

新製品

小形電力パルスモジュール  
WPCシリーズ

watanabe  
省エネと計測の「見える化」をリードする問題解決企業



ローコスト

操作性

パルス出力

高精度

+ 短納期  
3日

オフィスや工場、店舗の

使用電力量計測

電力量管理分析

電力の局所監視は **watanabe** だから安心！

渡辺電機工業株式会社



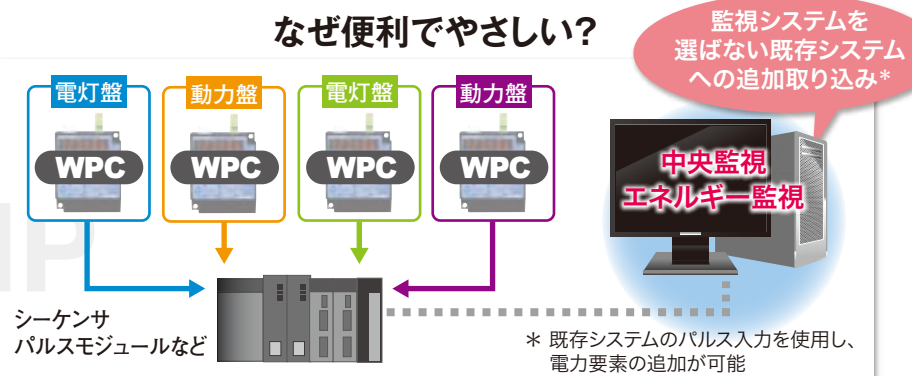
# 現場を選ばない2モデル

## 電力量だけをより安く計測したい!

どんな現場?  電気工事業  ビル省エネ監視  中央監視システム



オススメは  
**WPC-NP**  
標準仕様



なぜ便利でやさしい? 監視システムを選ばない既存システムへの追加取り込み\*  
\* 既存システムのパルス入力を使用し、電力要素の追加が可能  
「限られた、必要な部分を測定したい」という用途なら、標準モデルがオススメ。計測した電力量をパルス信号として出力でき、1パルスの重み付けやパルス幅を設定可能なので、接続機器や設置条件を選びません。その上、価格は約2万円前半とリーズナブル。機器の追加や、入れ替え時の導入コストを大幅に抑えられます。

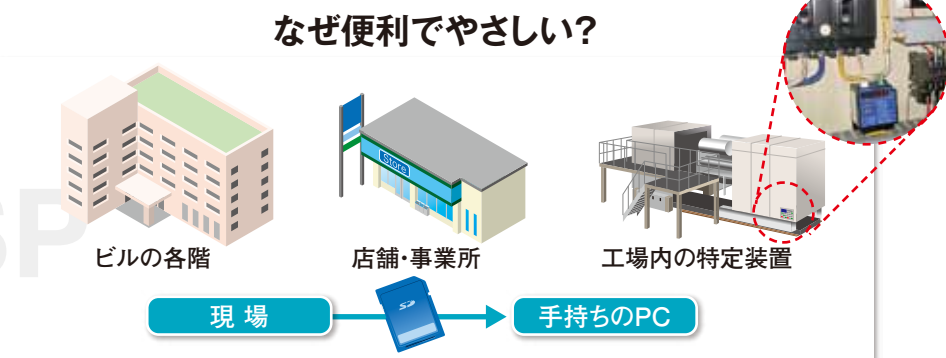
より安価に、より手軽に計測!  
大量導入や入れ替え時の費用対効果は絶大

## 施設や拠点の局所のデータを取りたい!

どんな現場?  工場・オフィス  コンビニ  学校、病院、ホテル



オススメは  
**WPC-SP**  
SD仕様



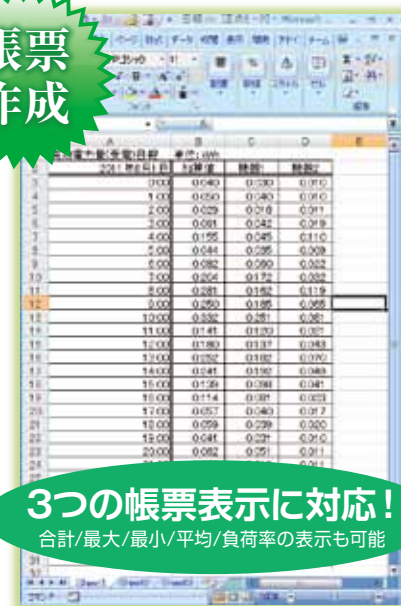
なぜ便利でやさしい? オフィスビルの各フロアやチェーン店舗から、工場内の装置の個別電力量まで「局所監視」ならSDモデルです。現場からSDカードを持ち運び、PCに読み込める機動性の高さは、このモデルならではの。大型装置への機器の組み込みや、LEDや省エネ対応機器を設置した部屋の効果測定などがすぐに検証できます。

