

## 新商品紹介

- アイドリングストップ配送車両対応バッテリー「HDPシリーズ」に1機種追加
- バス向けバッテリー「BPシリーズ」に1機種追加
- 電気受電設備用遠隔監視装置「POST-NET RMS501」の各種監視ユニット
- GSセラミックメタルハライドランプ「エコセラ」をシリーズ化した「エコセラII」
- コードレス作業灯「パワーライト プロII」
- リチウムイオン電池を搭載した交流無停電電源装置 (UPS)

### アイドリングストップ配送車両対応 バッテリー「HDPシリーズ」に 1機種追加

短い間隔でエンジンのスタートとストップを繰り返すアイドリングストップはバッテリーに相当な負荷をかけるため、重負荷に対応した長寿命バッテリーのニーズが高まっております。また、宅配便などでは温度管理を行うクール便などのサービスメニューも多様化・高度化し、配送車両では特装車が著しく増加し、冷凍車では多室式の冷凍車が増加傾向にあります。

2000年8月に発売した配送車両対応バッテリー「HDPシリーズ」に特装車や冷凍車に対応可能なE41サイズ1形式2タイプを追加発売しました。

#### <特長>

1. 18ヵ月6万kmの製品補償を実現  
強化グリッドやハードペースト、超低抵抗セパレーター、配送車両最適比重値の採用により、18ヵ月6万kmの製品補償を実現した。
2. メンテナンスフリー性能の向上  
ハイブリッド極板構成の採用で、液減りや自己放電がしにくい高いメンテナンスフリー性能を実現した。
3. 信頼性の向上  
COS方式による極板接続に加え、接続部にHR特殊合金の採用により、信頼性が大幅に向上した。

#### 4. 最適比重設計

比重を1.260にすることで、当社従来品より充電受入性能を大幅にアップし、配送車両特有の過放電傾向に対応して、長寿命化を実現した。

#### <メーカー希望小売価格>

HDP-E41R(L) ￥36,600

#### <問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ バッテリー マーケティング部



## バス向けバッテリー「BPシリーズ」に 1機種追加

バス向けバッテリー「BPシリーズ」(1998年3月発売)に、ノンステップバスやワンステップバスのような低床バスに主に搭載されているG51サイズ1形式を新たに追加発売しました。

狭いスペースに搭載できて、より高性能なバッテリーへのニーズに対応しております。

### <特長>

#### 1. 長寿命化

最適グリッドの採用やハードペースト、ペースト量の増量により、当社従来品比で1.4倍の長寿命(40℃重負荷寿命試験)を実現した。

#### 2. メンテナンスフリー性能の向上

ハイブリッド極板構成の採用で、液減りや自己放電がしにくい高いメンテナンスフリー性能を実現した。

#### 3. 高信頼性

COS方式による極板接続に加え、接続部にHR特殊合金の採用により、信頼性が大幅に向上した。

### <メーカー希望小売価格>

BP-G51 ￥48,700

### <問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ バッテリー マーケティング部



## 電気受電設備用遠隔監視装置 「POST-NET RMS501」の 各種監視ユニット

電気受電設備を総合的に監視できるマルチ入力遠隔監視制御装置「POST-NET RMS501」に接続する電気受電設備用各種監視ユニットを(財)関西電気保安協会、(財)九州電気保安協会などと共同開発、販売を開始しました。

各種監視ユニットは、電気設備管理者や電気設備技術者向けにプロフェッショナルな監視ソリューションを提供します。電気設備の絶縁監視サービスのみならず、デマンドや温度、アナログ計測、各種接点状態の監視が同装置1台でできます。

これらの監視ユニットを接続した「POST-NET」でデータ圧縮をしながら内蔵のモバイルアーク((株)NTTドコモの通信モデム)からDopa網経由で監視サーバーに情報を送ることができます。

### <各監視ユニットの特長>

#### 1. デマンド監視ユニット

- ①パルス入力方式により、電力会社の計測値と同一の計測値が得られる。受電メーターのパルス計測以外に6チャンネルのパルス計測機能がある。
- ②監視ユニット単体でデマンド監視機能があり、その制御出力も用意している。

#### 2. 低圧絶縁監視ユニット(関西電気保安協会の特許を利用)

- ①新Igr方式で、低電圧(100/200/400V系)の漏電監視を行う。
- ②新Igr方式により、コンデンサなどの進み電流による誤動作もなく、純粋に漏電電流を検出する。
- ③従来のIo方式にも対応しており、方式を選択できる。
- ④新Igr方式により、従来のIgr方式で必要だった注入トランスが不要である。
- ⑤8チャンネル対応でマルチバンクに対応している。

