

2023年12月08日

住友電気工業株式会社

家庭用蓄電システムで「業界最小最軽量」*1の

「POWER DEPO®V」を発売

～保証期間を15年に延長、エネファーム*2併設運転モードも搭載～

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治 以下、当社）は、家庭用蓄電システム「POWER DEPO®V」を12月より発売します。

「POWER DEPO®V」はこれまで販売してきた POWER DEPO®IV の小型・軽量といった特徴を継承しつつ、お客様のニーズや時代の変化に応じた新機能を追加し、よりお客様にご利用いただきやすい蓄電池へと進化しました。小型・軽量を活かした屋内への設置に加え、太陽光発電システムが未設置でも使用可能なため、マンションなどの集合住宅でもご利用いただけます。また、鉛電池の代替としてバックアップ電源用途でも使用可能です。

■ POWER DEPO®V の主な特徴

(1) 業界最小最軽量クラスの設計（省スペース設計）

幅:550mm×奥行:275mm×高さ:760mm の筐体サイズで、前面・側面の離隔距離：10mm、上面の離隔距離：100mm を実現。他の蓄電池では難しい省スペース設置が可能です。

(2) 厳しい環境にも耐える設計

-20℃～45℃の温度環境や塩害地域*3への設置ができ、-20℃の環境下で放電だけでなく充電も可能です。また、完全密閉型の筐体設計のため、脱衣所など高湿度な環境下にも設置ができます。

(3) ユニークな運転モードを搭載

・エネファームモード：

アイシン社製エネファーム「エネファーム type S」の発電電力とご家庭の電力消費に合わせた充放電を行い、エネファームの発電効率を最大化し、経済効果を向上させます。

・オフグリッドモード：

万が一のバックアップ用途として常に満充電で待機、停電時には1秒以内の自動切替が可能です。系統連系申請は不要で設置後すぐに使用可能です。

・緊急充電モード：

台風などの警報が発令されると、AIが停電を予測、自動的に緊急充電モードに切り替わり、満充電で停電に備えます。

(4) 無料の見守りサービスを提供

設置後15年間、常に稼働状況をモニターし、お問合せやトラブルに対応する無料見守りサービスをご提供します。万一の故障時にも全国のサービス拠点、コールセンターとの連携により、速やかな原因特定および対処を行います

■ POWER DEPO®IV からの主なアップグレード点

- (1)蓄電システム本体の保証期間を延長（10年⇒15年）*4
- (2)エネファーム併設モードの搭載
- (3)緊急充電モードに気象警報に連動した自動切替機能を搭載
- (4)系統連系出力の増強（1,000W から 1,600W）

「POWER DEPO®V」は お客様の多種多様なニーズに合わせ、より広範な設置環境で安心・安全にお使いいただける蓄電池です。当社は本製品の提供により、災害発生時等の停電への備えと家庭における効率的なエネルギー活用をささえ、脱炭素社会の実現に貢献していきます。

*1 業界最小最軽量：

日本国内系統連系型 3kWh 以上のクラス、2023 年 11 月当社調べ

*2 エネファーム：

「エネファーム」は、東京ガス株式会社、大阪ガス株式会社、ENEOS 株式会社の登録商標です。「POWER DEPO®V」はアイシン社製エネファーム「エネファーム type S」とのみ連携が可能です。

アイシン社エネファームホームページ

(<https://www.aisin.com/jp/product/energy/cogene/enefarm/>)

*3 塩害地域へ設置の場合、製品保証期間は 10 年となります。

重塩害地域には設置できません。

*4 (1)蓄電システム本体：

製品設置完了日より 15 年又は積算放電容量 14.4MWh(15 年、1 日 1.1 サイクル相当)到達のいずれか早い方

(2)リモコン：

製品設置完了日より 2 年

■ 「POWER DEPO®V」の製品概要

	型番	PDS-1600S03E
蓄電池	種類	リチウムイオン電池
	定格蓄電容量	3.3kWh/2台設置(増設) 6.6kWh
	定格電圧	DC51.2V(単セル当たり3.2V)
	交流出力(初期実効容量)	2.8kWh(25℃時)
	充電時間	連系：約2時間、自立：約2時間
	電力変換効率	93.0%
入力	系統入力 定格電圧	AC202V(単相3線に接続)
	PV自立入力 定格電圧	AC101V(単相2線)
出力	系統連系 定格電圧	AC202V(単相3線に接続)
	系統連系 定格出力	1600VA / 2台設置(増設)時 3200VA
	系統連系出力可能時間	約2時間 (25℃時)
	自立運転 定格電圧	AC101V(単相2線)
	自立運転 定格出力	1500VA
	定格出力可能時間	約2時間 (25℃時)
環境	動作温度	周囲温度 -20℃~45℃
	保管温度	周囲温度 -20℃~45℃
	防水仕様	IP55
	設置場所	屋外 / 屋内
構造	外形寸法	幅550×奥行275×高さ760mm
	重量	54kg