

平成21年度 科学研究費補助金（学術創成研究費）
研究進捗評価結果

研究課題名	ナノエネルギーシステム創生の研究	研究代表者名 (所属・職)	桑野 博喜(東北 大学・大学院工学 研究科・教授)
-------	------------------	------------------	---------------------------------

研究課題の総合的な評価

該当欄		評価基準
	A+	当初目標を超える研究の進展があり、期待以上の成果が見込まれる
○	A	当初目標に向けて順調に研究が進展しており、期待どおりの成果が見込まれる
	B	当初目標に対して研究が遅れており、今後一層の努力が必要である
	C	当初目標より研究が遅れ、研究成果が見込まれないため、研究経費の減額又は研究の中止が適当である

評価意見

本研究課題では、身の回りの低密度エネルギーを効率的に電気エネルギーに変換するナノエネルギーシステムを実現するとして、マイクロ・バイオ燃料電池、マイクロ環境発電、熱電発電デバイスの開発に取り組んでいる。

これらに必要な材料探索、MEMS 技術の高度化、部品アーキテクチャの最適化とシステム評価手法の確立に成功し、研究は順調に進展していると評価できる。

今後は実用化への大きな進展があることを期待する。