

# センサーデータの見える化を手軽に実現 IoT センサーゲートウェイ「SQU-Air」



# **SQU-Δ**Î**r**。(スクエアー)

マルチホップ、メッシュネットワークを簡単に構築可能な 920MHz 帯無線"Wi-SUN FAN"の搭載で広域エリアの センサーデータをまとめて収集することができます。

#### 基本機能



センサーデータ取得

BLEビーコン、アナログ値(0-20mA または0-5V)のデータを受信。 ※ 初期設定は0-20mA



無線でデータを自動転送 920MHz帯無線でデータ転送。親機を 含めた最大17台でメッシュネットワーク を構築できます。



センサーデータをPCまたはゲートウェイ に転送、付属の見える化ソフトでデータ の表示・CSV出力・保存ができます。

記録・見える化

## 特長

- ✓ SQU-Air1台で複数のセンサーデータを収集可能
- ✓ 920MHz 帯無線 Wi-SUN FAN の活用により、配線工事や通信費用不要
- ✓ マルチホップ、メッシュネットワークを自動で構築でき広域エリアをカバー
- ✓ 付属の見える化ソフトにより簡単にデータ収集・記録・見える化を実現
- ✓ IEEE802.11iに準拠した AES による暗号化通信が可能

### システム構成



SQU-Air 動作確認済センサーの情報はこちら

▶ ▶ ▶ www.co-nss.co.jp/iot/sensor/introduction/



#### **トウェイ** SQU-Air で収集したデータをネットワーク上の パソコンや機器で収集、表示したいお客様におすすめです!





# ソフトウェア仕様

項目	機能	説明	SQU-Airツール (Windowsアプリケーション)	SQU-Airゲートウェイ (WEBブラウザ)	
設定	SQU-Air本体設定	親機/子機設定、920MHz帯無線通信の暗号設定、PAN ID、 グループ名、MACフィルタ、SQU-Air本体のパラメータ初期化	0	SQU-Airツールで設定	
	センサー設定	SQU-Airで収集するセンサーの設定	○ ※1台のSQU-Airで最大16データ	0	
センサー データ	データ収集・保存	センサーデータを収集・保存する機能	○ ※選択可能なデータ数は最大16データ ※SQU-Airツール上に30日間保存	<ul> <li>○</li> <li>※選択可能なデータ数は最大50データ</li> <li>※SQU-Air GWに1年1ヶ月間保存</li> </ul>	
	データ表示	センサーデータを一覧表示、グラフ表示。CSV出力	0	O	
		センサーデータをダッシュボード表示	-	Ó	
	アラート通知	センサーデータの閾値(上限下限値)設定、アラートメール送信機能	-	0	
	Modbus TCP Slave機能	Modbus TCP Masterからの接続、データ要求に対して センサーデータ提供			
通信状態 確認	Wi-SUN FAN通信	SQU-Air間の最終通信日時、RSSI値を表示	0	0	
	Bluetooth通信	SQU-AirとBLEセンサー間の最終通信日時、RSSI値を表示	0	0	

### ハードウェア仕様

主な仕様	SQU-Air	SQU-Airゲートウェイ	
電源	USB給電(USB Type-C):DC4.8~5.25V(0.5A)	DC5V±5%	
インター フェース	・USB2.0(Type-C)×1 ・アナログ端子台×4(0-20mAまたは0-5V) ・スイッチ×1 ・LED×3	・Ethernet:RJ45×1(100BASE-TX/10BASE-T) ・USB2.0(HOST)×2 ・スイッチ×1 ・LED×2	
動作温度条件	-10~50℃(結露なきこと)	-20~50°C(結露なきこと)	
筐体サイズ	120×85mm ※突起部分含まず		

#### 🖵 お問い合わせはこちら ▶▶▶ www.co-nss.co.jp/contact

※ 仕様は予告なく変更される場合があります。※ 掲載する会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。※ Wi-SUN FAN ミドルウェアの著作権その他の知的財産権は京都大学に帰属しています。



 京都本社
 〒600-8482 京都市下京区堀川通綾小路下る綾堀川町293-1

 TEL(075)344-7961
 FAX(075)344-7887

 東京支社
 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1 KANDA SQUARE 19階

 TEL(03)6739-9717
 FAX(03)6739-9721



www.co-nss.co.jp
squ202410