

令和2年度科学研究費助成事業「新学術領域研究（研究領域提案型）」に係る事後評価結果

領域番号	2705	領域略称名	加速宇宙
研究領域名	なぜ宇宙は加速するのか? - 徹底的究明と将来への挑戦 -		
領域代表者名 (所属等)	村山 斉 (東京大学・カブリ数物連携宇宙研究機構・教授)		

(評価結果)

A+ (研究領域の設定目的に照らして、期待以上の成果があった)

(評価結果の所見)

本研究領域は、現代物理学における最大の謎の1つである宇宙の加速膨張の原因を究明、また加速膨張に逆らって宇宙の構造形成を引き起こすダークエネルギーの引力とのせめぎあいを理解することを目的とする。宇宙の加速膨張の原因が解明されたかという点、それはまだ道半ばを言わざるを得ない。しかしながら、領域代表者の強いリーダーシップの下、研究期間を通じて多数の学術論文が発表され、目的に向かって着実に歩みを進めたことは高く評価できる。特に、ダークエネルギーが時間変化することや、これまでの定説である Λ CDMモデルのほころびを発見した点は、今後の宇宙論に大きな影響を与える特筆すべき研究成果である。遠大な目的のなかでも、本研究領域の推進により目指すべき方向が見え始めており、今後の展開も大いに期待できる。