

研究課題番号	3RF-1901
研究課題名	使用済みワイヤーハーネスから高品位の銅および被覆樹脂を回収する高効率湿式ボールミル剥離法の開発
研究実施期間	令和元年度～令和3年度
研究機関名	東北大学
研究代表者名	熊谷 将吾

1. 委員の指摘及び提言概要

明解な研究目標、研究ステップの下で、実用性の高い技術的成果を得ており、課題に対する研究成果の効果が高く、AD・PO・評価委員などの意見を追加検討として柔軟に研究に取り入れ、さらに成果を上げている点は評価できる。塩ビを膨潤させてミルで分離するとのアイデア、若手枠でありながら実用面での課題までを含めた意欲に感心した。全体を見ても、溶媒の選定、評価委員のアドバイスを受けた2ステッププロセスの採用、実機に向けての課題抽出とその解決など、研究として考えるべき点に漏れがなく、的確に実施されており完成度が高い。社会実装に向けたスケールアップについても丁寧に検討されており、国内資源循環体制構築への寄与とともに、引き続き、最終実装のスケール（単基規模）と形式（バッチ or 連続）に関わるスケールアップパラメータへの展開を期待したい。

2. 採点結果

評価ランク：S