

〔国際会議開催〕

申請者	東北大学 大学院工学研究科 教授 田中 秀治	2215005
国際会議名称	第 35 回国際微小電気機械システムコンファレンス (IEEE MEMS 2022)	
開催期間	2022 年 1 月 9 日～1 月 13 日	
開催場所	東京国際フォーラム	
申請者の役割	組織委員長	

概 要：

本国際会議は、MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) に関する IEEE のフラッグシップ国際会議である。MEMS は、スマートフォンなどの IT 機器、自動車、産業機械・ロボットなどにセンサーとして広く用いられており、人間と機械、あるいはフィジカル世界とサイバー世界を繋ぐ基幹デバイスである。本国際会議では、新デバイスの実証結果、微細加工や材料などの基盤技術、新しい応用例などに関する論文発表が行われ、MEMS の先端技術が世界の研究者に共有され、産業界や社会に発信されるが、このことをもって MEMS 技術を発展させることを開催目的とした。

今回、オミクロン株による新型コロナウイルス感染症が急拡大する中、感染予防対策を行ってオンサイト／オンライン併用のハイブリット形式で開催した。オンサイト参加者約 200 名、オンライン参加者約 300 名、22 か国から合計 500 名以上の発表があり、600 件の投稿から厳選された 275 件の論文が発表された。

プログラムは、通常であれば会議の冒頭に行う開会式を日本時間の昼に移動し、世界中からライブ参加できるようにするなど、現地参加者だけでなく世界中のオンライン参加者にも魅力的に感じられるものとした。ポスターは現地会場・バーチャルプラットフォームの両方に発表の場を用意した。このような方法で、オンサイト、オンライン両方の参加者に本会議を楽しんで頂いた。特にオンサイト参加者からは、久しぶりの現地参加で得たものが多かった、大いに刺激を受けたと好評を頂いた。このような参加者の反応から、本会議を成功裏に開催でき、開催目的を達成できたと考えている。