

課題番号	研究課題名	研究代表者	評価結果
15106013	惑星アエロブレーキ基礎技術の研究	八坂 哲雄 (九州大学・大学院工学研究院・特任教授)	B
<p>将来、木星域に人類の前進基地を設置するためのキー技術の一つと考えられる木星大気によるアエロブレーキの実現に向けて、基礎研究と地球周回軌道での実証を行う小型衛星の開発を行おうとしたものであり、成果の期待できる、先駆的、野心的な研究である。</p> <p>研究は、衛星設計、姿勢制御、大気航行の3分野を連携させて行われ、衛星設計の分野では、学生等若手研究者の育成、地域産業界の活性化、一般社会に対する啓蒙等について大きな成果をあげている。また、姿勢制御、大気航行関連分野でも、多くの論文が発表され、一定レベル以上の学術的成果も幾つか得られている。しかし、成果の多くは、木星大気によるアエロブレーキの実現という目的との直接的な関連性が比較的薄い個別研究に留まっており、上記の目的に向けた纏まった進展があったとは言い難い。</p>			