

国際先導研究 審査結果の所見

課 題 番 号	23K20034
研 究 課 題 名	カーボンニュートラルを志向した作動状態解析に基づく固体触媒設計
研 究 代 表 者	富重 圭一
審査結果の所見	<p>【学術的意義、期待される成果】</p> <p>本研究課題は、2050年カーボンニュートラル（CN）の実現に向けた提案で、脱化石資源を達成するために、バイオマスとCO₂の触媒変換を提案している。具体的には、四つの反応カテゴリー、すなわちバイオマスとCO₂の還元的・非還元的変換を研究対象としたもので、触媒反応が進行している状態の触媒構造を詳細に解析（作動状態解析）することで、より優れた固体触媒開発を目指すことを提案している。研究代表者及び研究分担者、海外共同研究者は、現在、当該分野で世界をリードする研究成果を挙げており、共同研究を遂行することで、触媒技術の大きな発展が期待される。</p> <p>CNの実現は全世界的に重要な課題であり、本研究課題による触媒開発のエキスパートを育成することにより、CNの実現を担う国際的人材の輩出が期待される。</p>