SDカードの取り回しや使い勝手の良さにより  
様々なジャンルの現場・用途にマッチできる

# ユーザー目線の使いやすさ

## 帳票+グラフでダブル管理・分析

帳票作成



3つの帳票表示に対応!  
合計/最大/最小/平均/負荷率の表示も可能

あらかじめ設定した目標値を超すと棒グラフが赤くなる。選択した複数点の合計データからも帳票やグラフ作成できるので、電灯(単相)、動力(三相)の合算も容易



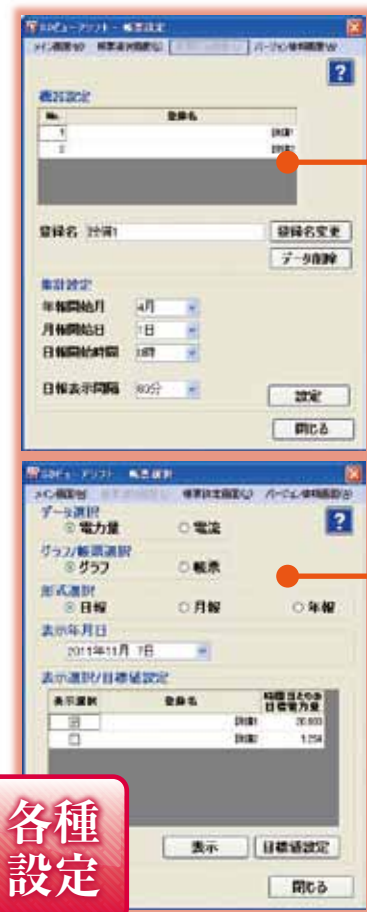
電力量グラフ

平均値(赤)と最大値(青)を色分け表示可能。日報・月報・年報の切り替え、エクセル表示も1クリック



電流グラフ

## 設定が日本語で一目瞭然! わかりやすい



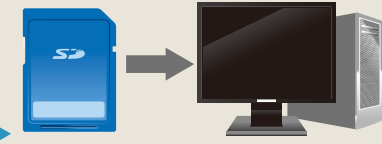
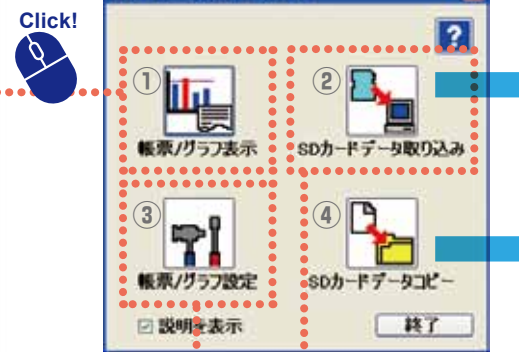
ラインや機器の名称を日本語で名付け、管理できる

各種設定

基本設定は、必要な項目にチェックを入れるだけなので簡単

初回登録以降は、SDカードを差し込むだけでOK!

『WRS-SD』(メイン画面)



SDカード内の電力量/電流データを自動取り込み



手持ちのパソコンにCSVデータをコピー

無償管理ソフト『WRS-SD』は、「①帳票/グラフ表示」「②帳票/グラフ設定」「③SDデータ取り込み」「④SDカードデータコピー」の4機能を持ち、WPCシリーズで計測した電力量データを管理・分析できます。日報・月報・年報の帳票作成のほか、電流を折れ線グラフで最大値と平均値を表示。そのほか、電灯(単相)と動力(三相)などの合算値(棒グラフ)表示も可能です。シンプル操作+わかりやすい設定を実現しながら、うれしい無料です。

