みどりスイッチ

お手持ちの制御盤を
スマホで操作！

スマートフォンで
簡単操作！

低コストで導入、遠隔制御で省力化

みどりスイッチとお手持ちの制御盤をつなげることで**ご利用中の制御盤のクラウド化を実現**、
スマートフォンからの操作で灌水や CO_2 施肥、換気などの遠隔制御が可能になります

利用者の声

大葉生産者

39か所のビニールハウスを運営しながら、**灌水制御を遠隔化**
コストカットを実現できました

いちご生産者

環境データをもとにした**養液土耕システムの稼働を実現！**
収量・品質の向上につなげるきっかけに

事例①

愛知県
大葉生産者

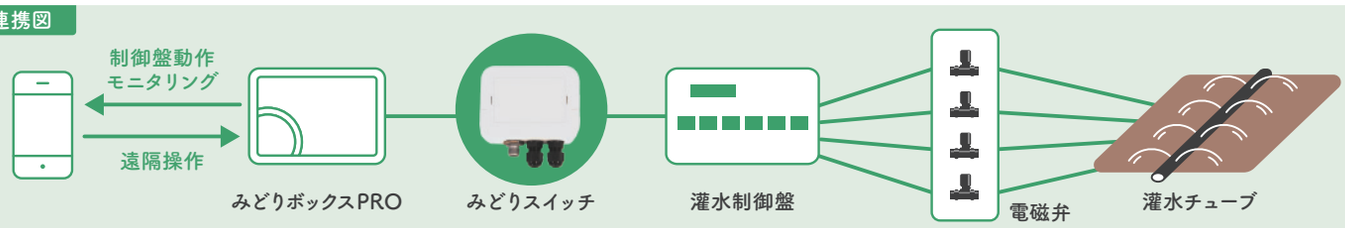
連携機器

自動水やりタイマー FV シリーズ
（スナオ電気株式会社）

39 か所のビニールハウスを運営、灌水制御を遠隔化

ベストな灌水開始タイミングはその日によって変わります。
今までハウス同士が離れていても、すべて現地で制御盤を操作していました。
みどりスイッチの導入によってスマートフォンからハウスの灌水を実行できるようになり、省力化され、大きなコストカットにつながりました。
また、導入も既設の制御盤を活用するため低コストで実現することができました。

連携図



事例②

栃木県
いちご生産者

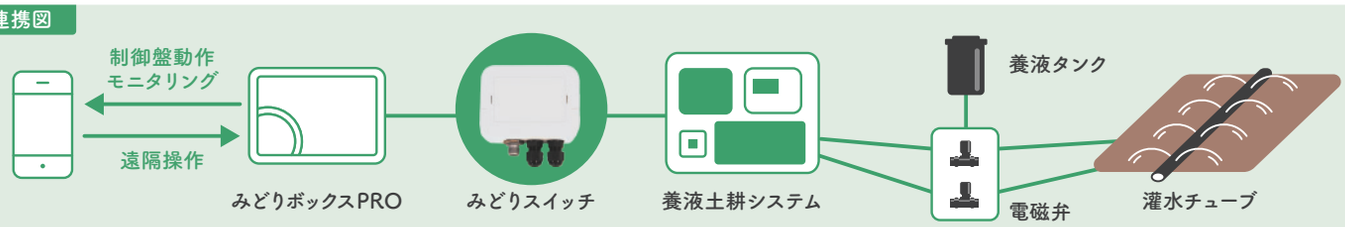
連携機器

養液土耕栽培システムONSシリーズ（OAT アグリオ株式会社）

環境データをもとに養液土耕システムを稼働

タイマー制御ではなく、天候やモニタリングで得た環境データを元に灌水制御を行いたいという考えがあり、既設の養液土耕システムとみどりスイッチを連携しました。
栃木県では「とちおとめ」に加え「とちあいか」が主力品種となりましたが、「とちあいか」は「とちおとめ」と比べて、精緻な環境制御によるメリットが出やすいということが分かっているため、遠隔制御を導入したことによるさらなる収量・秀品率の高まりを期待しています。

連携図



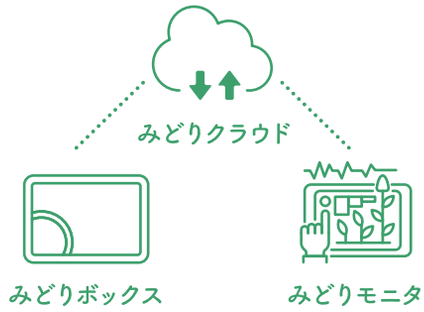
みどりスイッチ 製品仕様

寸法	W: 100mm / H: 35mm / D: 73mm	付属ケーブル	• みどりスイッチ - 制御盤間（1 ~ 5m） • みどりボックス - みどりスイッチ間は センサー用延長ケーブル(1m/2m/5m/10m)を 別途購入要する　※最大 50m まで延長可能
重量	132g		
電圧 / 消費電力	12V / 30mA（最大100mA リレーコイル動作時）		
防水性能	簡易防水		

みどりクラウド とは?

契約中は無期限･無制限でデータを保管

- 環境データを 2 分毎に計測し保存・分析
- 異常を検知し警報を送信
- PC/ スマートフォンで環境データを表示
- 環境データを活用するための機能を搭載



主なモニタリング項目

- カメラ
- 温度
- 積算温度
- 湿度
- 飽差
- 日射量
- 土壌温度 / 水分 /EC
- CO_2濃度
- 水位
- 風向 / 風速
- 気象情報

SERAKU
株式会社セラク　みどりクラウド事業部
03-6851-4831　info@midori-cloud.net
〒 160-0023 東京都西新宿 7-5-25 西新宿プライムスクエア 6F
みどりクラウド