

受賞歴一覧（集積化 MEMS 技術研究会）

2025 年 10 月 17 日現在

開催日	イベント	賞	受賞者	受賞組織	タイトル
2025 年 7 月 31 日	第 16 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	四宮 昌幸, 崔 容俊, 權 益賢, 木村 安行, 高橋 一浩, 野田 俊彦, 澤田 和明	豊橋技術科学大学	フィルタフリー波長センサによる蛍光マイクロビーズの波長と光強度の識別
2024 年 11 月 25 日 - 28 日	第 16 回集積化 MEMS シンポジウム	優秀論文賞	猪股直生	東北大学	ウェアラブルデバイス応用に向けた食物由来カーボン材料を用いた温度センサ
		優秀論文賞	十亀龍星	豊橋技術科学大学	エタノールガスの高感度検出に向けた応力・質量マルチモーダルセンサの開発
		優秀ポスター賞	山根秀勝	大阪産業技術研究所	シリコンフォトリソニック結晶を用いたテラヘルツ WR-2.2 向け全波長帯域半波長板
		研究奨励賞	安永峻	東京大学	プロセス後変形可能な機械的バイアス機構を用いた非対称双安定 MEMS 素子
2024 年 7 月 30 日	第 15 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	成田 裕樹, 神田 健介, 前中 一介	兵庫県立大学	液滴の衝突による圧電 MEMS ハーベスタの構造比較
		研究奨励賞	十亀 龍星	豊橋技術科学大学	表面応力と共振質量計測機構を一体化した光干渉型マルチモーダルセンサの開発
2024 年 11 月 14 日 - 16 日	第 14 回集積化 MEMS シンポジウム	優秀論文賞	為村 成亨, 峰尾 圭忠, 新井 俊希, 宮川 和典, 杉山 睦, 難波 正和	NHK 放送技術研究所, 東京理科大学	電荷倍増機能を有する結晶セレン膜積層型 8K 個体撮像デバイスの研究
		研究奨励賞	高瀬 駿	名古屋大学	MEMS デバイスを利用した Ni 基薄膜金属ガラスの内部応力測定
		研究奨励賞	仲野 翔	豊橋技術科学大学	スペクトルイメージングに向けたフィルタフリー分光センサ作製のためのエピタキシャル基板を用いた基礎検討
		優秀ポスター賞	Devi Srujana Tenneti, Kiskeya Miyado, Akira Onishi, Tatsuhiko Mori, Katsuyuki Machida, Tomoyuki Kurioka, Tso-Fu Mark Chang, Masato Sone, Yoshihiro Miyake and Hiroyuki Ito	Tokyo Institute of Technology	A Study on Warpage of Perforated Proof-mass on Gold Single-Axis MEMS Accelerometer for Micro-g Level Sensing
2023 年 8 月 2 日	第 14 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	研究奨励賞	井出 智也	豊橋技術科学大学	フィルタフリー波長センサによる複数波長の同時イメージング
		優秀ポスター賞	為村 成亨, 後藤 正英, 佐藤 弘人	NHK 放送技術研究所	フレキシブル CMOS イメージセンサの回路特性評価と凹面形成プロセスの開発
2022 年 8 月 3 日	第 13 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	大西 哲	東京工業大学	微弱筋音測定のための高感度 MEMS 加速度センサモジュールの検討
2022 年 2 月 10 日	第 12 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	阪上 天斗 1, 太田 宏之 2, 藤枝 俊宣 3, 崔 容俊 1, 野田 俊彦 1, 澤田 和明 1, 高橋 一浩 1	1 豊橋技術科学大学, 2 防衛医科大学校, 3 東京工業大学	神経伝達物質の多項目検出に向けた光干渉型 MEMS 表面応力センサの作製と評価
2021 年 11 月 9 日 - 11 日	第 13 回集積化 MEMS シンポジウム	優秀論文賞	本間 浩章, 池野 翔, 年吉 洋	東京大学	エレクトレット帯電／陽極接合同時プロセスによる MEMS 型振動発電素子
		優秀論文賞	前澤 宏一, 森 雅之	富山大学	周波数 $\Delta\Sigma$ 変調方式変位センサを用いた AFM／表面粗さ計の可能性
