

# BRefre

新製品ニュース

## バッテリーリフレッシャー

お使いのバッテリーに接続するだけで  
バッテリー寿命が大幅にUP！

BRefre:取付け例・12V用



### 【BRefre】システムとは

【BRefre】システムは、特殊なIC素子によりパルス電流を発生させ、バッテリー電極板に付着しているサルフェーションを分子状態に分解し、電解液に浮遊させる装置です。

(特許第5096538号)

浮遊した硫酸鉛の結晶は、充電の化学反応により鉛と硫酸イオンに還元分解され、イオンとして元の鉛と硫酸に戻り、電解液の中に溶け込み、バッテリーがリフレッシュされます。

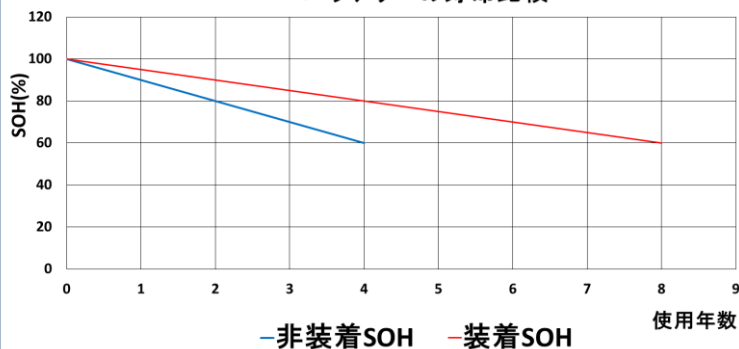
使用中のバッテリーに装着した場合、機能が回復しバッテリー寿命が延びます。

バッテリーが機能回復することにより、オルタネータ負荷が軽減し、燃費が数%程度向上します。

### 【BRefre】を装着と非装着のバッテリーを劣化比較した実例

※SOH：バッテリーの劣化状態を表します。新品状態を100%とし、バッテリーが劣化して容量が低下するにしたがって数値が小さくなります。

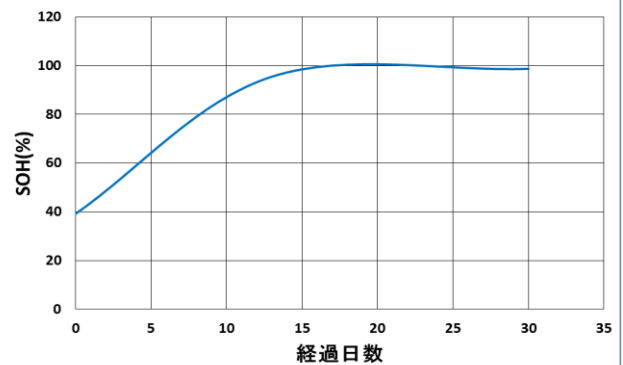
バッテリーの寿命比較



バッテリーやその使用状態により異なりますが、この場合、スターター用バッテリーの使用限度をSOH 60%と考えると【BRefre】を装着した場合非装着に比較し2倍の8年に寿命が延長出来たこととなります。

### 【BRefre】を劣化バッテリーに装着した容量回復後の実例

劣化バッテリー容量回復結果



バッテリー容量が約40%程度に劣化したバッテリーに【BRefre】を装着し、95%以上に容量回復した実例です。容量回復状態はバッテリーの種類や使用状態により異なります。

仕様	本体希望販売価格(税抜)
12V・乗用車用	9,800円
24V・トラック用	16,000円
36V・ビル非常用バッテリー(受注生産)	20,000円
48V・バッテリーフォークリフト用	120,000円

お問い合わせ先  
レイラボ株式会社  
03-4291-6769  
info@raylabo.jp

製造元  
株式会社 エフテーシー  
浜松市中区高丘東2-10-8