

2019年8月30日

**「家全体バックアップ」「200V 出力標準対応」を搭載した
家庭向けハイブリッドリチウムイオン蓄電システム「ENEPAC-HyBrid」の販売を開始**

～再生可能エネルギーの自家消費社会の実現にむけて～

株式会社正興電機製作所（本社：福岡県福岡市博多区 代表取締役社長：添田英俊）は、家全体バックアップ、200V 出力標準対応の家庭向けハイブリッドリチウムイオン蓄電システム「ENEPAC-HyBrid」（以下：本システム）を2019年内に販売及び出荷を開始致します。

当社は、家庭用蓄電システムのパイオニアとして2004年より鉛蓄電システム「ENEPAC」を日本で初めて製造・販売を行い、その後、大容量・家全体バックアップの機能を搭載したリチウムイオン蓄電システム「エネハンド蓄電池」^(※1)の委託生産を行ってきました。この長年の経験と実績を生かしこの度独自で本製品を市場へ導入致します。

太陽光発電システムは、2009年に開始した太陽光発電の固定買取制度（以下：FIT）が2019年11月より順次終了となり、初年度の対象ユーザーは約56万件^(※2)発生、以降毎年約20万件的ユーザーのFIT期間が順次終了していくことから太陽光発電は売電から自家消費による電気の有効活用の方向に進んでいくと想定されます。また、昨今より増加している地震・台風・豪雨等の自然災害により、災害時の停電に備えることができる蓄電システムのニーズはより一層高まってきております。

この度、開発した本システムは、自家消費・災害対応のニーズに応えるため、太陽光発電・夜間電力をかしこく蓄え、スマートかつ安心な生活の実現をご提供致します。

■ 製品の特長

1. 太陽光発電を有効的に自家消費を実現

太陽光で発電された電気を通常時・停電時ともに直接蓄電池へ充電することで変換のロスを抑え、発電された電気を効率的に蓄えて自家消費に使用できます。また、停電発生時も通常時と同様に4kWの充電ができ大容量蓄電池のメリットを十分に活かし長期間の停電にも対処出来ます。

2. 大容量蓄電池で家全体をバックアップ・200V 出力を標準搭載

停電が発生した際、特定のお部屋などの制限がない「家全体のバックアップ機能」^(※3)が特徴となります。10kWhの大容量蓄電システムより照明やコンセントなどの100V機器だけでなくエアコン・エコキュート・IHなどの200V機器も停電時にご使用頂くことが可能です。

3. クラウド接続でご使用状況の遠隔見守り

本システム専用ゲートウェイ（NE コネクト）によりクラウドに接続し、装置の故障などを遠隔で監視し、万が一の製品故障が発生しても迅速に当社のアフターサービスにて対処致します。

また、本システムはVPP^(※4)への活用も見据えており、再生可能エネルギーの効率良い運用、電力供給の安定化に貢献することが可能です。

4. 安心の自然災害補償を標準装備

システム設置後 10 年間、台風・落雷・火災等による災害は発生した修理代金の補償を標準装備^(※5)しております。10 年間の長期補償のため安心して製品をご使用いただけます。

■ 販売及び出荷開始時期

2019 年内に販売出荷開始予定

■ 目標販売台数

10,000 台／年

※1 エネハンド蓄電池：フォーアールエナジー株式会社の商標登録となります。

※2 56 万件：太陽光発電協会調べ。

※3 家全体バックアップ機能：当社取得特許「第 3827676」負荷追従出力、一定出力による放電と不足分を商用から補う系統補充を活用した機能。

バックアップ出力は 3kVA が最大となります。

※4 VPP(Virtual Power Plant)：太陽光発電・蓄電システム等の分散型電源を電力系統の需給に合わせて仮想発電所のように統合制御を行うこと。

※5 製品ご購入時に申込みが必要となります。申込み方法については販売代理店よりご案内致します。

本件に関するお問合せ先

株式会社正興電機製作所 エネルギーソリューション営業部 ソリューション営業 3 グループ

担当：石本 任

〒101-0031 東京都千代田区東神田二丁目 5 番 12 号龍角散ビル 2 階

TEL：03-5835-1013 FAX：03-5835-1016

<製品仕様>

製品名		ENEPAC-Hybrid
システム型式		IST-310H050
ハイブリッド インバーター	外形寸法	W610×H1,155×D305mm
	重量	約 98kg
	定格出力	15kVA (インバーター4kVA)
	自立出力	3kVA (全負荷型)
	定格出力電圧 (通常時)	AC202-102V
	定格出力電圧 (自立時)	AC202-102V
	太陽光発電入力回路数	3 回路
	定格入力電圧	DC380V (1 回路)
蓄電池 ユニット	外形寸法	W750×H870×D350mm
	重量	約 148kg
	電池種類	リチウムイオン電池 (リン酸鉄)
	蓄電池容量	10kWh (実効容量 : 9.2kWh)
設置環境	設置場所	屋外
	使用周囲温度	設置可能温度範囲 : -20℃~45℃ 充電可能温度範囲 : 0℃~40℃ 放電可能温度範囲 : -20℃~40℃
	冷却方式	自然空冷
	保護構造	IP55

<製品外観>

ハイブリッドインバーター



蓄電ユニット

