



コストがかかる遠隔データの収集作業に データ収集システムのご提案

補助金導入案件でのエネルギー使用量の事前検証や効果測定に最適なシステムです。
例として、拠点の電力×6、水、ガスの使用量データを管理する際のコストメリットを示します。

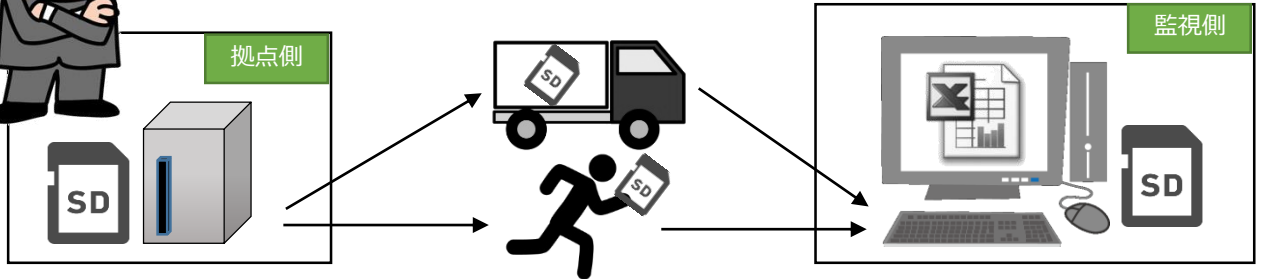


▲SDカード収集の場合

※都市圏から郊外現場への収集時

システム導入費 : ¥250,000
SD回収作業(交通費+人件費) : ¥30,000/月
1年間の計測 : **¥610,000**

導入しやすいが、データの収集・管理工数、ヒューマンエラーなど運用面で課題あり



- ①拠点側で定期的にSDカードの抜き差しがあり、挿入ミスや漏れが発生する可能性あり
- ②データはSDカードでやりとりするため、人件費や郵送コスト、時間がかかる
- ③管理側はSDデータを展開し、管理・分析できるよう、データ調整が必要



◎渡辺システムの場合

システム導入費 : ¥500,000
システム運用費 : ¥3,000/月
1年間の計測 : **¥586,000**

導入1年で費用回収OK!!
2年目以降は
¥300,000以上の効果も!!

データ収集の仕組みまで自動化！専用ツールでデータの見える化もカンタン♪
電力、水、ガスなど様々な要素が計測できるため、お客様への柔軟な提案が可能！



- ①計測器からデータを自動メール送信！計測器のメモリにもバックアップデータが残る
- ②SDカード回収のための交通費、人件費、配送費よりも低コストで収集が可能
- ③見える化ソフトで自動で帳票・グラフ化！見やすい画面でリアルタイム管理



ご提案システムのポイント

1. 低コスト

運用費削減により、導入費を1年で回収！

2. 簡単導入

遠隔監視専用の製品で即運用スタート！

3. 完全自動化

計測から管理まで全自動！人的ミスの心配なし！



本器1台で電力×12、温度2、デジタル×2、アナログ×1の計測が可能なエネルギーデータの計測器です。(オプション指定時)電力、水、ガスなどのエネルギーデータを1台で計測可能です。計測したデータは、計測器内のメモリに蓄積し、定期的に指定したメールアドレスにデータを送信することができます。任意に設定した電圧・力率値を用いた簡易計測機能により、現場の停電工事をせずに計測を行うことも可能です。

特長

- 高精度計測！
±1.0%fsの高精度計測で、信頼性の高い計測を実現
- 1台で複数点をカバー！
単相3線、三相3線を複合で6回路まで計測が可能
単相2線の場合、12回路まで計測が可能
- 遠隔監視に最適！
計測データを指定アドレスにメール送信が可能
- 停電工事が不要！
任意設定した電圧、力率値を使用した簡易計測が可能

型式

シリーズ	タイプ	オプション	アナログ入力	電源	検査成績書	付番	内容
WTM							Web対応エネルギー監視モジュール
	PWGL						電力6回路計測
		N					オプションなし
		A					オプションあり(デジタル×2、温度×2、アナログ×1)
			00				アナログ入力なし ※WTM-PW6LNのみ
			14				DC1-5V ※WTM-PW6LNのみ
			15				DC0-10V ※WTM-PW6LNのみ
			36				DC4-20mA ※WTM-PW6LNのみ
				A			AC100~240V±10%(50/60Hz)
				0			なし
				1			付き
						04	蓄積データメール送信仕様

