

プレスリリース

2017年4月13日

長瀬産業株式会社  
株式会社村田製作所

## 長瀬産業、村田製作所 軽量・コンパクトな太陽光発電・リチウムイオン バッテリーハイブリッドシステムを共同開発

長瀬産業株式会社（代表取締役社長：朝倉 研二、本社：東京都中央区、以下：長瀬産業）、と株式会社村田製作所（代表取締役社長：村田 恒夫、本社：京都府長岡京市、以下：村田製作所）は家庭用太陽光発電・リチウムイオンバッテリーハイブリッドシステムを共同開発しました。

政府による ZEH（ゼロエネルギー住宅）やスマートハウスの普及推進、2016年の電力小売自由化を契機とした電力契約の多様化や、災害時の安心安全を背景に、“エネルギーを「創る」「蓄える」「賢く使う”ためのシステムの制御、見える化による効率的なエネルギー活用への関心が高まっており、家庭用太陽光発電とバッテリーを組み合わせた地産地消型システムが注目されています。

そこでこの度、長瀬産業と村田製作所は、クラス最小・最軽量サイズの太陽光発電・リチウムイオンバッテリーハイブリッドシステム（コンパクト HEMS\*1セット『エネイース\*2』）を共同で開発いたしました。

村田製作所は、システムの中核となるハイブリッドパワーコンディショナーを提供し、長瀬産業がリチウムイオンバッテリー\*3や太陽光発電と組み合わせたシステムを開発しました。小型のパワーコンディショナーとリチウムイオンバッテリーを用いたコンパクトなシステムであるのが特徴で、低価格で一般家庭向けに提供して今後の普及を目指します。

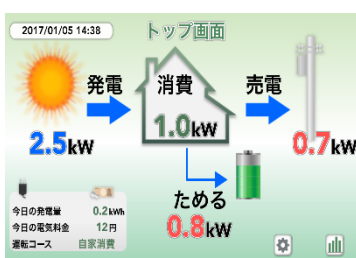


- \*1 HEMS: ホーム エネルギー マネジメント システム、家庭で使うエネルギーを節約するための管理システムです。
- \*2 エネイース®は長瀬産業の登録商標です。
- \*3 リチウムイオンバッテリーは NAGASE グループの株式会社キャプテックスが製造しています。

■ 特長

- ・ 容積約 28L でクラス最小サイズのハイブリッドパワーコンディショナー
- ・ 小型軽量で壁掛け設置対応のリチウムイオンバッテリー
- ・ 発電・消費をスマートフォンでモニター可能
- ・ 停電時の自立運転への自動切換え
- ・ システム異常発生時のメールアラート機能

モニター画面例





**NAGASE**

Bringing it all together

**muRata**

INNOVATOR IN ELECTRONICS

品名：ハイブリッドパワーコンディショナー

型式：MPR01S302MHA

入出力回路数：入力：3（太陽光入力：2、蓄電池入力：1）

出力：2（商用電力系統用：1、自立運転用：1）

変換効率：94%（太陽電池入力～系統連系出力間）

冷却方式：自然冷却

外形寸法：W525×H351.5×D152mm（製品本体）

重量：約 23kg（取付金具含む）

出力：3kW（電池のみの場合 900W）

設置場所：屋内設置

取付方法：壁面取付

品名：リチウムイオンバッテリー

型式：BP-0029\_2S2P\_6S\_DN

定格容量：2925Wh

外形寸法：W667×H403×D158mm

重量：約 40kg

設置場所：屋内設置

取付方法：壁面取付

#### ■長瀬産業株式会社

1832年京都で創業した化学系専門商社。20以上の国に約100のグループ会社を持ち、従来の商社機能に加え、製造・加工機能と研究開発機能の融合によりユニークで付加価値の高いビジネスモデルを展開しています。

#### ■株式会社村田製作所

株式会社村田製作所は、ファンクショナルセラミックスをベースとした電子デバイスの研究開発・生産・販売を行っており、材料から製品までの一貫生産体制を構築しています。またムラタ製品の90%以上は海外で販売されており、国内外にグローバル会社を展開しております。

#### ■製品及び販売に関する問い合わせ先

長瀬産業株式会社 エネルギー事業室 開発・営業部

TEL. 03-3665-3183 担当：嶋崎

#### ■本プレスリリースに関するマスコミからのお問い合わせ先

長瀬産業株式会社 財務部 商事法務・広報課

TEL. 03-3665-3028 担当：田村

株式会社村田製作所 広報室企業広報課

TEL. 075-955-6786 担当：牧野、松村