3. 高圧絶縁監視ユニット（関西電気保安協会の特許を利用）
  - ①高圧絶縁監視のできる国内有数の監視装置で、検出波形から事故点の内外判定ができ、分析サービスも可能である。
  - ②事故と同時に、他のバンクの波形もデータ収集できるため、異常点の判定が容易である。
4. 接点入力監視ユニット
  - ①16点のマルチ入力機能がある。
  - ②有電圧、無電圧接点对応、a接点、b接点对応。
5. 接点出力監視ユニット
  - ①8点のマルチ出力機能がある。
  - ②有電圧、無電圧接点对応、a接点、b接点对応をしている。
6. 温度監視ユニット
  - ①8点のマルチ入力機能がある。
  - ②サーミスターセンサーによる温度計測ができる。
7. アナログ監視ユニット
  - ①8点のマルチ入力機能がある。
  - ②電圧0～5V、電流4～20mAに対応している。

#### <価格>

オープン価格（各監視ユニットで設定）

#### <問い合わせ先>

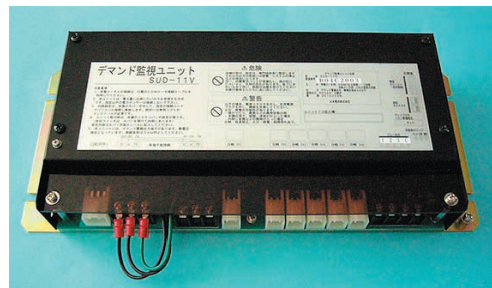
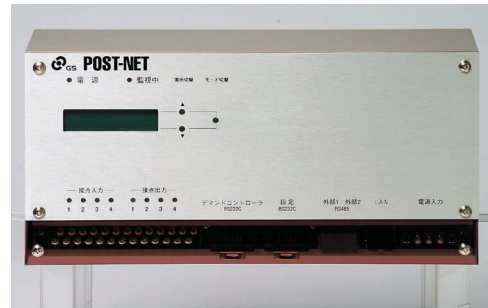
（株）ジーエス・ユアサ コーポレーション 研究開発センター第六開発部

### GS セラミックメタルハライドランプ 「エコセラ」をシリーズ化した 「エコセラⅡ」

2000年4月に発売したGSセラミックメタルハライドランプ「エコセラ」をシリーズ化した「エコセラⅡ」を発売しました。

「照度が同じでも省エネをさらに推進したい」、「雰囲気合った照明を演出したい」、「さらに高効率のランプがほしい」、「長寿命ランプがほしい」といったニーズに対応しています。

世界で初めて150WL形ランプの開発に成功、世界初の150W～360WL形ランプのシリーズ化で中ワットクラスのシリーズ化が完了し、広範囲の用途に対応



できます。また、店舗照明用に色温度3000Kのランプをシリーズ化し、従来の4000Kランプに比べ効率が約10%向上したほか、反射形ランプも新設計の外球を採用して効率が5～10%向上しています。さらに、発光管の形状や電極および製造方法の見直しにより、メタルハライドランプでの最長寿命15,000時間を実現しています。

受注生産として商品の変色、退色、誘虫、光反応を抑制するUVカットランプも取り揃えています。

「エコセラⅡ」は水銀灯使用に比べ約50%の省エネが可能でCO<sub>2</sub>が大幅に削減できます。長寿命化による省メンテナンスだけでなく、高演色性、色温度系列の拡充により、快適かつ安全で安心な生活環境を提供します。

<特長>

- 150 W ~ 360 WL 形ランプのシリーズ化  
水銀灯安定器 200 W, 250 W, 300 W, 400 W に適合する 190 W, 230 W(220 W), 270 W, 360 W に世界で初めて開発した 150 WL 形ランプを新たに追加してシリーズ化したことで、中ワットクラスの幅広い用途に対応できる。
- 反射形ランプのシリーズ化  
外球内面に拡散剤を使用しなくても広角配光が得られる形状で設計した新反射形ランプの開発により、ランプ効率が従来品比で 5 ~ 10% 改善。また、環境の悪い照明施設の反射カサの汚れによる照度低下も改善できる。
- 色温度 4000 K と 3000 K のラインアップ  
最近の店舗照明では電球や電球色タイプの蛍光灯

が多く使われている。これらの色との違和感のない HID ランプのニーズも出てきたため、従来の 4000K (白色) のランプに加え、3000 K (温暖色) のランプをラインアップし、雰囲気合った照明が演出可能である。

- 高効率  
3000 K のランプは従来の 4000 K のランプに比べ効率が約 10% 向上し、230 W, 360 W ランプ (外球透明形) は 100 lm / W と高効率でさらなる経済性の向上と省エネが図れる。
- 15,000 時間の長寿命  
230 W 以上のランプでは 15,000 時間の長寿命を実現。これは現在のメタルハライドランプの中では最長のランプ寿命で、省メンテナンスに貢献する。
- 優れた光束維持率  
寿命末期の光束維持率が 80% と優れている。石英製メタルハライドランプは 50% であり、実質的な高効率ランプである。

