農業向けITセンサーシステム

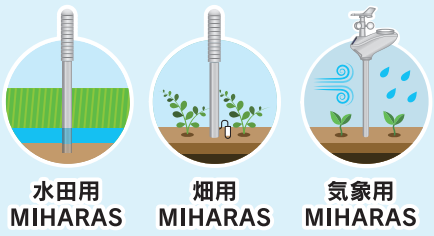
MIHARAS®
ミハラス

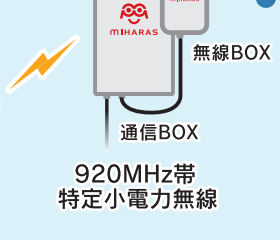
ハウス にも

水田 にも

畑 にも

農業向けITセンサーMIHARAS（ミハラス）は、圃場の「見回り省力化」「生産性向上」を支援します。





1 低コスト 通信費不要

低コストでシステム導入が可能

- 自社開発センサーの採用により低コスト化を実現
- データ収集装置とセンサー端末間は、特定小電力無線の採用により通信費不要

2 通信距離5km以上 最大100台

長距離通信により、広範囲・大規模圃場の監視が可能

- データ収集装置とセンサー端末間の無線通信距離5km以上の実証確認済み
  ※無線通信距離は、設置される周囲の環境に依存します。
- 最大100台のセンサー端末を接続可能
  （データ収集装置1台につき）

3 細型軽量設計 簡単設定

設置が容易

- 保管性、可搬性を考慮した細型、軽量設計
- センサー端末は、お客様で簡単設定（設定機は不要）

資料ダウンロード、お問い合わせはこちら
https://www.nishimu-products.jp/miharas/

ミハラス 検索

技術を街へ、未来へ
ニシム電子工業株式会社

飛躍の道しるべ

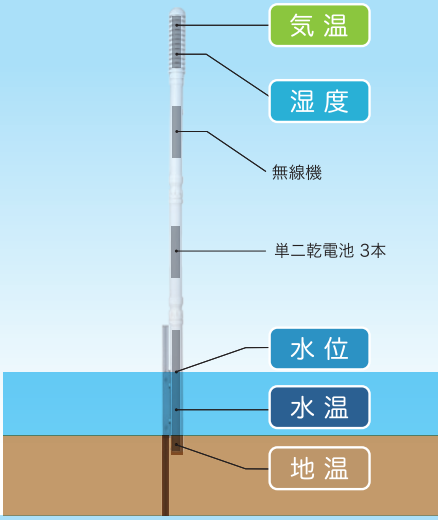
農業の飛躍、その道しるべを共に立てる

水田用MIHARAS

製品仕様

項目		内容
構造		屋外設置円筒形
外形寸法		本体部:外形50φ、長さ1684mm
質量		2.5kg以下
電源		一次電池 単二電池 3個
センサー	気温	測定範囲: 0~40℃ 測定精度: ±2℃
	湿度	測定範囲: 0~100% 測定精度: ±14%
	水位	測定範囲: 0~30cm 測定精度: ±5㎜
	水温	測定範囲: 0~40℃ 測定精度: ±1.2℃
	地温	測定範囲: 0~40℃ 測定精度: ±1.2℃

- 特許第6132960号　水位計測装置およびその較正方法
- 特許第6132961号　水位計測装置
- 特許第6216402号　データ取得および送信のための端末

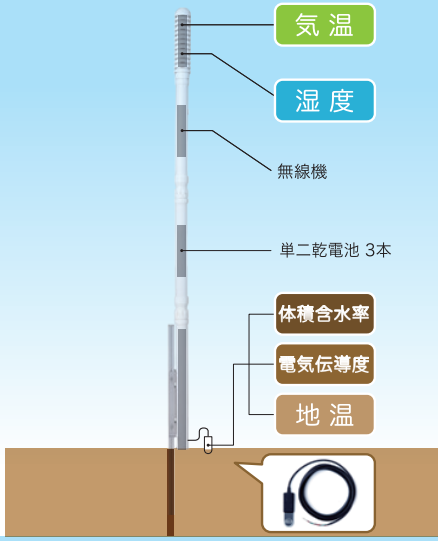


畑用MIHARAS

製品仕様

項目		内容
構造		屋外設置円筒形
外形寸法		本体部:外形50φ、長さ1684mm
質量		2.5kg以下
電源		一次電池 単二電池 3個
センサー	気温	測定範囲: 0~40℃ 測定精度: ±2℃
	湿度	測定範囲: 0~100% 測定精度: ±14%
	▼株式会社A・R・P　製品名:WD-3-WET-5Y	
	体積含水率	測定範囲: 絶乾(0%)~飽和(100%) 測定精度: ±3% F.S(0~50%時)、 ±10% F.S(50~100%時)
	電気伝導度	測定範囲: 0~7mS/cm 測定精度: ±5% F.S
	地温	測定範囲: -10~50℃ 測定精度: ±1℃

- 特許第6216402号　データ取得および送信のための端末

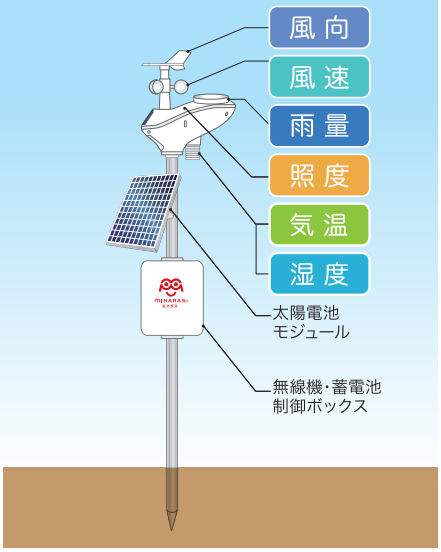


気象用MIHARAS

製品仕様

項目		内容
構造		ポール取付型
外形寸法		幅:200mm、奥行:480mm、長さ:2370mm
質量		17kg以下(蓄電池含まず)
電源		太陽光による自立電源
センサー	▼データテクノロジー株式会社　製品名:SenSu-1502	
	風向	測定範囲: 0~359°(1° Step) 測定精度: ±12.5°
	風速	測定範囲: 0~50m/s 測定精度: ±1m/s(5m/s未満)、±10%(5m/s以上)
	雨量	測定範囲: 0~200mm/h 測定精度: ±10%
	照度	測定範囲: 0~300Kルクス 測定精度: ±15%
	気温	測定範囲: −20~60℃ 測定精度: ±1℃
	湿度	測定範囲: 20~90% 測定精度: ±5%

- 特許第6216402号　データ取得および送信のための端末



技術を街へ、未来へ

ニシム電子工業株式会社

本社 〒812-8539 福岡市博多区美野島1-2-1

TEL 092-482-4700

https://www.nishimu-products.jp/miharas/

お問い合せは

※本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承下さい。

2019.07