

# 株式会社 Best ソリューションズ社殿向け医療機器用 UPS 向け BCW の開発

Development of BCW6L (Battery Condition Watcher) for Medical Use UPS  
to Best Solution, Inc.

この度、株式会社 Best ソリューションズ社殿が販売している医療機器向け UPS 用に蓄電池状態監視装置 (BCW6L) を開発・納入しましたのでその概要をご紹介します。

現在 (株) Best ソリューションズ社殿は医療現場にて使用されている機器向けの UPS を納入されていますが、この種用途では一般の UPS と違い、機器仕様に医療現場独特の要求項目が盛り込まれたり、高信頼性が常時要求されます。また、UPS 自体も小型化が要求されます。このような高信頼性を要求される用途では、使用されている制御弁式鉛蓄電池 (以下蓄電池) の状態を常時監視し、蓄電池の状態を把握することや、適切な時期に交換時期を通知する機能を持っていることが理想とされています。

今回 (株) Best ソリューションズ社殿へ納入いたしました BCW6L は、UPS に内蔵されている蓄電池の「電圧」「内部抵抗」「温度」等を常時監視し、蓄電池の状態を的確に把握することで、蓄電池の交換が適切な時期に実施でき、UPS を常時完全な状態で使用できるようにするものです。さらに、今回の BCW6L では通信機能を合わせ持ち、蓄電池の情報および UPS 本体の状態監視データも BCW6L にて通信できる機能となっております。UPS および蓄電池の監視データはこの通信機能により監視センターへ送信され、各所に設置された UPS および蓄電池の状態を一括して常時把握することが可能となりました。

今回開発・納入いたしました BCW6L の仕様概要とその外観写真を写真 1 に示します。

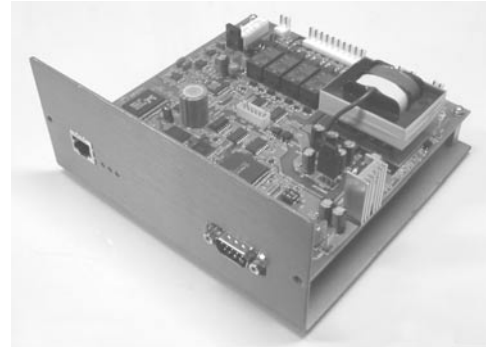


写真 1 外観

### 【仕様概要】

- 計測
  - 蓄電池電圧 : 0 ~ 16.00V、4 点
  - 蓄電池内部抵抗 : 0 ~ 39.99m Ω
  - 蓄電池温度 : -20 ~ 70℃
- 通信
  - イーサネット : 1 チャンネル
  - RS232C : 1 チャンネル
- 接点入力 : 1 点
- 寸法 : W153mm × H163 × D69

(産業機器営業本部 営業推進部 佐藤 秀一)