

EV・PHV向け充電スタンド／住宅・小規模店舗向け蓄電システム

「エネタス」

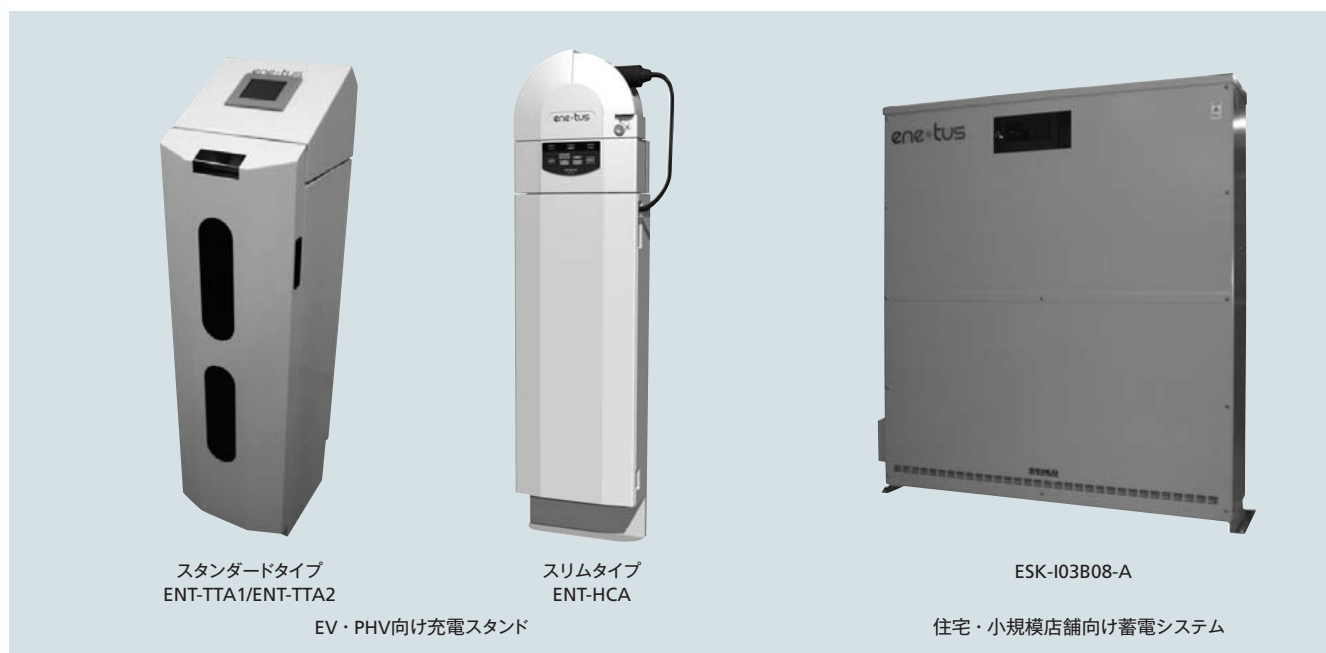


図1 | EV・PHV向け充電スタンド／住宅・小規模店舗向け蓄電システム「エネタス」の外観

日立コンシューマ・マーケティング株式会社は「エネタス」のブランドで、EV・PHV向け充電スタンドと、住宅・小規模店舗の分電盤に接続する形式の蓄電システムの販売を開始する。今後普及が見込まれるEV・PHV向け充電インフラや、住宅・小規模店舗向けの蓄電システムを提供することで、スマートコミュニティ、スマートハウスの実現に貢献していく。

「エネタス」はエネルギーを足すという意味を込めたブランド名で、日立コンシューマ・マーケティングは、環境価値創造企業として生活シーンをより快適にするための提案を進めていく計画である。

EV・PHV向け充電スタンド

EV (Electric Vehicle)・PHV (Plug-in Hybrid Electric Vehicle) 向けの充電スタンドとして、スタンダードタイプ(トキコテクノ株式会社製)と、スリムタイプ(日立電線株

式会社製)の2種類を11月より発売する。

スタンダードタイプには、企業の駐車場や店舗、公共施設など、人の往来の多い場所にも設置できるようロック機能を搭載している。また上位機種には液晶パネルを装備し、最大100件のID登録と、ID別の使用履歴の管理も可能としている。

また、スリムタイプは、一般家庭や個人事業者などでの使用を想定しており、奥行き11.5cmと狭いスペースにも設置が可能で、充電コネクタやケーブルは本体に収納できる。コネクタ、充電制御装置はSAE (Society of Automotive Engineers:米国自動車技術会) J1772規格に準拠している。

