

バッテリーもリユースする時代！

コストダウンと環境負荷低減を同時に実現

非常用直流電源・無停電装置対応

契約期間中バッテリーの能力を保証する ◆バックアップバッテリーエコサービス◆



*Backup battery
eco service*
new service of energy supply

メリット ◆ コストダウン ◆ 廃棄物削減 ◆ CO₂排出量削減 ◆ エネルギー保証 ◆

リユースバッテリー 3つのメリット

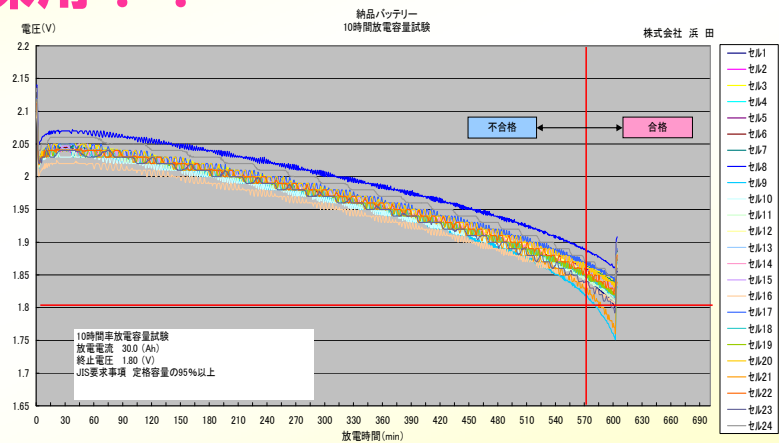
コストダウンと環境負荷低減 同時実現が可能！！

①コストダウン	新品を購入する際と比べてコストダウンが可能です。 詳しくはお見積を御請求ください。
②廃棄物削減	今まで廃棄していたバッテリーの寿命を延ばすことができるので廃棄物を削減できます。また、バッテリーの廃棄費用の節約にもなります。 使用不可能なセルが発生した場合も弊社で適正に廃棄処分します。
③CO ₂ 排出量削減	S社の工場のCVCF用バッテリー（MSE-1000×54セル4セット）をリユースしたところ合計約23,058kgのCO ₂ が削減できました。 これを人間の呼吸に換算するとおよそ63年2ヶ月分/人に相当します。

バッテリーエコサービスの特徴 その1

新品と同じ出荷基準を採用！！

お客様にご提供するバッテリーはすべて新品出荷基準（JISC8704-1、JISC8704-2準拠）と同じ、容量試験で一定容量を達成したものです。



出荷基準：(参考) 容量試験グラフ

バックアップバッテリーはこんなところにあります。



バックアップバッテリーは、非常時の直流電源装置や無停電装置の起電力源や電力源として用いられています。

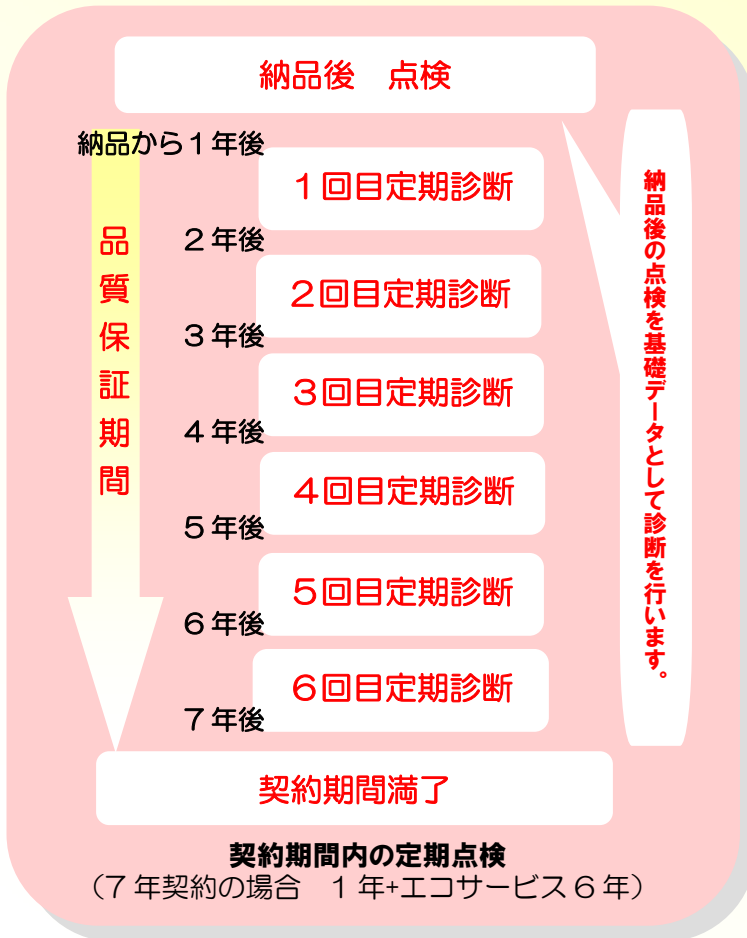
【主な設置場所】
百貨店、大型スーパー、ホテル、病院、学校、工場、倉庫

MSEシールドタイプ



バッテリーエコサービスの特徴 その2

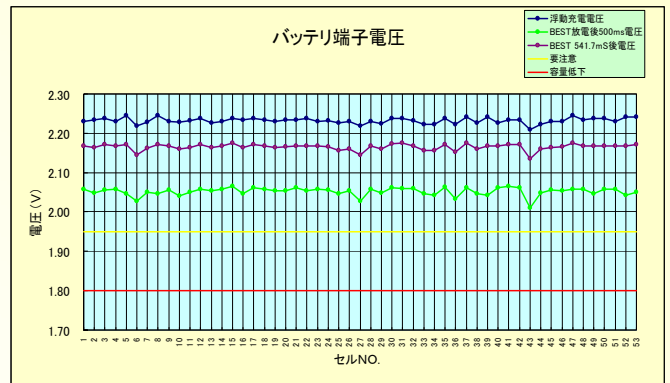
契約期間保証！！



リユースバッテリーでも安心してご使用いただけるよう、バッテリー納品日から契約期間中のエネルギー供給を保証いたします。

毎年の定期診断によりセルごとのデータを蓄積し、どのような傾向をしめしているのか判定します。診断により能力が低下傾向にあるセルを発見した場合、契約期間内、セルを交換いたします。

