

〔国際会議開催〕

申請者	芝浦工業大学 教授 内村 裕	2175003
国際会議名称	International Workshop on Advanced Motion Control (先進運動制御に関する国際ワークショップ)	
開催期間	2018年3月9日～3月11日	
開催場所	芝浦工業大学 豊洲キャンパス (東京都江東区)	
申請者の役割	実行委員長	

概 要 :

〔国際会議等の開催目的と学術的意義〕

International Workshop on Advanced Motion Control (先進運動制御に関する国際ワークショップ) は、IEEE (米国電気電子学会) の Industrial Electronics Society (産業電子部門) 主催の主要国際会議の一つであり、隔年開催で今回が第 15 回目の開催となる。運動制御技術を核として、先進制御理論、メカトロニクス要素技術、工作機械や産業用ロボットへの応用技術に関する研究課題をカバーする。本国際会議の主要な目的は、運動制御の学理に関する世界の最先端かつ実用的な研究成果や技術動向について議論を深め、今後の研究、技術展望を明らかにすることである。また、本会議では医療・リハビリテーションへのロボット応用、人間とロボットとのフィジカルインタラクションに関する特別セッションを開催し、医工連携研究、ロボティクスの人間支援における新たな学問領域の創出、技術開発に寄与することを目指している。

〔得られた成果・効果〕

本国際会議では、情報・産業用機器、ロボットなどのメカトロニクスの高性能・高品質、多機能化、ロボティクスの人間支援応用、医療・リハビリテーション応用に関する内容に関する 107 件の論文発表があり、169 名の参加者による討論が行われた。本会議の発表論文は、IEEE のウェブサイト「IEEE Xplore」で公開される。さらに、国内外の学術誌への特集号を企画し、優れた論文の掲載を通して、広く成果を公開する。これらの情報公開を通じ、当該分野の技術の進展に寄与することが期待される。