

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 FAX 075-312-0493 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2021 年 11 月 17 日

株式会社 GSユアサ

公共産業用 V2X システム「^{イーヴォックス}EVOX システム」を発売

株式会社 GSユアサ（社長：村尾 修、本社：京都市南区。以下、GSユアサ）は、新たに公共産業用 V2X システム「EVOX システム」を発売しました。

このたび発売した「EVOX システム」は、太陽電池（PV）、産業用リチウムイオン電池「LIM50EL シリーズ」を搭載した蓄電システム「三相ラインバックマイスター」、EV 用充放電器「^{ヴォクスター}VOXSTAR」を組み合わせ、電気自動車（EV）と建物や電力系統間で電力を融通する自家消費型エネルギーシステムです。

世界的な脱炭素化の流れを受け、日本では「2050 年カーボンニュートラル」達成に向けて、再生可能エネルギーの積極活用、蓄電システムの導入、自動車の電動化などの取り組みが加速しています。また近年は、台風・地震・水害などの大規模自然災害が増加しており、公共施設の防災機能強化や、民間施設の事業継続計画（BCP）強化が課題となっています。

「EVOX システム」は、平常時は再生可能エネルギーの自家消費、再生可能エネルギーを 100% 使用した EV への充電、EV 充電時に生じるピークデマンドの削減など、エネルギーの有効活用が可能で、CO₂ 削減にも貢献します。また、非常時には、EV に搭載された蓄電池、太陽電池、蓄電システムを活用し、施設の照明、コンセントなどの電灯負荷や、業務用空調などの動力負荷にも電力供給を行うことが可能で、防災機能強化や BCP 強化に貢献します。

GSユアサは今後も、「EVOX システム」をはじめとした各種蓄電システムの販売を通じて、再生可能エネルギーの有効活用、防災機能や BCP の強化など、多様なニーズに応えてまいります。

【特長】

1. ゼロエミッション・モビリティの実現

太陽光発電でつくった電力を EV に充電することで、走行時 CO₂ 排出ゼロを実現します。太陽電池 20kW の場合、1 日あたり約 400km 走行分の充電が可能で、これにより EV を利用する際に排出する CO₂ を年間約 9.5t 削減します。

2. ピークデマンドの削減

EV を充電する際に生じるデマンドを蓄電池から供給することにより、電力基本料金の増加を抑えることが可能です。10kW のピークデマンドを削減した場合、年間約 20 万円相当の電力基本料金減額につながります。

3. レジリエンス機能の向上

非常時に、EV に搭載された蓄電池、太陽電池、蓄電システムから特定負荷に電力を供給することが可能です。照明、コンセントなどの電灯負荷や、業務用空調設備や搬送設備、給排水ポンプなどの動力負荷へ電力を供給することで、施設の BCP 強化や地域の防災・減災に貢献します。

【概要】

1. 蓄電システム (PCS) 「三相ラインバックマイスター」

連系運転出力	三相 3 線 202V 20kVA
自立運転出力	三相 3 線 202V 20kVA 単相 2 線 101V 1.5kVA
直流電圧範囲	0~650V
効率	95.0% (最高効率 96.5%)
外形寸法	W600×D800×H1900 mm

2. 産業用リチウムイオン電池 (LiB) 「LIM50EL シリーズ」

1 直列あたりのセル数	96 セル	
蓄電池容量	1 バンク	17.6 kWh
	2 バンク	35.3 kWh
	3 バンク	53.0 kWh
外形寸法	1 バンク	蓄電池盤 W680×D800×H1900 mm 入出力盤 なし
	2 バンク	蓄電池盤 W680×D800×H1900 mm 入出力盤 W600×D800×H1900 mm
	3 バンク	蓄電池盤 W960×D800×H1900 mm 入出力盤 W600×D800×H1900 mm
蓄電池盤	火災予防条例適合品	

3. EV 用充放電器 (EVPS) 「VOXSTAR」

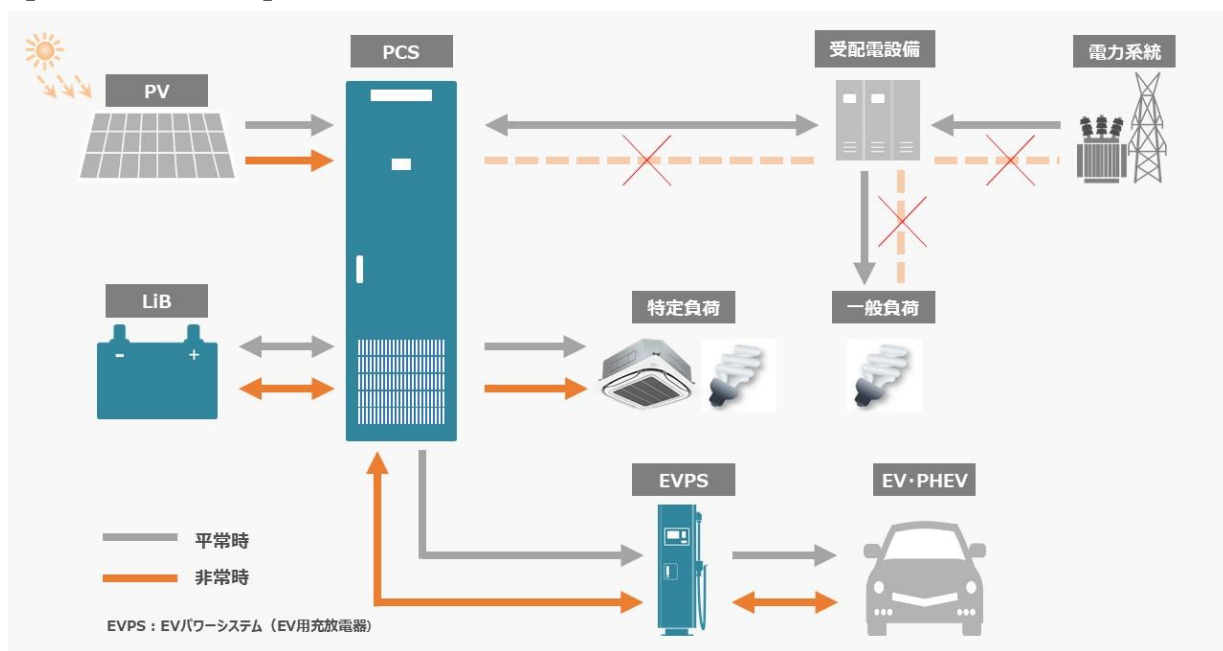
交流出力 (EV 放電時)	三相 3 線 200V 9.0kW
直流出力 (EV 充電時)	DC400V 10kW
効率	91.0% (最高効率 92.0%)
外形寸法	W507×D675×H1750 mm

【写真】

VOXSTAR (左)、三相ラインバックマイスター (右)



【システムイメージ】



※ GS1アサ供給範囲はPCS、LiB、EVPSです (PV、EV・PHEVは含まれません)

[この件に関するお客様からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 産業電池電源事業部 事業企画本部
TEL 03-5402-5820

[この件に関する報道関係からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ コーポレートコミュニケーション部
TEL 075-312-1214