

発表募集分野

1. 設計・製作技術, 材料

設計, 解析, シミュレーション, 材料, 材料評価, デバイス評価, 加工・プロセス技術, パッケージング・アSEMBル技術, マイクロ理工学, マイクロ熱流体, 集積化 MEMS 技術, テスト技術, 信頼性評価技術, 新分野・新領域 (マイクロ・ナノ材料, プローブ顕微鏡, 分子機械, パワーエレクトロニクス, など)

2. マイクロナノシステム

マイクロナノアクチュエータ (電磁, 静電, 圧電, 熱, など), 各種変換機構, 光・RF マイクロシステム (光・RF 部品, 光・RF 導波路, 光通信・RF システム, フォトニック結晶, プラズモニック構造, メタマテリアル), パワーMEMS (エネルギーハーベスティング, マイクロ発電, 電力供給, マイクロスラスタ), NEMS, ナノとのインターフェース, CMOS-MEMS

3. センサ・アクチュエータシステム

センサ・アクチュエータシステム (センサ・アクチュエータと周辺回路, コンポセンサ, センサ信号処理, ヒューマンインターフェース, センシングノード, センサネットワーク, 組み込みソフト, ウェアラブルシステム, 五感提示システム, 五感認識システム, ドローン, 自動運転, ヘルスケア, 次世代ロボット, IoT など), センシングアルゴリズム (アクティブセンシング, センサフュージョン, 生物機能応用センシング, 各種認識アルゴリズム, AI/機械学習, AR(拡張現実)/VR(仮想現実)/MR(複合現実)など), その他センサ応用一般

4. フィジカルセンサ

機械量センサ (力, 歪, 圧力, 位置, 加速度, 角速度, 音, 触覚, など), 温度センサ, 電気・磁気センサ, 光センサ (赤外線, 可視光, 紫外線, 放射線), センサ材料

5. ケミカルセンサ

化学センシング原理, ガスセンサ, 酵素センサ, イオンセンサ, 匂いセンサ, 味センサ, マイクロ化学センサ, 化学センサ用技術 (表面ナノ構造, 自己修復技術, バイオミメティクス), ケモメトリックス, 化学センサ用アルゴリズム (ニューロ, ファジィ, 遺伝的アルゴリズム, など), 化学センサ応用 (五感情報, 嗅覚ディスプレイ, 医用微小化学センサ)

6. バイオセンサ

Lab-on-chip, マイクロ化学システム (microTAS), バイオセンサ, マイクロ流体デバイス, BioMEMS, ウェアラブルバイオセンサ, 生体等検査装置, 生体分子計測, 生物量子計測, 生体情報, 生体機能分子固定化技術, バイオイメージング, 創薬支援, ドラッグデリバリー, 再生医療

7. バイオマイクロナノシステム

BioMEMS, マイクロチャネル, ソフトアクチュエータ, 医療デバイス(埋め込み含む), 生体機械インターフェース, 再生医療, 三次元培養, Organ-on-a-chip, 細胞操作・解析, バイオハイブリッドデバイス, 核酸操作, 生体機能分子固定化技術, ソフトマター, 液滴デバイス, バイオイメージング・計測, 生体刺激応答

8. センサマイクロシステム実装技術 (エレクトロニクス実装学会連携セッション)

センサパッケージング・実装技術, センサ集積化プロセス・実装技術, 微細接合技術とデバイス・実装応用, 大面積微細加工とデバイス・実装応用, ナノデバイスプロセス・集積化・実装技術, フレキシブルデバイス・プロセス・実装技術, ウェアラブルデバイス・プロセス・実装技術, センサネットワーク・IoT システム実装技術, ケミカル・バイオデバイス実装技術, MEMS・実装技術