

Solar lighting using repurposed electric vehicle batteries

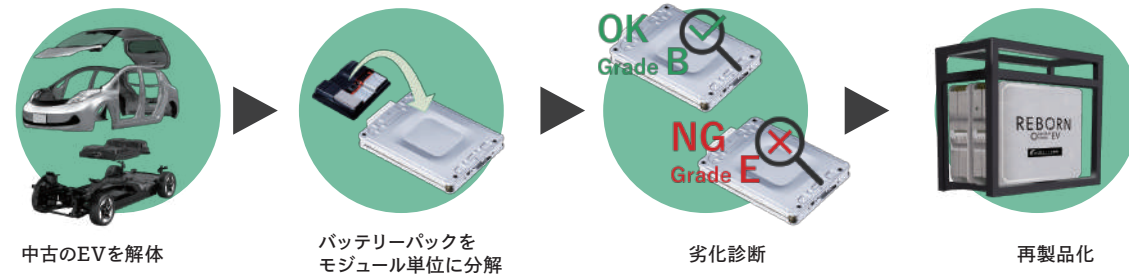
EVリパースバッテリー使用ソーラー照明灯

Soligh Extended

ソライト
エクステンデッド

NEW

■劣化したEVバッテリーを再製品化した蓄電池を使用

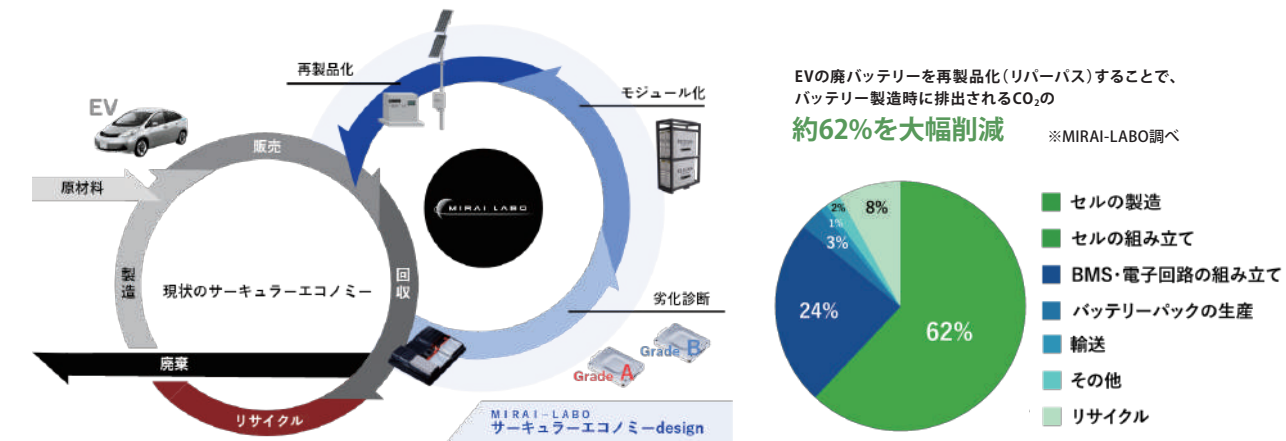


■再製品化を可能にしたMBMS〔マルチプルバッテリーマネジメントシステム〕

MBMS(Multiple Battery Management System)とは、電位差のある複数のバッテリー群を一つのシステム内で無瞬断切替しながら制御する技術のことです。これにより、劣化度(電位差)が異なるバッテリーが入り混じった状態でも蓄電池の構成が可能で、資源として使えるバッテリーの幅が非常に広がります。

■CO₂削減でカーボンニュートラルに貢献

現在、EVに使用されているリチウムイオン電池の効率的なリサイクル方法は確立されておらず、海外へ流出するか廃棄されています。リサイクル技術確立までの間、車以外の用途にリパース(再製品化)することで、EVのサーキュラーエコノミーの実現に貢献します。



TFL-TF3-PL12s-EX

本体

サイズ : H4245×W554
太陽電池 : 125W 1台
蓄電池種類 : ラミネートリチウムイオン電池 (EV リパース)
公称電圧 15V 容量 80Ah
蓄電池数量 : 1台
材質 : 支柱 / スチール材、ポール / アルミ形材
塗装色 : マットブラウン (SF-MB)
重量 : 136.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法 : □800×1300 φ800×1300

照明器具 (灯具高さ3m)

光源 : 白色パワーLED 12球
消費電力 : 100%出力/15.7W
65%出力/10.2W
器具光束 : 100%出力/2010lm
65%出力/1300lm
色温度 : 5000K

点灯モード

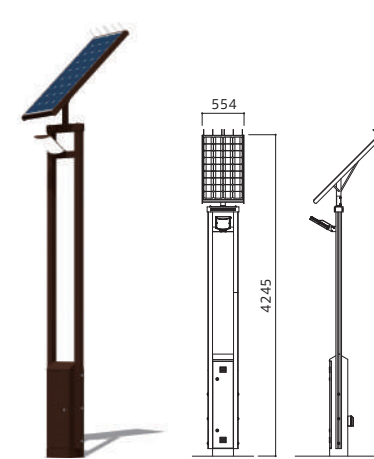
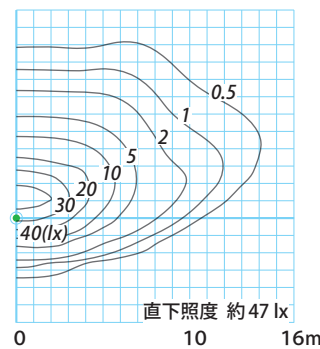


オプション



照度分布図

・点灯出力100%、灯具角度30°



役目を終えたソーラーパネルをアップサイクル

リサイクルガラスソーラーポ

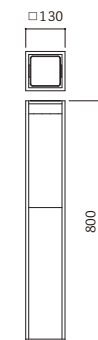


ソライトのソーラーパネルから分別したガラスをフットライトとしてリサイクルしました。



RG-SLP-08

サイズ : H800×□130
蓄電池種類 : リチウムイオン電池
光源 : 電球色LED
点灯時間 : 8時間
本体 : ステンレス
カラー : 黒色
仕上げ : 塗装 (SF-B) 仕上げ



製品ディテール カレットのテクスチャー



リサイクル工場に積まれたソーラーパネル

