

## 電力計測ユニット

リアルタイムで消費エネルギーを「見える化」する  
無線電力計測器

[SUC-WM100/SUC-WM100H]

分電盤に取付けることで、電力消費量・利用料金を4チャンネルまでリアルタイム計測する製品です。計測データをリアルタイムモニタリングするほか、SDカードへのデータ保存、CSVファイルへのエクスポートが可能です。大電流(500A/200V)も測定可能であり、ピーク電力・設備の稼働・電力消費量の多い箇所等の分析に活用できます。

配線工事が不要なため、既存設備への設置が容易で、導入コストを削減します。

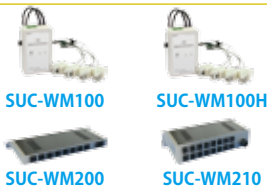
[SUC-WM200/SUC-WM210H]

サーバーラックの電力を測定します。データセンターなどでラックに収納されている複数機器の電力をモニターし、運用時の電源の監視に使用します。設定した閾値を超えた場合の警報などで電力の適正な供給をサポートします。



IEEE802.15.4準拠  
電波法工事設計認証  
RoHS対応品

## 種類/機能



形式	通信距離	測定箇所	電流計測					チャンネル(系統)			電圧測定
			20A	50A	100A	200A	500A	4CH	8CH	16CH	
SUC-WM100	150m	分電盤	-	●	●	●	-	●	-	-	○
SUC-WM100H	150m	分電盤	-	-	-	-	●	-	-	-	○
SUC-WM200	-	サーバーラック	●	-	-	-	-	●	-	-	●
SUC-WM210	-	サーバーラック	●	-	-	-	-	-	●	-	●

●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

## 形式構成

項目	種別 形式	電力計測ユニット			
		SUC-WM100	SUC-WM100H	SUC-WM200	SUC-WM210
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150m(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/外部アンテナ仕様(オプション)		—	
無線識別用ID		24bit(出荷時書き込み済)		—	
動作環境		0~50℃(結露なきこと)		0~50℃(結露なきこと) 20~90%(結露なきこと)	
測定範囲	電流	50/100/200A対応		500A専用	
	電圧	AC85~240V		—	
	温度	—		—	
	湿度	—		—	
測定間隔		5秒~60分		—	
インターフェース		マイクロSDカードスロット ×1(2GB)		LAN 10Base-T/100Base-TX SDカード(最大2GB)	
電池		単3電池 2本/ACアダプタ(付属)		—	
電池寿命		約1週間(電池作動時)		—	
消費電力		無線通信時:約500mW		—	
外形寸法(W×D×H)		115×69×28mm		482.6×200×44mm(突起部含まず)   482.6×200×88mm(突起部含まず)	
測定項目		電流、電圧、電力、積算電力量 アプリケーションで換算:電気料金、CO2排出量		電流、電圧、有効電力、無効電力、力率、周波数、有効電力量、無効電力量	
測定数		最大4系統(単相2線) (測定相線式:単相2線、単相3線、三相3線)		単相8系統   単相16系統	
測定誤差		±3%FS+1デジット(CTの精度は含まれません)		電流±2% 電圧±1%	

## 対応ソフトウェア/管理画面

## ■電力計測システム ■ECOモニタリングシステム(WEB)

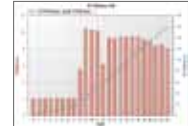
- 電力計測ユニット専用のモニタアプリケーション。
- 電力計測ユニット専用のモニタアプリケーション。
- 電力計測ユニット専用のモニタアプリケーション。
- 電力計測ユニット専用のモニタアプリケーション。

項目	対応シリーズ	電力計測システム	ECOモニタリングシステム(WEB)
受信端末	SUC-WM100/SUC-WM100H/SUC-WM200/SUC-WM210	USB無線AP	LAN版無線AP
データ参照方法		アプリケーション	インターネットブラウザ
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
ログ記憶容量		制限無し	10GB
累積データ表示		—	○
マップ表示		—	—
動作環境		Microsoft Windows 7日本語版(32bit版)	Microsoft Windows 7日本語版(32bit版)
対応OS		上記OSが正常に動作する環境	上記OSが正常に動作する環境
PCスペック		XGA(1024×768)以上を推奨	XGA(1024×768)以上を推奨
ディスプレイ		1MB以上	1MB以上
インストールに必要なHD容量		(Microsoft.NET Frameworkは除きます)	(Microsoft.NET Frameworkは除きます)
必要なHD容量		3.5MB以上(1ch1分間隔収集で1か月稼働した場合)	3.5MB以上(1ch1分間隔収集で1か月稼働した場合)

※Microsoft.NET Framework2.0は必須です。  
アプリケーションを実行する前にMicrosoft.NET Framework2.0をインストールしてください。



電力計測システム



日報/月報表示



ECOモニタリングシステム(WEB)



