

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは 広報・IR室

〒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>2020年11月11日
株式会社 GSユアサ**10kVA/20kVA 出力 三相連系蓄電システム
「三相ラインバックマイスター」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、新たに定格出力10kVA/20kVAの三相連系蓄電システム「三相ラインバックマイスター」を発売しました。

このたび発売した「三相ラインバックマイスター」は、産業用リチウムイオン電池「LIM50EL シリーズ」を搭載しており、平常時には再生可能エネルギーの自家消費やピークカットによる電力コストの削減、非常時には特定負荷のバックアップなど、さまざまな場面で活用できます。また、EV用充電器との連携やバーチャルパワープラント(VPP)^{*1}など、幅広い用途への応用が可能です。

GSユアサは今後も、「三相ラインバックマイスター」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、事業継続計画(BCP)や防災機能の強化など、多様なニーズに応えてまいります。

【特長】

1. 業界最高効率^{*2}96.5%を達成
電力変換システムにフル SiC-FET^{*3}を採用することで、電力変換効率 95.0% (最高電力変換効率 96.5%) を達成しました。
2. 系統解列充電機能を標準搭載
系統から切り離し、太陽電池で発電した電力のみをリチウムイオン電池に直接充電する機能を搭載しており、再生可能エネルギーを最大限に活用した自家消費システムの構築が可能です。
3. 優れた静音性能を実現
スイッチング周波数の設計により、運転中の高周波音を低減しました^{*4}。
4. 高耐久性・メンテナンスを考慮した設計
主要部品には 15 年の使用に耐えることができる^{*5} 高耐久性部品を採用しました。また、長期間安心してお使いいただくためのメンテナンス、消耗部品の交換に配慮した構造設計としました。

5. 操作性に優れたタッチパネル

タッチパネルによる直感的な操作で、運転モード設定、充放電設定、状態表示の確認などが可能です。

6. 太陽電池電力充電運転モード

余剰電力充電機能を搭載しており、太陽電池の発電量が使用電力より多い場合には、その余剰電力を蓄電池に充電し、電力需要の高い時間帯に放電することで、発電電力を無駄なく活用できます。

7. 自家消費運転モード

自家消費運転モードに設定することで、系統に逆潮流しないシステムを構成することが可能です。

8. 動力負荷のバックアップ

ポンプ、空調、エレベーターなど非常時に必要とされる動力負荷のバックアップが可能です^{※6}。

※1 多数の小規模な発電所や、電力の需要抑制システムを一つの発電所のようにまとめて制御を行うこと。「仮想発電所」とも呼ばれています。

※2 国内産業用三相連系システム（10kVA/20kVAクラス）において。当社調べ。

※3 シリコン(Si)と炭素(C)で構成される化合物半導体材料で、電力損失の少ないスイッチングデバイス。

※4 自立運転時を除く。

※5 定期的なメンテナンス、消耗部品の交換が必要です。

※6 接続する負荷の仕様については、別途ご相談ください。

【概要】

1. 「三相ラインバックマイスター」

連系運転出力	三相 3線 202V, 10kVA / 20kVA
自立運転出力 ^{※7}	三相 3線 202V, 10kVA / 20kVA 単相 2線 101V, 1.5kVA
直流電圧範囲 (V)	0~650
外形寸法 (mm) ^{※8}	W600×D800×H1,900

