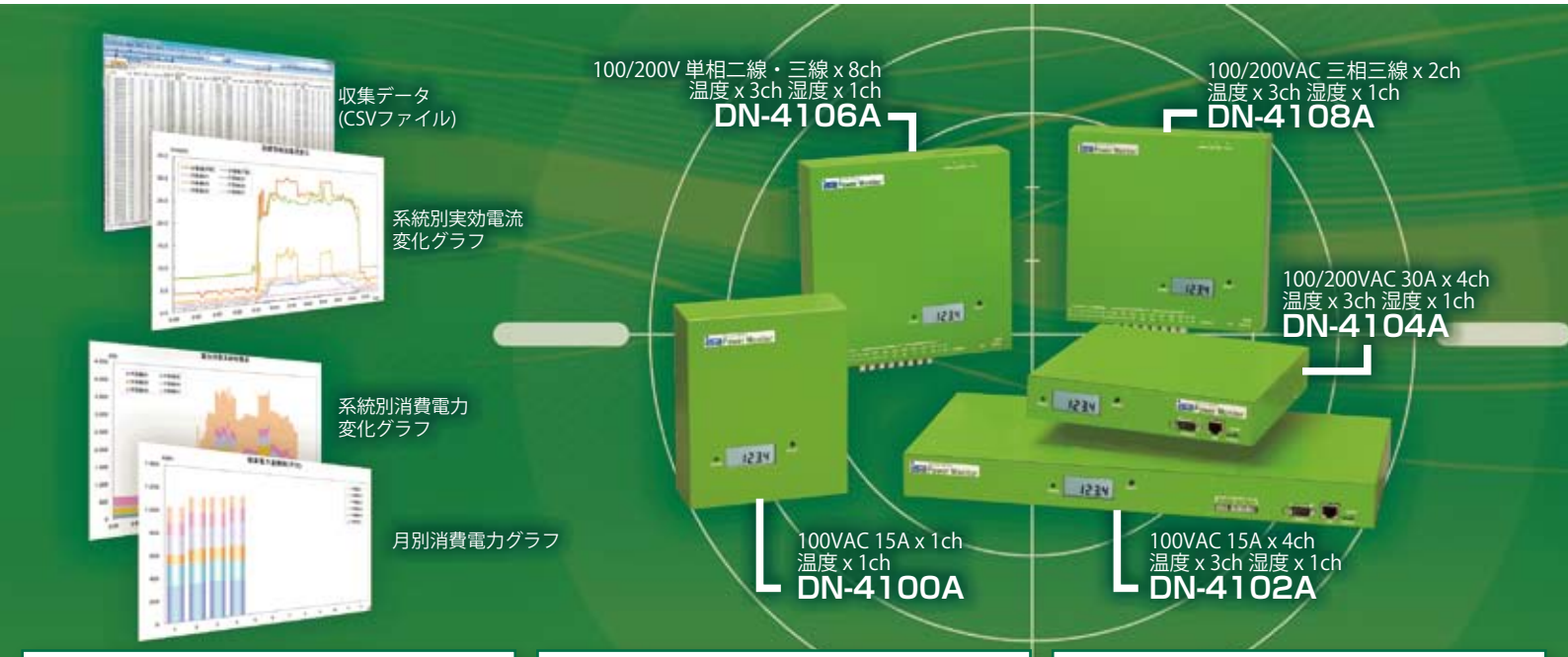
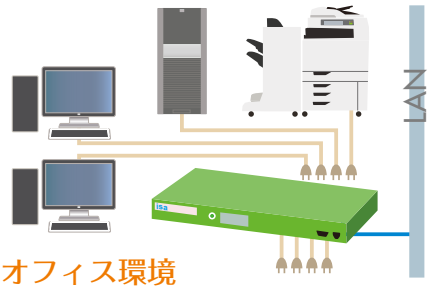
時々刻々変化する消費電力量の「見える化」

DN-4100 シリーズ

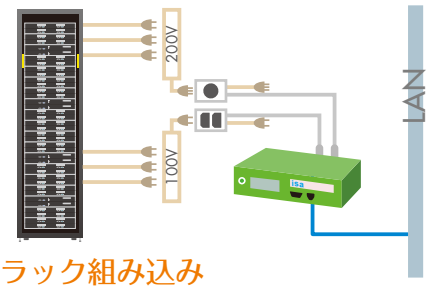
IT積さん® ネットワーク対応 積算電力メーター





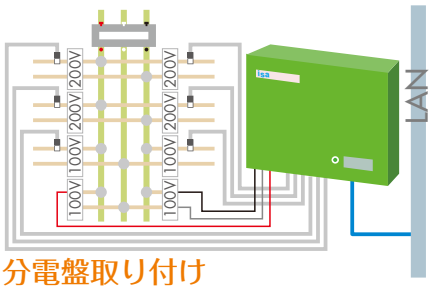
オフィス環境

PC、ファイルサーバ、複合プリンタなど、オフィス内で利用される機器毎の消費電力を逐次監視



ラック組み込み

運用状況で変化する消費電流や温度を閾値監視。ラックやシステムの安定稼働に貢献



分電盤取り付け

系統別に消費電力や積算電力量等を監視。エネルギー消費の傾向を元に、月末予想を報告します

IT積さん® 6つの特長

特長 1 多チャンネル、高精度

計測精度が粗いと、測定値が計測誤差の中に埋没してしまいます。IT積さんは、電圧と電流の両方が同時に計測できる電力計測専用の高精度プロセッサを各チャンネルに配置。複数チャンネルの電力計測を専用計測器並みの精度で、1台に集約しています。

