

研究課題番号	1RF-2104
研究課題名	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
研究実施期間	令和3年度～令和5年度
研究機関名	大阪大学
研究代表者名	小澤 隆弘

1. 委員の指摘及び提言概要

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を目的に、1) 迷路状細孔をもつ多孔質球の作成と微細構造制御、2) Mn_3O_4 固化体から高次細孔構造多孔体への蒸気変換、3) 多孔体のリチウム回収効率評価、4) リチウム/酸化物多孔体の焼成による二次電極正極部材への変換とその電池特性評価を目標とする。回収効率は当初目標の 80%を達成したほか、研究各項目の論文公表等も行い、計画に沿ってステップバイステップで着実に進行して計画を上回って進んでいると評価する。この後は、学術成果と知財のバランスをとった展開に努め、コスト・量産性・再現性等も念頭に置き、実用化に向けての成果を期待する。

2. 採点結果

評価ランク：A