

有限会社小島商事様

『お試しクラウドキット』 応用事例 <散水システム>

事業内容 公共および民間の造園緑化事業に係る植木の生産、卸売業

規模 従業員数 6 名

所在地 神奈川県川崎市宮前区野川 3099

有限
会社
小島商事
植木部 
造園設計・緑化樹木生産卸



個人住宅から公共施設に至る、造園用の植木の栽培と事業者への卸売りを行っています。需要の多い植木生産や国内・海外の珍しい植木の買い付け、生産を行うなど、お客様の多様なニーズに手厚くお応えしています。

また、日本の風土や環境に適した植木の品種改良や新種生産、安定供給のための研究にも日夜努力を重ねています。

親子二代にわたる豊富な経験と知識、豊富な品揃え、小回りの利く販売体制で、植木に関するコンサルティングからアフターケアまで、トータルサポートを目指します。

導入の背景

- 「限られた作業員で効率よく作業をこなせないものか」と常々思っていました。
中でも効率が悪い作業は、植木への散水です。特に夏場の散水では、全ての植木にかかる時間が2人で対応しても1回2時間かかります。述べ4時間の作業軽減が課題でした。
- 植木材料の需要が高まる中で、供給は減少傾向にあります。需要供給バランスを保つ一方で、品質も問われます。いかに生産性を上げ、植木のクオリティを向上させるかが目下の課題です。
クオリティ向上のためには、人の手で丹念に育てることが肝心です。作業のサポートという位置づけで一部の作業の自動化を検討していました。

導入前の課題

- ①現在手動で行っている作業を自動化したい。
 - ・ 毎日の散水
 - ・ ビニールハウス内の換気
 - ・ ビニールハウス内の温度制御 等
- ②大規模投資をせずにスマートアグリを導入したい。



導入した理由

市販の安価なマイコンボードを購入し、自分で作ろうとしましたが、スマートフォンとの連携で行き詰まってしまい、製作を中断してしまいました。

そんな時に『お試しクラウドキット』の存在を知り、これなら全てセット（イーサネット／3G 環境、PC やスマートデバイスから制御できるサンプルアプリケーション、センサから取得したデータを集めて確認できるクラウド環境（3 か月間の期間限定ライセンス付））になっているので、すぐに始めることができると思いました。

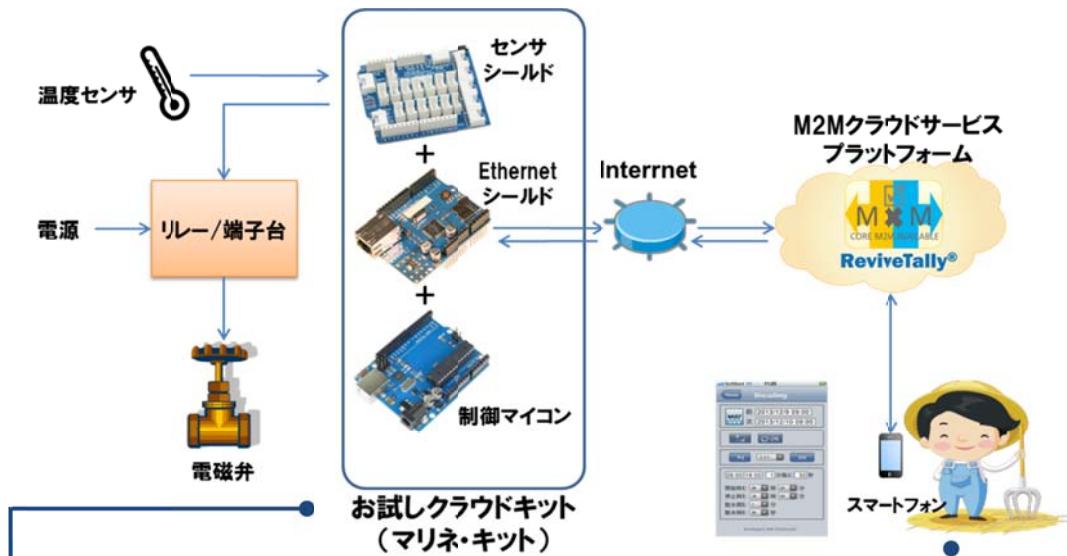
キット購入後は、仕事の傍らシステムエンジニアの兄にも協力してもらい、散水システムの製作に没頭しました。

課題の解決

- スマートフォンとクラウドサーバを併用することで、離れた場所からでもスマートフォンでワンタッチに楽々操作できました。また、散水の時刻設定や設定後の変更も、専用のアプリケーション画面で簡単に操作できます。
- 時刻の設定をするだけで、自動的に定時に散水できるようになり、散水作業に費やしていた時間を別の作業に割り振ることができるため、作業工程が改善しました。
- 設備メーカーのシステムの場合、数十万円（+月々のクラウド利用料）かかるところ『お試しクラウドキット』を使って組み立てたことで、クラウド利用料を含めても数万円で手軽に始めることができました。



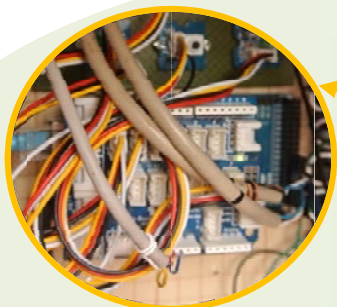
散水システムのしくみ



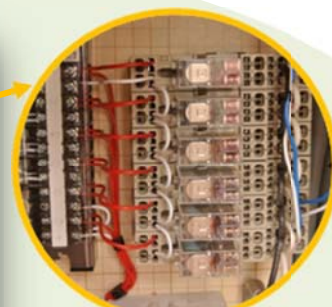
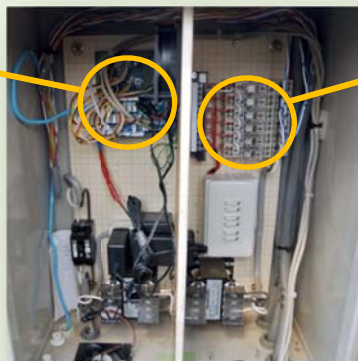
スマートデバイス用アプリケーション画面



制御コントローラBOX 内部



お試しクラウドキット
マリネ・キット



リレー/端子台

次のステップ



取締役 小島久典さん

『お試しクラウドキット』は手軽に始められるため、新しい課題や構想が浮かんだ時にすぐに試すことができます。次のステップとして、ハウス内の温度上昇時に、側面ビニールが自動でロールアップする機能を検討中です。また、散水時に水が正しく放出しない場合のスマートフォン等へのお知らせ機能や、ハウス外での植木育成時の散水支援も構想中です。施設内のあらゆるデータを記録・管理できるので、今後のビニールハウス設備の集中管理が可能になります。

従来の植木生産事業にほんの少し IT をプラスしただけで、安定した植木の育成と生産性の向上に大きな期待が持てました。

お問い合わせ [〈お急ぎの方はこちら〉](#)

株式会社コア

エンベデッドソリューションカンパニー 営業統括部

ET ベンダ担当

TEL : 03-3795-5171

(お問い合わせ時間 : 10:00~17:00、土日・祝日は除く)