特長 2 簡単設置、即計測

システム運用監視では電力と温度等の監視が不可欠に。ラック内装着の高密度化、システム負荷の変化などと消費電力や温度変化との相互監視が必須。IT積さんは、ITコンサルタントやITエンジニアで装着でき、数分後からはWeb画面や送信されるファイルで各計測値を確認できます。また、施設管理の方々にも適した分電盤内装着タイプもご用意。

特長 3 豊富なラインナップ

電力消費の幹、枝、葉に相当する要所要所を計測・監視すれば電力消費や温度変化、積算電力量等の見える化を進められます。IT積さんは、分電盤、ラックやシステム、小規模サーバールーム、OA環境向けなど、その計測対象の規模や仕組みに合わせて機種を選択できます。

特長 4 高度で多彩な機能

IT積さんは、対象装置の運用状態を把握するための実効電流や有効電力、ヒートスポットを発見する温度監視などの計測機能。計測データを収集するロガーの機能。閾値を設定し、注意や警告を通知する機能。有効電力の変化や一ヶ月の積算電力量を逐次予測する統計機能。ユーザタイプに合わせてレポートを送付する機能などをこの一台にビルトインしています。

特長 5 専用ソフト、サーバ不要の上位連携機能

電力監視や温度監視も既存の運用監視システムに簡単に組込めます。データ取得方式は、表計算ソフトに取り込める電子メール添付方式。上位監視ソフトとの連携はSNMP要求方式。既存アプリケーションとの連携はRSH要求方式。ファイルサーバに直接送り込むFTP連携方式。既存システムを有効に利用できます。

特長 6 お手頃価格

IT積さんは、電力と温湿度計測装置、データロガー、閾値監視、レポーティング等の機能がこれ一台に集約されています。各々の機能を個別装置で構成する場合に比べ低価格です。また、設置は必要なところから始めれば良く、初期投資として多額な費用を必要としません。電気工事不要の機種もあります。

IT積さん®—機能および仕様(抜粋)

製品仕様

製品番号		DN-4100A	DN-4102A	DN-4104A	DN-4106A	DN-4108A
用途		OA機器 小規模サーバルーム	小規模システム ITラックシステム	2系統電源ITシステム	電源系統別装置計測・監視	
外形寸法(mm)※1(カッコ内は 突起部含む)		150W×180(185)H×60D	430W×43H×210(220)D (1Uフル)	215W×43H×210(227)D (1Uハーフ)	215W×210(220)H×43D	215W×210(220)H×43D
質量(kg)		1.4(ケーブル含む)	3.5(ケーブル含む)	1.5	1.4	1.4
最大電圧(50/60Hz)		125VAC 単相	125VAC 単相	125/250VAC 単相	125/250VAC 単相(2線/3線)	250VAC 三相(3線/4線)
消費電力(W)		3	3	3	3	3
最大電流(各計測チャンネル最大)		15A	15A	電力プローブの規格による	電流センサーの規格による	電流センサーの規格による
接続コネクタ形状		NEMA 5-15	NEMA 5-15	環境に合わせて 電力プローブを選択	端子接続	端子接続
計測 チャンネル数	電圧・電流・電力	1ch	4ch	4ch	8ch	2ch
	積算電力量	1ch	4ch	4ch	8ch	2ch
	温度	1ch	3ch	3ch	3ch	3ch
	湿度	—	1ch	1ch	1ch	1ch
計測範囲	電圧 100Vレンジ 200Vレンジ	0 - 125VAC —	0 - 125VAC —	0 - 125VAC 0 - 250VAC	0 - 125VAC 0 - 250VAC	— 0 - 250VAC
	電流 80Aレンジ 200Aレンジ※2 500Aレンジ※2	0 - 80A — —	0 - 80A — —	0 - 80A — —	0 - 80A 0 - 200A 0 - 500A	0 - 80A 0 - 200A 0 - 500A

