優秀ポスター発表賞
速報ポスター賞

速報ポスター賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16P4-P-5	設計・製作技術、材料	***杉原 大樹{1}, 橋本 道尚{2}, 岩瀬 英治{1} ({1}早稲田大学, {2}シンガポール工科デザイン大学)**	切り欠きの角度による平面犠牲構造の立ち上がり方向制御と3次元マイクロ流路形成への応用
16P4-P-9	マイクロナノシステム	***前川 浩紀{1}, 安永 竣{1}, 宮武 悠人{1}, 中根 了昌{1}, 肥後 昭男{2}, 三田 吉郎{1} ({1}東京大学, {2}東京電機大学)**	薄膜SOI MEMSにおけるBOX層応力緩和に起因する座屈機構の解析
16P4-P-17	光・電磁センサ	***岸本 卓大{1}{2}, 中島 崇雄{2}, 黒田 健太{1}, 小山 初菜{1}, 上坂 怜生{1}, 坂本 健太郎{1}, 佐藤 克文{1}, 高橋 英俊{2} ({1}東京大学, {2}慶應義塾大学)**	ピトー管型流速センサを搭載したバイオロギングシステムによる野生ウミガメの対水速度計測
16P4-P-45	バイオマイクロナノシステム	***安部 柾人{1}, 永井 萌土{2}, 前田 真吾{1}, 石田 忠{1} ({1}東京科学大学, {2}豊橋技術科学大学)**	消化管pH条件で変形する櫛状ゲルカプセルを用いたビーズ放出実験

対象ポスター：発表者が電気学会会員の速報ポスター

優秀ポスター発表賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16P4-P-21	設計・製作技術、材料	***王 旭晨, 鈴木 裕輝夫, 田中 秀治 (東北大学)**	True-Bimorph圧電MEMSアクチュエータ
16P4-P-33	マイクロナノシステム	***米村 陸弥, 平野 純基, ファン ウィット クオア, 坂井 佐知子, 權 益賢, 崔 容俊, 野田 俊彦, 澤田 和明, 髙橋 一浩 (豊橋技術科学大学)**	単一ウイルス検出に向けたグラフェン共振質量センサの測定精度の評価
16P4-P-79	ケミカルセンサ	***古垣内 蒼馬, 森澤 正之 (山梨大学)**	ノボラック樹脂を用いた膨潤型POFアルコールセンサによるIPAの検出
16P4-P-83	ケミカルセンサ	***田口 真, 小倉 佑太, 四塚 真太郎, 本間 浩章, 菅野 公二, 磯野 吉正 (神戸大学)**	単一分子SERS計測における非検出スペクトルを考慮した機械学習DNA塩基分類手法
16P4-P-87	バイオセンサ	***阿美 圭一郎, 矢島 隆一, 荒川 貴博 (東京工科大学)**	ウエアラブルグルコースバイオセンサに向けたセルロースナノファイバフィルム基板の開発
16P4-P-95	バイオマイクロナノシステム	***志水 雄飛, 吉田 悟志, 仲摩 綾香, 安田 隆 (九州工業大学)**	Organ-on-a-Chip用二酸化ケイ素製多孔膜の薬剤吸着性・細胞接着性評価
16P4-P-99	バイオマイクロナノシステム	***田部 颯人, 坂本 虎之介, 吉田 悟志, 安田 隆 (九州工業大学)**	脳オルガノイドの融合界面に配置した微小電極アレイによる細胞外電位計測

対象ポスター：発表者が電気学会会員のポスター

最優秀技術論文賞
優秀技術論文賞
ファイナリスト賞

ファイナリスト賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16A3-B-1	バイオセンサ	***楊 倬皓{1}, 四元 聡志{2}, 鈴木 信勇{1}, Loo Tze Mun{3}, 足立 匠{4}, 長岡 孝治{5}, 山岸 舞{6}, 田中 正人{2}, 茂呂 和世{7}, 垣見 和宏{5}, 佐久間 臣耶{8}, 黒田 悦史{4}, 鎌谷 高志{3}, 高橋 暁子{3}, 白崎 善隆{1} ({1}東京大学, {2}東京薬科大学, {3}がん研有明病院, {4}兵庫医科大学, {5}近畿大学, {6}ライブセルダイアグノシス, {7}大阪大学, {8}九州大学)**	Live FluoroSpotによる1細胞分泌ダイナミクスの時空間計測
16P3-C-1	センサマイクロシステム実装技術	***明石 照久, 船橋 博文, 高橋 一平 (豊田中央研究所)**	積み木式実装センサ構造の耐応力性

対象論文：発表者が非若手（2025/12/31時点で36歳以上），電気学会会員

優秀技術論文賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16P2-B-5	光・電磁センサ	***猪股 直生, 酒井 優輝, 金森 義明 (東北大学)**	高電界領域への粒子誘導を利用した流路型テラヘルツメタサーフェスセンサによるマイクロプラスチック検出
16P3-C-2	フィジカルセンサ	***合田 賢司, 照元 幸次, 内貴 崇 (ローム)**	PMUTを用いた小型流路用超音波流量計の開発
16P3-C-3	設計・製作技術、材料	**永野 雅人, 孔 德卿, *佐々木 実 (豊田工業大学)**	シリコンハードマスクを用いた切削バイトへのマイクロテクスチャ創成と摩擦低減

