

## 新製品紹介

- 従来品比 2 倍以上 5,000 回の充放電ができる鉛蓄電池「SLR-1000」を発売
- 定格出力 100 kW の蓄電池充放電専用パワーコンディショナ
- 汎用 UPS (無停電電源装置) の新製品「Acrostar TSB1000」を発売

従来品比 2 倍以上 5,000 回の充放電が  
できる鉛蓄電池「SLR-1000」を発売  
～太陽光発電などの再生可能  
エネルギー分野に最適～

(株)GSユアサは、太陽光発電や風力発電などの再生可能エネルギー分野に使用でき、5,000 回の充放電が可能なサイクルサービス用<sup>\*1</sup>鉛蓄電池「SLR-1000」を発売いたしました。

太陽光発電などに使用される蓄電池は、非常用電源に用いられる据置鉛蓄電池とは異なり、毎日充放電を繰り返します。そのため、従来の鉛蓄電池では充電不足などの要因により、蓄電池の交換頻度が高くなるという課題がありました。

今回発売した「SLR-1000」は、再生可能エネルギーおよび電力貯蔵システムなど、充放電を繰り返す用途のために開発された高性能電池です。

産業用電池のリーディングカンパニーとして、これまで当社が長年培ってきた技術を結集し、当社従来品比 2 倍以上のサイクル寿命特性を備えた製品で、頻繁に充放電が繰り返される用途に最適な鉛蓄電池です。

GSユアサグループは、太陽光発電と蓄電池を組み合わせ、災害などによる停電時に電力を供給するシステムなど、再生可能エネルギーを有効活用できる製品を提供しております。今後も電力の変動吸収やピークカット、ピークシフトなどさまざまなニーズに柔軟に対応してまいります。

### <特長>

1. 5,000 サイクルの繰り返し使用が可能(放電深度<sup>\*2</sup> 70%, 使用環境温度 25℃, 最大使用年数 15 年)
2. 全ての端子を前面に配置しているため、施工や保守が容易(設置方向は横置きのみ)
3. 設置効率に優れたユニット構造で、多段搭載でき、省スペース化が可能
4. 大容量(1,000 Ah/セル)かつ極めて安全性に優れた蓄電デバイス

### <用途>

1. 太陽光発電や風力発電システム
2. スマートグリッドやマイクログリッド
3. ピークカットやピークシフトシステム
4. 電力環境の良くない地域における通信システム

\*1 サイクルサービス用とは、充電と放電とを交互に繰り返して使用する蓄電池のこと。サイクルユース用蓄電池ともいう。

\*2 放電深度とは、放電の深さを表す指標、パーセント [%] で表され、一般に次の式によって算出する。  
放電深度 [%] = 放電電気量 [Ah] / 定格容量 [Ah]

\*3 時間率とは、充放電電流または容量を時間に関連した数値で表すための二次電池固有の指数。

電流  $i$  で放電し、放電終止電圧(電池の放電を終了する所定の電圧)に至るまでの時間が  $t$  時間のとき、この放電を  $t$  時間率 ( $t$  HR) 放電といい、 $i$  を  $t$  時間率電流という。

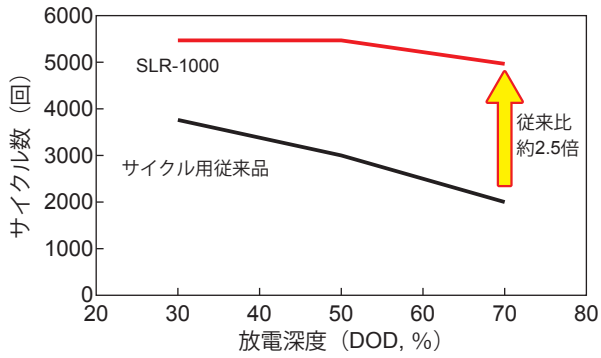
<概要>

定格容量	1,000 (10 時間率* <sup>3</sup> ) / Ah
公称電圧	12 / V
質量	460 / kg
外形寸法 / W×D×H	1145×495×323 mm

