

国際先導研究 審査結果の所見

課 題 番 号	22K21344
研 究 課 題 名	太陽系に広がる惑星環境における前生命化学進化と分子システム誕生の多様性の解明
研 究 代 表 者	廣瀬 敬
研 究 期 間	令和4(2022)年度～令和10(2028)年度
科学 研究 費 委 員 会 国際科学研究費第二部会 における所見	<p>【研究の概要】 これまで東京工業大学地球生命研究所(ELSI)によって行われてきた国際交流・国際共同研究を発展させ、太陽系誕生時における化学反応・分子システムの形成理論の構築と惑星探査機が持ち帰るサンプルの有機物の解析に基づいて、原始地球・火星・小惑星など太陽系に広がる多彩な表層環境に応じた有機化学進化の多様性を理解する。</p> <p>【学術的意義、期待される成果】 研究代表者らがこれまでに進めてきた研究を基礎として、課題を惑星環境形成・進化に分け、さらにそれを初期太陽系における物質移動と初期の揮発性物質質量・組成、そして、惑星環境と有機化学進化と進化可能な分子システムの特性と誕生という課題に分けるという秀逸な手法により、生命の起源に関する新たな学術的展開が期待される。</p> <p>惑星探査などの国際プロジェクトに若手研究者を参加させることにより、人材の育成が図られている。さらに、本研究課題の中核となる ELSI と研究分担者の所属する宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所の連携によってテニユアトラック教員のポストが用意されており、優れた研究者の育成と自立の支援が期待される。</p>