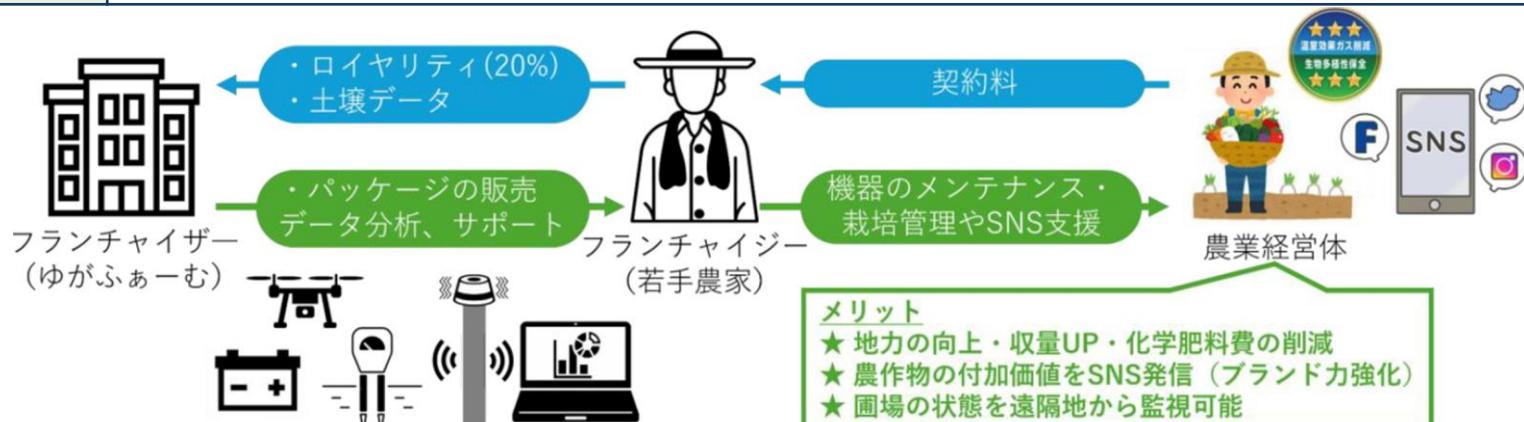


沖縄工業高等専門学校 <ゆがふあーむ>

バイオスティミュラントが切り拓く持続可能な土壌DX

概要	土壌微生物と植物双方を同時活性化する独自技術を用い、化学肥料に頼らず環境負荷を大幅に軽減する持続可能な農業を実現するプラン
商品・サービス	・微生物燃料電池、土壌電流・電圧センサー、振動発生装置等を用いて、「土壌内の発電菌を①測定、②理解、③制御する一連のプロセス」を循環させるシステム ・「発電菌活性化ユニット(電極+振動子)」と「土壌センサー+クラウド解析サービス」を組み合わせたパッケージを、農家へフランチャイズ展開する
ポイント	・微生物燃料電池や土壌電流・電圧センサを用いて、発電菌の代謝活性を電気信号として捉え、従来困難であった土壌生物性のリアルタイムセンシングを実現する ・振動発生装置を用いて、土壌に人為的に刺激を与えることで微生物を活性化させ、土壌の機能を回復させる



<フランチャイズ展開のイメージ図>