

第9回集積化MEMSシンポジウム
 プログラムスケジュール
 2017年10月31日（火）～11月2日（木） 広島国際会議場

採択形式	セッション日時	セッション時間 (講演時間ではありません)	講演番号	発表申込ID	日本語タイトル	著者 (*発表者)	所属機関
2017年10月30日（月）							
午後 テクニカルツアー（マツダミュージアム工場見学）							
2017年10月31日（火）							
10:10-10:50 基調講演（A会場）							
Keynote	10月31日	10:10-10:50	31am2-A-1		<基調講演> Microscale magnetic resonance detectors: a technology roadmap for in vivo metabolomics	Jan G. Korvink	カールスルーエ工科大学（独）マイクロシステム技術研究所 教授
15:15-16:15 集積化MEMSシンポジウム：センサ回路設計/エネルギーセッション（A会場）							
Oral	10月31日	15:15-16:15	31pm2-A-1	M-066	3次元構造撮像デバイスの画素内A/D変換回路に適用可能なイベントドリブンプラズマ型雑音除去回路の開発	*後藤 正英{1}, 本田 悠葵{1}, 渡部 俊久{1}, 萩原 啓{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放送技術研究所, {2}東京大学
Oral	10月31日	15:15-16:15	31pm2-A-2	M-226	増倍膜積層用3300万画素8K CMOSイメージセンサの設計・試作	*渡部 俊久, 本田 悠葵, 難波 正和, 新井 俊希, 大竹 浩, 為村 成亨, 峰尾 圭忠, 宮川 和典, 久保田 節	NHK放送技術研究所
Oral	10月31日	15:15-16:15	31pm2-A-3	M-243	pnダイオードMEMS共振器のアクチュエータ/センサ変換効率評価	*宮崎 史登, 津島 卓史, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学
Oral	10月31日	15:15-16:15	31pm2-A-4	M-325	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	*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
2017年11月1日（水）							
10:40-12:20 ポスターセッションC（P会場）							
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-1	M-233	スパッタエッチングによる表面平坦化の活性化接合への応用	*永田 将大, 白浜 亮弥, ドゥアンチャン セタヴット, 馬場 昭好	九州工業大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-2	M-236	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	*山下 貴士, 中野 大輔, 森 雅之, 前澤 宏一	富山大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-3	M-077	CV特性によるMEMSマイクロホンの音響感度の見積もり手法	*笠井 隆, 堀本 恭弘, 笠井 誠朗, 石本 浩一, 井上 匡志, 村上 歩, 塩崎 真良	オムロン
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-4	M-229	準ミリ波帯ハイブリッドMEMSフェイズドアレイアンテナの作製	*伴野 友彦, 檜垣 嵩之, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-5	M-230	周波数可変流体MEMSアンテナの基礎研究	*仕田中 悠吾, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-6	M-231	流路付き流体可変キャパシタの開発	*吉田 賢津貴, 金澤 翔太, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-7	M-232	Tuning Fork型MEMS共振器の発振器への応用	*山木 勇作, 金内 俊也, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学

