

空き工場や製造業の技術を活用した「モデル植物工場」

空き工場を活用した植物工場の運営を目指す企業連合体「あきた植物工場実証コンソーシアム」は、異業種企業のノウハウを生かした新ビジネスプロジェクトで「モデル植物工場」に取り組む。

背景

TDK(株)と県内の企業連合体「あきた植物実証コンソーシアム」を結成し、TDK(株)秋田工場の閉鎖された建物の一部を有効活用するとともに、参画した各企業のノウハウを結集し、2012年より「モデル植物工場」の整備を進めてきた。空き工場や製造業の技術、新エネルギー関連技術を活用することで、生産性向上やコスト削減を図ると共に、機能的野菜を中心とした高付加価値作物を安全・安心に生産、販売するビジネスモデルの確立を目指している。

概要

「あきた植物工場実証コンソーシアム」の参画企業のうち、〈(株)フィデア総合研究所〉がマーケティングおよび販路開拓を、植物工場での栽培実績を持つ〈横手精工(株)〉が植物生産を、〈TDK(株)〉が太陽光エネルギーを取り入れたエネルギーシステムを担当した。さらに、秋田県立大学、秋田県農業試験場、秋田県産業技術センターといった県の関係機関が技術面での支援を行う。

TDK工場跡の「モデル植物工場」では、照明に発光ダイオードを使い、太陽光発電、環境監視システムなど、最新の技術を取り入れて、2013年度には試験栽培、販路開拓を開始した。2015年以降の本格的な事業化を視野に入れている。



アピールポイント

植物工場と太陽光エネルギーを組み合わせ、空き工場の有効活用をしている点が当プロジェクトの特徴。病院や高齢者施設、高級スーパー、百貨店等への出荷を目標に、低カリウム葉物野菜(ホウレンソウ、レタス)や高糖度トマトといった付加価値の高い作物を安全に生産することを実証中。



TDK株式会社 生産本部 <http://www.tdk.co.jp/>

〒018-0402 秋田県にかほ市平沢字前田151 Tel.・Fax.0184-35-6550

■従業員数：79,863名（2013年3月末現在）