

〔国際会議開催〕

申請者	大阪大学 准教授 福岡 創	2175012
国際会議名称	2017 年度べん毛研究交流会	
開催期間	2018 年 3 月 11 日～13 日	
開催場所	琵琶湖グランドホテル (滋賀県大津市)	
申請者の役割	共同主催責任者	

概要：

本会議の趣旨は、「生物界におけるナノメートルサイズの高性能回転モーターであるバクテリアべん毛モーター、細胞外界の情報を認識し出力装置のべん毛モーターへ情報を増幅・伝達する生物情報演算システムの解明」である。本会議は 3 月 11 日から 3 月 13 日の 3 日間開催期間において、39 演題の一般発表、また 2 演題の基調講演が行われた。会議には合計で 92 名の研究者が参加し、そのうち海外から 8 名の研究者（日本国内の研究室に所属する 2 名を含む）が参加した。米国ユタ大学の Kelly Hughes 教授、Sandy Parkinson 教授の基調講演や、一般発表（39 演題）では、まだ学会等で発表されていない各研究室で得られている最新の研究結果なども報告され、それらについて非常に活発な議論がなされた。本会議での最新の研究結果やそれらについて議論は、「ナノメートルサイズ高性能回転モーターであるべん毛モーター、および、細胞の情報増幅・伝達する生物情報演算システムの解明」における研究の推進のための原動力となり、研究領域の発展につながると期待される。また、本研究会では初めての試みとして、本研究会の領域発展に貢献するため、画像処理ソフトや表計算ソフトを使ったデータ解析手法や、レンズやミラーを使った顕微鏡作製などの技術講習会を行った。両テーマとも参加者の半数以上の 50 名を超える参加があり、参加者からは好評を得ることができた。本国際会議の開催では得られたものは非常に多く、会議の成功によって、研究発表における研究推進や、技術講習会による研究技術の普及活動によって、今後の研究がより一層発展することを期待する。