

平成29年度 科学研究費助成事業（特別推進研究）
追跡評価結果

課題番号	19002011	研究期間	平成19年度～平成23年度
研究課題名	リン脂質代謝と脂質メディエーターの総合的研究		
研究代表者名	清水 孝雄	研究期間終了時の所属・職	東京大学・大学院医学系研究科 ・教授
		現在の所属・職	国立研究開発法人国立国際医療 研究センター・理事

【評価意見】

研究代表者は本研究の研究期間中に、脂質代謝酵素や生理活性脂質受容体の新規の遺伝子ファミリーの同定及び遺伝子の単離、機能解析を通じて脂質研究の領域で大きな研究成果を上げるとともに、定量法の高度化などを通じて、リン脂質の網羅的解析を可能にする脂質メタボローム解析法を開発した。研究期間終了後も、飽和脂肪酸の合成に関する新しい経路の証明や、リゾホスファチジン酸の新しい生理作用の同定、更には150種に上る脂質を定量する脂質メタボローム法を樹立するなどの研究成果を上げている。

本研究の研究成果を基に脂質の研究において継続的に競争的資金を獲得し、この分野を牽引しており、学界への貢献は非常に大きい。

本研究の研究成果は脂質合成阻害剤、脂質受容体に対する拮抗薬の開発へつながるものであり、また、メタボローム技術の開発は、今後、臨床での検査、薬物開発でのバイオマーカー探索などに広く応用されるものと期待する。

本研究に参画した若手研究者の多くは、国内外の研究機関の教員、研究員ポストで活躍しており、若手研究者の育成にも大いに貢献している。

以上のことより、研究期間終了後も、研究代表者らの研究は順調に発展しているものと認めることができる。