対象論文：発表者が非若手（2025/12/31時点で36歳以上），電気学会会員

最優秀技術論文賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16P3-C-6	フィジカルセンサ	***三屋 裕幸{1}, 芦澤 久幸{1}, 石黒 巧真{1}, 橋口原{2}, 年吉 洋{3} ({1}鷺宮製作所, {2}静岡大学, {3}東京大学)**	ヘルムホルツ共鳴を用いたイベントドリブン型MEMS音響エナジーハーベスタ

対象論文：発表者が非若手（2025/12/31時点で36歳以上），電気学会会員

五十嵐賞※
奨励賞
ファイナリスト賞

※　日本のセンサ技術の基盤構築と研究開発に大きく貢献した，五十嵐伊勢美（いがらし いせみ）氏の功績を後世に残すことを目的として，第15回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム（平成9年開催）より，若手研究者を対象とした「五十嵐賞」が創設されました

ファイナリスト賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16A3-B-4	バイオマイクロナノシステム	**廣安 幸志郎(東京大学)**	サブミクロン絶縁電極の局所電場分布による心筋細胞収縮応答の変調
16P2-B-6	センサマイクロシステム実装技術	**山口 璃紗 (東京大学)**	日常的な生体音計測に向けたMEMSマイク集積E-textileデバイスの開発
17A2-C-1	設計・製作技術、材料	**岡本 有貴 (産業技術総合研究所)**	等価回路モデルに基づく連成振動設計法の面内駆動MEMSアクチュエータへの拡張
17A2-C-2	フィジカルセンサ	**伊藤 葵 (香川大学)**	落球反発法を基準とした指先型触覚センサによる粘弾性同時取得
17A2-C-3	バイオセンサ	**山本 舜介 (東北大学)**	光導波路付き極低侵襲針の生体成分濃度計測感度向上を目指した光学窓形状とサイズ変更
17A2-C-4	ケミカルセンサ	**村上 健太{1}{2} ({1}慶應義塾大学, {2}セイコーフューチャークリエーション)**	レーザー誘起グラフェンを用いたガス・風速同時検出ハイブリッドセンサ
17A2-C-5	センサマイクロシステム実装技術	**下田 楓大(東京大学)**	CeO_2ナノ粒子添加ポリブタジエン感応膜を用いた酢酸蒸気濃度のQCM測定
17A2-C-6	ケミカルセンサ	**佐々邊 翔 (豊橋技術科学大学)**	電解重合法を用いたCMOSセンサ上へのにおい感応膜の局所形成

対象者：若手研究者個人（2025/12/31時点で35歳以下），電気学会会員.

奨励賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16A3-B-3	バイオセンサ	**山下 幸司 (豊橋技術科学大学)**	低侵襲ニューロン記録・刺激インタフェースを実現するフレキシブル基板集積型マイクロニードルアレイ電極
16P2-B-1	光・電磁センサ	**池田 駿汰 (神戸大学)**	Si被覆金ナノ回折格子集積Si-MEMS機械共振器による波長選択型短波長赤外センサ
16P2-B-2	光・電磁センサ	**阿部 直登 (東北大学)**	画像処理を用いたマイクロ共振温度センサアレイの一括振動計測および温度マッピング技術の開発
16P2-B-3	設計・製作技術、材料	**今村 弘毅 (NHK放送技術研究所)**	全方位イメージングに向けた半円筒形状の曲面センサの作製
16P2-B-4	フィジカルセンサ	**林 幹太 (神戸大学)**	エレクトレット被膜櫛歯電極の高密度集積による周波数非依存・高感度のMEMS自己発電型加速度センサ
16P3-C-4	マイクロナノシステム	**吉田 安紀彦 (東京大学)**	Pt電極による省電力接点スイッチ集積MEMSリザバーの信頼性向上
16P3-C-5	マイクロナノシステム	**小林 亮太 (東京大学)**	三角櫛歯アレイを用いた電気的制御可能な双安定MEMSアクチュエータ

対象者：若手研究者個人（2025/12/31時点で35歳以下），電気学会会員．過去の五十嵐賞受賞者は、奨励賞のみ対象

五十嵐賞

講演番号	分野	著者（所属）	発表タイトル
16A3-B-2	バイオマイクロナノシステム	**西村 太希 (京都大学)**	過酸化水素傷害に対する上皮修復過程を再現した膀胱生体模倣システムの開発

対象者：若手研究者個人（2025/12/31時点で35歳以下），電気学会会員．過去の五十嵐賞受賞者は、奨励賞のみ対象

最優秀展示賞

デンソー株式会社