

## 新製品紹介

- 防災対応型 EV 急速充電システム「PV-EV システム」
- 高効率白色系 L 形セラミックメタルハライドランプ「エコセラ F」
- L 形セラミックメタルハライドランプ「エコセラ R」
- 制御弁式据置鉛蓄電池 MSE-750, SNS-750
- 無停電電源装置「Acrostar THA1000-90-FCG」

### 防災対応型 EV 急速充電システム 「PV-EV システム」

(株)GSユアサはこのたび、太陽光発電と蓄電池を組み合わせ、自然エネルギーを利用した EV 急速充電システム「PV-EV システム」の販売を開始いたしました。このシステムは、災害などによる停電時に防災型電源としても利用することが可能です。年間 100 システムの販売を目標とし、2012 年には 12 億円の売上を目指します。

その構成は、太陽電池、リチウムイオン電池、EV 用急速充電器の機器を組み合わせたクリーンシステムです。太陽電池で発電した電力をリチウムイオン電池に貯蔵し、蓄えた電力で EV に急速充電をおこないます。夜間や日照の少ないときは電力会社からの電力を利用し、リチウムイオン電池への充電が可能です。また、発電した余剰電力はパワーコンディショナを介して系統連系により電力会社へ売電することもできます。自然エネルギーで発電した電力を EV に充電して走行することによって、発電から EV 走行に至るまで二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 排出量ゼロの実現を可能としました。

また、本設備は、GSユアサが三菱商事(株)、三菱自動車工業(株)、(株)リチウムエナジー ジャパンとともに、2011 年 1 月 26 日より京都市内において電気自動車用リチウムイオン電池 2 次利用の事業開発のために実証試験をしていたものと同一の設備です。今回の販売に際して、蓄電池は 2 次利用品ではなく、開発を完了している産業用リチウムイオン電池 LIM50E-8

型モジュールを使用いたします。また、将来的にはリユース品の利用も可能であり、資源の有効利用を通じたさらなる環境負荷の低減が可能となります。

#### <特長>

1. 自然エネルギーの活用により EV 走行における環境負荷を低減
 

太陽光発電エネルギーを効率よくリチウムイオン電池に蓄電し、その電力で EV に急速充電をおこなうために、EV 走行における二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 排出量を削減することができます。
2. 系統設備に負担をかけないシステム
 

EV への急速充電はリチウムイオン電池に蓄えられたエネルギーを利用するので系統設備に負担がかからない。
3. 高圧受電が不要
 

急速充電器を設置する場合、契約電力が 50 kW を超えると高圧受電が必要となるが、PV-EV システムは低圧受電 (単相 3 線) で急速充電器を設置することができる。
4. 余剰発電電力を有効利用
 

太陽光発電は系統連系されているので、リチウムイオン電池が満充電の場合、施設の照明などに太陽発電エネルギーを利用できる。
5. 夜間の EV 充電も可能
 

夜間など太陽光発電ができない場合は、系統側よりリチウムイオン電池を充電するために、発電状態にかかわらず急速充電器が使用できる。
6. 非常 (停電) 時も使用可能
 

AC タイプの急速充電器は停電時に使用できない

が、PV-EV システムの急速充電器は、停電時でも EV に急速充電することができる。また、長時間停電時でも太陽光発電により、リチウムイオン電池に充電ができるために、EV への継続的な急速充電が可能である。

7. ライフラインを守る非常用負荷への給電も可能

パワーコンディショナの自立運転出力機能により、停電時に照明や防災情報機器に給電することが可能で、ライフラインの維持に大きな役割を果たすことができる。

<発売日>

2011年11月21日

<希望小売価格>

12,000,000 円（税別・工事費は含みません）

（注）：太陽光電池パネル・架台・接続箱、ならびに設置費用は別途発生いたします。

<販売予定台数>

100 台 / 年間

<問い合わせ先>

（株）GSユアサ 新エネルギー本部

< EV 急速充電システム「PV-EV システム」の仕様 >

構成機器および付属装置	仕様	備考
リチウムイオン電池	型式：LIM50E-8G2-C1, 11 モジュール 定格：50 Ah	電気自動車用 LEV50 の対応も可
パワーコンディショナ	型式：LSSA-4.5-S3CE, 1 台 定格：単相 2 線式 AC202 V, 4.5 kW	
電気自動車用急速充電器	型式：EVC-20KD, 1 台 定格：DC 入力タイプ, 19 kW	
蓄電池盤	1 式	
太陽電池・架台・接続箱 データ計測装置	2 ~ 4 kW の太陽光パネルと組み合わせ 充放電状況や発電量等のデータの収集	設置場所に合わせた個別設計 オプション



