

# 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

**GOOD DESIGN**

位置情報計測  
温度・湿度/照度/加速度計測  
温度・湿度/照度/気圧/加速度計測  
電力計測

### 種類/機能

専用受信機  
組込無線モジュール  
新製品情報

評価キット  
ラインアップ  
環境/電力計測ソリューション  
導入事例

T series  
SUC-T200  
SUC-T200P1  
SUC-T200P2

よくあるご質問  
FAQ

形式	通信		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
	通信距離	ホップ	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	○	○	

●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

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
	マルチホップモード	タグ間で通信し、遠距離通信が可能です
	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

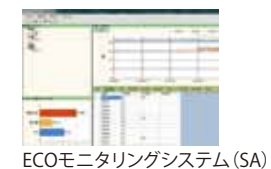
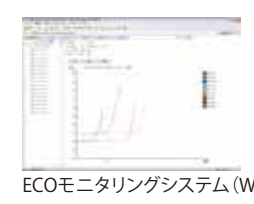
項目	種別	無線タグ	
	形式	SUC-T200	SUC-T200P1/SUC-T200P2
規格		IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信	
チャンネル		16チャンネル(2.405~2.480GHz)	
通信距離		約50m(使用環境により異なります)	
無線通信速度		250kbps(MAX)	
アンテナ		内蔵チップアンテナ	
無線識別用ID		24bit(出荷時書き込み済)	
動作モード		タグ/スイッチ/ホップ/ACK/ロガー	
動作温度範囲		0~60℃(結露なきこと)	
測定範囲(精度)	オプション外部センサ	温度	0~60℃(±0.3℃ 結露なきこと)(分解能0.01℃)
		湿度	0~100%(±2.0%) (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(W×D×H)		29×49.4×11mm	
重量		約16g(電池含む)	
ソフトウェア対応OS		Microsoft Windows 7日本語版(32bit版)	

※1 発信間隔5分にて

### 対応ソフトウェア/管理画面

- 無線タグモニタ
  - ・評価キット付属のモニタアプリケーション。
  - ・センサデータを表とグラフで表示。
  - ・CSV形式のログを出力。
- ECOモニタリングシステム(スタンドアローン)
  - ・モニタアプリケーション。
  - ・データベースでログデータ管理。
  - ・積算データを簡単に参照。
- ECOモニタリングシステム(WEB)
  - ・ネットワーク対応のモニタアプリケーション。
  - ・ネットワークを介してサーバ/PCへデータ収集。
  - ・データをインターネットブラウザで参照。
- 環境モニタリングシステム
  - ・無線タグモニタをネットワークに対応。
  - ・多様な機能を用いてデータを参照。
  - 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

項目	種別	無線タグモニタ			
		SUC-E100/SUC-E110/SUC-E210	ECOモニタリングシステム(SA)	ECOモニタリングシステム(WEB)	環境モニタリングシステム
受信端末		USB無線AP	LAN版無線AP	LAN版無線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	インターネットブラウザ	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	データベース	データベース
ログ記憶容量		制限無し	10GB	10GB	10GB
累積データ表示		—	○	○	○
マップ表示		—	—	—	○
動作環境 対応OS		Microsoft Windows 7日本語版(32bit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			



