

無線タグ

センサーデータを瞬時に「見える化」 小型軽量アクティブ無線タグ

センシングデータ(温度)やID、スイッチ等の情報を無線送信し、パソコンでデータが一元管理できるアクティブ無線タグです。双方向通信にも対応しており、パソコンからLED点滅、ブザー呼出が可能です。

応用的な使用方法としては、電波強度やID情報を基に位置情報の管理、振動検知時に自動発信する事による揺れの記録管理、歪み・傾きの計測等が可能です。

ご要望に応じて、加速度、湿度、照度、風量、圧力、歪み測定などのカスタマイズに対応します。



IEEE802.15.4準拠
電波法工事設計認証
RoHS対応品



環境計測ソリューション
ネットワーク構成
ソフトウェア環境モニタリング
ソフトウェア無線タグモニタ

温度・湿度/照度気圧/加速度計測

温度・湿度/照度加速度計測

電力計測

専用受信機

位置情報(人)

位置情報(移動体)

新製品情報

評価キット

導入事例

よくあるご質問

T series

SUC-T200

SUC-T200P1

SUC-T200P2

種類/機能



形式	通信距離	センサー機能				その他			※内部メモリ: 256kbit追加可能 ※ブザー機能: PCから呼出/呼出音設定可能 ●デフォルト機能 ○オプション機能 ※使用環境により、通信距離は変化します
		温度	湿度	照度	加速度	ポート数	内部メモリ	ブザー	
SUC-T200	50m	●	-	-	○	-	○	○	
SUC-T200P1	50m	●	○	○	○	1	○	○	
SUC-T200P2	50m	●	○	○	○	2	○	○	

形式	SUC-T200/SUC-T200P1/SUC-T200P2	
動作モード	タグモード	一定間隔で発信を繰り返します
	スイッチモード	スイッチ等の条件でのみ発信します
	ACKモード	電波が不安定な場合、内部メモリに記録し、通信が回復した際に蓄積したデータを送信します
	ロガーモード	内部メモリにデータを保存します

形式構成

項目	種別 形式	無線タグ	無線タグ(オプション:外部センサ接続コネクタ)
		SUC-T200	SUC-T200P1/SUC-T200P2
規格		IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信	
チャンネル		16チャンネル(2.405~2.480GHz)	
通信距離		約50m(使用環境により異なります)	
無線通信速度		250kbps(MAX)	
アンテナ		内蔵チップアンテナ	
無線識別用ID		24bit(出荷時書き込み済)	
動作モード		タグ/スイッチ/ACK/ロガー	
動作温度範囲		0~60℃(結露なきこと)	
測定範囲 (精度)	オプション 外部センサ	温度	0~60℃(±0.3℃ 結露なきこと)
		湿度	0~100%(±0.2%) (分解能0.05%)
		照度	5~15,000ルクス
測定間隔		1~255秒から1秒間隔で設定	1~255分から1分間隔で設定
インターフェース		外部センサ接続コネクタ ×1(SUC-T200P1)/×2(SUC-T200P2)	
電池		CR2032コイン型リチウム電池DC3V	
電池寿命		約3年 ※1	
消費電力		無線通信時:約150mW 待機時:約15μW	
外形寸法(縦×横×奥行)		49.4×29×11mm	
重量		約16g(電池含む)	
ソフトウェア対応OS		Microsoft Windows 10日本語版	

※1 発信間隔5分にて

搭載機能

スイッチ	押しボタンスイッチを押すことで電波を発信
呼出	パソコンからLED点滅ブザーの呼出が可能
振動検知	設定値以上の加速度を検知すると自動発信
センサ	SUC-T200P1、P2は外部センサを接続可能
接続例	<p>外部接続センサ用ポート1 ポート2</p>
その他	温度センサ・時計機能内蔵 電池残量・電波強度通知

対応ソフトウェア/管理画面

項目	種別 対応シリーズ	無線タグモニタ	環境モニタリングシステム
		SUC-E1xx/SUC-E210/SUC-E3xx/SUC-T200	
受信端末		USB無線AP	LAN版無線AP
データ参照方法		アプリケーション	アプリケーション
グラフ表示		○	○
ログ記録		テキストファイル(CSV形式)	データベース
累積データ表示		—	○
マップ表示		—	○
動作環境	対応OS	Microsoft Windows 10日本語版	
	PCスペック	上記OSが正常に動作する環境	
	ディスプレイ	XGA(1024×768)以上を推奨	



