

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〕 内海裕一（兵庫県立大学），小西 聡（立命館大学）
〔幹事補佐〕 安藤妙子（名古屋大学）

日 時 平成18年5月15日（月） 9：20～12：00
平成18年5月16日（火） 9：00～17：00
場 所 東京大学生産技術研究所An棟 大会議室（目黒区駒場4－6－1）

テーマ「マイクロマシン・センサシステム及び一般」

- MSS-06-1 気液分離チップの作製とその気液界面に関する考察
三笥佳代（奈良先端科学技術大学院大学）
明地将一，藤山陽一（島津製作所）
西本尚弘，中西博昭，
吉田多見男（奈良先端科学技術大学院大学，島津製作所）………… 1
- MSS-06-2 光制御マイクロ分析システムの提案・試作
平塚洋二郎，井上宏之，丸尾昭二（横浜国立大学）………… 5
- MSS-06-3 マイクロパルスジェットによる小胞形成法
富名腰敬，鈴木宏明，竹内昌治（東京大学）………… 9
- MSS-06-4 ポリスチレン粒子テンプレート法による濃縮・分離用シリカナノ構造体の作製・評価
平田研二（奈良先端科学技術大学院大学）
堀池重吉（島津製作所）
北川文彦，大塚浩二（京都大学）
西本尚弘，中西博昭（奈良先端科学技術大学院大学，島津製作所）………… 13
- MSS-06-5 二次元筋電パターンを計測する柔軟体インタフェース
牧野泰才，篠田裕之（東京大学）
岡田明正，（東日本旅客鉄道）………… 17

MSS-06-6	エバネッセント場を駆動源とする光回転素子 岡森和昭, 丸尾昭二 (横浜国立大学) ……	23
MSS-06-7	ガラス製マイクロチップの光スキャニング接合法の開発 長縄竜一 (産業技術総合研究所) 内田勝秀 (エスティー・ラボ) 鳥村政基, 田尾博明 (産業技術総合研究所) ……	27
MSS-06-8	HBC ナノチューブに対する誘電泳動 ーらせん状電流路をもつ超分子系の特性評価ー 伊藤晃太 (東京大学) 福島孝典, 金 武松 (科学技術振興機構) 相田卓三 (東京大学, 科学技術振興機構) 藤田博之 (東京大学) ……	31
MSS-06-9	圧電 PZT 薄膜を用いた RF-MEMS スイッチの開発 田澤慶朗, 鈴木孝明, 神野伊策, 小寺秀俊 (京都大学) ……	35
MSS-06-10	有接点 SPDT RF-MEMS スイッチ用低電圧駆動静電アクチュエータの開発 増田貴弘, 積 知範, 宮地孝明, 佐藤文彦 (オムロン) ……	39
MSS-06-11	電極構造・弾性体のレイヤー分離による静電櫛歯型 XY ステージの高密度化 高橋一浩 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー) 三田 信 (宇宙航空研究開発機構) 藤田博之 (東京大学) 年吉 洋 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー) ……	45
MSS-06-12	低電圧・可変ストローク電磁駆動方式アクチュエータの開発 長谷部健彦, 山中聖子, 原田 武, 後藤 康 (日立製作所) ……	51
MSS-06-13	高分解能、並列動作マイクロアクチュエータを用いた微量液制御シリンジ 雑賀智彦, 中山鉄矢, 横川隆司, 小西 聡 (立命館大学) 藤田博之 (東京大学) ……	57
MSS-06-14	電気等価回路モデルによるバルブレス圧電マイクロポンプの設計・解析 菅野公二, 山田英雄, 市橋 治, 土屋智由, 田畑 修 (京都大学) ……	61
MSS-06-15	AN INNOVATIVE POLYMER-BASED MICROPUMP Jacob J. Loverich, Isaku Kanno, Hidetoshi Kotera, 小寺秀俊 (Kyoto University) ……	67

MSS-06-16	Fishbone 音響センサの任意複素周波数特性 RF インターフェースの原理 安藤 繁, 小野順貴, 栗原 徹, 藤田悠哉 (東京大学) 池内直樹 (東京エレクトロン) ……	71
MSS-06-17	差動共振型加速度センサとオーバートーン PLL 回路によるその駆動検出回路 三木芳彦, 岡田宏紀, 前中一介, 藤田孝之, 高山洋一郎 (兵庫県立大学) ……	77
MSS-06-18	薄膜材料の高温引張試験に関する基礎検討 池田哲郎, 菅野公二, 土屋智由, 田畑 修 (京都大学) ……	83
MSS-06-19	位相シフトマスクを利用した立体サンプルへの微細パターン露光法 佐々木 実, 陳俊中エドウィン, 羽根一博 (東北大学) ……	89
MSS-06-20	マイクロヒータの自己発熱による高温熱処理パイロポリマーの実現 中 圭介, 小西 聡 (立命館大学) ……	93
MSS-06-21	UV ナノインプリントを用いた高アスペクト比 Si ナノ構造体の作製 大野浩志, 福原 誠, 石東真典, 水野 潤, 庄子習一 (早稲田大学) 太田口 誠, 平澤玉乃, 坂井信支 (東洋合成工業) ……	97
MSS-06-22	スパイダーレッグ型アクチュエータによるシリコンレンズスキャナを利用する 9×9 光交差連結器 権 鎬楠 (光州科学技術院, 神奈川科学技術アカデミー) 高橋一浩 (神奈川科学技術アカデミー, 東京大学) 藤田博之 (東京大学) 李 鐘沄 (光州科学技術院) 年吉 洋 (神奈川科学技術アカデミー, 東京大学) ……	101
MSS-06-23	圧電 PZT 薄膜を用いた波面補償用形状可変 MEMS ミラーの開発 國澤孝瑛, 鈴木孝明, 神野伊策, 小寺秀俊 (京都大学) ……	105
MSS-06-24	シリコン細線導波路と MEMS を融合した光変調素子の作製方法 肥後昭男 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー) 藤田博之 (東京大学) 年吉 洋 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー) ……	109
MSS-06-25	三次元交流磁界の磁気光学映像法 栗原 徹, 椎名公康, 安藤 繁 (東京大学) ……	113
MSS-06-26	大面積 MEMS 技術に整合した黑板型リライタブルディスプレイ 重松路威, 藤田博之 (東京大学) 肥後昭男, 年吉 洋 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー) ……	117

MSS-06-27 プラスチック MEMS 技術を用いた透過型カラーディスプレイ

泰井祐輔, 肥後昭男 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー)

藤田博之 (東京大学)

年吉 洋 (東京大学, 神奈川科学技術アカデミー)121

協 賛 化学とマイクロ・ナノシステム研究会
電気化学会