第9回集積化MEMSシンポジウム
 プログラムスケジュール
 2017年10月31日（火）～11月2日（木） 広島国際会議場

Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-8	M-235	液中半導体センサーバッシベーション膜の厚膜化による配線腐食低減	*馬場 祐輔, 種吉 郁文, 山口 隆貴, 二宮 尚輝, 馬場 昭好	九州工業大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-9	M-241	機械振動式MEMSアンテナのアンテナ搭載についての基礎検討	*矢本 勇樹, 西尾 駿, 元木 悠平, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎	立命館大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-10	M-276	触角MEMSセンサを用いた画像処理による物質表面形状検査モデルの作成	*江見 拓哉, 小椋 清孝, 横川 智教, 佐藤 洋一郎, 山内 仁, 高尾 英邦, 有本 和民	岡山県立大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-11	M-341	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	*小西 敏文{1}, 山根 大輔{2}, 佐布 晃昭{1}, 曾根 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, {2}東京工業大学, {3}東京大学
Poster	11月1日	10:40-12:20	01am2-PM-12	M-342	積層メタルMEMS慣性センサの長期振動特性評価	*山根大輔{1}{2}, 小西 敏文{1}{2}{3}, 佐布 晃昭{3}, 橋 航一朗{1}{2}, 寺西 美波{1}{2}, Chang Tso-Fu Mark{1}{2}, Chen Chun-Yi{1}{2}, 曾根 正人{1}{2}, 町田 克之{1}{2}, 益 一哉{1}{2}	{1}東京工業大学, {2}JST-CREST, {3}NTTアドバンステクノロジ
13:30-15:00 集積化MEMSシンポジウム：プロセス/異種機能集積化セッション (A会場)							
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-1	M-079	TEOS-SiO ₂ 膜の応力最適化によるMEMSマイクロホンにおけるAuポイドの抑制	*笠井 隆, 若尾 和年, 平尾 裕司, 小俣 耀明, 太田 貴文, 一井 麻理子, 梶川 健太, 古川 英男, 深尾 聡	オムロン
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-2	M-202	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	*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
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-3	M-209	3次元構造撮像デバイスの微細・高集積化に向けた直接接合による多層積層技術	*本田 悠葵{1}, 後藤 正英{1}, 渡部 俊久{1}, 萩原 啓{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放送技術研究所, {2}東京大学
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-4	M-350	MEMS慣性センサ用弛張共振型容量検出回路	*高安 基大, 道正 志郎, 伊藤 浩之, 山根 大輔, 小西 敏文, 町田 克之, 石原 昇, 益 一哉	東京工業大学
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-5	M-351	積層メタル技術によるMEMS加速度センサの傾斜時感度特性の検討	*古賀 達也, 辻 一平, 高安 基大, 伊藤 浩之, 山根 大輔, 道正 志郎, 小西 敏文, 石原 昇, 町田 克之, 益 一哉	東京工業大学
Oral	11月1日	13:30-15:00	01pm1-A-6	M-352	積層メタル技術を用いたMEMS加速度センサの傾斜計応用の検討	*辻 一平, 高安 基大, 伊藤 浩之, 山根 大輔, 道正 志郎, 小西 敏文, 石原 昇, 町田 克之, 益 一哉	東京工業大学
15:10-16:40 基調講演／一般公開セッション (A会場)							
Keynote	11月1日	15:10-15:50	01pm2-A-1		<基調講演> SKYACTIVエンジン開発の志	人見 光夫	マツダ株式会社 常務執行役員, シニア技術開発フェロー
Keynote	11月1日	16:00-16:40	01pm3-A-1		<基調講演> 夢をビジネスに変える力	戸田 拓夫	株式会社キャステム 代表取締役社長 折り紙ヒコーキ協会 会長
16:40-18:20 紙ヒコーキ滞空時間コンテスト (一般公開) (A会場)							
16:40-18:20 日本酒の科学と実践 (B会場)							
18:30-19:30 Mixer&セレモニー (A会場)							
20:00-22:00 3シンポ合同若手交流会 (別会場)							

第9回集積化MEMSシンポジウム
 プログラムスケジュール
 2017年10月31日（火）～11月2日（木） 広島国際会議場

2017年11月2日（木）							
9:00-9:40 基調講演（A会場）							
Keynote	11月2日	9:00-9:40	02am1-A-1		<基調講演> 人々をエンパワーするウェアラブル・センシングとフィードバック技術	鈴木 健嗣	筑波大学 システム情報系 教授, 科学技術振興機構 (JST) CREST 研究代表者
11:30-12:30 集積化MEMSシンポジウム：バイオ/マイクロロボットセッション（B会場）							
Oral	11月2日	11:30-12:30	02am2-B-1	M-146	独立脚部機構を有する4足および6足MEMSマイクロロボットの開発	*河村 慧史, 田中 泰介, 田中 大介, 金子 美泉, 齊藤 健, 内木場 文男	日本大学
Oral	11月2日	11:30-12:30	02am2-B-2	M-186	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	*谷口 嘉昭, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 今田 泰嗣, 南川 慶二, 安澤 幹人	徳島大学
Oral	11月2日	11:30-12:30	02am2-B-3	M-220	胃酸電池によって駆動する低消費エネルギー小型飲み込み型深部体温計のコンセプト実証	*吉田 慎哉, 宮口 裕, 中村 力	東北大学
Oral	11月2日	11:30-12:30	02am2-B-4	M-263	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	*大西 脩平{1}, 崔 容俊{1}, 石田 誠{1}, 澤田 和明{1}, 石井 仁,{1} 町田 克之{2}, 益 一哉{2}, 二階堂 靖彦{3}, 齋藤 光正{3}, 吉田 眞一{4}	{1}豊橋技術科学大学, {2}東京工業大学, {3}産業医科大学, {4}福岡聖恵病院
15:20-16:00 基調講演（A会場）							
Keynote	11月2日	15:20-16:00	02pm2-A-1		<基調講演> 非冷却赤外線イメージセンサ	木股 雅章	立命館大学 理工学部 機械工学科 特任教授
16:10-16:50 閉会式（A会場）							