

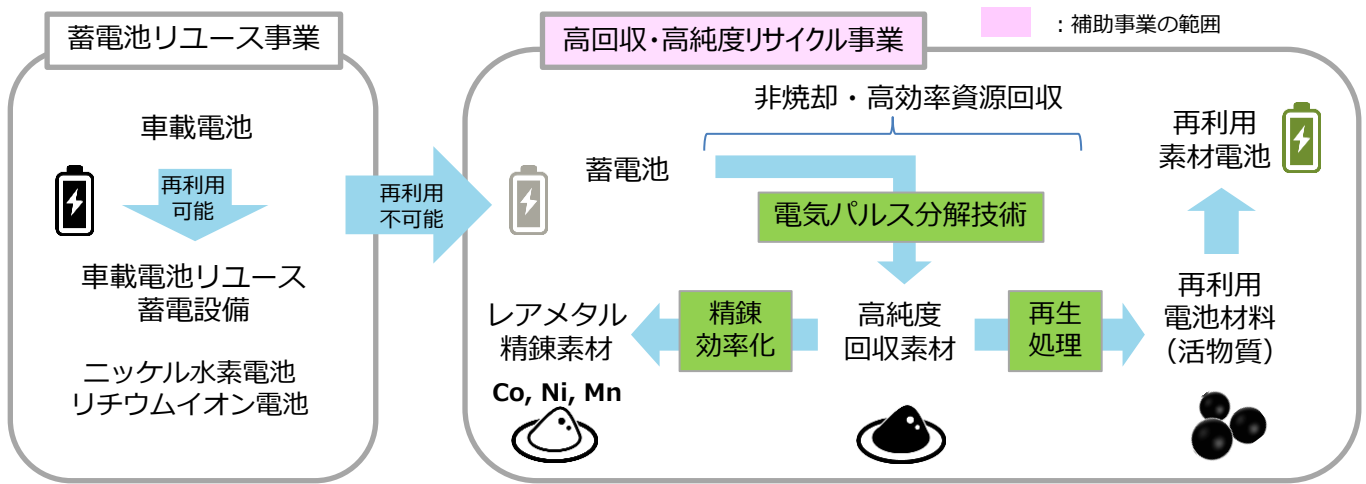
【事業名】 車載用電池の高回収・高純度リサイクル技術開発事業

事業者名：株式会社 J E R A

実施期間：令和3年7月～令和4年2月

1. 事業の背景・目的

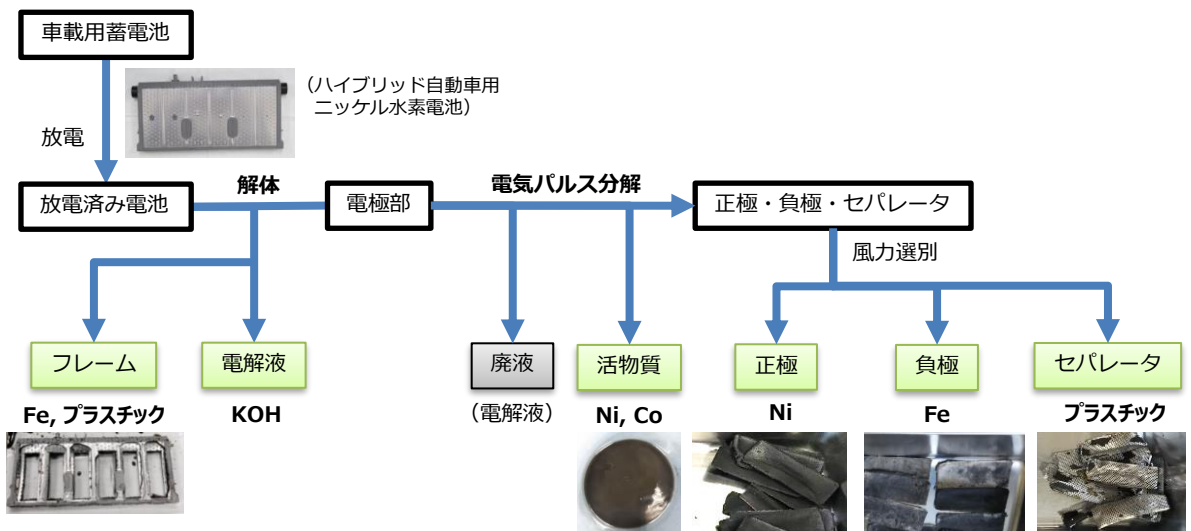
当社は、再生可能エネルギーの導入拡大や火力発電所の合理的な運用、資源の有効活用を目的に、電動車の駆動用電池のリユース・リサイクル実証事業に取り組んでいる。本事業では、電気パルス分解技術等を活用した非焼却リサイクル手法の構築により、電池資源の高回収率・高純度を実現し、電池リサイクルにおけるCO2排出量削減及びバッテリーエコシステム構築を推進する。



2. 補助事業の概要

令和3年度は前記目的を達成するために以下の3テーマについて実証に取り組む。

- ① 高資源回収（資源回収率85%以上）装置の構築
- ② 非焼却リサイクルによるCO2発生量の削減
- ③ 選択的金属抽出による精錬工程の効率化



ニッケル水素電池の非焼却リサイクルプロセス例