

電池・電源・配線不要 農地・ハウス向け

# 長距離気象センサー・システム NSOS-100

## LPWA Outdoor Environment Monitoring System NSOS-100

農作物管理に欠かせない、温度、湿度、照度、土中温度を測定し、  
無線で遠くまでデータを送る、電池・電源不要、配線不要のシステムです。



- ・電池・電源不要(ソーラーパネル内蔵)、配線不要
- ・送信機は受信機から離れたところに設置可能 ※
- ・温湿度センサー、照度センサーを装備(土中温度センサーはオプション)
- ・屋外設置仕様(防塵・防水対応、IP67)

※ 見通しのよい場所であれば最長2kmの通信が可能ですが、設置環境、天候などにより、通信可能距離は変わります。

<b>送信機本体 SX-95ER101</b> 	使用周波数	925.0MHz
	変調方式	GFSK
	データレート	1.25kbps
	アンテナ	外部ポールアンテナ
	電源	内蔵ソーラー発電
	動作時間(発電無の時)	約2週間
	標準動作サイクル	15分毎
	センサーインターフェイス	専用防水インターフェイス(RJ45)×2
	サポートするセンサー	温湿度センサー、照度センサー、土中温度センサー、土中水分センサー
	動作温度	-20℃～+60℃
	サイズ/重量	W:80mm、D:120mm、H:56mm(アンテナ、コネクタ含まず) / 310g
	<b>受信機本体 SX-95ER102</b> (ホスト接続用USBケーブル付属) 	ホストインターフェイス
サポートするアンテナ		モノポールアンテナ(+2dBi) / パネル型アンテナ(+14dBi)
動作温度		-20℃～+60℃
電波到達距離		見通しのよい屋外:モノポールアンテナ⇒2~3km パネル型アンテナ⇒5~7km 森、市街地など⇒400m~1,000m
サイズ/重量		W:80mm、D:120mm、H:56mm(アンテナ、コネクタ含まず) / 230g
<b>温湿度センサー SX-95ER201</b> (通風フード付属) 	温度測定範囲	-40℃～+60℃
	温度測定精度/分解能	±0.5℃(at 25℃) / 0.1℃
	湿度測定範囲	0% r.h.～100% r.h.
	湿度測定精度/分解能	±5% r.h.(20%～80%) / 0.4% r.h.
	センサーインターフェイス	専用防水インターフェイス(RJ45)
	動作温度	-40℃～+60℃
<b>照度センサー SX-95ER202</b> 	照度測定範囲	0 Lux～100,000 Lux
	照度測定精度/分解能	±5%(白熱灯の場合) / 約25 Lux
	センサーインターフェイス	専用防水インターフェイス(RJ45)
	動作温度	-20℃～+60℃
<b>土中温度センサー SX-95ER203</b> 	温度測定範囲	-40℃～+60℃
	温度測定精度/分解能	±0.5℃ / 0.4℃
	センサーインターフェイス	専用防水インターフェイス(RJ45)
	動作温度	-40℃～+60℃
<b>土中水分センサー SX-95ER204</b> 	水分測定範囲	0%VWC～100%VWC(相対水分量)
	測定精度/分解能	±5%VWC / 0.4%VWC
	センサーインターフェイス	専用防水インターフェイス(RJ45)
	動作温度	-40℃～+50℃

上記の他に、より微弱な電波を受けやすくする平面型アンテナ(受信機側)、センサーを3～4台接続するためのYジャンクションケーブル(送信機側)をオプション製品としてご用意しています。

## お問い合わせ

サイミックス株式会社 E-mail sales@simics.co.jp URL www.simics.co.jp  
 長野県茅野市ちの3443-7 SKビル T 0266 82 7150 F 0266 82 7151  
 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパーク・イースト1F



サイミックス株式会社は  
EnOcean Allianceの正規会員です。