



トマトの栽培実証風景



## スマートアグリシステムで、アクティブシニアの雇用を創る

### いわきイノベーション農業福祉構想実用化開発

#### サービス概要

農業の再生とともに、地元雇用機会を生み出そうと事業を進めてきました。太陽光を活かした植物工場の稼働を図り、アクティブシニアが働ける場を提供。農業と福祉の一体化を図り、分野を超えて相乗効果を追求しています。

#### 開発事例・プロジェクト

イノベーション温室は、施設園芸協会の設計基準に則ります。ZAM 鋼板による部材、屋根・壁のパネル化および工事手順を統合した VE(バリューエンジニアリング) 工法でコスト削減と工期短縮を実現します。外壁パネルに二重シートを採用したり、栽培台加熱方式で収量の増大を図ったり。さらに温室側壁の吸気、天井強制換気、細霧冷房による高温対策など工夫の数々。トマト栽培は 1 株ごと管理し、生育特性と環境(日射量・温度・CO<sub>2</sub>・湿度ほか)を統計的に分析して収量を評価。こうして得られるデータは、1~2ha の大規模施設の運用に活かされます。

#### 開発技術の先進性

従来施設のティアダウンや、オランダから導入した基本設計に基づきました。部材や工法を VE の視点で見直し、太陽光利用型植物工場(大規模施設園芸)の骨格を固めています。低コストの温室構造、屋根パネルや二重シートの壁パネル、加熱方式栽培台などの技術は実証を通して完成しました。トマトの植生栽培、IoT 型の収穫・選果、栽培管理システムに関しては、ご満足いただける低コストと鮮度・納期を実現します。

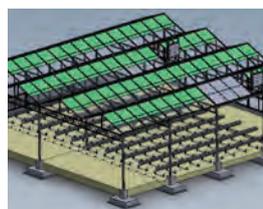
#### 用途・価格

太陽光利用型植物工場 / 植生栽培台システム / 温湯管暖房システム

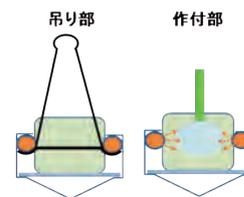
価格 価格別途相談

#### 提供サービスメニュー

復興モデル事業として施設園芸に取り組み、地元ブランド「サンシャイントマト」の収量アップを目指します。アクティブシニアが安心・安全に働ける作業支援システムを提供し、雇用の機会を創ります。太陽光を利用する植物工場の建設では、部材加工や組み立てで地元事業者が参画する仕組みを整え、そのノウハウを地域外にも広めようと思います。スマート農業で蓄積される栽培技術は、若手が営農にいらしむ機会も広げることでしょう。



イノベーション温室のモジュール化工法



加熱方式栽培台 (特許登録済)

#### 株式会社イノベーション農業福祉研究所

所在地 福島県いわき市勿来町窪田町通 4 丁目 8-2  
 連絡先 ☎ 0246(88)6721  
 W E B <https://innov-aw.com/> <http://smart-agri.jp.org/>  
 製造元 有限会社田中工業 事業団体ふくろう会