



大会テーマセッション
マイクロ・ナノ



企画：マイクロ・ナノ工学専門会議

2008 年 8 月 3 日（日）～ 7 日（木）於横浜国立大学

2006 年 12 月 9 日、日本機械学会に分野・部門横断組織「マイクロ・ナノ工学専門会議」が発足しました。従来の 20 部門の中に散在していたマイクロ・ナノ関連技術の研究・技術開発の活動を横断的に結びつけ、この分野の研究発表の場、会員相互の情報交換の場を提供し、学会内のマイクロ・ナノ関連技術を一般会員や外部から見やすく顕在化します。本大会テーマセッション「マイクロ・ナノ」では、マイクロ・ナノ工学専門会議の企画の下、10 部門により 10 のオーガナイズドセッションが企画され、合計 144 件の研究発表がおこなわれます。日本機械学会内でのマイクロ・ナノ関連研究アクティビティが一望できます。皆様、是非ご参加ください。

8 月 4 日（月）			8 月 5 日（火）			8 月 6 日（水）				
第 3 室	第 4 室	第 5 室	第 3 室	第 4 室	第 5 室	第 3 室	第 4 室	第 5 室		
8:30			T06-1 マイクロ・ナノ熱流体システム	T09-1 微小機械システムにおけるマイクロ・ナノ力学	T10-1 マイクロ・ナノバイオテクノロジー	T06-4 マイクロ・ナノ熱流体システム	T08-1 金属ナノ材料の創製と展開	T04-1 MEMS技術を用いたヒューマンインターフェース		
9:00	T01-1 マイクロ・ナノダイナミクス計測と制御	T03-1 マイクロ・ナノ理工学：nmからmmまでのテクスチャリングの創成と機能	T07-1 流体および界面におけるナノ構造と流体特性							
9:30										
10:00			T06-2 マイクロ・ナノ熱流体システム	T09-2 微小機械システムにおけるマイクロ・ナノ力学	T10-2 マイクロ・ナノバイオテクノロジー					
10:30	T01-2 マイクロ・ナノダイナミクス計測と制御	T03-2 マイクロ・ナノ理工学：nmからmmまでのテクスチャリングの創成と機能	T07-2 流体および界面におけるナノ構造と流体特性			T06-5 マイクロ・ナノ熱流体システム	T08-2 金属ナノ材料の創製と展開	T05-1 マイクロ・ナノ技術のロボティクス応用		
11:00										
11:30										
12:00										
12:30										
13:00										
13:30	T02-1 マイクロ・ナノメカトロニクス	T03-3 マイクロ・ナノ理工学：nmからmmまでのテクスチャリングの創成と機能	T07-3 流体および界面におけるナノ構造と流体特性	T06-3 マイクロ・ナノ熱流体システム	T09-3 微小機械システムにおけるマイクロ・ナノ力学	T10-3 マイクロ・ナノバイオテクノロジー				
14:00										
14:30										
15:00				※専門会議とは：技術の急速な展開に対応するため、また分野横断的な視点を持って新学問領域を作り上げる必要のある新技術分野に対応するため、複数の既存部門が協力しつつ、新しい学問分野および新しい機械技術分野を確立することを目指して、調査・研究活動を推進する組織です。 機械学会会員であれば、所属部門に関係なく、登録することが可能です。						
15:30	T02-2 マイクロ・ナノメカトロニクス	T03-4 マイクロ・ナノ理工学：nmからmmまでのテクスチャリングの創成と機能	T07-4 流体および界面におけるナノ構造と流体特性							
16:00										
16:30										

- T01** マイクロ・ナノダイナミクス計測と制御
(Measurement and Control of Micro-Nano Dynamics)
部門：機械力学・計測制御、情報・知能・精密機器
- T02** マイクロ・ナノメカトロニクス
(Micro-Nano Mechatronics)
部門：情報・知能・精密機器、機素潤滑設計
- T03** マイクロ・ナノ理工学：nm から mm までのテクスチャリングの創成と機能
(Micro- and Nano-system Science and Technology)
部門：情報・知能・精密機器、機素潤滑設計、生産加工・工作機械、機械材料・材料加工、機械力学・計測制御
- T04** MEMS 技術を用いたヒューマンインターフェース
(MEMS-Based Human Interface)
部門：ロボティクス・メカトロニクス
- T05** マイクロ・ナノ技術のロボティクス応用
(Micro/Nano Technology for Robotic Applications)
部門：ロボティクス・メカトロニクス、情報・知能・精密機器
- T06** マイクロ・ナノ熱流体システム
(Micro-Nano Thermofluid System)
部門：流体工学、熱工学
- T07** 流体及び界面におけるナノ構造と流動特性
(Nanoscale Structure and Flow Characteristics in Fluids and Interfaces)
部門：流体工学、熱工学
- T08** 金属ナノ材料の創製と展開
(Fabrication and Applications of Metallic Nanomaterials)
部門：材料力学
- T09** 微小機械システムにおけるマイクロ・ナノ力学
(Micro/Nano Mechanics in MEMS)
部門：材料力学
- T10** マイクロ・ナノバイオテクノロジー
(Micro-Nano Biotechnology)
部門：バイオエンジニアリング、機力・計測制御

マイクロ・ナノ工学専門会議活動実績

- マイクロエネルギー研究会の設置
- 第 25 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム in 沖縄 開催
- 日本機械学会 2008 年度年次大会 大会テーマセッション「マイクロ・ナノ」
- 第 19 回マイクロマシン/MEMS展 MEMSフォーラム

賛同部門：バイオエンジニアリング、材料力学、機械材料・材料加工、流体工学、熱工学、機械力学・計測制御、機素潤滑設計、設計工学・システム、生産加工・工作機械、生産システム、ロボティクス・メカトロニクス、情報・知能・精密機器、宇宙工学

マイクロ・ナノ工学専門会議への登録をお願いします！

登録は「会員のページ」>「会員情報編集：部門登録」内の「マイクロ・ナノ工学専門会議」をチェックしてください。登録を委任することも可能です。登録委任状はマイクロ・ナノ工学専門会議の HP からダウンロードできます。



(社) 日本機械学会
マイクロ・ナノ工学専門会議 問合せ先 日本機械学会 (担当熊谷)

<http://www.jsme.or.jp/mnm>