

# 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20年6月12日（木） 10:00～15:10  
平成20年6月13日（金） 9:40～14:30  
場 所 仙台市戦災復興記念館 A会場（記念ホール）（宮城県仙台市青葉区大町 2-12-1）

### テーマ「マイクロマシン・センサシステム及び一般」

- MSS-08-1 ポジ型厚膜レジストの溶解速度の露光波長依存性と3次元加工への応用  
平井義和, 菅野公二, 土屋智由, 田畑 修（京都大学）…………… 1
- MSS-08-2 鉄系金属/ダイヤモンドの熱化学反応を利用した単結晶ダイヤモンドの加工  
諸節祐子, 松下 孟, 三木則尚（慶應義塾大学）…………… 7
- MSS-08-3 結晶異方性ウェットエッチングによるスキヤロッピングの選択除去法に  
関する研究  
稲垣徳幸, 佐々木 光, Prem Pal, 式田光宏, 佐藤一雄（名古屋大学）…………… 13
- MSS-08-4 CMOS-First, MEMS-Last 型集積化法における MEMS ポストプロセスの検討  
高橋一浩, 藤田博之, 年吉 洋（東京大学）  
鈴木和拓, 舟木英之, 板谷和彦（東芝）…………… 17
- MSS-08-5 積層組立プロセスによる外骨格型マイクロロボットの製作  
鳴海圭亮, 我妻大策, 井柳友宏, 新井史人（東北大学）…………… 23
- MSS-08-6 画像ディスプレイ用ハイパワー・ハンドリング MEMS スキャナ  
大平康隆（東京大学）  
CHEKHOVSKIY Aleksandr（神奈川科学技術アカデミー）  
山野井俊雄, 遠藤 尚（光伸光学工業）  
藤田博之, 年吉 洋（東京大学）…………… 29

MSS-08-7	曲げモーメント駆動による焦点可変放物面ミラーの設計と製作 穂苅遼平, 羽根一博 (東北大学) …………… 35
MSS-08-8	色素増感素子を用いた装着型瞳位置検出デバイス 室 貴之, 重岡 武, 二宮 健, 三木則尚 (慶應義塾大学) …………… 41
MSS-08-9	櫛歯アクチュエータの横振動励起とその応用 大磯秀太 (静岡大学) 幸田尚子 (香川大学) 細木真保, 橋口 原 (静岡大学) …………… 45
MSS-08-10	磁気駆動マイクロツールの製作とオンチップ微粒子操作 佐久間臣耶, 山西陽子, 木原勇輝, 新井史人 (東北大学) …………… 49
MSS-08-11	MEMS スイッチによる表面弾性波制御機構の開発 小貫哲平, 宮下雅広, 長澤純人, 桑野博喜 (東北大学) …………… 55
MSS-08-12	電気等価回路モデルによる高周波駆動バルプレス圧電マイクロポンプの 特性解析 菅野公二, 田中伸治, 土屋智由, 田畑 修 (京都大学) …………… 61
MSS-08-13	ステント実装型流量センサの開発 横田拓央, 式田光宏, 内藤淳平, 佐藤一雄 (名古屋大学) …………… 67
MSS-08-14	織物状触覚センサにおける張力の影響 鈴木佳孝, 式田光宏, 小椋大輔, 長谷川義大, 佐藤一雄 (名古屋大学) …………… 71
MSS-08-15	アジ化銀微小ペレットの着火・爆轟特性 浜手雄一郎, 桑野博喜 (東北大学) …………… 75
MSS-08-16	単結晶シリコンの TEM 内引張試験法の開発 石原英和, 中尾茂樹, 安藤妙子, 中島正博, 荒井重勇, 斎藤徳之, 福田敏男, 佐藤一雄 (名古屋大学) …………… 79
MSS-08-17	官能基を有するパリレンを固定相に用いたマイクロガスクロマトグラフィカラム 中井隆志, 西山 翔, 酒造正樹, ジャン・ジャック ドロネー, 山田一郎 (東京大学) …………… 83
MSS-08-18	両持ち梁を用いたエレクトレットマイクロ発電の研究 森 一紘, 鈴木隆史, 長澤純人, 岡本 洋, 桑野博喜 (東北大学) …………… 87
MSS-08-19	アクティブ制御を使った広帯域インテリジェント発電システムの可能性 岡本 洋, 小貫哲平, 長澤純人, 桑野博喜 (東北大学) …………… 91

MSS-08-20	静電駆動型大面積 MEMS における消費電力 松山知弘, 三田吉郎, 久保田雅則, 柴田 直, 藤田博之 (東京大学) …… 95
MSS-08-21	金対シリコン対向探針を用いたシリコン表面への金ナノクラスターの TEM 内 散布方法 石田 忠, 仲島祐樹, 藤田博之 (東京大学) ……101