

平成29年度 特別推進研究 審査結果の所見

研究課題名	星間塵表面における分子進化の解明：素過程からのアプローチ
研究代表者	渡部 直樹
研究期間	平成29年度～平成33年度
科学研究費委員会 審査・評価第一部会 における所見	<p>本研究は、分子雲における、星間塵表面で生じる反応素過程を実験的に明らかにすることにより、初期分子進化の全容解明を目指そうとするものである。</p> <p>応募者らは、氷星間塵表面で生じる非エネルギー的化学物理過程の実験的解明に世界に先駆けて取り組み、量子力学的効果が深く関与していることを明らかにするなど顕著な研究成果を上げてきた。その独創的な実験手法や業績は国際的に高く評価されている。本研究の実施により、氷以外の表面物質や物理条件の依存性などが明らかになれば、そのインパクトは極めて大きく、初期分子進化の理解が格段に進展することが期待できる。</p> <p>以上の理由により、特別推進研究として採択すべき課題であると判断した。</p>