**高効率白色系L形セラミック  
メタルハライドランプ  
「エコセラF」**

(株)GSユアサは、水銀ランプ400Wに対して約53%\*の電力削減が可能な新しいエコセラ「エコセラF」175Wを発売いたしました。

大幅な節電が求められているなか、屋内高天井照明（工場・倉庫・体育館等）に多く使用されております水銀ランプ400Wをターゲットに、ほぼ同じ明るさを確保しながら、大幅な電力削減が可能となるエコセラです。

また、シングル発光管では業界No.1の30,000時間\*\*の長寿命を実現しました。豊富なラインアップと高演色の「エコセラII」、主に道路・トンネル照明でご採用いただいている効率優先の「エコセラR」とともに、お客様の使用環境に最適なエコセラをご提案してまいります。

※ 200V安定器使用時

※※ 2011年10月31現在、当社調べ

<特性>

定格寿命：30,000時間

色温度：4000K

点灯姿勢：垂直±30°

<問い合わせ先>

(株)GSユアサ ライティング事業部 営業部



<ランプのラインアップ>

形式	種別	光束 / lm	価格 (税別) / 円
CM175・L-W / BU	BT形・透明形	21,000	17,900
CM175F・L-W / BU	BT形・拡散形	20,000	17,900
CM175F・L-W / BU-4	BT形・拡散形	20,000	17,900

<安定器のラインアップ>

形式	種別	電圧 / V	価格 (税別) / 円
CMC-175LC	一般形力率	200	19,900
CMC-175LC-210	一般形力率	210	21,900

(注) 大型施設等電圧が高い設備への対応として210V安定器を標準化いたしました。

## L形セラミックメタルハライドランプ 「エコセラR」

(株)GSユアサは、L形（水銀灯用安定器点灯形）セラミックメタルハライドランプ「エコセラR」の190～360W機種におけるシングル発光管水平点灯形の定格寿命を24,000時間から業界最長の28,000時間\*に延長いたしました。

当社は国内で最初に水銀灯を開発、2000年に世界初のL形セラミックメタルハライドランプを開発した実績と技術力を結集して、2008年4月に「エコセラR」を発売し、道路・トンネル照明やガソリンスタンド照明など各分野において、白色系光源による快適な照明環境を確保するとともに、電力量・CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献してまいりました。

エコセラRの発売以来、多くのお客様にご採用いただく一方、寿命延長のご要望を頂いており、今回、それにお応えしました。当社は今後もランプ寿命および発光効率の向上を目指し、「環境に配慮したエコセラ」のさらなる改良・開発に取り組んでまいります。

※ シングル発光管、水平点灯形において、2011年10月26日現在、当社調べ

### <特性>

定格寿命：28,000時間

### <問い合わせ先>

(株)GSユアサ ライティング事業部 営業部



### <対応機種>

ランプ電力 / W	形 式	
	T形（管形クリア）	BT形（拡散形）
190	CMT190・LR-WW/BH	CM190F・LR-WW/BH CM190F・LR-WW/BH-4*
220	CMT220・LR-WW/BH	CM220F・LR-WW/BH CM220F・LR-WW/BH-4*
270	CMT270・LR-WW/BH	CM270F・LR-WW/BH
360	CMT360・LR-WW/BH	CM360F・LR-WW/BH

