

営農支援コース（耕種生産者様向け）

	みどりボックスPRO	みどりボックス2
製品概要	完全防水・センサーの拡張が可能なプロフェッショナル版 露地栽培や、大規模生産施設での利用が容易になります	必要なセンサーがセットになった入門版
通信	4Gモデル 4G通信モジュール内蔵 (標準 SIM カード) Wi-Fiモデル 無線LAN (Wi-Fi) モジュール搭載 802.11b/11g/11n	4Gモデル 4G通信モジュール内蔵 (標準 SIM カード) Wi-Fiモデル 無線LAN (Wi-Fi) モジュール搭載 802.11b/11g/11n
防水機能	防水性能有り (IP65相当)	簡易防水
センサーケーブル長	1m~50mまで延長可能	約3m
センサー	基本セット ・カメラ ・温湿度センサー 追加可能センサー(最大6種類16個まで) ・温湿度センサー ・温度センサー ・日射量センサー ・水位センサー ・CO ₂ 濃度センサー ・風速風向センサー ・土壌水分センサー ・土壌複合センサー(水分/地温/EC)	基本セット ・カメラ ・温湿度センサー ・温度センサー ・日射量センサー 追加可能センサー ・CO ₂ 濃度センサー ・土壌水分センサー
追加オプション	・環境制御オプション ・センサー無線化キット	—

お支払いについて

支払い方法
クレジットカード払い、請求書払いからお選びいただけます。
開始時期について
発送の翌月1日より、月額費用の課金期間として計算いたします。
請求書払いの場合、当社が請求業務を委託する業者より請求書をお送りいたしますので期限内にお支払ください。

サポートについて

センドバック方式
原則、機器本体を当社へご返送いただき、修理後にお戻しさせていただきます。
保証期間
商品の発送から1年間

解約条件

所定の解約申込書をご提出いただき、受付日の翌月末日にて解約となります。
年間一括でのお支払いの場合、ご利用期間中に解約された場合、月割計算での返金は行いませんのでご注意ください。

製造元

電話 03-6851-4831
メール info@midori-cloud.net
WEB <https://info.midori-cloud.net/>

株式会社 セラク
SERAKU Corporation, Ltd.

販売店

IDEC
Think Automation and beyond...
IDEC株式会社
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
グリーンソリューション事業部
電話 06-7668-5005
メール inquiry_gs@jp.idec.com

圃場とつながる。未来とつながる。



みどりクラウドとは

自動で圃場の環境を計測・記録し、そのデータを離れた所からいつでも確認することができる圃場モニタリングシステムです。
全国の生産者の声をもとに、必要な機能に絞り込むことで、高いコストパフォーマンスを実現。
誰でも簡単に使える農業ITサービスです。



基本構成

みどりクラウド = みどりモニタ + みどりボックス + クラウドサービス

みどりボックス(センサーボックス)

- ・圃場環境を自動で計測
- ・2分おきに環境データをクラウドに送信



クラウドサービス

- ・受信した環境データを蓄積
- ・環境データを集計・分析
- ・気象予報データを配信
- ・異常を検知し警報を送信

みどりモニタ

- ・PC / スマートフォン / 携帯電話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
(グラフ表示 / 警報機能 / データ共有 / 作業記録)



センサーボックス



センサー

- 温度
- 湿度 / 飽差
- 日射量
- カメラ
- 土壌水分
- CO₂濃度
- 土壌複合(水分/地温/EC)
(みどりボックスPROのみ使用可能)
- 水位
- 風速 / 風向
- センサー無線化キット



温湿度センサー



日射量センサー

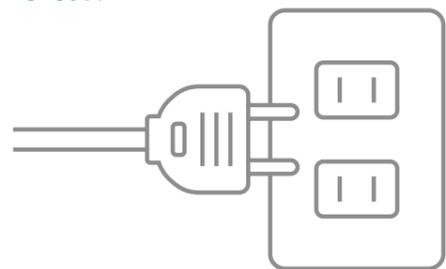


土壌水分センサー

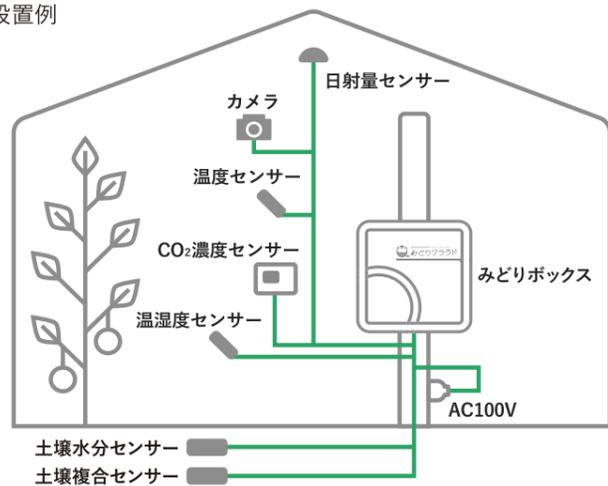


CO₂濃度センサー

設置は簡単！
センサーを固定し、
コンセントに差すだけで
準備完了！



設置例



みどりモニタ

PC / スマートフォン / 携帯電話で環境の「見える化」を実現、環境データを生育に活用するための管理ツール。

グラフ表示

現在の環境をひと目で確認。最高・最低といった統計情報の表示や、用途に合わせた描画期間の設定が可能で、必要な情報を見やすく表示。



携帯電話でも、基本的な情報を確認することが可能

複合グラフ表示

複数の項目を一つのグラフ内で表示。測定項目を一つのグラフにまとめることで、相関性を把握。また、異なる期間のグラフを重ねることで、環境の差異を確認。



- 1 グラフの描画範囲を1時間～1年の間で設定
- 2 別の圃場 / 時間のデータを比較
・過去との比較 ・お持ちの他のボックスとの比較 ・共有ユーザーとの比較
- 3 一つのグラフで確認したい計測項目を選択

カメラ機能

2分おきに撮影した画像をスライドショーとして再生できるため、植物体の定点観測が可能。



指標の算出

取得した環境データを基に生育に必要な指標を算出。

日照時間 日射量が120W/m²以上の状態が2分以上続いた時間を積算。

有効積算温度 日の平均気温が指定した積算基準温度よりも高い時に、積算基準温度を差し引いた温度を積算。

気象予報

気象庁が発表している気象データをもとに、指定された位置に最も近い予報ポイントのデータを表示。

気温・雲量・雨量・風速・風向

データを共有

承認した生産者同士でデータを共有し、コミュニケーションをとることが可能。篤農家のデータを参考にすることで、勉強会に役立てることができる。

みどりクラウドユーザーの声

「導入してから最大で20%収量が増えた。」

神奈川県 きゅうり生産者様

「みどりクラウドの警報で3,000万円の損失を回避できた。」

茨城県 トマト生産者様

「適切な温度、湿度、CO₂濃度を保つことで
薬剤の利用も驚くほど減少しました。」

長崎県 いちご生産者様

みどりクラウドの安全性・安定性

みどりクラウドのクラウド環境は、マイクロソフト社のクラウドサービス「Microsoft Azure」で提供しています。

情報セキュリティ 国際規格基準に準拠 (ISMS認証取得)

サービス稼働実績 99.9%の安定稼働 (2017年3月～2018年2月実績)

監視対応 24時間 / 365日

異常の通知

気温・温度・湿度・飽差・CO₂濃度・土壌水分に対して上限値 / 下限値を設定可能。設定範囲外の値が計測された際に警報を発生。

データのダウンロード

計測した環境データをダウンロードし、Excel で加工したり、撮影された写真を保存することが可能。