仕様

- 基本仕様
 - 電源電圧 : AC100~240V±10% (50/60Hz)
 - 消費電力 : 約8VA(AC100V)、約10VA(AC200V)
 - 使用温度範囲 : -5~55℃
 - 外形寸法 : 75(W)×120(H)×66(D)mm
 - 質量 : 約350g
 - 取付方法 : 壁面 / DINレール / マグネット(オプション)
- 入力仕様
 - 相線区分 : 単相2線 / 単相3線 / 三相3線
 - 入力点数 : 電圧2系統 / 電流12ch(CT12台接続)
 - 電圧定格 : AC110V / 220V
 - 電流定格 : AC5A / 50A / 100A / 200A / 400A / 600A
- 計測要素と許容差
 - 電流 : ±1.0%fs (平衡時)
 - 電圧 : ±1.0%fs (平衡時)
 - 有効電力 : ±1.0%fs (cosθ=-0.5~1~+0.5)
 - 有効電力量 : ±1.0%fs (cosθ=1)、±1.5%fs(cosθ=0.5)
 - 無効電力 : ±1.0%fs (cosθ=0~0.866 進み、遅れとも)
 - 無効電力量 : ±1.0%fs (cosθ=0)、±1.5%fs(cosθ=0.866)
 - 力率 : ±2.0%fs (cosθ=-0.5~1~+0.5 平衡時)
 - 周波数 : 定格±1.0% (RS間電圧40%以上)
- デジタル信号入力仕様(オプション)
 - 入力信号 : 無電圧接点信号またはオープンコレクタ
 - 入力点数 : 2点
 - 入力プルアップ電圧 : DC5V (内部プルアップ)
 - 入力可能周波数 : 50Hz以下
 - パルス幅 : ON、OFFともに10msec以上
- 温度入力仕様(オプション)
 - 入力信号 : 3線式 測温抵抗体Pt100Ω(JIS97)
 - 入力レンジ : -50℃~200℃
 - 入力点数 : 2点
 - 断線検出 : バーンアウト断線検出、情報振り切れ回路内蔵
- アナログ入力仕様(オプション)
 - 入力信号 : 直流電流、直流電圧
 - 入力レンジ : DC4~20mA、DC1~5V、DC0~10V
 - 入力点数 : 1点

エネルギー遠隔監視ソフト<GreenTALK Lite>

Web対応エネルギー監視モジュールからメール送信されるエネルギーデータを管理するための専用の監視ソフトです。遠隔地のエネルギー使用量の見える化や、創エネ設備の稼働状況を手元のパソコンでカンタンに確認することができます。

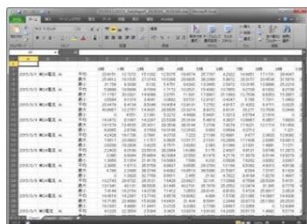
画面



- ◆管理グラフ画面
最大10点を同時にグラフ化表示
表示間隔・日付指定が可能



- ◆トレンドグラフ画面
最大8点を同時にグラフ化
任意のポイントを表示可能



- ◆帳票作成画面
Excelベースの帳票出力
日報・月報・年報管理が可能



- ◆メイン画面
アイコン選択のみ
簡単操作で運用も楽ちん

動作環境

- 対応OS : Windows7 Professional (32bit / 64bit)
- CPU : Celeron Dual-Core 2GHz以上
- メモリ : 2GB以上(4GB推奨) 空きメモリ512MB以上
- HD容量 : 1GB以上の空き
- メール受信方法 : POP3 / IMAP

仕様・機能

- データ保存期間 : 3年間
- グラフ表示 : 積層棒グラフ、折線グラフ、棒グラフ
- 帳票作成 : 日報、月報、年報
- クライアント : 1台
- 合算ポイント数 : 10ポイントまで

別売アクセサリ

●小形分割CT



- 型式 : CTL-10-CLS9-00
- 定格 : 5A/50A兼用
- 内径 : Φ10mm

●分割CT



- 型式 : WCTF-□□□A-K
- 定格 : 100/200/400/600A
- 内径 : Φ14.5~35mm

●CT接続用ケーブル

- 型式 : CTL-BUN-2P
- ケーブル長 : 2m
- 接続 : 両側コネクタ接続

●延長ケーブル

- 型式 : CTL-EN-03
- ケーブル長 : 3m
- 接続 : 両側コネクタ接続

省エネと計測の「見える化」をリードする問題解決企業

渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19 TEL : 03-3400-6141

渡辺電機 遠隔監視

検索

URL : www.watanabe-electric.co.jp
Mail : support@watanabe-electric.co.jp