

【事業名】 車載用使用済みLIB正極に含まれるレアメタルの高効率リサイクル実証事業

事業者名：日本重化学工業株式会社

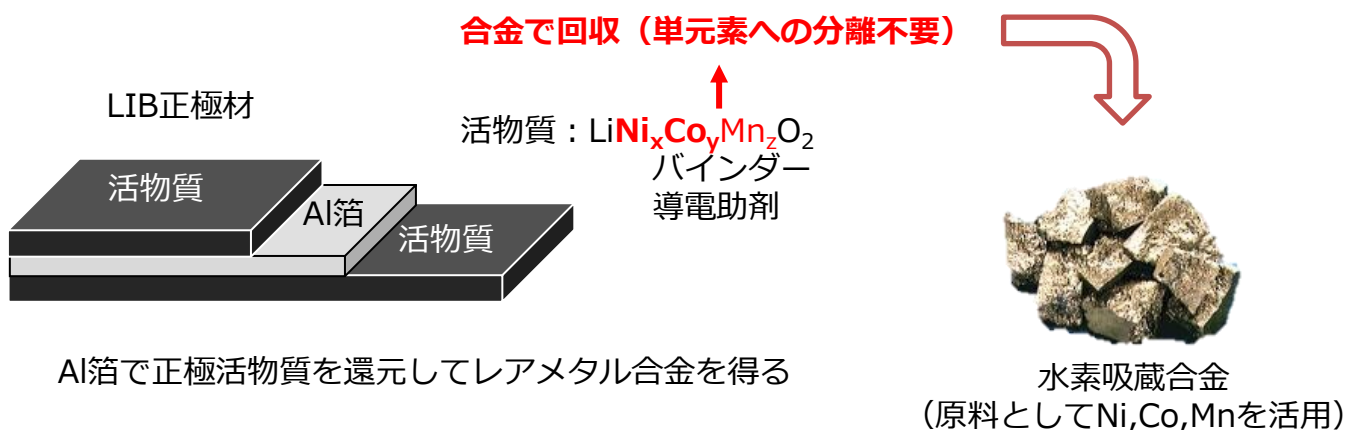
実施期間：令和3年7月～令和4年2月

## 1. 事業の背景・目的

現状では有効活用されていない車載用廃LIB正極に含まれるNi、Co等のレアメタルを低エネルギー、高収率、高純度でレアメタル合金として回収し、水素吸蔵合金の原料として利用する環境負荷の低い、効率の良い循環型リサイクル技術の確立と、その量産技術の確立を目的とする。

## 2. 補助事業の概要

- ・外部エネルギー投入の少ない“低エネルギー合金精錬法”
- ・環境負荷が低く、効率の良い“循環型リサイクル技術”
- ・精錬した合金を水素吸蔵合金原料とする“水素社会への貢献”



Al箔で正極活物質を還元してレアメタル合金を得る

水素吸蔵合金  
(原料としてNi,Co,Mnを活用)



実証試験成果：Ni回収率96%、Co回収率99%