それがバッテリーエコサービス！



定期点検：(参考) 短時間放電試験グラフ

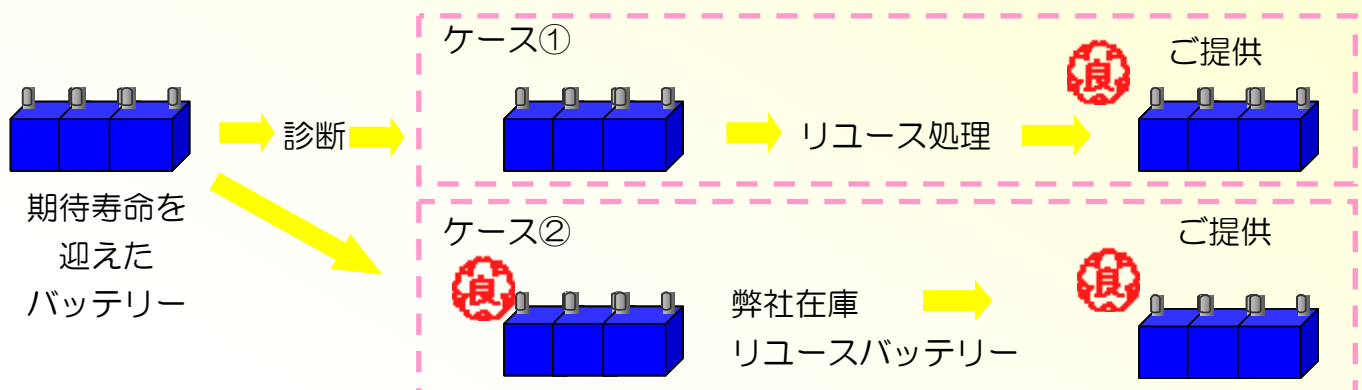
2ケースからお選びいただけます。

ケース①ご使用中のお客様バッテリーをリユースします！

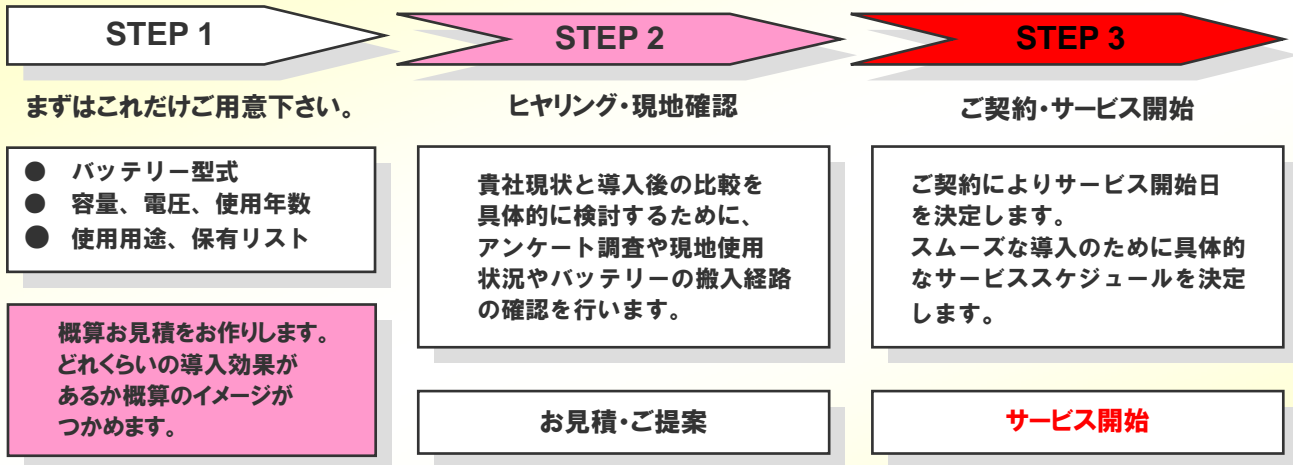
バッテリーを工場に持ち帰り、リユース処理を施します。その間、仮設バッテリーを設置します。

ケース②リユースバッテリーをご提供します！

弊社の在庫のリユースバッテリーを設置します。一度に入替作業を行うことで、ケース①より工事期間が短縮できます。



バックアップバッテリー・エコサービス導入の流れ



鉛バッテリーのリユース処理技術

バッテリーの主な劣化原因には**化学劣化**と**物理劣化**の2つがあります。そのほとんどは**サルフェーション**が極板に堆積し**充放電が出来ない状態**になる**化学劣化**です。この化学劣化に対して有効なのがBRS技術。(金沢大学・BRS技術)バッテリーに高周波パルス電流を流しサルフェーションを取り除きます。

※ただし、極板の破損などの**物理劣化**が生じている場合、バッテリーのリユースは出来ません。