		研究奨励賞	水本 昂宏	京都大学	周波数変調型加速度センサを用いた MEMS リザーコンピューティング
2021 年 1 月 28 日	第 11 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	霜降 真希, 平井 義和, 土屋 智由	京都大学	MEMS を用いた単結晶シリコンへき開面ナノギャップ
		優秀ポスター賞	金森 亮人, 崔 容俊	豊橋技術科学大学	オンチップ非標識バイオセンシングに

			瀧 美樹, 野田 俊彦, 澤田 和明, 高橋 一浩		向けた CMOS-MEMS 光干渉表面応力センサの製作
2020 年 10 月 26 日 - 28 日	第 12 回集積化 MEMS シンポジウム	優秀論文賞	安東 伽奈子 1, 山本 崇史 1, 前田 祐作 1, 3, 藤原 理郎 2, 高尾 英 邦 1, 3	1 香川大学, 2 高 松 赤十字病院, 3 JST-CREST	低摩擦状態下での内視鏡治療に向けた 鉗子実装型 MEMS 滑り覚センサ
		優秀論文賞	町田 俊太郎, 田中 宏 樹, 南 利光	日立製作所	MUT 型音響メタマテリアルの作製と音 響特性の評価
		研究奨励賞	高橋 利昌	豊橋技術科学大学	神経伝達物質の非標識検出に向けた分 子インプリント法による MEMS 光干渉 型表面応力センサの作製と評価
		研究奨励賞	本間 浩章	東京大学	ダブルデッキ構造とジャンパ配線を一 体化したエレクトレット MEMS 振動発 電素子
2019 年 11 月 19 日 - 11 月 21 日	第 11 回集積化 MEMS シンポジウム	優秀論文賞	日暮 栄治 1, 東 颯人 2, 山本道貴 2, 松前 貴 司 1, 倉島 優一 1, 高 木 秀樹 1, 須賀 唯知 3	1 産業技術総合研 究所, 2 東京大学, 3 明星大学	チタン薄膜を用いたウェハ常温接合ー キャップ層とナノシリコン層の導入ー
		優秀論文賞	本間 浩章, 年吉 洋	東京大学	ダブルデッキ構造による MEMS 振動発 電素子の小型化
		研究奨励賞	中島 翼	香川大学	60μN の摩擦感度と 0.5μm の空間分 解能を有するナノ領域触覚センサの製 作と評価
		研究奨励賞	古賀 達也	東京工業大学	微弱筋音計測に向けた高分解能 MEMS 慣性センサモジュールの検討
2019 年 7 月 26 日	第 10 回集積化 MEMS 技 術研究ワークショップ	優秀ポスター賞	綿谷 一輝, 寺尾 京平, 下川房男, 高尾 英邦	香川大学	アレイ型高分解能 2 軸触覚センサを用 いた触覚分布情報の計測と評価
2019 年 5 月 10 日	第 13 回集積化 MEMS 研 究会				
2018 年 10 月 30 日 - 11 月 1 日	第 10 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	吉村 武 1, 荒牧 正明 1, 村上修一 2, 佐藤和 郎 2, 藤村 紀文 1	1 大阪府立大, 2 大阪産技研	BiFeO ₃ スパッタ膜を用いた圧電 MEMS 振動発電
		優秀論文賞	本田 悠葵 1, 後藤 正 英 1, 渡部 俊久 1, 難 波 正和 1, 井口義則 1, 更屋 拓哉 2, 小林 正 治 2, 日暮 栄治 2, 年 吉 洋 2, 平本俊郎 2	1 NHK 放送技研, 2 東京大学	SOI ウェハの直接接合を用いた 2 層積 層 320x240 画素並列 CMOS イメージ センサ
		研究奨励賞	田中 佐和子	豊橋技術科学大学	フォトゲート型蛍光センサによるレジ オナラ属菌の識別可能性の検討
		研究奨励賞	金子 美泉	日本大学	小型ランキンサイクルのための MEMS タービン発電機の開発
		優秀ポスター賞	丸山 智史, 金森 亮人, 高橋一浩, 澤田 和明	豊橋技術科学大学	光干渉型表面応力センサアレイのため の抗体塗り分け手法の検討
2018 年 5 月 31 日 - 6 月 1 日	第 2 回 台湾-日本国際交 流シンポジウム(第 12 回 集積化 MEMS 技術研究 会, 第 9 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ)	優秀ポスター賞	Hiroaki Honma 1, Hiroyuki Mitsuya 2, Gen Hashiguchi 3, Hiroyuki Fujita 1, Hiroshi Toshiyoshi 1	1 University of Tokyo, 2 Saginomiya Seisakusho Inc., 3 Shizuoka University	Power Density Enhancement of Electret Based Energy Harvester with Symmetric Comb-Electrode Structure
