

ローコストな多重回路計測を実現する 電力量モニタ&ロガー「KM-D1-SAL」を発売

～スタンドアローン環境の多回路の電力計測・データ収集をローコストで実現～

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：細井俊夫、以下、OSS）は、「電力の見える化」をローコストに実現する電力量モニタ&ロガー「KM-D1-SAL」を2022年4月1日に発売します。あわせて、本製品で収集した電力量データの分析・検証作業を支援する「見える化ツール」の無償提供を開始します。



電力量モニタ&ロガー「KM-D1-SAL」

2050年のカーボンニュートラル実現に向け、企業における脱炭素の取り組みが加速しています。また、近年、製造業をはじめとして、自社だけでなく取引先企業を含め、サプライチェーン全体を通じた脱炭素の取り組みを進める動きが活発になっています。

脱炭素に向けた省エネ取り組みでは、本格的な省エネ対策の実施に先立ち、まず対象となる装置や施設全体の電力量を計測・見える化し、エネルギー削減のポテンシャルを測定する「省エネ診断」を実施します。こうした「省エネ診断」に向けた「電力の見える化」については、スモールスタートで実施したいというニーズがある一方で、計測設備への多額の投資やネットワーク工事が必要となることが省エネ取り組みの妨げとなっていました。

そこで OSS は、ローコスト、かつネットワーク工事をせずにスタンドアローン環境での多回路電力計測・ロギングを1台で実現する電力量モニタ&ロガー「KM-D1-SAL」を発売します。あわせて、「見える化ツール」のダウンロードサービスを開始し、「KM-D1-SAL」で計測した電力量ロギングデータ（CSV形式）のスピーディな分析・検証を支援します。

OSS は、本製品の提供を通じて様々なシーンにおける電力計測のスモールスタートを可能にし、製造現場やビル、商業施設などのさまざまな施設における電力の見える化を支援することで、省エネ取り組みの加速に貢献してまいります。

「KM-D1-SAL」について

■主な特長

「計れる」

- ・ 本体 1 台で最大 4 回路（単相 2 線式）まで電力計測可能



*1. 単相3線式または三相3線式のどちらかを使用可能。*2. 単相3線式から分岐した単相2線式の計測 ※回路ごとにCT容量(5/50A、100A、225A、400A、600A)を選べます。

「録れる」

- ・ 本体と下位に接続した機器を 1/5/10/30/60 分間隔で内部メモリにロギング可能
- ・ 計測データは CSV 形式で SD カードに記録できる



「つながる」

- ・ 下位に電力量モニタや漏電計測用の「KM-N1/KM50-C/KE1」を最大 15 回路接続可能



■KM-D1-SALと従来品（KM-D1-ETN）との違い

形式		KM-D1-ETN	KM-D1-SAL
用途		上位ネットワーク 連携	スタンドアローン
機能	電力計測	○	○
	ロギングデータ SDカード出力	○	○
	上位通信 LAN	○	—
	下位通信 RS-485	○	○
	無料見える化 ツール	○	○
価格		オープン価格	標準価格 35,000円(税抜)

