

# トライアングルエヒメ横展開補助金 対象事業概要

農林水産

補助率 1/2

※補助金額の上限がございますので  
詳細はお問い合わせください

採択事業名

## IoTと柑橘特化型AIを活用した予測技術導入による 栽培効率化と生産性向上

社名

グリーン株式会社

本社所在地

東京都港区港南2-16-2  
太陽生命品川ビル28階

担当者名

山本 恭輔

担当者連絡先

03-4500-1441  
kyosuke.yamamoto@green.co.jp

実装検証の概要

### AIで拓く、愛媛みかんの未来農業

愛媛県の温州ミカン生産者を対象に、スマート農業ソリューション「e-kakashi」へ柑橘栽培特化型AI機能を導入し、栽培効率化と生産性向上を図る取り組みを行いました。気象情報と、圃場に設置したセンサーによる土壌データなどをリアルタイムで可視化し、**植物科学の知見を学習したAIが最適な栽培管理を支援**します。

実装検証項目は以下の通りです。①灌水管理の最適化:8~10月に土壌水分変化予測に基づく灌水管理を実施し、予測精度±5%を目指す。②データ活用と収量向上:柑橘特化型AIによるデータ活用支援で、収量10%向上(反収+200kg/反、約+10万円/反)を目標に設定。③デジタル人材育成:アクティブ人材5名の創出を目標に設定。

WEBサイト



実装検証の成果

### 高精度AI予測とLLMで実現、愛媛発スマート農業の新時代

①灌水管理の最適化と精度検証:圃場センサーデータと気象情報を組み合わせ、e-kakashiのAIが**5日後の土壌水分量を3.63%の精度で予測**するモデルを開発。科学的根拠に基づく灌水タイミングの最適化により、経験や勘に依存しない効率的な水管理を実現しました。②データ活用支援と収量向上:LLM技術による柑橘特化型AIをスマホアプリに実装。自然言語での相談入力に対し、愛媛特有の知見に基づいた回答を生成するほか、栽培レシピの自動生成にも対応しています。**灌水の最適化との組み合わせたデータに基づく作業判断により、1名あたり175万円の増収**につながりました。③デジタル人材の創出:事業期間内にワークショップを計6回実施。参加者は約30名。地域密着型スマート農業モデル構築を通じて、データ活用可能なデジタル人材5名を創出しました。

補助金の対象物

- 機器導入(購入)費
- サービス利用費



補助金対象物の詳細・導入費用概算

初期費用(税別)

項目	単価	数量	費用
ゲートウェイ	¥129,800	1	¥129,800
温湿度センサー	¥7,000	1	¥7,000
日射センサー	¥35,300	1	¥35,300
土壌センサー	¥49,200	1	¥49,200
計			¥221,300

月額費用(税別)

項目	単価/月	数量	費用
接続料 ※ゲートウェイ1台あたり	¥980	1	¥980
クラウド利用料	¥3,980	1	¥3,980
計			¥4,960

※初期費用は2026年3月現在の希望小売価格です ※月額費用にはオンラインによるカスタマーサポート支援を含みます ※初期費用・月額費用どちらも補助対象です

こんな企業におすすめ

- 灌水の判断基準についてお困りの方
- データに基づくかんきつ栽培に興味のある方
- かんきつ栽培に特化した AI に質問してみたい方

注記

本募集は、愛媛県の令和7年度2月補正予算の成立及び国の地域未来交付金(地域未来推進型)の交付決定を経て実施するため、事業の中止や内容の変更が生じる場合もあるのでご注意ください。

愛媛県デジタルシフト推進課  
TEL 089-912-2280



最新情報は  
こちらから