

# 小型電動噴霧機の開発

## 相談内容

自社製品「モーターフォグ」から生成される細霧をより直線的に遠方へ噴霧するための技術開発に協力してくれるところを紹介してほしい。

## 対応

高知工科大学地域連携機構ものづくり先端技術研究室長松本泰典准教授を紹介。

## 相談結果

平成24年11月に実験データを取得。研究成果を活かし、県内内製化に向けてプロジェクトチームを結成、高知県ものづくり地産地消推進事業費補助金を活用し、試作開発。平成25年に製品化、販売開始。

## 活用した支援制度など

高知県ものづくり地産地消推進事業費補助金  
(高知県商工労働部 工業振興課)

## 相談者コメント

エンジン式の噴霧機「フォグジェット」はエンジンの爆発音がするため、人家の近くでは使えませんでした。それがモーター駆動によってより軽く静かになり、更に細霧を直線的に遠方へ噴霧できれば、省力化に貢献でき用途も大きく広がります。多忙なイチゴ農家の葉面散布や鳥インフルエンザ対策のための鶏舎での煙霧消毒、また、ハウス栽培における湿度保持や近年のハウス農家の高齢化に伴う労力の軽減など、多方面に使用が見込まれます。平成25年には「モーターフォグ」が完成し、販売を開始しました。



株式会社 土佐農機

所在地 高知県土佐市蓮池910  
TEL 088-852-3838  
FAX 088-852-3899  
URL <https://www.tosanoki.com>  
事業内容 農業機器及び資材の開発・修理・販売



## 共同研究者コメント

機械などの道具は、使用していただける人々がおり、更にその人々が評価して下さることで初めて価値が生まれます。そのため、ものづくりに携わる人間は、人々の求めている道具は何かを見極め、そして形にしなければなりません。今回共同で取り組ませていただいている「モーターフォグ」は、農業機器に携わり、多くの農業者さんのニーズを知り得た(株)土佐農機さんだからこそ見出した新たな噴霧機だと思います。これから、ユーザーニーズにより対応した装置の開発を進めていきますが、高知発の噴霧機創出の一助を担えるよう努めていきたいと考えています。



高知工科大学 地域連携機構  
ものづくり先端技術研究室長 松本 泰典 准教授

所在地 高知県香美市土佐山田町宮ノ口185 地域連携棟  
TEL 0887-57-2025  
FAX 0887-57-2026  
URL <https://www.kochi-tech.ac.jp>  
専門分野 化学工学、機械設計