\* 形式端末の4は、400W形外球サイズを示す。

## 制御弁式据置鉛蓄電池 MSE-750, SNS-750

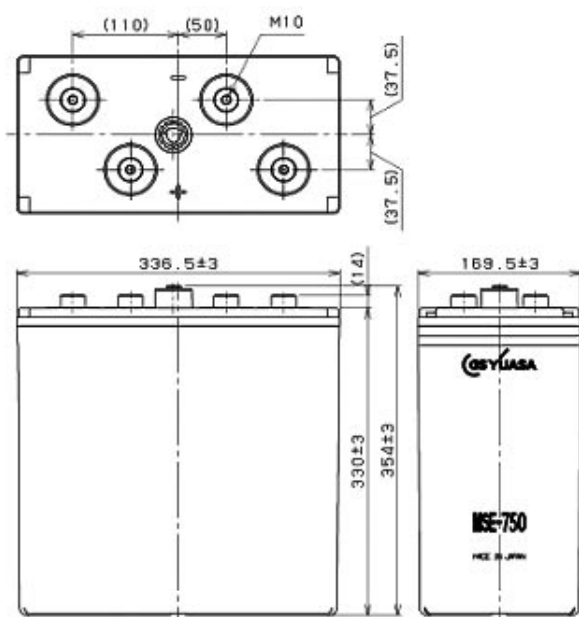
制御弁式据置鉛蓄電池の MSE シリーズおよび SNS シリーズに、新たに MSE-750 形蓄電池 (SNS-750 形蓄電池) が追加となりました。MSE シリーズは 1986 年に販売を開始し、現在に至るまで通信用、非常用等の電源システム用蓄電池として数多く使用されております。

現在、MSE シリーズの蓄電池容量は、50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000 Ah をラインナップしておりますが、近年は通信機器等の省電力化や通信インフラの分散設置が増えることによって、一拠点での蓄電池容量は減少する傾向にあります。これにともなって、蓄電池に対しては、容量の最適化、設置スペースの効率化、および据付作業の利便性が求められてきております。さらには、環境問題から、資源の有効利用の必要性も高まってきております。

### <単電池の仕様>

項目	仕様	備考
シリーズ	MSE 形蓄電池 / SNS 形蓄電池	SNS : MSE シリーズの長寿命化タイプ
形式	MSE-750 / SNS-750	
定格容量	750 Ah	10 時間率容量
公称電圧	2 V	
質量	約 51 kg	

### <外形図>



当社では、これらの幅広い要求に応え、これまで培った MSE 形蓄電池の製品実績を基に、新しく MSE-750 形蓄電池および SNS-750 形蓄電池の販売を開始いたしました。

### <特長>

- 顧客ニーズに合わせた蓄電池容量への対応が可能  
1000 Ah 以上の容量域では、おおむね 250 Ah 刻みでの対応が可能である。
- 従来セル MSE-3000 形蓄電池 (SNS-3000 形蓄電池) との寸法互換性  
従来セル MSE-3000 形蓄電池 (SNS-3000 形蓄電池) を 4 分割した寸法と同等であり、従来セルの置き換えにも対応が可能である。  
(注) MSE-1500 形蓄電池 (SNS-1500 形蓄電池) と寸法の互換性はない。
- 蓄電池据付作業の軽減が可能  
端子部にナットインサート方式採用により接続作業の軽減が可能である。

### < MSE-750 形蓄電池の外観 >



## &lt; MSE シリーズの組電池 (SNS シリーズも同様) &gt;

名称	組合せ	備考
MSE-50-12	MSE-50-12	
MSE-100-6	MSE-100-6	
MSE-150	MSE-150	
MSE-200	MSE-200	
MSE-300	MSE-300	
MSE-400	MSE-200 × 2	
MSE-500	MSE-500	
MSE-600	MSE-300 × 2	
MSE-700	MSE-500 + MSE-200	
MSE-750	MSE-750	New
MSE-800	MSE-500 + MSE-300	
MSE-900	MSE-300 × 3	
MSE-1000	MSE-1000	
MSE-1050	MSE-750 + MSE-300	New
MSE-1250	MSE-750 + MSE-500	New
MSE-1500	MSE-1500 または MSE-750 × 2	
MSE-1750	MSE-500 × 2 + MSE-750	New
MSE-2000	MSE-2000 または MSE-750 × 2 + MSE-500	
MSE-2250	MSE-750 × 3	New
MSE-3000	MSE-3000 または MSE-750 × 4	