日立コンシューマ・マーケティング、日立電線、トキコテクノは今後も連携強化を図り、簡単に活用できる充電インフラの実現に取り組んでいく。

	スタンダードタイプ		スリムタイプ
型式	ENT-TTA1	ENT-TTA2	ENT-HCA
外形寸法	幅：300 mm 奥行き：340 mm 高さ：1,150 mm		幅：290 mm 奥行き：115 mm 高さ：1,105 mm
本体重量	約50 kg		約10 kg
入力電圧・電流	単相 AC200 V±10%・15A(50 Hz/60 Hz, 定格出力：3 kW)		
充電可能車種	国内の主要EV・PHVに対応 (SAE J1772 規格に準拠した充電口を装備した車種)		
防塵防水性能	IP55 相当(扉閉の状態)*		

注：略語説明ほか SAE(Society of Automotive Engineers), EV(Electric Vehicle), PHV(Plug-in Hybrid Electric Vehicle)
* IPXXとは、JIS (Japanese Industrial Standards: 日本工業規格)で定められた防塵と防水の程度についての等級である。防塵は0～6級、防水は0～8級に分けられ、数字が大きいくほど保護されていることを示す。本製品は防塵、防水ともに5級の保護等級を得ている。

表1 | EV・PHV向け充電スタンドの主な仕様

【製品の特長】

スタンダードタイプ(ENT-TTA1/ENT-TTA2)

- (1) 公共の場で利用できるよう、ID・パスワードで個人認証(ENT-TTA2)
- (2) 上部液晶表示部で、操作上のガイダンスを表示。また、ID・パスワード入力、エラーメッセージなどを表示し、操作などをサポート
- (3) 充電コネクタやケーブルをすっきり収納できる。

スリムタイプ(ENT-HCA)

- (1) 壁に寄せて設置できる安定性と、場所を取らないスリムなデザイン
- (2) 充電コネクタやケーブル、操作パネルなどをすっきり収納できる。

分電盤接続型蓄電システム

株式会社正興電機製作所製の蓄電システムで、分電盤に直接接続し、平常時にはピーク時の電力使用量を抑制し、停電時には非常用電源として自動で電力を供給することができる。一般家庭、小規模店舗、企業などに向けて10月下旬より販売を開始する。

蓄電池の総容量は7.8 kWhで、冷蔵庫・照明・テレビなど家庭内に必要な電気製品の長時間使用が可能である*。また、太陽光発電システムを設置した宅内では、長時間の停電発生時に太陽光発電システムを自立運転に切り替えることで、発電した電気をこのシステムに充電することもできる。

日立コンシューマ・マーケティングと正興電機製作所は、今後も連携強化を図り、蓄電システムの拡販により、スマートハウスの実現に向けて貢献していく。

* 蓄電池に5,000 Whの電気がある状態で停電した場合、エアコン(200 W)、照明(100 W)、冷蔵庫(200 W)を使用すると想定し、約10時間程度使用可能。

【製品の特長】

- (1) 長寿命LL型鉛蓄電池(新神戸電機株式会社製)を採用(容量：7.8 kWh)
- (2) 分電盤に接続するため、電気を家中に長時間供給可能
- (3) 停電時も電気を自動供給
- (4) 太陽光発電システムを自立運転に切り替えることで、発電した電気を蓄電池に充電可能

	仕様
型式	ESK-I03B08-A
外形寸法	幅：1,277 mm 奥行き：340 mm 高さ：1,307 mm
本体重量	約500 kg
入力電源	単相3線式(AC200 V-100 V, 50 Hz/60 Hz)
蓄電池総容量	7.8 kWh
蓄電池放電容量	平常時最大使用可能容量 5.4 kWh
	非常時最大使用可能容量 7.8 kWh
交直変換装置	双方向コンバータ, 3.0 kVA
商用結合	トランス結合(単相→単相3線)
充電制御方式	PSOC多段定電流
冷却方式	自然冷却
系統保護	単独運転防止
装置保護	過電流、過負荷保護付き
電池保護	過電流、電圧低下保護付き
電池種別	小型制御弁式鉛蓄電池

注：略語説明 PSOC(Partial State of Charge)

表2 | 住宅・小規模店舗向け蓄電システムの主な仕様

商品・販売、施行の問い合わせ

日立コンシューマ・マーケティング株式会社
環境ビジネス推進本部
TEL：03-3506-1441,1445