<問い合わせ先>

(株)GSユアサ 産業電池電源事業部  
 企画部 事業推進グループ

<サイクル特性(放電深度 70%, 使用環境温度 25℃)>



< SLR-1000-6 >



**定格出力 100 kW の蓄電池充放電専用  
パワーコンディショナ  
「ラインバック オメガ ES」を販売開始**

(株)GSユアサは、従来よりラインアップしている定格出力 4.5～50 kW までの蓄電池付太陽光発電用パワーコンディショナに加え、新たに定格出力 100 kW の蓄電池充放電専用パワーコンディショナ「ラインバック オメガ ES」(以下、オメガ ES)を発売いたしました。

今回発売した「オメガ ES」は、大容量の 100 kW のパワーコンディショナと蓄電池を組み合わせることにより、中・大規模な蓄電システムを構築することができるため、ビル施設や工場施設などの電力ピークカットや災害時の電力供給に最適です。また、お客様のニーズにより、蓄電池はリチウムイオン電池と鉛蓄電池から選択可能\*です。

GSユアサはこれからも、「オメガ ES」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や防災拠点機能の強化など、多様なニーズに応えてまいります。

<概要>

1. パワーコンディショナ

出力容量	100 kW
交流出力電圧	三相 3 線 202 V
直流電圧範囲	0～600 V
自立運転出力	100 kVA
外形寸法 / W×D×H	900×900×1,900 mm (チャンネルベース除く)

2. 産業用リチウムイオン電池

蓄電池シリーズ	LIM50 シリーズ
セル数	576 セル以上
定格容量	101 kWh 以上

3. サイクル用制御弁式据置鉛蓄電池

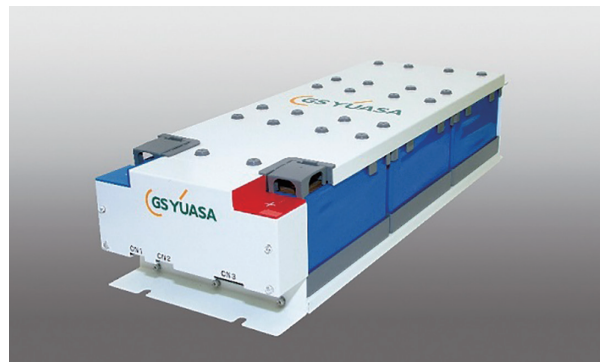
蓄電池シリーズ	SLR シリーズ (1000 Ah)
セル数	216 セル以上
定格容量	432 kWh 以上

<特長>

1. 「オメガ ES」内蔵蓄電池と太陽光発電電力の有効活用が可能  
「オメガ ES」と太陽光発電用パワーコンディショナを連系させて使用することにより、平常時だけでなく、停電時においても太陽光発電電力を有効活用でき、「オメガ ES」のみで運転させるよりも、長時間安定して電力を供給することが可能です。
2. ピークカットシステムに対応可能  
外部エネルギーマネジメントシステム(以下、EMS)から「オメガ ES」へ入出力指令を出すことにより、蓄電池の充放電コントロールが可能です。
3. 蓄電池容量 101 kWh～メガ Wh 級までの対応が可能  
蓄電池盤を複数台接続することにより、大規模蓄電システムの構築および大容量電力の充放電が可能です。
4. 蓄電池の選択が可能  
リチウムイオン電池または、サイクル用制御弁式据置鉛蓄電池を選択可能\*です。

