

提供日 2023年9月25日

タイトル 農産物鮮度保持装置エアールバイブの発売

担当 株式会社浜松パルス 企画開発室 近藤、古橋

TEL 053-428-8680



農業の未来を切り開く革新的な農産物鮮度保持装置 Air Revive (エアールバイブ)

【要旨】

浜松パルスが4年の歳月をかけ開発した農産物鮮度保持装置 エアールバイブが完成し、三ヶ日・清水・沼津での実証実験の検証を経てこの度、発売まで歩んできました。

【製品概要】

- (1) 発売日 令和5年10月6日(金)
- (2) 価格 オープン価格 550,000円(税込 605,000円)
- (3) 仕様 幅415mm×奥行450mm×高さ163mm 質量7.78kg
- (4) 開発経緯

2019年 エアールバイブの前身である青色LED光照射カートラックの開発が始まる。

2020年 静岡県農林技術研究所 果樹研究センターと共同でカートラックによる静岡県スマートみかんコンソーシアム参画。

光触媒の高酸化力に着目し農産物鮮度保持装置の開発に着手する。

2021年 光触媒を使った農産物鮮度維持装置(フレッシュ・エアールII)の機能強化。

2022年 プロトタイプ(可視光型光触媒装置)の商品化に向けた製品開発。

2023年 エアールバイブの効果を活かした事業アイデアで静岡県SDGsビジネスアワード県知事賞を受賞し知事からの表敬訪問を受ける。

特許出願に向け準備中。

【添付資料】

- (1) リーフレット
- (2) 光触媒のしくみ
- (3) 静岡県立農林環境専門職大学での受託研究報告書のまとめ
担当教員名：短期大学部生産科学科 山家一哲
- (4) 静岡県SDGsビジネスアワード発表内容のまとめ
- (5) 会社パンフレット

【清水のみかん農家 A 氏の実証実験結果】

調査期間	2021 年 12 月～2022 年 3 月末	
みかん品種	温州ミカン（青島）	
貯蔵庫サイズ	幅 4.5m×奥行 6.5m×高さ 2.7m（約 80 m ³ ）	
貯蔵量	各 4,000 kg	
貯蔵方法	冷風機+エアー・リバイブ（1 台）	腐敗果量：30 kg 腐敗果率：0.75%
比較対象区	冷風機（エアー・リバイブなし）	腐敗果量：475 kg 腐敗果率：11.8%

※腐敗果とは、腐敗・傷などで出荷できないものを指す。



清水のみかん農家 A 氏貯蔵庫



2022～2023 年設置