位置情報計測  
温度・湿度/照度/加速度計測  
温度・湿度/照度/気圧/加速度計測  
電力計測

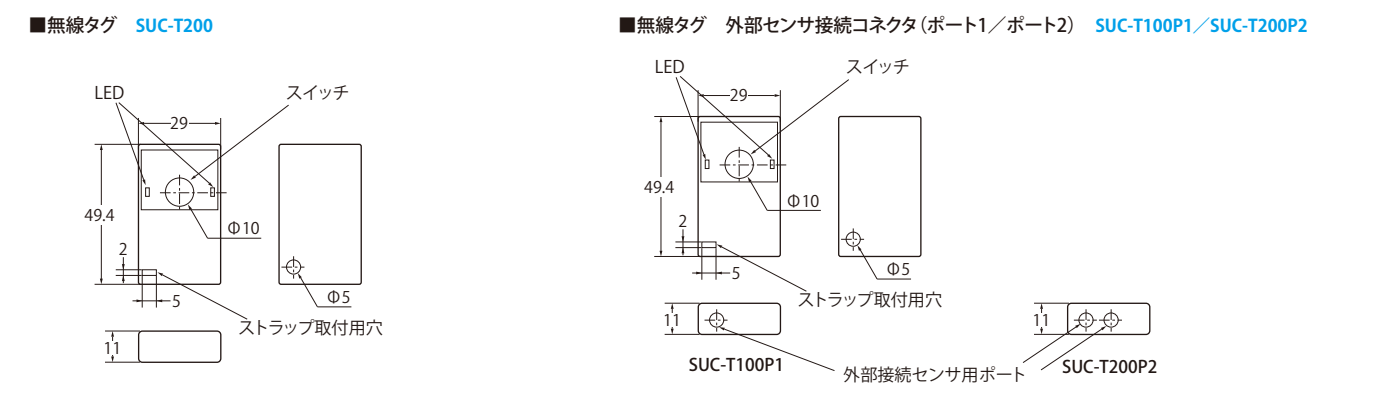
専用受信機  
組込無線モジュール  
新製品情報

評価キット  
ラインアップ  
環境/電力計測ソリューション  
導入事例

T series  
SUC-T200  
SUC-T200P1  
SUC-T200P2

よくあるご質問  
FAQ

### 外形寸法(単位mm)



### 評価キット

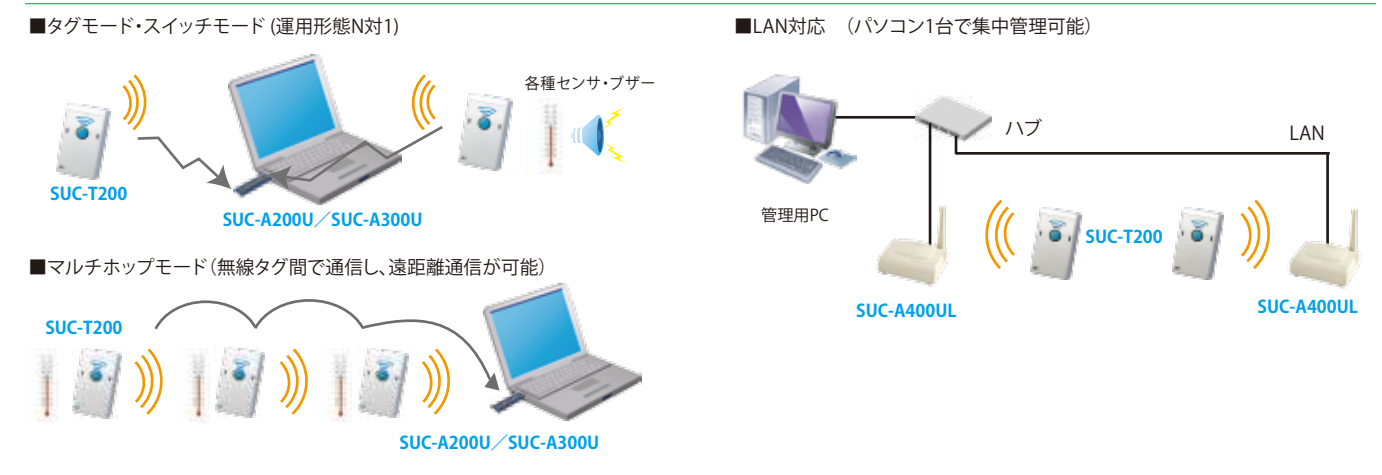
無線タグ評価キット SUC-T200-KIT

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

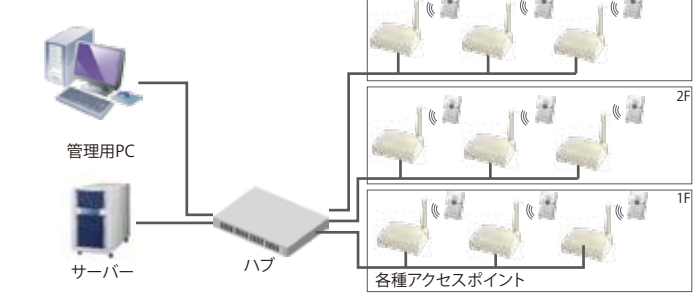
### オプション



### ネットワーク構成



### 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

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		-	-	●	●
WiFi		-	-	○	-
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 ⇒異常個所の早期発見、事故予防