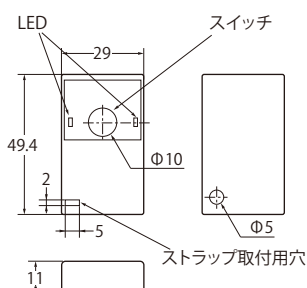
■無線タグモニタ
・センサデータを表とグラフで表示。
・CSV形式のログを出力。



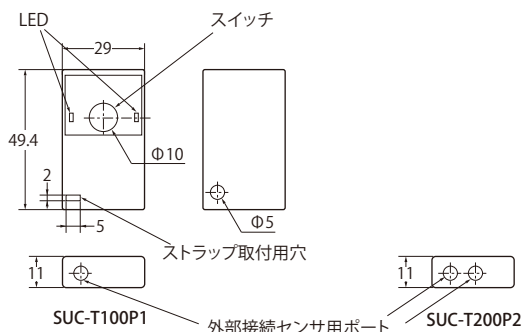
■環境モニタリングシステム
・リアルタイム
・累積データ表示
・高機能グラフ表示、グラフィカル配置図表示

外形寸法 (単位mm)

■無線タグ SUC-T200



■無線タグ 外部センサ接続コネクタ (ポート1/ポート2) SUC-T100P1/SUC-T200P2



評価キット



無線タグ評価キット SUC-T200-KIT

項目	種別	無線タグ評価キット
	形式	SUC-T200-KIT
内容	種別	SUC-T200P1 2台
		SUC-A200U 1台
	ソフトウェア	無線タグモニター

設定ツール

■無線タグ設定ツール SUC-IF200U

・下記設定変更時に使用
各運用モード切替/シリアル通信設定/
無線チャンネル設定/発信間隔/
センサ種類



■温湿度センサ (外部接続) SENSOR-T&H



■照度センサ (外部接続) SENSOR-ILLUMI



■汎用センサボード (外部接続) SENSOR-UNIV

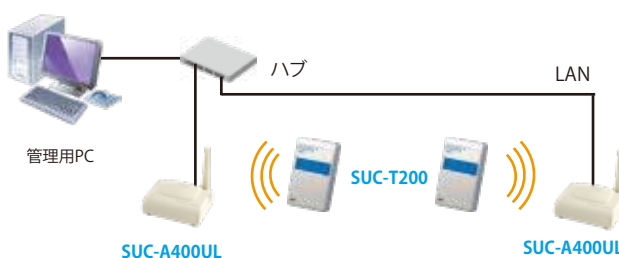


ネットワーク構成

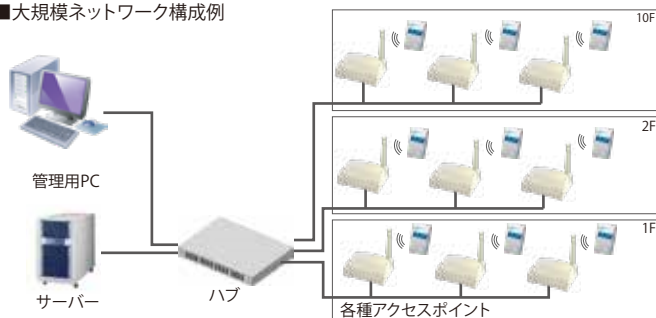
■タグモード・スイッチモード (運用形態N対1)



■LAN対応 (パソコン1台で集中管理可能)



■大規模ネットワーク構成例



■アクセスポイント (受信機) 機能一覧 ▶ p.16-17

項目	形式	SUC-A200U	SUC-A300U	SUC-A400UL 【Entry】	SUC-A400ULP 【PoE】
通信距離		50m	50m	150m	150m
電源		USB	USB/AC	AC	PoE/AC
USB		●	●	-	-
LAN		-	-	●	●
Wi-Fi		-	-	○	-
PoE		-	-	-	●
SDカード		-	●	-	-
ホップ		-	●	-	-
ネットワーク		小規模	中規模	大規模	大規模

●デフォルト機能 ○オプション機能
※使用環境により、通信距離は変化します

導入事例

工場/オフィス	鉄工所/紡績会社	道路/橋梁
温度・湿度をリアルタイム測定し、履歴を管理。 ⇒冷暖房の使い過ぎを監視し、電力コスト削減 ⇒生産環境のトレーサビリティ情報として使用	高速回転体、攪拌機を無線でリアルタイム温度測定。 ⇒温度上昇による物質変化を防止するため監視、異常通知 ⇒変化点の調査、分析	加速度、歪みセンサで道路や橋梁の状態を定点観測。 ⇒振動、ひび割れや歪み等の点検作業回数、工数を軽減 ⇒異常箇所の早期発見、事故予防