\* サイクル用制御弁式据置鉛蓄電池搭載仕様の販売時期は未定です。

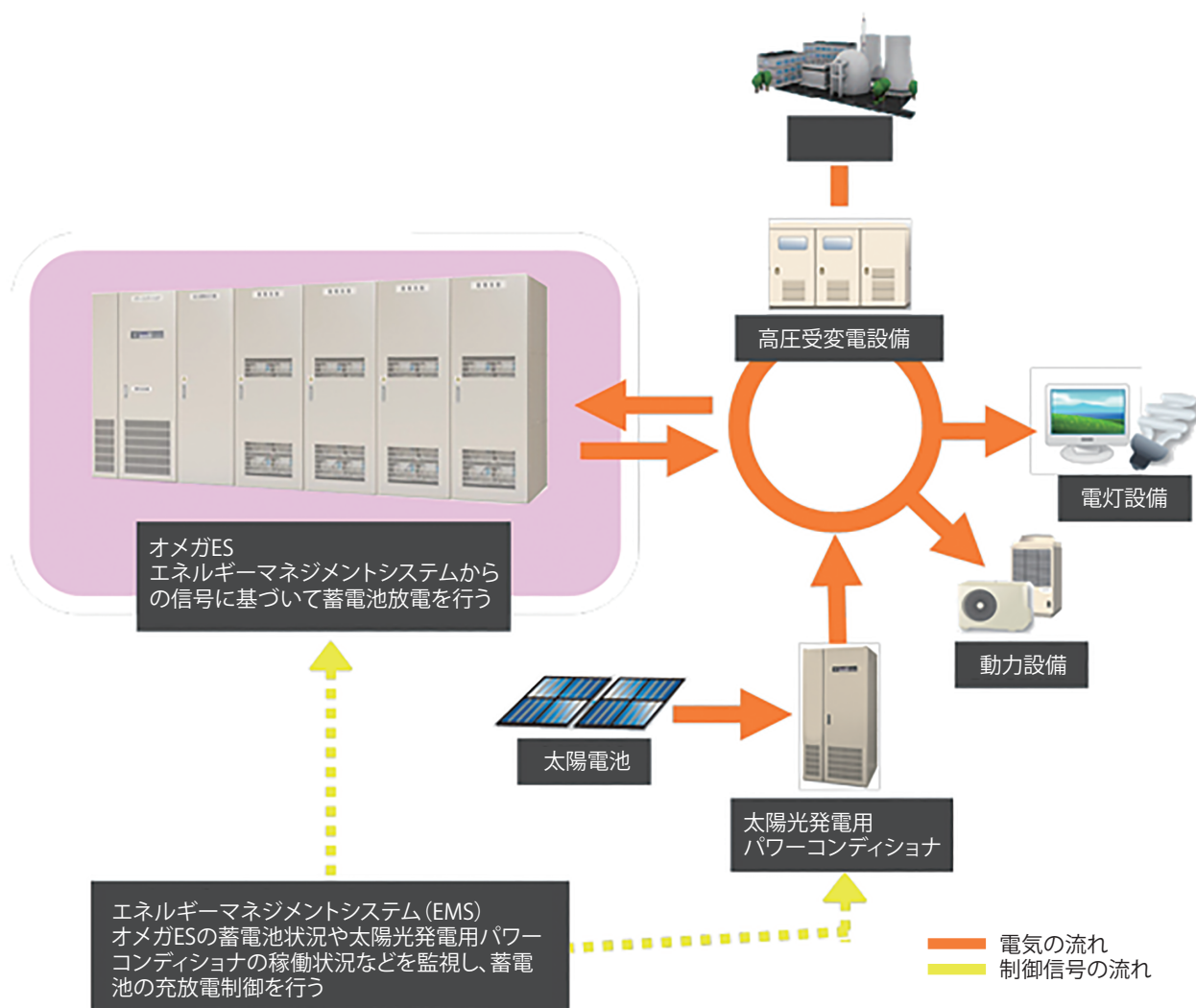
<産業用リチウムイオン電池 LIM50 シリーズ  
(12セルモジュール)>



<サイクル用制御弁式据置鉛蓄電池 SLR シリーズ  
(6セルユニット)>



<システムイメージ図>



再生可能エネルギーの有効活用を目的としたシステムには、太陽電池やパワーコンディショナなどの設備に加え、エネルギーの流れを制御するEMSが設置される。EMSが太陽光発電用パワーコンディショナと「オメガES」の稼働状況、蓄電池状況をリアルタイムに監視し、その状況に応じた充放電信号が出力され、「オメガES」はこの信号に基づき最適な充放電動作を行う。

