ワイヤレスエコセンサ-

低消費電力を実現した ワイヤレスマルチ環境センサー

ワイヤレスエコセンサーとは、温度・湿度・照度・埃・二酸化炭素等のセンシング データを、リアルタイムに無線送信し、パソコンでデータを一元管理できる製品で す。長寿命バッテリーを搭載しているため、10年間電池交換が不要なほか、SDカー ドへの記録で長期間のデータロガーとしてもご利用可能です。



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

種類/機能



SUC-E100 SUC-E210

SUC-E31	0

			センサー機能												
形式	通信距離	温度	湿度	照度	加速度	気圧	赤外線	音	カラー	埃	PM2.5	酸素	硫化水素	SDカード	液晶
SUC-E100	50m	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•
SUC-E110	50m				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUC-E150	50m	•	•			•	•	•	-	-	-	-	-	•	
SUC-E160	50m	•	•	-		•	-	-	•	-	-	-	-	•	
SUC-E310	50m					•	-	-	-	•		-	-		
SUC-E320	50m						-	-	-	-	-		-		
SUC-E330	50m						-	-	-	-	-	-			
SUC-E340	50m					•	-		-	-	-	-	-		
SUC-F210	50m			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

形式構成

-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-
	デフナルト	総部	(佑田環培	1: トロ 涌	/≘ 9F 専件/ + オ	ゲルー すす

形式林	東									
	種別				ワイヤレス	くエコセンサー				ワイヤレスエコセンサーmini
項目	形式	SUC-E100	SUC-E110	SUC-E150	SUC-E160	SUC-E310	SUC-E320	SUC-E330	SUC-E340	SUC-E210
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	(2.405~2.480G	Hz)						
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(MA	X)							
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)							
記録方式		microSD								内蔵メモリ
運用モー	ž.	タグ/ロガー	·/タグロガー/ <i>F</i>	кСК						タグ/ロガー/ACK
測定範囲	温度	0~60℃ (※	1)			0~50℃ (※1)	5~40℃ (※1)	0~50℃ (※1)		0~60℃ (※1)
(精度)	湿度	0~100%(±	2.0% 10~90%)		0~80%(±2%)	10~90%(±2%)	15~90%(±2%)	0~100	%(±2.0% 10~90%)
	照度	1~50000)レク	クス		_		1~5000	0ルクス		_
	気圧	300~1100hPa					811~1100hPa	912~1100hPa	300~1100hPa	_
	加速度	±8.0G								_
	赤外線	_	_	約3m	_	_	_	_	_	_
	音	_	_	50∼90dB	_	_	_	_	50~95dB %2	_
	カラー	_	_	_	光の色成分(RGB)	_	_	_	_	_
	埃 検出粒子径	_	_	_	_	約0.3µm/約0.5µm	_	_	_	_
	埃カウント 効率	_	_	_	_	クラス1000(JIS6)相当 0.3 µm=50% 0.5 µm=98%以上	_	_	_	_
	PM2.5	_	_	_	_	0~999µg/m³	_	_	_	_
	酸素	_	_	_	_	_	0~30%	_	_	_
	硫化水素	_	_	_	_	_	_	0~100ppm	_	_
動作温度		0~60℃ ※	1			0~50℃ ※1	5~40℃ ※1	0~50℃ ※1		0~60℃ ※1
電源		CR17450リチ	ウム電池DC3V				A Cアダ	プタDC5V		CR2電池DC3V
電池寿命		約10年 ※3		約3:	年 ※3	_				約3年 ※3
消費電力		無線通信時:	約150mW 待機	時:約12μW		約300mW	約20	0mW	約240mW	通信時:約330mW待機時:約15
測定間隔		1~255秒から	51秒間隔で設定							
		1~255分から	51分間隔で設定							
表示		LCD表示(バ	ックライト機能有	1						_
インターフ	インターフェース 外部インターフェースコネクタ ×1 microSDカードスロット									_
記憶容量 約1000万データ(1GB SD利用時)								_		
外形寸法(縦×横×奥行) 64×102×24.5mm						64×102	×55mm		44×48×27.5mm	
重量 約97g (電池含む)					約146g(本体)	約128g(本体)	約129g(本体)	約120g(本体)	約40g (電池含む)	
付属品		壁掛けユニッ	' ト				ACアダ	プター		_
ソフトウェ	ア対応OS	Microsoft Wi	ndows 10日本語	版						
その他		時計機能表示	示•電池残量表示							_
		%1 ±0.3℃		※2 長時間連	 続測定可能 ACア			分にて。電池寿命	は使用方法・環境	└──── fiにより異なります。

