

寿命に近い蓄電池を  
新品同様まで回復させるサービス

# バッテリー再生サービス

## 特徴

- 産業廃棄物の排出量ゼロ。(バッテリー再生により、バッテリーに含まれる、鉛、カドミウム、希硫酸、アルカリ電解等の環境に影響を及ぼす有害物質の排出をゼロに。)
- CO<sub>2</sub>排出量は蓄電池製造時の1/375。(蓄電池製造時のCO<sub>2</sub>排出量がMSE500型の場合375kg => 1AHあたり750gのところ、バッテリー再生時のCO<sub>2</sub>は1AH当たりわずか2gに削減できる。)
- バッテリー再生費用は新品更新費用の50%以下。更に安心保障の保守プランもご利用

## 概要

(技術の原理・動作等)

産業界では広く利用されている鉛蓄電池の場合、バッテリーが放電する時、電極にPbSO<sub>4</sub>(硫酸鉛)が析出し、充電する時に、元のイオンに戻ります。

バッテリーの老朽化が進むと、この硫酸鉛が極板の細孔に結晶化・固着する特性があります。

結晶化・固着した硫酸鉛は、通常の充電では元に戻らず、これが充放電能力を低下させる要因になります。

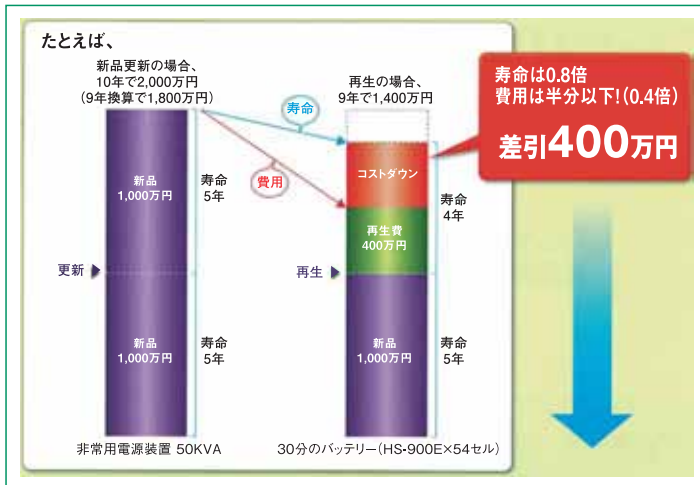
弊社では独自開発の蓄電池再生処理技術(特許出願中 特願2009.148985)で特殊パルス電流を発生させ、電極に優しく、かつ短時間で元の鉛と硫酸イオンに分解溶解し、新品同様の性能に回復させます。

お客様へは、回復率が新品比90%以上を良品(弊社独自基準)としてご提供致します。

また年一回の定期点検を実施し、安心してご利用頂けるプランもご用意しております。



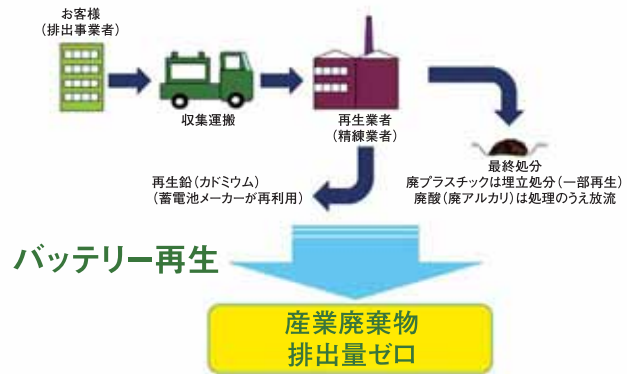
バッテリー



バッテリー再生効果

## 環境負荷低減効果1

再生利用は社会の産業廃棄物削減にも寄与します。



蓄電池再生サービスのご紹介

## 導入実績

- 某通信事業社様
- 某鉄道事業社様
- データセンター事業社様

その他、大学、病院、新聞社、放送局、搬送車等の他幅広い実績有り。

## 効果

◎お客様の持ち物のバッテリーを、そのまま再生、再利用することで、地球環境問題となる産業廃棄物がゼロに、又CO<sub>2</sub>排出量も大幅に圧縮し、私達の暮らすこの地球に優しいサービスを提供します。また、弊社独自のバッテリー再生技術により、バッテリー更新費用のコストダウンを実現します。2010年4月1日施行の省エネ法改正によって、各企業様のCO<sub>2</sub>削減努力が急務となっております。本サービスをご利用していただくことにより、実行計画のひとつとしてお役にたてることと思います。また、多くのお客様にご利用いただき、さらなる地球環境問題を解決していきます。

適用分野  
データセンター用CVCF  
大学/病院用非常用電源

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー  
蓄エネ・創エネ

新エネルギー

廃棄物処理  
再資源 省資源

大気

土壌

その他

協和テクノロジズ株式会社 環境事業部 〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-13-14

● TEL / 06-6330-6665 ● FAX / 06-6330-6656 ● E-Mail / tiwashita@star.kyotec.co.jp ● http://www.kyotec.co.jp/

\*留意事項：本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例(技術・製品等)を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。