		優秀ポスター賞	Yuki Honda 1, Masahide Goto 1, Toshihisa Watabe 1, Kei Hagiwara 1, Masakazu Nanba 1, Yoshinori Iguchi 1, Takuya Saraya 2, Masaharu Kobayashi 2, Eiji Higurashi 2, Hiroshi Toshiyoshi 2, and Toshiro Hiramoto 2	1 NHK Science and Technology Research Laboratories, 2 The University of Tokyo	Three-Layer Stacked Au/SiO ₂ Hybrid Bonding with 6-μm-Pitch Au Electrodes for 3D Structured Image Sensors
		優秀ポスター賞	Wan-Ting Chiu 1, Chun-Yi Chen 1, Tso-	1 Tokyo Institution of Technology, 2	Co-Deposition of Ni-P and TiO ₂ on Silk Textile by Supercritical CO ₂ Promoted

			Fu Mark Chang 1, Tomoko Hashimoto 2, Hiromichi Kurosu 2, Masato Sone 1	Nara Women's University	Electroless Plating for Gas Sensor Applications
2017 年 10 月 31 日 - 11 月 2 日	第 9 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	本間 浩章 1, 三屋 裕 幸 2, 橋口 原 3, 藤田 博之 1, 年吉 洋 1	1 東京大学, 2 鷲 宮製作所, 3 静岡 大学	左右対称構造により静電拘束力を抑制 した低 G 用の MEMS 振動発電素子
		優秀論文賞	浅野 翔 1, 室山 真徳 1, 中山貴裕 2, 畑 良幸 3, 田中 秀治 1	1 東北大学, 2 ト ヨタ自動車, 3 豊 田中央研究所	センサプラットフォーム LSI と貫通配 線 LTCC 基板を用いた集積化指先セン サの作製とアクティブセンシングによ る材質識別の実証
		研究奨励賞	大西 脩平	豊橋技術科学大学	フォトゲート型蛍光センサを用いたレ ジオネラの蛍光観測
		研究奨励賞	谷口 嘉昭	徳島大学	ホスホリルコリン修飾グラフェンのタ ンパク質吸着特性
		優秀ポスター賞	山下 貴士, 中野 大輔, 森 雅之, 前澤 宏一	富山大学	新規 MEMS 位相シフタを用いた広帯域 可変周波数共鳴トンネルダイオード発 振器
		優秀ポスター賞	小西 敏文 1, 山根 大輔 2, 佐布 晃昭 1, 曽根 正人 2, 年吉洋 3, 益 一 哉 2, 町田 克之 2	1 NTT アドバンス テクノロジー, 2 東 京工業大学, 3 東京 大学	積層メタル技術を用いた MEMS 慣性セ ンサの構造設計のための粘性定数モデ ルの検討
2017 年 7 月 26 日	第 8 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ	優秀ポスター賞	綿谷 一輝, 寺尾 京平, 下川房男, 高尾 英邦	香川大学	高分解能 2 軸触覚センサにおける対象 表面と微細接触子間の接触解析
2016 年 10 月 24 日 - 26 日	第 8 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	井上 匡志, 村上 歩, 堀本 恭弘, 内田 雄喜, 笠井 隆	オムロン株式会社	等価回路解析を利用した高 SNR・広帯 域マイクロフォンの設計
		優秀論文賞	森山 雅昭, 鈴木 裕輝 夫, 熊野 勝文, 戸津 健太郎, 平野栄樹, 田 中 秀治	東北大学	厚い Au 膜の面内高周波フィードスルー を用いた Au-Au 接合気密封止 MEMS パ ッケージング技術
		研究奨励賞	鈴木 孝典	東北大学	ポリイミドフィルムと薄膜配線を用い た集積型 OCXO チップのパッケージ内 空中実装技術の開発
		研究奨励賞	竹内 雅耶	兵庫県立大学	免疫測定のための高精度単位化学操作 を実現する Lab-on-a-CD の提案