スマートフォンアプリ

## 設置・導入

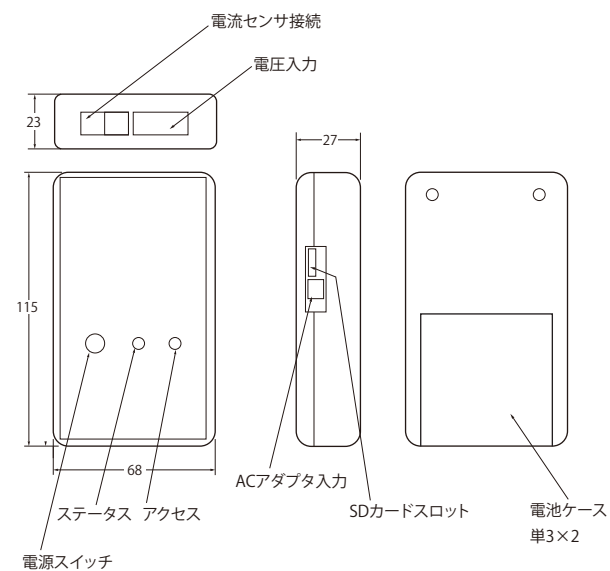


電流センサは  
取り付けが簡単な  
クランプ式

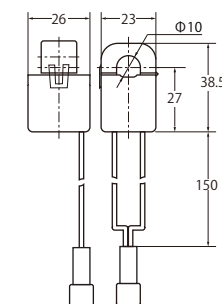
測定相線式	単相2線、単相3線、三相3線
測定系統数	最大4系統(単相2線)
測定要素	電流、電圧、電力、積算電力量 アプリケーションで換算:電気料金、CO2排出量
測定範囲	電流:専用クランプ式電流センサ使用 50A(Φ10)、100A(Φ16)、200A(Φ24) 大電流専用500A(Φ36) 電圧:0~240VAC
測定誤差	±3%FS+1デジット(CTの精度は含まれません) 電流測定での精度保証範囲は、CT定格の10~100%
データ記録	マイクロSDカード(2Gまでの容量に対応)

## 外形寸法(単位mm)

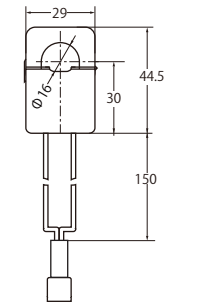
■電力計測ユニット SUC-WM100/SUC-WM100H



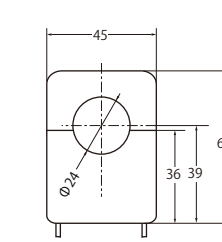
■クランプ式電流センサ(Φ10/50A)



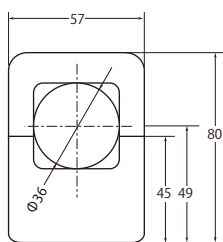
■クランプ式電流センサ(Φ16/100A)



■クランプ式電流センサ(Φ24/200A)

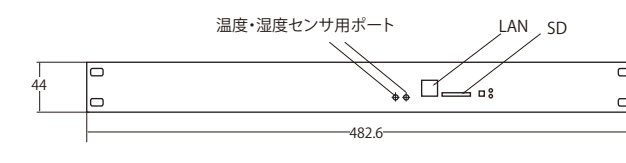


■クランプ式電流センサ(Φ36/500A)

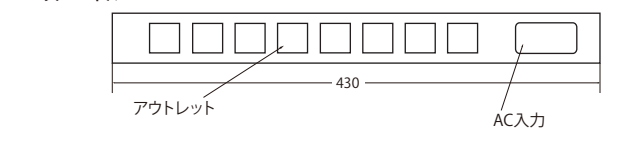


■サーバーラック型電力計測ユニット SUC-WM200

フロントパネル

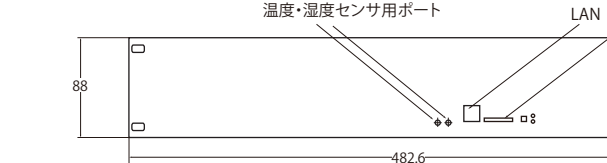


リアパネル

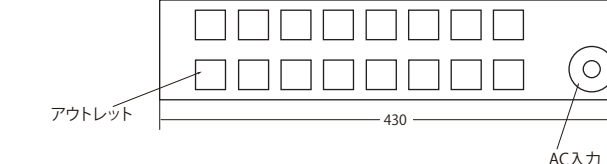


■サーバーラック型電力計測ユニット SUC-WM210

フロントパネル



リアパネル

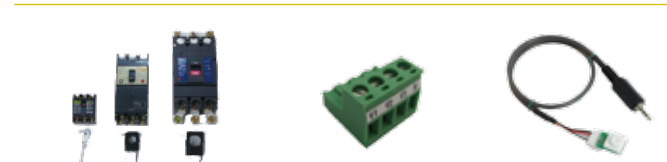


## 評価キット

電力計測ユニット評価キット  
SUC-WM100-KIT

項目	種別	電力計測ユニット評価キット	
		形式	内容
内容	種別	SUC-WM100	1台
	種別	クランプセンサ	4個
	種別	SUC-A200U	1台
ソフトウェア		専用モニタリングソフト	

## オプション



SUC-WM100用電流センサ100A  
SUC-WM100用電流センサ200A  
SUC-WM100H用電流センサ500A

※標準品:SUC-WM100用電流センサ50A

電圧入力コネクタ

温湿度センサ(外部接続)  
SENSOR-T&H

## 導入事例

工場	美術館/博物館	データセンター
設備機器、フロア毎の電力使用量を計測、分析。 ⇒機器の同時立ち上げによるピーク電力を抑制し、電力料金を削減	設備機器、フロア毎の電力使用量を計測、分析。 ⇒空調の利用状況の把握 ⇒電力使用量の多い機器、不使用機器の把握、改善	ラックに収納されている複数の機器の電力をモニター。 ⇒電源のON/OFFによる機器の稼働状態を監視、異常の早期発見 ⇒電力使用量のリアルタイム監視、不使用機器の把握 ⇒温湿度センサでサーバーラック内の異常を監視

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

組込高速無線  
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

ソフトウェア  
ラインアップよくあるご質問  
FAQ

WM series

SUC-WM100

SUC-WM100H

SUC-WM200

SUC-WM210