

研究課題番号	3RF-2101
研究課題名	廃棄物処理における未利用熱を近隣産業で回生する蓄熱輸送技術の出熱過程実証
研究実施期間	令和3年度～令和5年度
研究機関名	東京大学
研究代表者名	藤井 祥万

1. 委員の指摘及び提言概要

廃棄物処理施設未利用熱の蓄熱輸送システムとして、加圧蒸気の連続生成を実現する独創的な出熱装置の実証試験を行うことを目的とする課題である。新規性のある蓄熱材料ゼオライトに着目し、出熱装置設計に加え LCA 解析までにわたり良好な成果を挙げている。今後の方向性として、ゼオライトの物性や種類による効果の相違、他材料に対するメリット等をより明確にするとともに、本課題システムのコスト面に関する検討および他の蓄熱輸送システムとの比較を行うことで、120℃前後の加圧蒸気需要先の広がりに関する見積り、実現可能性の高いシステム例の提示等を通じた社会実装化に向けたフィージビリティ展開を期待する。

2. 採点結果

評価ランク：S