2016 年 7 月 26 日	第 7 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ	優秀ポスター賞	前澤 宏一, 角谷 祐一 郎, 田近 拓巳, 森 雅 之	富山大学	周波数 $\Delta\omega$ 変調方式を用いた共鳴トン ネル歪センサ
		優秀ポスター賞	Liao Kaiwei 1, Hou Max T. 2, Yeh J. Andrew 1	1National Tsing Hua University, 2National United University	Liquid-based tactile sensor with tunable sensitivity for dynamic shear force sensing
		優秀ポスター賞	北岡 誠, 永濱 拓也, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫	徳島大学	SiC 上グラフェンのシート抵抗の温度依 存性
		研究奨励賞	前田 祐作	香川大学	基準面構造を持つ生体硬さセンサにお ける荷重依存性低減の理論的検証
2016 年 5 月 20 日	第 10 回集積化 MEMS 技 術研究会				
2015 年 10 月 28 日 - 30 日	第 7 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	後藤 正英 1, 萩原 啓 1, 井口義則 1, 大竹 浩 1, 更屋 拓哉 2, 小林 正治 2, 日暮 栄治 2, 年吉 洋 2, 平本 俊郎 2	1NHK 放送技術研 究所, 2 東京大学	画素並列信号処理を行う SOI 積層型 3 次元構造撮像デバイスの試作と評価
		優秀論文賞	ムサ アハマド, 美濃谷 直志, 松永 賢一, 近藤 利彦, 森村 浩季	NTT 先端集積デバ イス研究所	A Programmable Sensor-Independent Readout Circuit for Trillion Sensors Era
		研究奨励賞	岡部 謙志	豊橋技術科学大学	埋め込み神経インターフェイスに向け た低侵襲フレキシブルレクテナの開発
		研究奨励賞	西村 祐典	豊橋技術科学大学	マイクロ流路内でのレジオネラ属菌の ストレス応答

2015 年 7 月 31 日	第 6 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ	優秀ポスター賞	為村 成亨, 宮川 和典, 大竹浩, 久保田 節	NHK 放送技術研究 所	結晶セレンヘテロ接合ダイオードを用 いた積層型イメージセンサの開発
		研究奨励賞	高安 基大	東京工業大学	MEMS 慣性センサを用いた移動体制御 の検討
2015 年 5 月 15 日	第 9 回集積化 MEMS 技術 研究会				
2014 年 10 月 20 日 - 22 日	第 6 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	後藤 正英 1, 萩原 啓 1, 井口義則 1, 大竹 浩 1, 更屋 拓哉 2, 日暮 栄 治 2, 年吉 洋 2, 平本 俊郎 2	1 NHK 放送技術研 究所, 2 東京大学	21pm2-c3 : 画素並列信号処理を行う撮 像デバイスの実現に向けた 3 次元集積 回路の試作と評価
		研究奨励賞	橋上 護	立命館大学	22am2-c6 : 流体可変平面キャパシタに おける静電容量可変率の評価
		研究奨励賞	長谷川 浩章	日立製作所	22pm1-c4 : 積層構造のスケーリング設 計による CMUT の周波数特性の制御
2014 年 7 月 11 日	第 5 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ	優秀ポスター賞	西村 祐典 1, 林 隆平 1, 中澤 寛一 1, 石田 誠 1, 澤田 和明 1, 石井 仁 1, 町田 克之 2, 3, 益 一哉 2, 王 常楽 4, 飯田 健一郎 4, 齋藤 光正 4, 吉田 真一 4	1 豊橋技術科学大 学, 2 東京工業大学, 3 NTT-AT, 4 九州大 学	マイクロビーズと PDMS 製マイクロ 流路を用いたレジオネラ菌捕獲チップ の検討
		優秀ポスター賞	大山 洸司, 柿田直輝, 宮下英俊, 李相錫	鳥取大学	バイオマーカーの吸着体としてカーボ ンナノチューブを用いたマイクロ予備 濃縮器の設計及び性能評価
2014 年 5 月 29 日 - 30 日	第 8 回集積化 MEMS 技術 研究会				