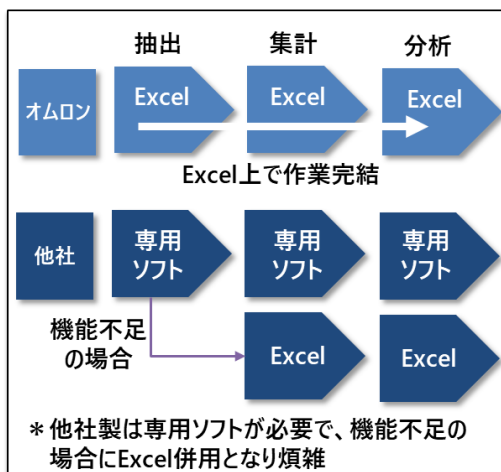
■KM-D1-SALの主な仕様

	項目	仕様
計測仕様	適用相線式	単相2線式、単相3線式、三相3線式
	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz（計測電圧と共用）
	計測回路数（最大）	単相2線式：4回路 単相3線式 / 三相3線式：2回路、 単相3線式：1回路+単相2線式：2回路
	計測項目	積算電力量（有効/回生）、電力（有効/無効）、電流、電圧、 力率、周波数
	定格入力電圧	単相2線式：AC100～240V（線間電圧） 単相3線式：AC100 / 200V（相電圧 / 線間電圧） 三相3線式：AC100～240V（線間電圧）
	消費電力	15VA以下
ロギング仕様	接続できる下位機器	KM-N1/KM50-C/KE1が最大15回路まで接続可能
	ロギング間隔	1分/5分/10分/30分/60分（本体及び下位接続機器の台数分）
	ロギングデータ	計測データ（本体及び下位接続機器） イベント（操作履歴、異常発生履歴）ログ
	使用可能SD	SDカード（2GBまで）または、SDHC（32GBまで） SDXCは使用不可
通信仕様	下位接続RS-485仕様	RS-485（2線式半二重、調歩同期式）
		通信プロトコル：CompoWay/F
		通信速度：1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps
		データビット長：7、8ビット ストップビット長：1、2ビット 垂直パリティ：偶数、奇数、なし

■ 無料見える化ツールの特徴

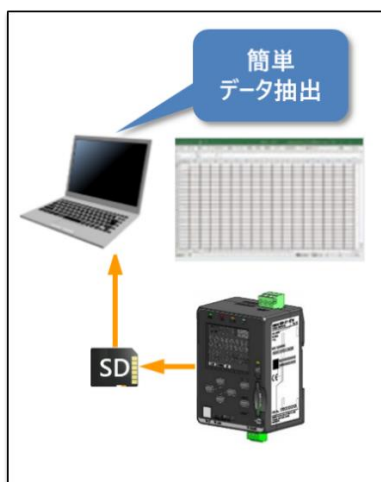
① Excel[®]※¹ マクロベースの見える化ツールだから Excel 上で作業完結

パソコン環境で分析作業が完結。専用見える化ツールのインストール不要でシンプルな保守管理を実現します。



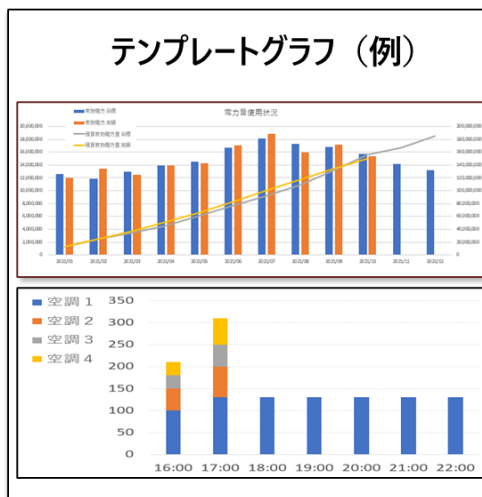
② SD カードで収集した計測値をかんたんデータ抽出

「KM-D1 シリーズ^{※2}」、および下位接続センサ^{※3} の計測データを SD カードからパソコンに簡単抽出。集計作業のストレスを軽減します。



③ 電力見える化で使用するグラフをテンプレートでご用意

分析で使用するグラフをテンプレート化。検証作業の効率化に貢献します。



※1 : Microsoft、Windows、Windows Vista、Excel、Visual Basic は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※2 : KM-D1 シリーズ : KM-D1-SAL、KM-D1-ETN

※3 : 電力量モニタや漏電計測用の「KM-N1/KM50-C/KE1」

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社について

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社は、これまで独自のオートメーション技術により、自動改札機などの駅務自動化システムをはじめ、世界初・日本初の社会公共システムを数多く生み出してきました。これからも労働力不足やエネルギー、レジリエントなどの社会課題をいち早く捉え、IoT・AI・ロボティクスなどの最先端技術、ソフトウェア、運用・メンテナンスのトータルサービスでソリューションを構築し、安心・安全・快適な社会づくりに貢献してまいります。

■ 本件に関する報道関係からのお問い合わせ先
オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社
グループ企画室
TEL : 03-6718-3702

■ 事業に関するお問い合わせ先／一般のお客様からのお問い合わせ先
オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社
事業開発統括本部 モニタリングソリューション事業部
TEL : 03-6718-3741 / 06-7709-4591