

省エネ・創エネ・蓄エネをサポート HEMS 対応ホーム分電盤「エネウェイ」発売

日東工業株式会社（本社：愛知県長久手市、取締役社長 佐々木 拓郎）は、HEMS（ホームエネルギー マネジメント システム）※1 に対応したホーム分電盤「エネウェイ」を 6 月から発売します。

経済産業省では、「2020 年までにハウスメーカーなどの建築する注文戸建住宅の過半数で、ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）を実現すること」を目標としています。ZEH には HEMS の設置が必要不可欠で、HEMS 対応ホーム分電盤※2 はその中心的な役割を担います。

「エネウェイ」は通常のホーム分電盤の機能に加え、電力量の計測と通信機能を備え、HEMS コントローラと接続することで回路ごとの詳細な電力計測や太陽光発電・蓄電池などの電力計測、家電や住宅設備の使用状況のお知らせ、遠隔操作などが可能となります。


※1. HEMS とは、Home Energy Management System（ホーム エネルギー マネジメント システム）の略で、家庭内のエネルギー・機器を最適に監視・制御することにより CO2 削減に重要な役割を果たします。

※2. HEMS 対応ホーム分電盤は、東芝ライテック株式会社と日東工業株式会社による共同開発製品です。

- 販売目標：年間 1 万台
- 発売時期：2018 年 6 月発売予定
- 販売価格：未定




■「エネウェイ」の主な特長




感震ブレーカー
分岐回路数はそのまま
感震ブレーカーの取付けが可能です。

GK□□WN(A)-MGU




アディショナルスペース1
避雷器(LH-13C)など付加機能機器の
取付けスペース。(2回路分)

LH-13C




エネルギー計測装置※1

- 分岐3回路分のスペースでコンパクト。
- 主幹計測以外に最大51回路※2の電力計測が可能です。
- 計測回路情報※3を設定した状態で製品出荷しますので、施工時の回路情報設定が不要です。※4



分岐センサユニット
CTが内蔵されているため、
お客様によるCT取付作業が
不要です。※5



アディショナルスペース2
発電連系用ブレーカ(PN53A)や
二次送用プラグイン端子台(TP63)の
取付けスペース。(3回路分)

PN53A TP63

- ※1 本製品はHEMSコントローラへ各種計測値を伝送する装置のため、別途HEMSコントローラが必要となります。
- ※2 計測51回路の内訳：分岐38回路、拡張分岐8回路、温水1回路、PV2回路、FC1回路、拡張1回路
- ※3 分岐ブレーカの回路数や使用電圧(100/200V)、太陽光発電などの拡張回路情報です。
- ※4 施工時に分岐ブレーカなどの回路変更を行った場合は、HEMSコントローラによる再設定が必要となります。
- ※5 主幹や主幹1次側のブレーカ、太陽光発電や燃料電池などの発電連系用ブレーカ、40A以上の負荷およびアディショナルスペースは外付CTでの計測になります。

■エネルギー計測装置仕様

形式			PMU-HP
計測回路数	主幹		主幹 :1回路(単相3線式 100/200V)
	分岐		分岐 :最大38回路(単相2線式 100・200V)
計測精度	主幹 PV FC 温水器	瞬間電力[kW] 積算電力量[kWh]	PV :2回路(単相2線式 200V) 分岐(増設):8回路(単相2線式 100・200V) 温水器:1回路(単相2線式 200V) バルス :2回路(ガス、水道) FC :1回路(単相2線式 100・200V / 単相3線式 100/200V) 拡張 :1回路(単相2線式 100・200V / 単相3線式 100/200V)
	分岐	瞬間電力[kW] 積算電力量[kWh]	・±2.5%(at20℃, 定格入力, 定格周波数, 力率1) 精度保証範囲:CT定格100% ・±5%rdg(at20℃, 定格入力, 定格周波数, 力率1) 精度保証範囲:CT定格10~100%未満 ■最小計測値:10W
バルス計測	バルス入力	ガス 水道	無電圧接点 無電圧接点、オープンドレイン出力方式(電源仕様:DC12V、10mA)
	最小バルス幅		80ms以上
通信仕様	インターフェース		RJ45コネクタ×1点(CAT5以上 ストレートケーブル)
	通信方式		100BASE-TX/10BASE-Te
	伝送距離		100m以内
	通信プロトコル		ECHONET Lite規格 (APPENDIX Release J)
	IPアドレス		DHCP(クライアント)

ECHONET Liteは一般社団法人エコーネットコンソーシアムの登録商標です。

■スマートグリッドEXPOでご覧いただけます

本年2月28日から3月2日に東京ビッグサイトで開催される(国際)スマートグリッドEXPOにおいて、日東工業ブース(東1ホール E5-30)にて概要を展示します。

以上