

平成24年度 特別推進研究 審査の所見

研究課題名	光合成系Ⅱにおける水分解反応の学理解明
研究代表者	沈 建仁
審査の所見	<p>本研究は、光エネルギーによって水を分解し、酸素を発生する光合成の光化学系Ⅱ複合体を結晶化し、高解像の構造解析に成功した応募者が、水の分解に至るまでの光化学系Ⅱ複合体の、遷移状態ごとの構造変化と水分解反応機構を、理論研究を導入して解明する野心的な取り組みである。光合成系Ⅱの構造研究分野では世界を先導しており、今後も当該分野の研究の発展には、植物学に限らず、環境学や農学にも大きな影響を与える重要な研究である。</p> <p>本研究の実施により、世界に誇る独創的な研究成果を挙げることで、更に光合成研究への革新的貢献を果たすことが期待できるため、特別推進研究として推進することが適切と考えた。</p>