※ 本ソフトは、電力測定用デジタルパネルメータ『WLD-PA』シリーズでも使用可能です



# 現場目線で *watanabe* が電力パルスモジュールを作りました。

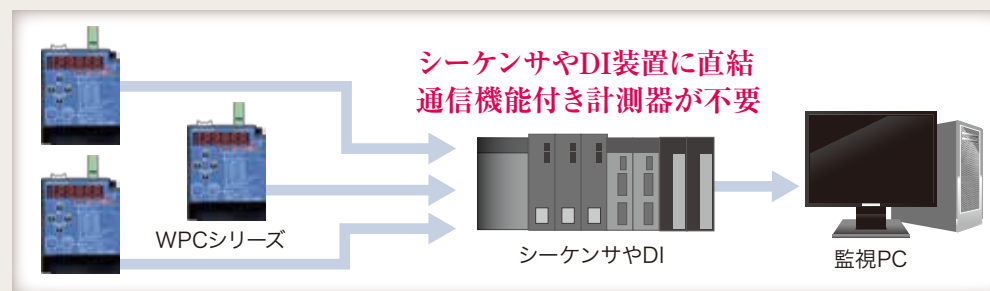
LOW PRICE

パルス出力 + 価格が **やすい。**

キュービクルや分電盤などの電気設備から、製造工場にある装置・機器まで、様々な箇所の電力量を計測し、パルス信号を出力します。小形電力パルスモジュールとして本格的な機能をフル装備しながら、**2万円台前半のサプライズプライス**を実現しています。

- 400Vダイレクト入力
- ロープライス
- 電力量パルス出力
- 測定精度 ±1.0%fs
- SD対応モデル

電気工事者や、電力監視を行うユーザーの声を聞き、十分すぎる性能と機能を備えながら、低価格を徹底的に追求しました



既存の監視システムにラクラク追加  
工場や施設、機器単位の局所監視も万全！

積算電力量のみを管理するシステム構築なら、通信付き計測器を使うことなく、WPCシリーズを使うことでシステム構築費を大幅圧縮できます。また、SD仕様なら**機器単位の計測**が手軽に始められます。



SIMPLE 設定が **しやすい。**

前面パネルにある「設定項目表」の手順どおり、十字スイッチと、6桁LED&ランプ表示による直感的な操作ができます。計測データから自動的に配線状態の良否判定を行う「誤配線検出モード」を搭載。配線時のミスを防げる**親切設計が自慢**です。

- 電圧レス計測
- 誤配線検出
- 最小薄型サイズ
- コネクタ接続
- DINレール対応
- 脱落防止ネジ

原寸大

WPCシリーズは、最小薄型サイズやコネクタ接続など設置工事の際にうれしい仕様や機能がいっぱい。設置時の取り回しの良さは抜群です



電流



CT計測だけでOK!

仮想電圧



仮想力率



メンテナンス時以外は停電できない現場でも、すぐに計測できる

停電不要!

現場でマニュアルなしでも設定完了  
分割CT+仮想電圧機能により後付けポン!

「設定項目表」は、日本語表示なので現場でマニュアルレスで設定できます。分割CTによる活線時での電流配線に加え、「仮想電圧・仮想力率設定」機能により、設置の際でも**停電は不要**です。

EASY!

無料ソフトが **使いやすい。**

WPC用\*の**管理ソフト**を新たに開発しました。「帳票表示」「グラフ表示」「SDデータ取り込み・コピー」「帳票/グラフ設定」の4つの機能を搭載。計測・管理を行うユーザー視点の機能を満載し、**使い勝手の良さ**を目指しました。**もちろん価格は無料**です(専用サイトからダウンロード)。

\*本ソフトは、電力測定用デジタルパネルメータ『WLD-PA』シリーズでも使用可能です

- CSVデータコピー
- 自動データ読み込み
- グラフ帳票作成
- 管理分析ソフト

計測データの自動取り込みから管理・分析まで、役立つ機能をそつなく装備。簡単かつわかりやすい操作だけで、**グラフと帳票が作成**できます



日常業務での使いやすさを徹底追求!  
日・月・年報の帳票作りの手間を大幅削減

ラインや機器ごとに日本語のファイル名を付けて登録・管理可能。PCに取り込んだ測定データを基に**帳票(日報・月報・年報)づくり**に加え、**棒・折れ線グラフ表示**ができます。



そのすべてが現場で働く人に **やさしいこと。**

## 主な仕様

製品名 小形電力パルスモジュール

形式 WPC - PE1   - 00A   00

オプションタイプ   NP 標準仕様  
  SP SD仕様

検査成績書   0 なし  
  1 あり

- 標準価格 WPC-PE1NP: ¥21,000-  
WPC-PE1SP: ¥35,000-  
テストレポート : + ¥1,000-

### 基本仕様

- 測定精度 電流・電圧: ±1.0% fs (平衡時)  
有効電力: ±1.0% fs (cosθ = 0.5~1)  
有効電力量: ±1.0% fs (cosθ = 1)
- 電源電圧 AC85~242V
- 外形寸法 65.2(W)×80.3(H)×50(D)mm
- 質量 約150g
- 取付方法 DINレールまたは壁面取付け

### 入力仕様

- 入力回路 単相2線/単相3線/三相3線  
(マルチ相線区分計測)
- 入力信号 交流電圧 (VT) 1系統  
110/220/440V  
交流電流 (CT) 1ch入力(専用CT2台)  
5/50/100/200/400/600A

