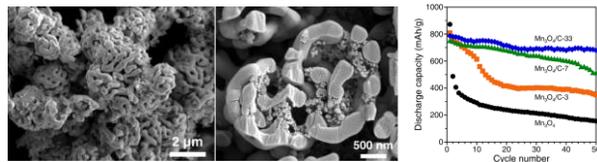
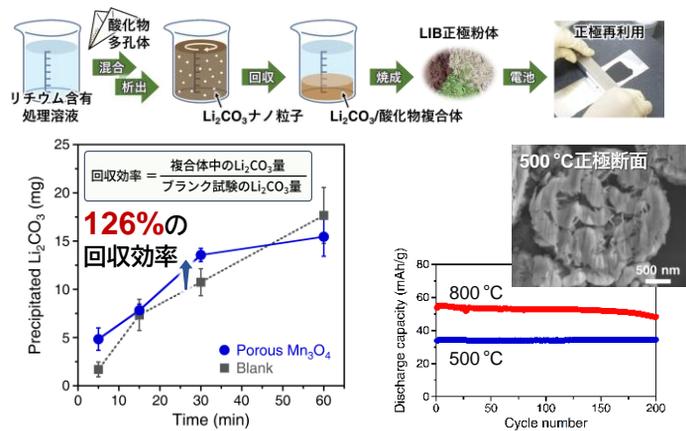
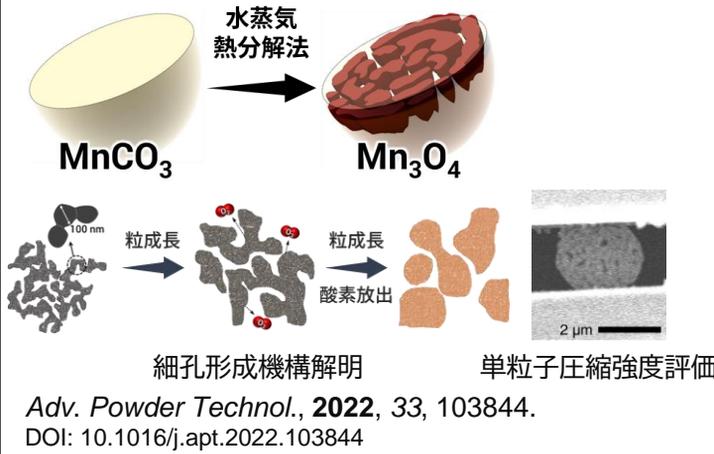


研究課題番号	【1RF-2104】
研究領域	統合領域
研究課題	「廃棄二次電池からのリチウム循環利用を促す酸化物多孔体の開発」
研究代表者（所属）	小澤 隆弘（大阪大学）
研究期間	2021年度～2023年度
研究キーワード	廃棄二次電池、リチウム循環、多孔体、電極材料、水蒸気変換

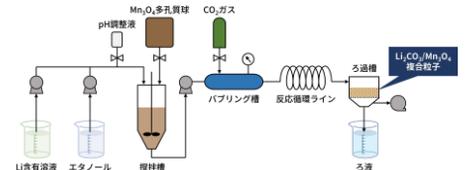
研究概要と達成状況

低環境負荷な水蒸気プロセスを利用した 水溶液からの高効率なリチウム回収を実現する酸化物多孔体の開発

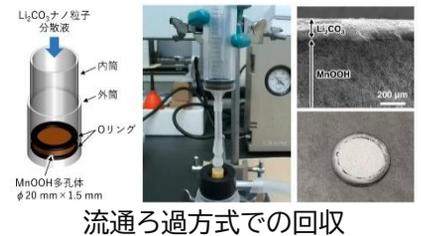
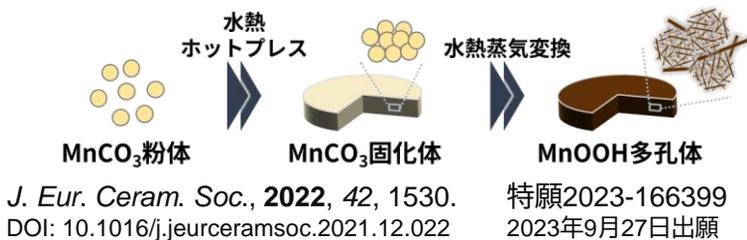
迷路状多孔質球粉体の作製とLi₂CO₃ナノ粒子捕集



Mn₃O₄多孔質球添加によるLi₂CO₃析出量の増加と変換正極のサイクル特性



高次細孔構造を有する多孔質ペレットの作製



環境政策等への貢献

- ナノ粒子捕集に利用可能な特異な細孔構造を有する多孔体の低環境負荷水蒸気プロセスによる合成法開発
- 廃棄LIBからの資源回収、資源循環の加速
- 連続式パス運転によるリチウム回収フローの提案