

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）

協 賛 化学とマイクロ・ナノシステム研究会

電気化学会

議 題 テーマ「マイクロマシン・センサシステム及び一般」

5月15日 9：20～12：00 座長：長澤純人（東北大学），菅野公二（京都大学）

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（島津製作所）

藤山陽一，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）

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）

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）

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）

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，岡田明正，篠田裕之（東京大学）

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）

MSS-06-7 ガラス製マイクロチップの光スキヤ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)
- MSS-06-8 HBC ナノチューブに対する誘電泳動 -らせん状電流路をもつ超分子系の特性評価-
- 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)

5月16日 9:00~12:00 座長:長澤純人 (東北大学)

- 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)
- 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)
- 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)
三田 信 (宇宙航空研究開発機構)
藤田博之, 年吉 洋 (東京大学)
- 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)
- 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小量液制御シリンジ
- 雑賀智彦, 中山鉄矢, 横川隆司, 小西 聡 (立命館大学)
- 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)
- MSS-06-15 An Innovative Polymer-Based Micropump
- Jacob Loverich, 鈴木孝明, 神野伊策, 小寺秀俊 (京都大学)
- 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, 藤田悠哉 (東京大学)
池内直樹 (東京エレクトロン)
- 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)

5月16日 13:50~15:10 座長：菅野公二（京都大学）

- 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)
- 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)
- 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)
- MSS-06-21 UV ナノインプリントを用いた高アスペクト比ナノ構造体の作製
大野浩志, 福原 誠, 石束真典 (早稲田大学)
太田口誠, 平澤玉乃, 坂井信支 (東洋合成工業)
水野 潤, 庄子習一 (早稲田大学)

5月16日 15:30~17:00 座長：佐々木実（東北大学）

- MSS-06-22 9 x 9 Optical Cross Connect utilizing Silicon Lens Scanners with Spider-leg Actuators
権 鎬楠 (神奈川科学技術アカデミー)
高橋一浩, 藤田博之 (東京大学)
李 鐘沘 (光州科学技術院)
年吉 洋 (東京大学)
- 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)
- 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, 藤田博之, 年吉 洋 (東京大学)
- 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)
- MSS-06-26 大面積 MEMS に向けた黑板型リライタブルディスプレイ
重松路威, 肥後昭男, 年吉 洋, 藤田博之 (東京大学)
- 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, 年吉 洋 (東京大学)