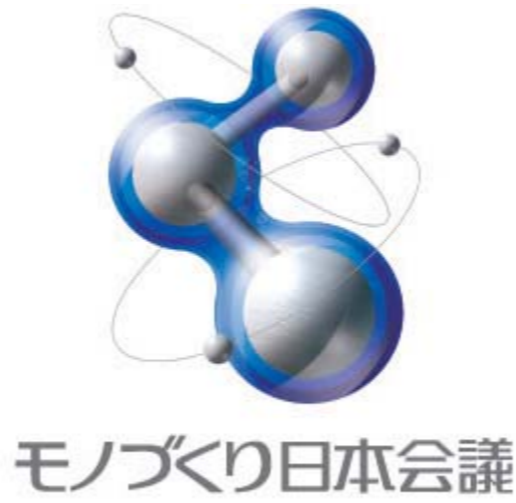
高辻 正基氏



植物工場には2種類ある。一つが完全制御型で、もう一つが太陽光利用型だ。今回は完全制御型について説明したい。

普及へ設備コスト減カギ

設備コストだ。特に照明設備のコストは、全設備コストの35%を占めるので、LEDで実用化されているのは1カ所しかない。



モノづくり日本会議

大型需要先の確保が重要

生産者にとって、収入が抑えられる反面、激しい値動きの中、大規模の流通業者が比較的大規模な農産物生産者

社会開発研究センター植物工場・農商工専門委員会事務局長

石原 隆司氏



流通面から見た植物工場の課題と今後の展望

植物工場も、生産から販売までを手掛けるメジャー化が必要だと思ふ。特に輸出産業として考えると、システム化しないと成り立ちにくい。海外では香港が展開しやすいのではないかと、サダダ野菜が不足している現状がある。

「LED植物工場の実際」

植物工場開発取締役

森 康裕氏



LED植物工場は世界で一つしかない。9年前に北海道岩見沢市につくられた「コスモファーム岩見沢」だ。

光源の省電力化課題

LED植物工場は世界で一つしかない。9年前に北海道岩見沢市につくられた「コスモファーム岩見沢」だ。



植物工場のビジネスチャンスを探ると、多くの参加者が来場(セミナー会場、東京・八重洲)。

パナ農援隊 アーバンファーム事業部 事業部長

板見 さやか氏



自然との共生をテーマにしたオフィス「アーバンファーム」の取り組み

植物工場も、生産から販売までを手掛けるメジャー化が必要だと思ふ。特に輸出産業として考えると、システム化しないと成り立ちにくい。海外では香港が展開しやすいのではないかと、サダダ野菜が不足している現状がある。

館内で50種の野菜栽培

冷暖房を入れながら適正な温度を保つように工夫している。栽培方法は水耕栽培と土耕栽培とがある。

会員企業各社 (五十音順)

AISIN	igus	kao	JTEKT	SEKISUI	Do Wonders TAIYOGIKEN	TOYOTA	航空電子	FA&ロボット&ロボマシン	三井化学
AIDA	磯川産業株式会社	金子産業	SHARP	SEKISUI HOUSE	TSUBAKI	豊田自動織機	HIOS	NACHI	三菱化学株式会社
愛知製鋼	伊藤忠商事	KANEFUJIS	昭和リース	Sescoi	dff Sustainable Innovation	豊田通商	Panasonic	C-max	三菱電機
WODTEC	Iwatani	Canon	NEDO	ソディック	THK	トヨタ紡織	原精密ダイス	FUJITSU	MORI SEIKI
AsahiKASEI	H&F	KYOSAI	SUGINO	SONY	TDK	TRUMPF	Materials Maglc	富士電機	YASKAWA
Asahi	NTN	KIRIN	SUMITA	第一実業	DENSO	日精工エンジニアリング株式会社	日立建機	Futaba	Mazak
MADA	オーエスジー	KOMATSU	住友化学	大同特殊鋼	東海理化	NEOA	HITACHI	文化シヤッター	YAMADA DOBBY
ARGO GRAPHICS	LOKUMA	SUNTORY	ThreeBond	DNP 大日本印刷	PACIFIC 太平洋工業	TOSHIBA	日立ツール	日立ツール	YAMAHA
Anritsu	ホカマテ	ENEOS	西武信用金庫	DAIHEI	TOYODA GOSEI	IBM	Hirata	MAYEKAWA	Rinnai