

第10回集積化MEMSシンポジウム 発表論文リスト

2018年10月30日（火）～11月1日（木）札幌市民交流プラザ

発表日にち	セッション時間	論文番号	発表形式	日本語タイトル	著者
10月30日	14:20-15:20	30pm2-A-1	Oral	Tuning Fork型MEMS共振器の共振周波数制御	川上 航輝*, 金内 俊也, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎
10月30日	14:20-15:20	30pm2-A-2	Oral	MEMS共振器の共振条件の改善	石橋 興*, 山木 勇作, 古塚 岐, 鈴木 健一郎
10月30日	14:20-15:20	30pm2-A-3	Oral	グラフェンFET特性の緩衝液濃度依存性	川越 悠斗*, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫
10月30日	14:20-15:20	30pm2-A-4	Oral	Tuning Fork型MEMS共振器を利用したpnダイオードセンサの特性評価	永井 大智*, 宮崎 史登, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎
10月30日	15:30-16:45	30pm3-A-1	Oral	ニューラルネットワークICによる歩行パターン制御を実現したMEMSマイクロロボット	早川 雄一郎*, 小原 正也, 野口 大輔, 河村 基史, 田中 泰介, 齊藤 健, 金子 美泉, 内木場 文男
10月30日	15:30-16:45	30pm3-A-2	Oral	Autocorrelation-Based Randomness Test of Sequence of Data Packets Sent by 16 Interface LSIs with Autonomous Operation	邵 晨鍾*(1), 宮口 裕(1), 中山 貴裕(2), 室山 真徳(1), 田中 秀治(1)
10月30日	15:30-16:45	30pm3-A-3	Oral	面内振動シリコンMEMS共振器のpnダイオードアクチュエータの効率向上	梅田 賢生*, 宮崎 史登, 谷川 紘, 古塚 岐, 鈴木 健一郎
10月30日	15:30-16:45	30pm3-A-4	Oral	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	金子 美泉*, 工藤 和也, 海老澤 和紀, 田中 勝之, 内木場 文男
10月30日	15:30-16:45	30pm3-A-5	Oral	BiFeO3スパッタ膜を用いた圧電MEMS振動発電	吉村 武*(1), 荒牧 正明(1), 村上 修一(2), 佐藤 和郎(2), 藤村 紀文(1)
10月31日	13:50-14:50	31pm1-C-1	Oral	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	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)
10月31日	13:50-14:50	31pm1-C-2	Oral	SiC上グラフェンの高感度ガス応答	越智 柗太*, 寺谷 仁志, 北岡 誠, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫
10月31日	13:50-14:50	31pm1-C-3	Oral	USB型環境センサの開発	元木 悠平*, 上田 直亜, 三笠 佳代, 酒井 隆介
10月31日	13:50-14:50	31pm1-C-4	Oral	シングルAu錘とSCD方式を用いた3軸全差動MEMS加速度センサ	乙部 翔太*(1), 山根 大輔(1), 小西 敏文(2), 佐布 晃昭(2), 飯田 慎一(1), 伊藤 浩之(1), 石原 昇(1), 町田 克之(1), 益 一哉(1)
10月31日	15:00-16:30	31pm2-PM-1	Poster	塗布型酸化物半導体共鳴トンネル素子のためのIn2O3/Ga2O3/In2O3 n/nダイオードの評価	遠矢 浩士*, 森 雅之, 前澤 宏一
10月31日	15:00-16:30	31pm2-PM-2	Poster	Solid Solution Strengthening of Gold Based Materials for MEMS Applications	Tang Haochun*(1), Chen Chun-Yi(1), Chang Tso-Fu Mark(1), 山根 大輔(1), 小西 敏文(2), 町田 克之(1), 益 一哉(1), 曾根 正人(1)
10月31日	15:00-16:30	31pm2-PM-3	Poster	微小Gaバンプを用いたFluidic Self-AssemblyにおけるGaバンプの活性化と消失の抑制	中野 友寛*, 水戸 俊宏, 森 雅之, 前澤 宏一
10月31日	15:00-16:30	31pm2-PM-4	Poster	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	丸山 智史*, 金森 亮人, 高橋 一浩, 澤田 和明
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-1	Oral	SiC上グラフェンFETを用いたアビジン-イミノピオチン相互作用の観測	谷口 嘉昭*, 三木 翼, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 荒川 幸弘, 安澤 幹人
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-2	Oral	高分解能MEMS触覚センサによる毛髪表面の手触り感測と評価	中光 孝太*(1)(2), 綿谷 一輝(1)(2), 寺尾 京平(1)(2), 下川 房男(1)(2), 高尾 英邦(1)(2)
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-3	Oral	フォトゲート型蛍光センサによるレジオネラ属菌の識別可能性の検討	田中 佐和子*(1), 大西 脩平(1), 石田 誠(1), 澤田 和明(1), 石井 仁(1), 町田 克之(2), 二階堂 靖彦(3), 齋藤 光正(3), 吉田 真一(4)
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-4	Oral	オイラー力を用いた遠心流体デバイスにおける液体の高効率ミキシングの検討	竹内 雅耶*, 山口 明啓, 内海 裕一
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-5	Oral	溶液中におけるSiC上グラフェンFET特性のドリフト評価	割石 大道*, 葛尾 理樹, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫
11月1日	10:10-11:40	01am2-C-6	Oral	大きな周波数可変率をもつシリコン流体MEMSアンテナの開発	土谷 康輔*, 仕田中 悠吾, 古塚 岐, 鈴木 健一郎