## &lt; 問い合わせ先 &gt;

(株)GSユアサ 産業電池電源事業部



**無停電電源装置**  
**「Acrostar THA1000-90-FCG」**

(株)GSユアサは、長時間の停電が連日(数日～1週間程度)繰り返された場合においても、継続して使用できる急速充電機能付き長時間バックアップ汎用無停電電源装置(ミニUPS)の新商品『Acrostar THA1000-90-FCG』(1000 VA / 800 W 出力)を発売いたしました。

従来の汎用無停電電源装置(ミニUPS)は、増設バッテリーを追加することで長時間バックアップを可能にしておりましたが、バックアップ運転終了後の放電したバッテリーの回復充電には24時間以上の時間が必要でした。新商品『Acrostar THA1000-90-FCG』は、90分の長時間バックアップ対応ができるとともに、急速充電器を搭載することにより、充電時間を6時間(定格負荷放電後)に短縮して、次のバックアップ運転に備えることができます。

UPSの電源はコンセントからの接続が可能で、搬入・設置が容易なキャスター付きの一体構造となっています。さらにオプションで増設バッテリーBOXを追加することも可能です。

高機能で品質や信頼性にすぐれた本UPSは、サーバーやストレージ、ネットワーク機器、FAシステム、金融システム、放送・通信システム、計測・計装・制御システム、防犯・防災・監視システムなど、さまざまな用途でご使用いただけます。

<特長>

- 急速充電器ユニット搭載による短時間充電が可能  
 使用電力ごとのバックアップ時間と回復充電時間は次表のとおりである。

使用電力	バックアップ時間	回復充電時間
800 W	60分(1時間)	
600 W	90分(1.5時間)	6時間
300 W	180分(3時間)	

- 増設バッテリーBOXを追加することにより、バックアップ時間の延長が可能(オプション)

使用電力ごとのバックアップ時間と回復充電時間は次表のとおりである。

使用電力	バックアップ時間	回復充電時間
800 W	120分(2時間)	
600 W	180分(3時間)	12時間
300 W	360分(6時間)	

- コンセントからの接続が可能(UPS部入力・充電器部入力 合わせて1500 VA以下)
- LANまたはシリアル通信経由により電源管理が可能(オプション)

<発売日> 2011年12月6日

<年間販売目標> 500台

<標準小売価格> 833,700円(税別794,000円)



## &lt;仕様&gt;

	項目	仕様	備考
交流出力	容量	1000 VA / 800 W	
	運転方式	商用同期常時インバータ給電	
	交流出力切換方式	同期無瞬断	インバータ異常時は除く
	相数	単相2線式	
	定格電圧	100 V	
	定電圧精度	-1%, +3%	
	定格周波数	50 / 60 Hz	入力周波数による
	周波数精度	±0.5%以内	バックアップ時
	電圧波形歪率	3%以下	線形定格負荷時
	過渡電圧変動率	±10%以内	電圧急変±10%時 負荷急変0⇔100%時
	出力形状	NEMA5-15R (4個) 抜け止めタイプ	
交流入力	相数	単相2線式	
	電圧	132 V	上限値
		85 V	下限値
	周波数	50 / 60 Hz ± 3 Hz	周波数自動切換
	最大入力容量	1500 VA 以下	入力2系統の合計値
入力プラグ形状	UPS : NEMA5-15P 平行2極 + アース付 (2 m) 充電器 : NEMA5-15P 平行2極 (2 m)		
バッテリー	バックアップ時間	1.5 時間以上 (600 W)	25℃ / 初期値
	充電時間	6 時間	定格放電時
	機種	小形制御弁式鉛蓄電池	
その他	発熱量	165 W, 594 kJ/h	
	使用環境 温度	0 ~ 40℃	
		湿度	30 ~ 90%
	冷却方式	強制風冷	バックアップ時, 定格負荷時 : 高速回転
	騒音	40 / 50 dB 以下	前方 1 m/A 特性, 低速 / 高速回転時
	外形寸法	W 226 × D 535 × H 630 mm	飛び出し部を除く
	質量	100 kg 以下	
	塗装色	ブラック	
	絶縁抵抗	5 MΩ 以上	DC 500 V メガにて
	絶縁耐圧	AC 1,500 V / 分	入出力 -FG 間
	外部インターフェース	通信インターフェース (D-sub9 ピン・メス)	

## &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  
企画部 事業推進グループ