

【事業名】低コスト化・高信頼性リユースLiB製造プロジェクト

事業者名：株式会社アクト

実施期間：令和5年5月～令和6年2月

1. 事業の背景・目的

LiBの低コストかつ安全なリユース電池製造プロセスを多種多様に対応したものを構築し、CO2削減を行う。

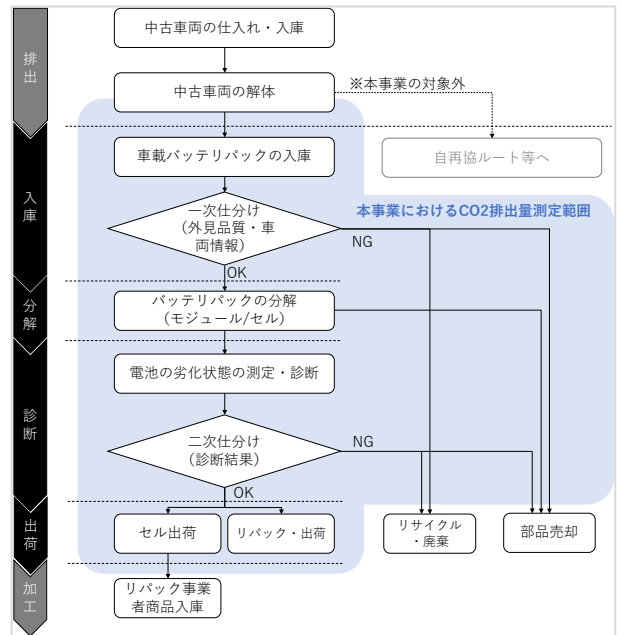
本事業は、電動車等の電池リユース時に、幅広いメーカーの電池が取り扱えない、プロセスの高コスト化により普及が進まないなどの課題を解決し、電池の循環エコシステムを構築し、動脈と合わせた製品エコシステムの形成に資する仕組みの構築を目指す。

エコシステムは情報プラットフォームを共通基盤として、様々な事業者が連携して電池や電動車さらにCO2削減効果、エネルギー利用、循環資源の価値を顕在化して各種サービスとともに市場流通することで、国際競争力のある成長市場を形成する

2. 補助事業の概要

本事業では、解体事業者と連携して、低コストかつ安全な電池の運搬・リユース製造プロセスを構築し、多様な電池に対応する解体、電池処理・診断評価、組立工程を実装し、リユース利用者と連携して高信頼プロセスを構築する。

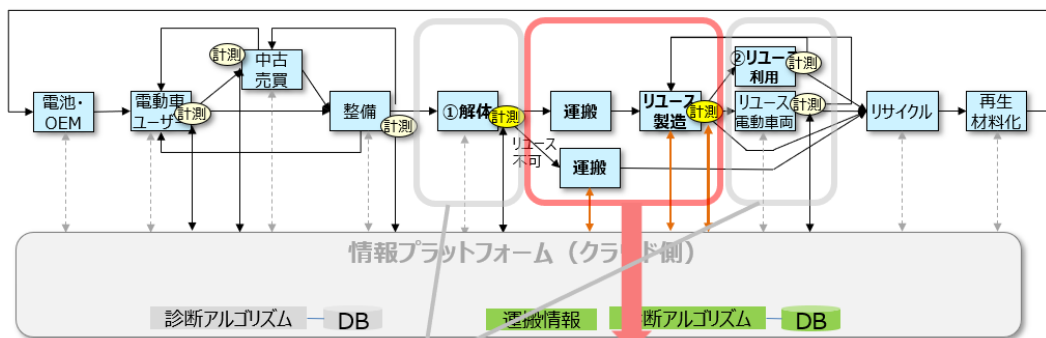
また、高効率運搬によるCO2削減効果を算定するとともに、構築したリユース製造プロセスのCO2排出量を計測・評価することで、CO2削減効果を明示出来ることを目指す。



リユース製造プロセスとCO2排出量測定範囲

車載電池の循環エコシステムの構造

電池・OEM ▶ 電動車ユーザー ▶ 中古事業者 ▶ 整備工場 ▶ 解体事業者 ▶ リユース製造事業者 ▶ リユース利用者 ▶ リサイクル事業者 ▶ 資源化事業者



前後プロセスとの連携を行い設計と実装を実施

リユース電池製造プロセスの構築