

取扱製品

矢崎総業では高品質かつ機能的にも優れた環境製品を取扱いしております。

Bユニット®

電動フォークリフト用鉛バッテリー寿命延長器

今お使いのフォークリフトのバッテリー延命は出来ていますか？
 バッテリーは消耗品ではなく、メンテナンス次第で延命が可能です。
 経費削減にも繋がり、バッテリー廃棄による環境問題への
 貢献にも寄与できます。
 地球・人・社会の豊かさを目指す矢崎総業のBユニットは、
 バッテリー延命率・品質の向上を実現した商品です。



Bユニットとは？



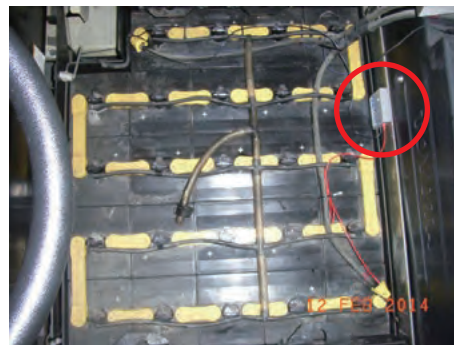
パルス放射で電極板を傷つせずサルフェーションを微粒子状に分解する装置です。

- Bユニットは酸化した電極にパルス電流を流すことで、電子を極板に与えることにより、酸化を還元します。
 - 電極版を傷つせずに、サルフェーションを微粒子状に分解(充電時には微粒子状に分解、放電時には付着しないように動作。)復旧すれば、その状態を維持します。(バッテリーケースや電極等が損傷しない限り、長くお使いいただけます。)
 - MTBF設計基準(40℃で16年9ヵ月、30℃で32年2ヵ月)
 - パルスは、平均50mA、最大800mA(Duty比1/15)で、接続の電子機器への影響は一切ありません。(VCCIクラスAも取得。外部へのノイズも規定内です。)
- 注) 機械的に壊れている鉛バッテリーは再生しません。

Bユニットの特長

- Point 1 鉛バッテリー寿命を大幅に延長**
 Bユニットは小スペースのため、どの国産鉛バッテリーでも、設置が可能です。
- Point 2 バッテリー延命により、経費削減 (導入事例では、約51万円ダウン!)** ※詳細は裏面へ
 バッテリー交換は高額であり、バッテリーの寿命が延びる事によって、交換経費が削減されます。
- Point 3 バッテリーの延命により、バッテリー廃棄量が削減され、環境問題へ貢献**
 バッテリーは産業廃棄物として処理されますが、廃棄量・資源消費の低減など様々な分野で環境負荷の低減に寄与します。

装着例



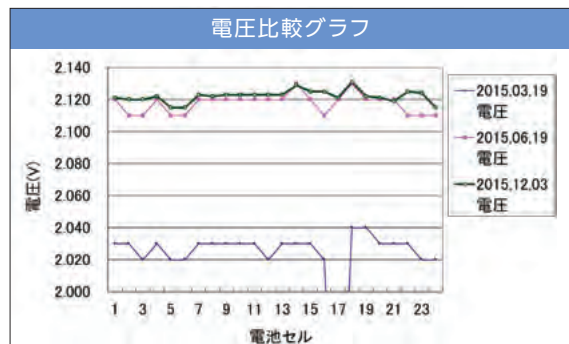
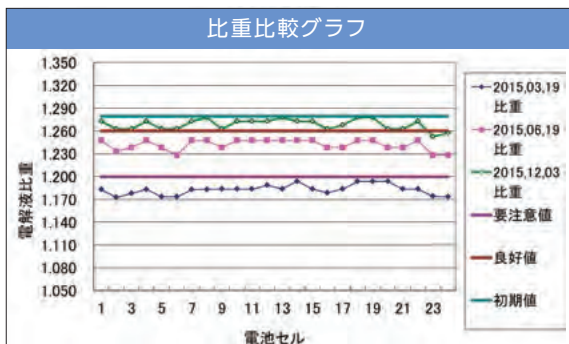
実証事例

バッテリー経年

6年目
※本来交換時期の
バッテリー

電池使用頻度

1日1回充電



2015年3月から検証を開始した結果 → **3カ月後にほぼ再生**

種類	回復の条件	測定に必要な機器
電動フォークリフト等	普通充電で満充電の状態 比重:1.20以上かつ各セルのバラツキが0.04以内 電圧:1セル当たり2V以上(比重は20℃換算)	比重計 電圧計 温度計(バッテリー液の温度測定のため)

導入例

導入	種類	バッテリーの交換費用概算	Bユニット導入費用	実績概算コストダウン	備考
電動 フォークリフト	サイクル バッテリー	約70~120万円	約19万円	Down 約51万円~	1台分費用 測定・装着など作業費

※バッテリー交換費用概算は、実際の事業者様からの概算を記入しています。 ※素材+製造段階でのCO₂排出量低減にもなります。
※電動フォークリフトへ装着した場合の実際のコストダウンは、2回以上の取り換えが必要となるため上記以上のメリットがあります。

仕様書

Bユニット48V 仕様書

消費電流 48V~65V	48V/50mA	環境	防水 JIS C60068-2-18
周波数	10,000~20,000Hz 自動可変システム	外形	90 × 70 × 22
低電圧停止	48V 待機電流0.1mA	コード長さ	900mm
高電圧停止	65V 待機電流0.1mA	重さ	116g
高温停止	60℃~65℃ 自動復帰	色	マンセル(5.5)

Bユニット48V LED表示仕様

項目	動作状態	LED状態	備考
1 電源投入時 (バッテリーへ接続時)	電源が安定するまで 30回繰り返し	0.001秒on/0.1秒offの 赤色点滅	点滅時間は約3秒間になり ます
2 低電圧停止電圧時	48V±0.5V以下	0.1秒on/10秒offの 赤色点滅	
3 Bユニット48V動作時	48V±0.5V~65V±0.5V	緑色点灯	
4 高電圧停止電圧時	65V±0.5V	0.1秒on/0.4秒offの 赤色点滅	
5 高温停止時	基板温度が 60℃~65℃以上	0.5秒on/0.5秒offの 赤色点滅	低電圧停止、高電圧停止より 優先で温度が下がれば即時 通常モードとなります



販売元：矢崎総業株式会社

- アローエコ事業推進部 / 〒465-0095 愛知県名古屋市中東区高社2-252 TEL.052-769-1565 FAX.052-769-1567
- 本社 / 〒108-8333 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル17F
- URL / <http://www.yazaki-group.com/>

取扱店

お問い合わせ・お申し込みはお気軽にどうぞ

●記載の仕様及び色などについては、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。