※1 ±0.3℃ 結露無きこと。 ※2 長時間連続測定可能 ACアダプタ使用時 ※3 発信間隔10分にて。電池寿命は使用方法・環境により異なります。

対応ソフトウェア/管理画面

種別	無線タグモニタ	環境モニタリング システム		
項目 対応シリーズ	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	0	0		
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	_	0		
マップ表示	_	0		
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

///SSE/

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 加速度 計測

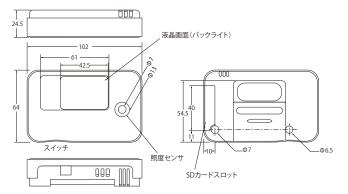
電力計測 専用受信機

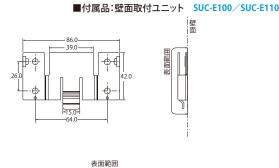
位置情報 (人)

新製品情報 評価キット 導入事例

よくあるご質問

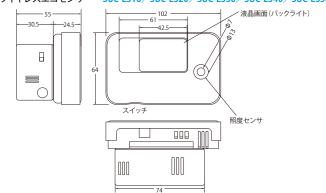
■ワイヤレスエコセンサ・ SUC-E100/SUC-E110/SUC-E150/SUC-E160





■ワイヤレスエコセンサーmini SUC-E210 48

壁かけ用穴 6-1-13■ワイヤレスエコセンサー SUC-E310/SUC-E320/SUC-E330/SUC-E340/SUC-E350



評価キット

全てのモデルに評価キットをご用意



ワイヤレスエコセンサー 評価キット SUC-E100-KIT

評価キット		内容	
形式	ワイヤレスエコセンサー	無線アクセスポイント	ソフトウェア
SUC-E100-KIT	SUC-E100 1台		
SUC-E110-KIT	SUC-E110 1台		
SUC-E150-KIT	SUC-E150 1台		
SUC-E160-KIT	SUC-E160 1台		
SUC-E310-KIT	SUC-E310 1台	SUC-A200U 1台	無線タグモニタ
SUC-E320-KIT	SUC-E320 1台	30C N2000 1	
SUC-E330-KIT	SUC-E330 1台		
SUC-E340-KIT	SUC-E340 1台		
SUC-E210-KIT	SUC-E210 1台		

設定ツール

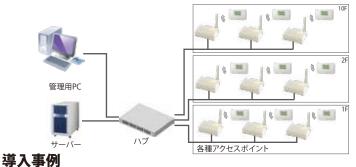
■フラッシュデータ設定ツール SUC-IF210U

・下記設定変更時に使用



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 ▶ 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		-	-	0	-
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

全国の寺院、神社、博物館等の環境測定

京都国立博物館 平成知新館 2014年3月 群馬県立歴史博物館(リニューアルオープン) 2016年7月 2016年11月 導入 すみだ北斎美術館

東大寺総合文化センター、広島厳島神社、

鎌倉極楽寺、京都北野天満宮、岩手中尊寺、石川白山比咩神社等

温度・湿度・照度・気圧・加速度を測定し、リアルタイム測定し、 履歴を管理。

⇒保管状態を監視し、異常の早期発見

⇒保管環境のトレーサビリティ情報として使用

工場

物流•倉庫

美術館/博物館

温度、湿度、照度のリアルタイム監視、履歴管理。

- ⇒重要文化財の保存環境の監視、異常の早期発見 ⇒従来の温湿度計と比べ、省スペース化、
 - デジタルデータでの履歴管理・分析が可能

温度・湿度を測定し、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

導入

導入