

〔国際会議開催〕

申請者	名古屋工業大学大学院 工学研究科情報工学専攻 教授 岩崎 誠	2045003
国際会議名称	IEEE International Conference on Mechatronics (ICM2015)	
開催期間	2015 年 3 月 6 日～3 月 8 日	
開催場所	名古屋工業大学 (名古屋市昭和区)	
申請者の役割	実行委員長 (General Chair)	

概要：

本国際会議の主要トピックスは「メカトロニクス」であり、メカニクスとエレクトロニクスを融合した横断的学問分野として、その周辺要素技術となる、制御技術、生産技術、工作機械やロボットなどに関する機械要素や、エレクトロニクス製品の設計・解析技術、さらに関連する情報通信技術までの幅広い研究課題をカバーした。本国際会議では特に、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ると共に、今後の研究、技術展望を明らかにすることを目的に掲げた。そして、会議を通して国際的な交流の場を多く提供して日本技術の情報発信を行い、将来的な世界の機械・電気・電子・情報産業の発展に寄与することを目指した。

メカトロニクスに関する質の高い論文投稿により、18 カ国から 107 件の口頭発表と、参加者 165 名 (国内 128 名、国外 37 名) を得て会議を実施した。その結果、最先端かつ実用的な技術を世界の研究者や技術者が集って議論を深めることができ、当該分野の技術進展および学術分野の発展に大きく寄与した。加えて、メカトロニクス分野で世界的に著名な研究者 (Prof. Janschek) による基調講演と、産業界の技術者を交えた「産学連携に関するパネルディスカッション」を開催し、世界的にも屈指の産業集積地名古屋から日本の技術を広く世界に発信すると共に、グローバルな産学連携共同研究開発のコラボレーションの創出を探った。会議内で発表された優れた論文に関しては、会議後に企画する学会誌特集号への投稿を促して掲載を予定しており、本学会から広く世界に情報発信でき、当該分野の発展に大きく寄与できると期待される。