

〔国際会議開催〕

申請者	東京大学 准教授 藤本 博志	2205006
国際会議名称	IEEE International Conference on Mechatronics (ICM2021)	
開催期間	2021 年 3 月 7 日～3 月 9 日	
開催場所	バーチャル開催	
申請者の役割	実行委員長	

概 要：

IEEE International Conference on Mechatronics は、IEEE の産業電子部門主催の主要国際会議の一つである。会議では、メカトロニクス技術を核として、その基盤技術のみならず、電気自動車を含めた運輸機器の制御、エネルギー管理技術、工作機械やロボットなどの産業応用技術、さらに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研究課題を網羅する。本国際会議の目的は、上記分野の世界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。本会議では、産業応用技術だけでなく、ロボットの人間支援応用、宇宙・輸送機器の低環境負担技術に関する特別セッションを積極的に開催することで、ライフサイエンス、グリーンイノベーション技術の創出、学際研究発展に大きく寄与することができる。

本会議の話題であるメカトロニクス技術、低環境負担技術、ロボティクスの医療・福祉、人間支援応用は日本が世界をけん引し、その最新技術は世界的に注目度が高い。そのため、世界中から多くの研究者、技術者の参加と質の高い論文投稿があり、その結果、世界最先端かつ実用的な技術に対して議論を深めることができた。さらに、本会議での全発表論文は、IEEE のウェブサイト「IEEE Xplore」で公開される。会議終了後には国内外の学術誌への特集号企画を行い、優秀な発表論文の投稿と掲載を促して、広く成果を公開する。これらの議論と情報公開を通じ、当該分野の技術の進展および学術分野の発展に大きく貢献できる。