

2022年2月14日
丸紅株式会社

可動式保冷庫「REVOCOOL レボクール」向け再生リチウムイオン電池の供給について

丸紅株式会社および丸紅メタル株式会社（以下、「丸紅グループ」）は、自動販売機および業務用冷凍冷蔵機器の製造販売会社であるサンデン・リテールシステム株式会社（以下、「サンデン RS」）と、サンデン RS が製造する可動式保冷庫「REVOCOOL レボクール」に使用される予定の再生リチウムイオン電池の供給に関する覚書を締結しました。

電動車両の需要が急速に拡大する中、廃車から回収される車載用リチウムイオン電池の発生量の増加が予想され、循環型社会の構築および資源の有効活用の面からも、環境負荷の少ない再利用（リユース）の検討が進められています。この背景を受け、丸紅グループとサンデン RS は、回収された車載用リチウムイオン電池の「REVOCOOL レボクール」のバッテリーとしての有効活用を検討し、今回の合意に至りました。

2月16日から幕張メッセにて開催される『スーパーマーケット・トレードショー2022』のサンデン RS 展示ブースにて、再生リチウムイオン電池を搭載した「REVOCOOL レボクール」が参考出品される予定です。

丸紅グループは、今後、自動車メーカーとの連携も視野にいれ、回収から用途開発まで再生リチウムイオン電池関連ビジネスに関するサービスを一貫して提供できるよう検討を進めていきます。

コンセプト

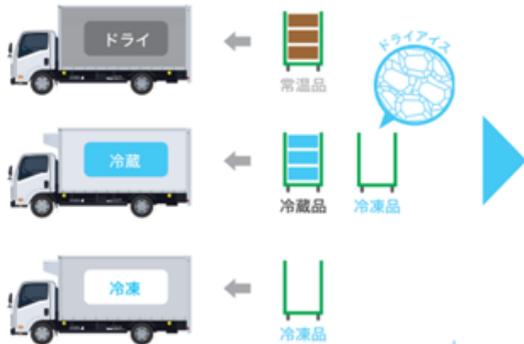
カゴ車サイズでドライ車両に混載可能

仕様・特長

- ① 蓄冷剤やドライアイス要らず
- ② 無電源で最長10時間の保冷運転
- ③ 冷凍(-20℃)・冷蔵(2~8℃)の精密温度管理
- ④ AC100V電源で充電・蓄冷(約10時間)
- ⑤ 電源接続して一時保管庫としても利用可能
- ⑥ 遠隔で温度や位置情報を監視可能

利用シーン

【従来】積載品に適合するトラックが必要



構造

【積載イメージ】



【REVOCOOL】ドライ車で3温度帯の混載可能



【一時保管庫】

納品先で受け取り
まで一時保管庫



【REVOCOOL】冷蔵車に冷凍品を混載可能



【再生リチウムイオン電池搭載の仕組み】



以上