<価格>

ランプ形名	価格 [円]	ランプ形名	価格 [円]
CM360・LE-W/BU	19,800	CMT220・LE-W/BH	オープン価格
CM360F・LE-W/BU		CM220F・LE-W/BH	
CMT360・LE-W/BH		CMR230・LE-W/BU	23,100
CM360F・LE-W/BH		CM230・L-LW/BU	18,600
CMR360・LE-W/BU	CM230F・L-LW/BU		
CM360・L-LW/BU	19,800	CMT220・L-LW/BH	オープン価格
CM360F・L-LW/BU		CM220F・L-LW/BH	
CMT360・L-LW/BH		CMR230・L-LW/BU	23,100
CM360F・L-LW/BH		CM190・LE-W/BU	18,000
CMR360・L-LW/BU	CM190F・LE-W/BU		
CM270・LE-W/BU	CMT190・LE-W/BH		
CM270F・LE-W/BU	CM190F・LE-W/BH		
CMT270・LE-W/BH	19,000	CMR190・LE-W/BU	22,700
CM270F・LE-W/BH		CM190・L-LW/BU	
CMR270・LE-W/BU		CM190F・L-LW/BU	18,000
CM270・L-LW/BU		CMT190・L-LW/BH	
CM270F・L-LW/BU	19,000	CM190F・L-LW/BH	
CMT270・L-LW/BH		CMR190・L-LW/BU	22,700
CM270F・L-LW/BH		CM150F・LE-W/BU	
CMR270・L-LW/BU		CMT150・LE-W/BH	オープン価格
CM230・LE-W/BU	18,600	CM150F・LE-W/BH	
CM230F・LE-W/BU			

<問い合わせ先>

日本電池(株) 照明機器カンパニー 営業部



コードレス作業灯「パワーライト プロⅡ」

従来のコードレス作業灯「パワーライト プロ」(2001年7月発売)の使用性能と利便性を大幅に改善した新製品「パワーライト プロⅡ」を発売しました。最大 3100 ルクスという作業灯の中では格段に明るい照度を発揮することで作業性を向上させ、省エネモードの採用で弊社従来品の約 1.6 倍の長時間使用を可能にしました。

弊社姉妹品のプロ向け 12 V 電源ツール「パワーツールプロ」とバッテリーパック・専用充電器の兼用が可能です。

<特長>

- 独自の多面反射板を使用することで最大 3100 ルクスの明るさと明るい作業環境を実現
- 省エネモードの搭載により連続点灯約 130 分を実現
- 吊り下げフックにロータリーフックを採用することで、360 度照射面を回転 / 固定が可能になり、照らしたいときに照らしたい場所を照らすことが



可能

4. 防雨設計だから野外サービス作業、小雨時の使用も可能
5. コードレスだから、車両点検時にコードによる車両の傷つけの心配無用
6. 過放電に強い弊社製バッテリーパックを採用
7. 着脱式バッテリーパックの採用で電池交換が簡単

<価格>

BL-F3100LS ￥30,000

(本体, バッテリーパック, 専用充電器)

BL-F3100LSE ￥25,000

(本体, バッテリーパック)

BL-F3100L ￥20,700

(本体のみ)

<問い合わせ先>

日本電池(株) 特機カンパニー 営業部



### リチウムイオン電池を搭載した 交流無停電電源装置 (UPS)

産業用リチウムイオン電池「LIMシリーズ」を搭載した交流無停電電源装置(UPS)を業界で初めて開発、発売しました。

UPSは常に小形・軽量化が求められており、特に都市型の密集地域に設置する場合には、スペースの有効活用や床荷重の制限の問題から、小形・軽量化の実現が重要な課題となっており、より小形の半導体部品の性能向上や回路・構造設計の最適化でこれらのニーズに応じてまいりましたが、半導体部品の性能向上や回路・構造の最適化だけでニーズに応え続けていくのが次第に困難になりつつあります。この状況を打破し、ブレイクスルーを実現するために、リチウムイオン電池搭載電源の研究開発を進めてまいりました。

リチウムイオン電池は、高出力、高エネルギー密度、優れたハイレート放電特性という既存の鉛電池では実現できない性能を持っており、蓄電池を含めたUPSと比較すると、鉛電池搭載電源に比べて格段の小形・軽量化が可能になります。

また、過充電・過放電に対する保護動作についても、UPS内ですべて自動的にを行い、従来品と同等の扱い

やすさを実現しています。

UPSには長年の研究開発により大容量化、高信頼性を実現し、十分な安全性を確保した産業用リチウムイオン電池「LIMシリーズ」を搭載し、当社既存UPSでの対応機種はBIROS-SシリーズやBIROS-F IIシリーズとなっております。

<特長>

#### 1. 小形・軽量

リチウムイオン電池の搭載により、従来搭載の蓄電池(蓄電池盤)と比べて容積、質量を70～80%削減し、大幅な小型・軽量化を実現した。

#### 2. 保護機能の内蔵

①リチウムイオン電池に対する過充電保護、過放電保護およびセルバランス機能を内蔵している。

②充電保護に関しては監視装置のセル電圧監視機能と整流器の過電圧検出機能の二重系になっており、十分な安全性を確保している。

#### 3. メンテナンスフリー

セルごとの電圧監視とモジュールごとの温度監視機能を持ち、蓄電池の状態を常時監視する。

<価格>

30kVA 5,700万円

<問い合わせ先>

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 企画部

(株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 開発部