2013 年 11 月 5 日 - 7 日	第 5 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	柄崎 将寛, 熊谷 慎也, 佐々木 実	豊田工業大学	マイクロ流体界面へのシート状反応性 プラズマ形成の検証
		奨励賞	早坂 丈	東北大学	L S I 集積化アンペロメトリックセン サアレイへの導電性ダイヤモンド電極 の形成
		奨励賞	小島 貴裕	東北大学	L S I をダイアフラムとする集積化触 覚センサの作製
2013 年 7 月 26 日	第 4 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ	ポスター賞	黒田 真二郎, 鈴木 健 一郎	立命館大学	Fishbone 型 MEMS 共振器の周波数可変 特性の評価
2013 年 5 月 24 日	第 7 回集積化 MEMS 技術 研究会				
2012 年 10 月 23 日 - 24 日	第 4 回集積化 MEMS シン ポジウム	優秀論文賞	小西 敏文, 丸山 智史, 三田信, 山根 大輔, 伊 藤 浩之, 町田 克之, 石原 昇, 益 一哉, 藤 田博之, 年吉 洋		ハードウェア記述言語を用いた集積化 CMOS-MEMS 統合設計技術
		研究奨励賞	森田 翔伍		垂直配向シリコンワイヤーのフォース センサ型バイオプローブ応用
2012 年 7 月 20 日	第 3 回集積化 MEMS 技術 研究ワークショップ				
2012 年 5 月 18 日	第 6 回集積化 MEMS 技術 研究会				
2011 年 5 月 20 日	第 5 回集積化 MEMS 技術 研究会				
2010 年 10 月 14 日 - 15 日	第 2 回集積化 MEMS シン ポジウム				
2010 年 7 月 9 日	第 2 回集積化 M E M S 技 術ワークショップ	ポスター賞	関 洋文, 高橋和巳, 橋 本秀樹	東レリサーチセン ター	TSV, MEMS デバイスの評価技術
		ポスター賞	山崎智幸, 池田貴昭, 石田誠, 澤田和明	豊橋技術科学大学	集積化電気化学測定チップの設計と製 作
		ポスター賞	山本翔司, 北村隆二, 鈴木健一郎	立命館大学	サブミクロン狭ギャップを有する集積 化 MEMS スイッチの開発
		ポスター賞	堀内 幸男, 金 行洲	ピーアイ技術研究 所	感光性高耐熱性樹脂を用いた MEMS キ ャップの接合技術
2010 年 1 月 21 日	第 4 回集積化 MEMS 技術 研究会				

2009 年 10 月 16 日	第 2 6 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 集積化 MEMS シンポジウム	奨励賞	丸山 智史 1, 三田 信 2, 藤田博之 3, 年吉 洋 3	1 東京大学工学系研究科, 2 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 3 東京大学 生産技術研	電気回路シミュレータ Quacs を用いた集積化 MEMS のための連成解析手法
		奨励賞	望月 俊輔, 水田 千益	(株)数理システム	MEMSpice – 回路シミュレーション技術を用いた電気 - 機械連成解析ツール
		奨励賞	小此木 孝仁 1, 興津 輝 2, 寺尾 京平 3, 鈴木 孝明 3, 大岡正孝 1, 小寺 秀俊 4	1 JST CREST, 2 京都大学付属病院, 3 香川大学 工学部, 4 京都大学大学院 工学研究科	任意の細胞へ薬剤刺激を与えることができるデバイスの構築
		優秀論文賞	島村 俊重 1, 森村 浩季 1, 下山 展弘 1, 阪田 知巳 1, 重松智志 1, 町田 克之 2, 中西 衛 1	1 NTT(株), 2 NTT-AT(株)	容量型指紋センサ LSI における不正検出のためのインピーダンス検出手法
2009 年 7 月 14 日	第 1 回 集積化 MEMS 技術研究ワークショップ	ポスター賞	赤井 大輔 1, 澤田 和明 1-3, 石田 誠 2, 3	1 豊橋技術科学大学 VBL, 2 豊橋技術科学大学 電気・電子工学系, 3 JST CREST	エピタキシャル γ -Al ₂ O ₃ /Si 基板を用いた Si 集積化強誘電体薄膜デバイス
2009 年 5 月 22 日	第 3 回 集積化 MEMS 技術研究会				
2008 年 11 月 21 日	第 2 回 集積化 MEMS 技術研究会				
2008 年 7 月 10 日	第 1 回 集積化 MEMS 技術研究会兼発足会				