

研究課題番号	3RF-1801
研究課題名	マイクロ波加熱を利用した未利用バイオマスの高速炭化システムの開発
研究実施期間	平成 30 年度～令和 2 年度
研究機関名	東京工業大学
研究代表者名	椿 俊太郎

1. 委員の指摘及び提言概要

研究の方法と展開が明解で、目標をほぼ達成している。若手の研究として、精力的に行われており、マイクロ波の利用では進展がある。共振周波数で炭化が分かることを発見した点は面白い。基礎データを積み上げて、フロー化、スケールアップ化も検討されているので今後の環境政策への応用に期待したい。学会受賞もあり、しっかりとした研究成果を上げたものと判断する。当初の研究目標をかなり達成し、その成果を生かした環境政策への貢献も期待される。今後の技術の社会実装化にあたっては、半導体コストがどの程度になれば実用化なのかなど、コストの評価、スケールアップへの展開、民間企業などとの連携などが課題であると考えられる。ぜひ、実用化が進むよう、今後、他の研究者の方と連携して、研究開発を継続して進めていただきたい。

2. 採点結果

評価ランク：A