<「オメガES」と蓄電池盤>



<問い合わせ先>

(株)GSユアサ 産業電池電源事業部  
新エネルギー推進本部

**汎用 UPS（無停電電源装置）の新製品  
「Acrostar TSB1000」を発売  
～オフライン UPS の TSB シリーズに  
1000 VA モデルを追加～**

（株）GSユアサは、汎用 UPS の新製品「Acrostar TSB1000」を発売し、オフライン（常時商用給電方式）UPS<sup>\*1</sup> の製品ラインアップを強化しました。

従来、当社のオフライン UPS 「TSB シリーズ」は、出力容量 350, 500, 750 VA の 3 モデルをラインアップしていましたが、今回新たに 1,000 VA モデルの「Acrostar TSB1000」を追加しました。本モデルは、オプションのネットワークカードを装着することにより、ネットワークを活用した遠隔監視が可能となりました。

オフライン UPS（常時商用給電方式）は、消費電力が小さくコストパフォーマンスに優れることからコンピュータや POS システムなどで広く活用されています。

今後、GSユアサはオフライン UPS のさらなる用途拡大を進め、2016 年度に年間 40,000 台の販売を目指します。

<特長>

1. 停電バックアップ運転時は正弦波出力  
停電バックアップ時は正弦波出力を供給するため、広い用途に安心してお使いいただけます。
2. コンパクト設計、縦置き / 横置きが可能  
さまざまなシステムへの組み込みに最適です。
3. 長寿命バッテリー搭載  
メンテナンスにかかる負担を軽減。さらに、バッテリー交換はホットスワップ<sup>\*2</sup>が可能です。
4. バッテリーテスト機能搭載  
自己診断により、バッテリーの寿命警告と寿命予測をお知らせします。
5. Windowsをはじめ、各種 OS のシャットダウンに対応  
Windows, Linux, UNIX, FreeBSD など各種 OS のシャットダウンドライバ (Acroware-iGYupsDriver) を当社ウェブサイトから無償でダウンロードが可能です。
6. オプション (Acrostar TSB1000 のみ)  
各種通信インターフェースをオプションで準備しています。

\*1 通常は UPS（内蔵インバータ）が停止している状態で、停電発生時のみ UPS から電力を供給する方式

\*2 UPS の通常運転時（負荷機器に給電しながら）にバッテリー交換を行うこと

<価格> 標準小売価格（税抜）¥88,000

<発売> 2015 年 12 月 1 日

## &lt;仕様&gt;

項目	仕様	備考
製品名	Acrostar TSB1000-8	
出力容量	1,000 VA/670 W	
運転方式	オフライン（常時商用給電方式）	
出力電圧	100 V±5%	バックアップ運転時
バックアップ時間	8分（670 W）	25℃，初期値，抵抗負荷時
入力容量	1,100 VA 以下	定格負荷時
出力コンセント形状	NEMA5-15R×6 個	
外形寸法／W×D×H	123×316×335 mm	
質量	13 kg	
使用環境温度	0～40℃	
使用環境相対湿度	20～90%	結露がないこと
管理ソフトウェア（標準）	Acroware-iGYupsDriver	無償ダウンロード
オプション （インターフェース）	1) ネットワークカード 2) UPS 管理ソフトウェア 3) USB ボード 4) 無電圧警報接点ボード	1) Acroware-LAN AgentPRO 2) Acroware-BasePRO

\* 詳細仕様は、当社ウェブサイトよりご確認ください。

Acrostar TSB シリーズのご紹介

<http://home.gyps.gs-yuasa.com/products/ups/tsb.php>

汎用 UPS 新商品のお知らせ

<http://home.gyps.gs-yuasa.com/products/ups/news/2014.php>

## &lt; Acrostar TSB1000 &gt;



## &lt;問い合わせ先&gt;

(株)GSユアサ 産業電池電源事業部  
事業企画本部