

⑤ITなどの新技術を活用した生産や販売の実現

IoTの活用による自動環境制御・耐風雪圧設計の農業用高機能ハウスの開発・販売事業

農業参入企業等向けに高機能ハウスの開発・販売と導入企業に対する農業コンサルティングサービスを提供する。

連携体

農林漁業者

(株)果実堂 (法人番号 5330001006495、農業)

高機能ハウスや土壌水分量計測センサ、自動環境制御システム等の検証と実証データを提供する。

中小企業者

(株)果実堂テクノロジー (法人番号 6330001023416、総合工事業)

(株)SenSprout (法人番号 4010401116043、業務用機械器具製造業)

高機能ハウスに係るIoTを活用した新商品の開発と建設、販売及び農業コンサルティングサービスを提供する。ハウス内の土壌水分量に応じた灌水の自動制御プログラムの開発、製造及び販売を行う。

東京大学(法人番号 5010005007398)、九州大学(法人番号 3290005003743)、徳島大学(法人番号 4480005002568)(以上、学校教育)、熊本県産業技術センター(法人番号 7000020430005、学術・開発研究機関)、スマートロジック(株)(法人番号 7010402035917、情報サービス業)、徳農種苗(株)(法人番号 5480001001515、その他の卸売業)

連携参加者

高機能ハウスに係る構造計算やIoTを活用した新商品の開発を支援する。

熊本県中小企業団体中央会(法人番号 7330005001086)

(独)中小企業基盤整備機構 九州本部(法人番号 2010405004147)

サポート機関等

連携の経緯

生産コストの低減と生産量の増大を実現できる農業用高機能ハウスの導入を目指していた(株)果実堂と、同ハウスの開発のためにIoTの導入を模索していた(株)果実堂テクノロジー、土壌水分量計測センサの実用化を目指していた(株)SenSproutの思惑が合致し、連携に至った。

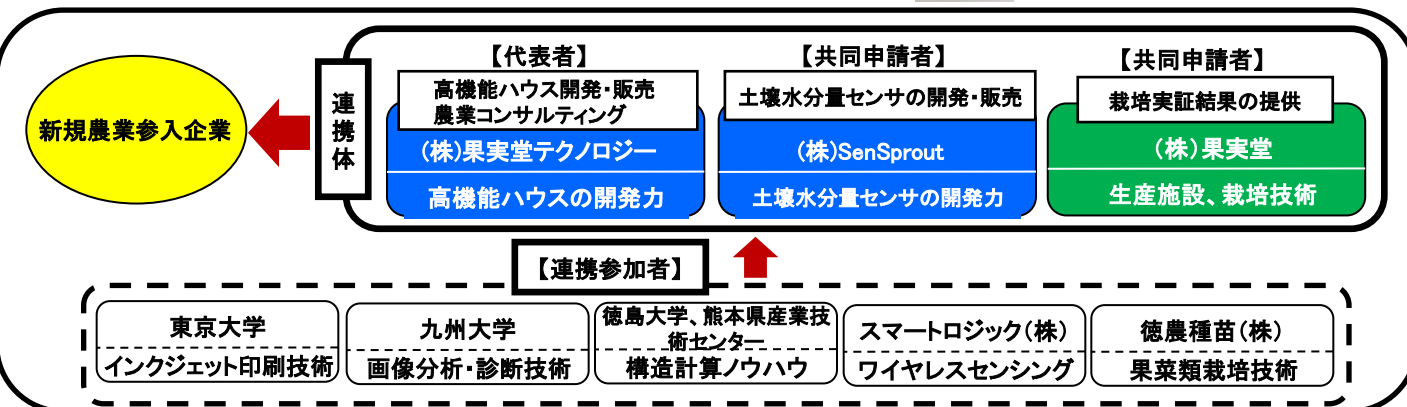
連携に当たっての課題や工夫等

施設園芸では、低コストでありながら地域の課題に対応した耐候性の高い園芸施設が求められている。そこで、農業参入企業等のニーズに沿った「低コスト」、「耐候性」、「環境制御」の特徴を有する高機能ハウスを提供するとともに、高機能ハウスを導入した新規農業参入企業に対してワンストップの農業コンサルティングサービスも提供する。



[高機能ハウス]

[土壌水分量センサ]



連携による効果

農林漁業者

5年で4.0億円の売上高増加、生産量の増加、生産コストの低減

生産量が増加するだけでなく、自動環境制御による作業負担の軽減により、生産コストの低減が期待される。

中小企業者

(株)果実堂テクノロジー:5年で4.0億円、施設園芸農業への貢献

(株)SenSprout:5年で3,000万円の売上高増加、施設園芸農業への貢献

高機能ハウス(ハード)と農業コンサルティング(ソフト)をワンストップで提供することで、売上の増加が期待される。

代表企業等の連絡先

企業等名:株式会社果実堂テクノロジー

TEL:096-289-5036

E-mail:takase@kajitsudo.co.jp

所在地:熊本県上益城郡益城町大字田原1155番地5

FAX:096-289-7555

ホームページ: