

研究課題番号	3-2101
研究課題名	リチウムイオン電池等の循環・廃棄過程における火災事故実態の解明と適正管理対策提案
研究実施期間	2021年度～2023年度
研究機関名	国立環境研究所
研究代表者名	寺園淳

#### 1. 委員の指摘及び提言概要

リチウムイオン電池 (LIB) に起因する火災事故の実態や対策について、社会実用性の高い成果を多く挙げており、廃棄物処理施設での本格的な現場調査や実証試験に基づいて、火災や発火の要因に関して有益なデータ解析が実施されている。特に、火災事故に関して高リスクとなる品目や要因 (充電率、電力量等) を明示した点は高く評価できる。今後は、遅延発火のメカニズムを解明するとともに、適切な回収や保管などの技術的な方策を検討してほしい。国際学会や論文誌に投稿し、成果の発信にも期待する。また、火災発生対策という視点のみでなく、資源循環という側面を含めたトータルのシステムを論じる基礎となる知見として今後の展開を期待する。

#### 2. 採点結果

評価ランク : S