

電気学会研究会資料目次

マイクロマシン・センサシステム研究会

〔委員長〕 桑野博喜（東北大学）
〔副委員長〕 大城 理（大阪大学）
〔幹 事〕 安藤妙子（名古屋大学）

日 時 平成19年7月3日（火）9：30～17：00

場 所 筑波大学 大会館 B会場（国際会議室）（茨城県つくば市天王台 1-1-1）

テーマ「マイクロマシン・センサシステム及び一般」

- MSS-07-1 アクティブフェイズドアレイアンテナの移相器応用 RF-MEMS スイッチ
山根大輔, 高橋一浩, SUN Winston（東京大学）
清田晴信, 川崎繁男（京都大学）
藤田博之, 年吉 洋（東京大学）…………… 1
- MSS-07-2 有接点 RF-MEMS スイッチ用静電駆動アクチュエータの力学応答解析
佐藤正武, 森口 誠（オムロン）…………… 7
- MSS-07-3 ナノフォトニクスデバイス制御用薄型櫛歯静電アクチュエータの製作
高橋一法, 金森義明, 羽根一博（東北大学）…………… 11
- MSS-07-4 陽極化成と p++エッチストップとを利用したシリコン深堀ウェットエッチング
大野武雄, 田中秀治, 江刺正喜（東北大学）…………… 15
- MSS-07-5 Fast Marching Method を適用した移動マスク UV 露光用加工形状シミュレーション
技術
平井義和, 稲本好輝, 菅野公二, 土屋智由, 田畑 修（京都大学）…………… 19
- MSS-07-6 自励・自己検出機能を有する水晶音叉型 AFM プローブの開発
肥田博隆, 式田光宏, 福澤健二（名古屋大学）
佐藤健二, 小野 淳（エプソントヨコム）
浅海和雄, 入江康郎（みずほ情報総研）
佐藤一雄（名古屋大学）…………… 25

MSS-07-7	中空糸材を用いた静電容量型織物状触覚センサ 長谷川義大, 式田光宏, 小椋大輔, 佐藤一雄 (名古屋大学) ……	29
MSS-07-8	圧電素子を用いた超高感度共振型センサの測定感度を決定する設計条件について 鎌倉大和, 村山嘉延, 尾股定夫 (日本大学) ……	35
MSS-07-9	シリコンインターポーザ基板を用いた MEMS センサシステムの開発 阿波寄 実, 後藤 崇, 坂田晃次, 武居正彦, 山下 悟, 友高正嗣 (富士電機システムズ) ……	39
MSS-07-10	金対シリコン異種 MEMS 針端の接触による金原子移動の実時間観察 仲島祐樹, 石田 忠, 藤田博之 (東京大学) ……	43
MSS-07-11	シリコン細線光導波路を用いたフォトニック MEMS 変調素子の設計と作製方法 肥後昭男, 藤田博之, 年吉 洋 (東京大学) ……	49
MSS-07-12	自己クローニング法によるフォトニック結晶を用いた動的光学フィルタ 長澤純人, 小貫哲平, 桑野博喜 (東北大学) ……	53
MSS-07-13	Evaluation of Mechanical-Contact-Based Submicron-Si-Waveguide Optical Switch Performance Erdal Bulgan, Yoshiaki Kanamori, Kazuhiro Hane (Tohoku University) ……	57
MSS-07-14	大変位 MEMS ミラーと PSD を用いた制御機構に関する研究 橋野義弘, 吉田憲弘, 柁木健太郎, 藤田孝之, 前中一介 (兵庫県立大学) ……	63
MSS-07-15	弾性樹脂-磁性粒子複合材料を利用した可動アレイ柱状構造体の開発 佐川光史, 福井昭夫, 津守不二夫, 宮野公樹, 小寺秀俊 (京都大学) ……	69
MSS-07-16	交流電極に誘起されるマイクロ浮力流れ 平原修三, 鶴田知幸, 松本佳宣, 南谷晴之 (慶應義塾大学) ……	75
MSS-07-17	電気等価回路を用いたバルブレス圧電マイクロポンプの流れ特性解析と その実験的評価 田中伸治, 市橋 治, 菅野公二, 土屋智由, 田畑 修 (京都大学) ……	79
MSS-07-18	表面弾性波を利用したマイクロ流体制御 佐野拓也, 佐藤誠人, 桑野博喜, 長澤純人, 小貫哲平 (東北大学) ……	85
MSS-07-19	乳癌チェッカー用触診プローブの開発に関する基礎的研究 丹治元和, 村山嘉延, 尾股定夫 (日本大学) ……	89

MSS-07-20 超音波による非接触眼圧計測システムの基礎的研究

神出将幸, 春田峰雪, 村山嘉延, 尾股定夫 (日本大学) …………… 93

協 賛 電気化学会