

〔国際会議開催〕

申請者	情報通信研究機構 主任研究員 山田 俊樹	2165016
国際会議名称	12th International Conference on Nano Molecular Electronics (ICNME2016)	
開催期間	2016 年 12 月 14 日～12 月 16 日	
開催場所	神戸国際会議場 (神戸市中央区)	
申請者の役割	組織委員 (会議事務局), セッションオーガナイザー	

概 要 :

本国際会議は機能性分子材料の開発と応用に関連したナノ分子エレクトロニクス研究の現状について、物理、化学、電気、電子、生物など様々な分野で活躍している研究者が、最新の研究成果を持ち寄り、情報交換することを目的としている。また、分子エレクトロニクスの現状と課題について様々な観点、視点から自由に討議し、有機分子素子工学の発展に寄与することも目的としている。具体的には有機エレクトロニクス (有機トランジスタ, 有機 EL デバイス, 有機太陽電池, 有機熱電効果デバイス, 有機圧電効果デバイス), ナノ分子ダイナミクス (液晶デバイス, 界面膜物理など), 分子エレクトロニクス, バイオエレクトロニクス, 分子フォトニクス, ナノテクノロジーなどが主なトピックである。会議には世界 10 カ国から 141 名の参加登録があり、基調講演, 招待講演, 口頭講演, ポスター講演を含む計 133 件の世界トップレベルの優れた発表と活発な討議が行われた。多数の若手研究者の参加があり、この分野をリードする一流の研究者との質の高い議論を通して、次世代を担う若手研究者を育成する重要な場ともなった。若手研究者の優れた発表に対して、口頭発表賞 (1 件) やポスター発表賞 (5 件) を厳正な審査のもと選出し表彰を行った。

本国際会議は有機分子素子工学の立場から、最も重要な分子間相互作用や界面制御を中心に議論がなされ、今後、関連学会や社会への学術的及び応用の両側面からの大きな波及効果があることが期待される。