※7 連系・自立運転切替回路を内蔵したため、平常時・非常時ともに特定負荷に電力供給可能です。

※8 蓄電池部を除く。H（高さ）寸法はチャンネルベースを除く。

2. 産業用リチウムイオン電池「LIM50EL シリーズ」

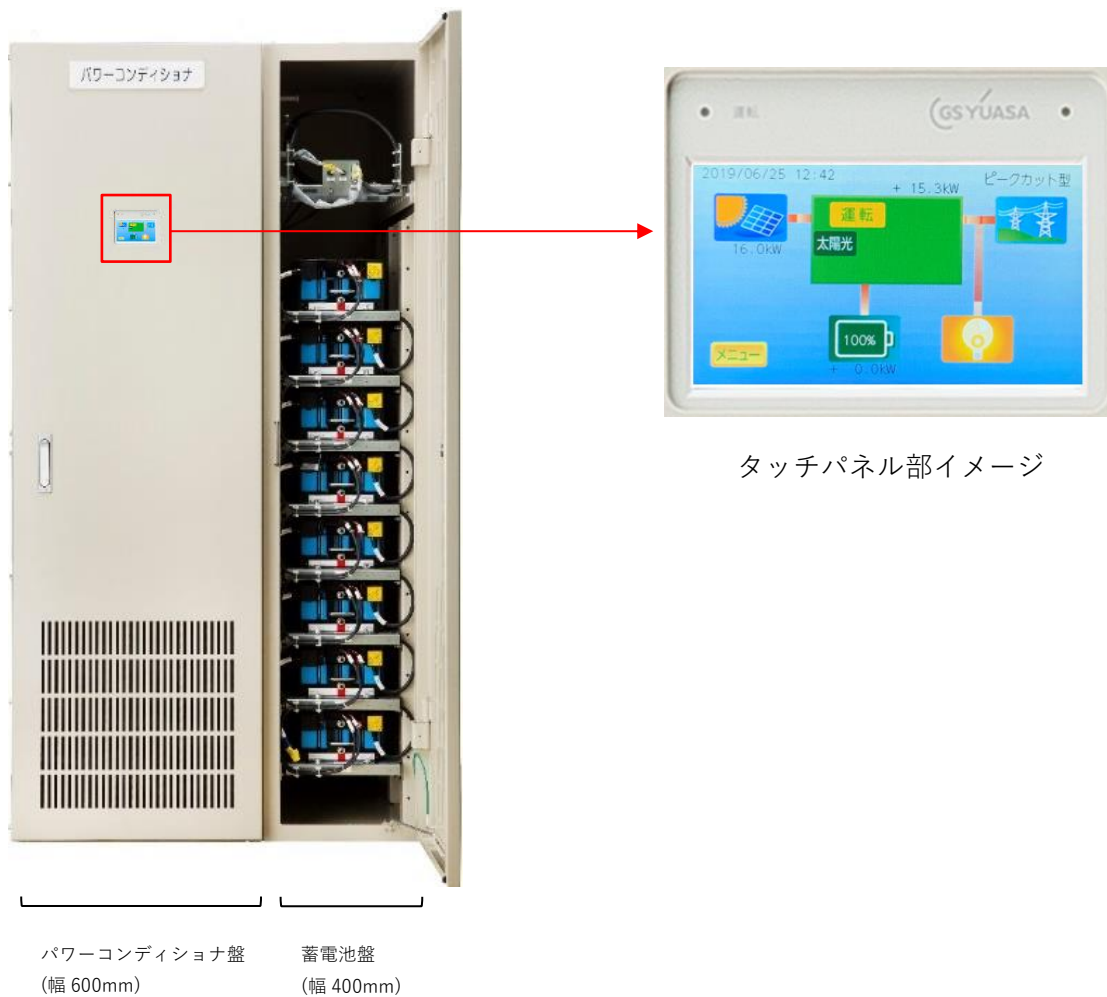
1 直列あたりのセル数		60 セル	72 セル	96 セル
蓄電池容量 (kWh)	1 並列	11.0 ^{※9}	13.2 ^{※9}	17.6
	2 並列	22.1	26.5	35.3
	3 並列	33.1	39.8	53.0
外形寸法 (mm) ^{※10}	1 並列	W400×D800×H1,900		
	2 並列	W680×D800×H1,900		
	3 並列	W960×D800×H1,900		

※9 パワーコンディショナ 20kVA の場合は、連続充放電運転に制約があります。詳細は当社までお問い合わせください。

※10 蓄電池盤の外形寸法。H（高さ）寸法はチャンネルベースを除く。

【写真】

1. 三相ラインバックマイスター（蓄電池容量 17.6kWh の場合）

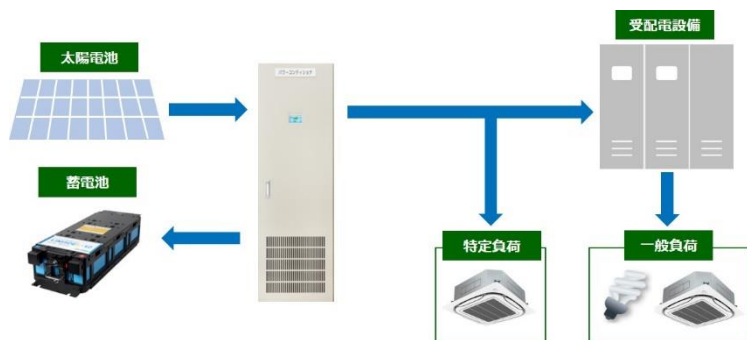


タッチパネル部イメージ

2. 産業用リチウムイオン電池 LIM50EL シリーズ（12 セルモジュール）



3. システム構築イメージ



[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 広報・IR室

TEL 075-312-1214