## 別売りアクセサリ

### 分割CT

#### 小形分割CT



- 形 式 : CTL-10-CLS9-00
- 定格電流 : 5A/50A
- 比 誤 差 : ±1.5%以下 (定格100%)
- 内 径 : Φ10mm
- 標準価格 : ¥4,000-

#### 分割形CT



- 形 式 : WCTF-□□□A-K
- 定格電流 : 100/200/400/600A
- 比 誤 差 : ±1%以下 (定格100%)
- 内 径 : 100A用 Φ14.5mm 200A用 Φ24mm  
400/600A用 Φ35mm
- 標準価格 : 100A用¥4,000- 200A用¥6,000-  
400A用¥8,000- 600A用¥9,000-

### ケーブル類

#### CT接続ケーブル

- 形 式 : CTL-BUN-2P
- ケーブル仕様 : 2mの二股ケーブル両側コネクタ接続
- 標準価格 : ¥2,000-
- ※本体とCTの接続は、本ケーブルが必要です。

#### 取付用マグネット

- 形 式 : WMS-MG-01
- 仕 様 : 2個/1セット
- 標準価格 : ¥2,000-

#### CT延長ケーブル

- 形 式 : CTL-EN-03
- ケーブル仕様 : 3m 両側コネクタ接続
- 標準価格 : ¥2,000-
- ※本ケーブルは3本まで接続できます。

### 出力仕様

- 出力信号 オープンコレクタ1点
- 出力定格 DC30V 50mA
- 出力要素 有効電力量 (受電)
- 出力幅 100ms/250ms/500ms/1000ms (選択可能)
- 単位パルス重み 0.01~100,000 kWh/pulse (定格電力に応じて4段階設定)

### 便利機能

- 電圧レス計測 任意の電圧/力率を設定し、その値をもとに電力計測を行う機能
- 簡易誤配線検出 問題と考えられる配線状態を本体前面の表示器に表示させる
- パルス出力テスト機能 本体のパルス出力を受けられるかの確認のため、疑似的にパルス信号を出力させる

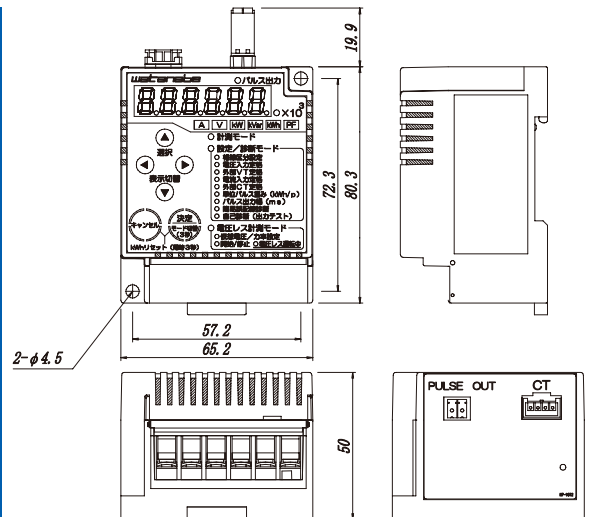
### SDカード保存

- 保存間隔 1/5/10/30/60分より選択
- 保存要素 電流/電圧/有効電力/有効電力量/無効電力/無効電力量/力率/周波数
- 作成データ 保存要素の瞬時/最大/最小/平均/差分データで1日ごとのCSVファイルを作成

### SD Viewer 仕様

- 管理点数 最大99点 (SDカードで管理)
- 対応要素 有効電力量 (差分データ)、電流 (最大値/平均値)
- データ表示 有効電力量…帳票 (日/月/年)、棒グラフ (日/月/年)  
電流…帳票 (日/月)、折線グラフ (日/月)

### 外形寸法



本カタログの内容は性能改善のため、予告なしに一部変更することがありますので、ご了承ください。

# 渡辺電機工業株式会社

<http://www.watanabe-electric.co.jp>

Mail : [support@watanabe-electric.co.jp](mailto:support@watanabe-electric.co.jp)

本 社 : 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19  
TEL 03-3400-6141 (代) FAX 03-3409-3156

西日本営業所 : TEL 06-6310-8565 FAX 06-6310-6462

中部営業所 : TEL 052-220-3344 FAX 052-220-3345

東北営業所 : TEL 024-582-2664 FAX 024-582-5635

製品のお問い合わせは弊社販売店まで

2013.4現在 第3版



Photo Credit : © Paylessimages / © paylessimages / © Pavel Losevsky  
© Nadejda Degtyareva / © alessia / © keko-ka - Fotolia.com

1304C30-3