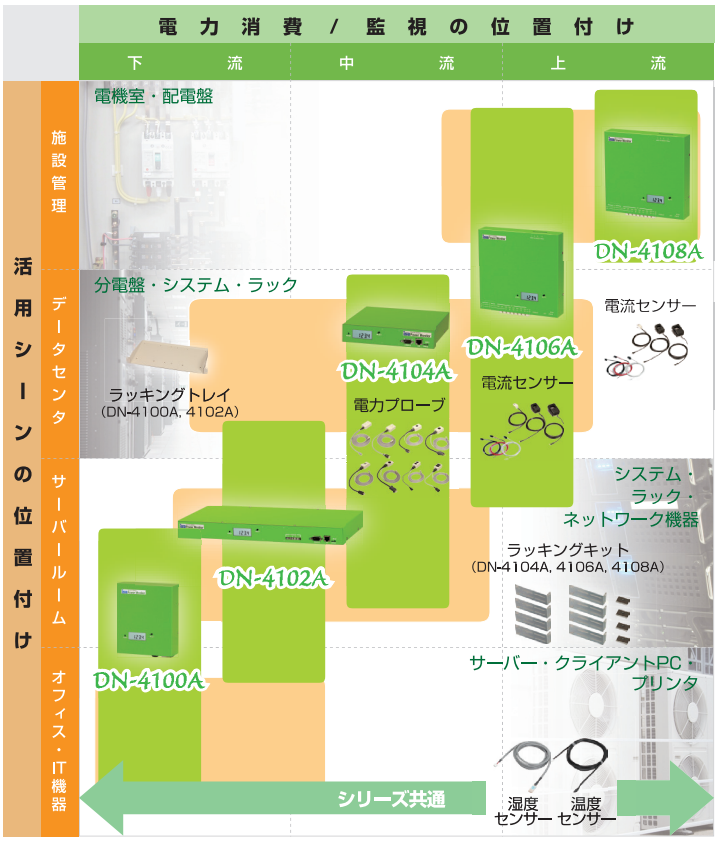
外形寸法※1 LCD表示面を正面とする　　計測範囲※2 200A/500Aレンジは所定の電流センサ(オプション)を取り付けて設定する

シリーズ共通仕様

計測範囲	サンプリングレート	1×10⁶回/秒	
	更新周期	毎分(モニタ)	毎秒(LCD表示)
	電圧(Vrms)	0.0 - 999.9	0.0 - 999.9 (LCD表示)
	電流(Irms)	0.00 - 999.99	0.00 - 999.9 (LCD表示)
	有効電力(W)	0.0 - 999,999.9	0.0 - 999.9 (1k未満) 1.00 - 99.99k (LCD表示)
	力率	0.000 - 1.000	—
	積算電力量(kWh)	0.0 - 999,999,999.9※3	—
	温度(℃)	0.0 - 50.0 (± 2%)	—
	湿度(%RH)※4	5.0 - 95.0 (± 5%)	—
レポート処理	ユーザタイプ	施設管理者、IT管理者、ビジネスマネージャの3タイプ	
	計測データ取得	電子メール送信方式: 10分毎の各ch計測値を収集し、1日に一回CSVファイルとして送信	
		SNMP Get要求方式: MIB(OID)に規定された内容に従い数値をかえす	
		RSH要求方式: コマンドに規定された内容に従い数値をかえす	
		FTP連携方式※5: 1分毎に各ch計測値を収集し、1時間に一回指定されたFTPサーバに送信	
	統計予測値	各チャンネル毎に積算電力量をモニタ画面上に、毎分更新(短期予測)、毎時更新(月末予測)	
	月初報告	各チャンネル毎に、前月・前々月の積算電力量(kWh)、CO2排出量(kg)、原油換算値(kl)、電気量料金(千円)※6	
閾値監視	設定対象(チャンネル毎)	上限・下限管理値設定(電圧、電流、温度、湿度) 注意・警告レベルの上限値設定(短期予測・月末予測)	
	アクション指定	閾値を超えたときに取るアクションの設定 電子メール送出、SNMPトラップ送出、RSHスクリプトの実行を定義可能	
バックアップ	計測データ	各チャンネルの計測データ1日分※7	
	統計データ	各チャンネルの前月積算電力量	
ログ記録		閾値を超えた時、復旧した時、通信異常、再立ち上げ等、最大100件記録	

積算電力値※3 内部演算はWh単位で整数部12桁+小数部1桁で計算　　湿度※4 結露なきこと　　FTP連携方式※5 OSやサーバーの種類によっては弊社に接続できない場合があるため事前検証が必要　　月初報告※6 CO2排出量、原油換算値、電気量料金は目安です(電気量料金を第三者に請求するのは違法です)　　計測データ※7 計測データは不揮発メモリに毎時書き込まれます。途中で電源がOFFになると、前後1時間は消失します

製品マトリックス



詳しくは ☛☛☛ www.IT積さん.com

※ OS名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。
※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。

⚠ 安全に関するご注意　　ご使用の前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

● 開発・製造元

株式会社 アイエスエイ
〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル
TEL 03-3208-1563　FAX 03-3208-1335
URL www.isa-j.co.jp　MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先

1000(2)EBS140418