

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

テーマ「マイクロマシン・センサシステム一般」

〔委員長〕 田畑 修 (立命館大学)

〔副委員長〕 篠田裕之 (東京大学)

〔幹事〕 小西 聡 (立命館大学), 内海裕一 (兵庫県立大学)

〔幹事補佐〕 安藤妙子 (名古屋大学)

日 時 平成17年6月22日(水) 13:00~15:50

平成17年6月23日(木) 9:30~16:10

場 所 京都大学吉田キャンパス 百周年時計台記念館2階国際交流ホールⅢ

(京都市左京区吉田本町, TEL: 075-753-2285, 場所の詳細は,

「http://www.kyoto-u.ac.jp/sisetu/11_tokei/sisetu.htm」をご参照下さい。

E 準部門総合研究会の詳細案内は, 本誌今月号会告「大会・総合研究会」欄も併せてご覧ください。)

MSS-05-21 放送用コンデンサ型シリコンマイクロホンの試作

後藤正英, 田島利文, 井口義則,

小野一穂, 安藤彰男, 谷岡健吉 (NHK 放送技術研究所)

武子太司, 松永 進, 安野功修 (パナソニック SC デバイスソリューションズ) …… 1

MSS-05-22 半導体間に作用する Casimir 力の光制御

乾 徳夫, 三原 悠 (兵庫県立大学) …… 7

MSS-05-23 センサネットワークにおける電波強度の大小関係情報に基づくノード位置推定

山田真太郎, 榎本良太, 高山潤也, 大山真司, 小林 彬 (東京工業大学) …… 11

MSS-05-24 高密度触覚センサのための高感度マイクロ圧力センサの開発

林 直毅, 大嶋一郎, 森 康雄,

萩原龍馬, 川嶋大喜, 中田明良, 久保田 弘 (熊本大学) …… 17

MSS-05-25 音響 FET による音響差動増幅回路の構成

塔筋健太, 田中政之介, 坂下隆吉, 小西 聡 (立命館大学) …… 23

- MSS-05-26 光ファイバ触針走査による表面性状に起因する特徴的波形成分を利用した紙幣の真贋・状態判別
高山潤也, 久保田信也, 大山真司, 小林 彬 (東京工業大学) …… 29
- MSS-05-27 音叉型水晶振動子を用いた非接触型 AFM プローブの設計および製作
肥田博隆, 式田光宏, 福澤健二 (名古屋大学)
佐藤健二, 小野 淳 (東洋通信機)
浅海和雄, 入江康郎 (みずほ情報総研)
程 迪, 佐藤一雄 (名古屋大学) …… 35
- MSS-05-28 超音波プローブ用アレイ型振動子の作製
島津明宏, 田中克彦, 杉山 進 (立命館大学) …… 41
- MSS-05-29 機械加工とシリコンエッチングによる薬液導入路を持つマイクロニードルアレイの製作
羽佐田武彦, 式田光宏, 佐藤一雄 (名古屋大学) …… 45
- MSS-05-30 3枚羽根光ミキサーの作製と微小流路への応用
赤木太輔, 高田康作, 浮田宏生 (立命館大学) …… 51
- MSS-05-31 粒子アSEMBルにおける液中微粒子の付着力評価
市橋 治, 李 周原, 石井昌宏, 菅野公二, 土屋智由, 田畑 修 (京都大学) …… 57
- MSS-05-32 PZT 薄膜/SUS ユニモルフアクチュエータの開発およびマイクロポンプへの応用
長尾 昂, 秦 秀敏, 鈴木孝明, 神野伊策, 小寺秀俊 (京都大学) …… 63
- MSS-05-33 μ TAS 用アトマイザの高機能化と数値設計
新宅博文 (京都大学)
川野聡恭 (東北大学)
鈴木孝明, 神野伊策, 小寺秀俊 (京都大学) …… 67
- MSS-05-34 PDMS を用いたマイクロ流路での 2 次元 SPR イメージング技術の開発
出尾晋一, 深見達也, 田口元久 (三菱電機)
中島 隆, 植松宏彰 (東洋紡績) …… 71
- MSS-05-35 多機能パッシブ流体バルブの提案と垂直送液の制御
浮田芳昭, 浅野豪文, 内海裕一 (兵庫県立大学) …… 77
- MSS-05-36 Nanoneedles for motor molecule rotation visualization: fabrication, characterization application

	Laine Andrea, 奥野大地, 田端和仁, Tixier-三田 Agnes, 野地博行, 藤田博之 (東京大学) ……	81
MSS-05-37	SU-8 の炭化によるパイロポリマーの三次元マイクロ構造の実現 山本賢作, 中 圭介, 小西 聡 (立命館大学) 佐藤寛暢, 庄子習一 (早稲田大学) ……	85
MSS-05-38	カーボンナノチューブの可視化操作技術の開発 柳本幸雄, 小穴英廣, 鷺津正夫 (東京大学) ……	89
MSS-05-39	波長可変型大面積 SR 露光システム 内海裕一, 岸本武文, 服部 正 (兵庫県立大学) 原 玲丞 (トヤマ) ……	93
MSS-05-40	スピコートシーディング法を用いた P ドープダイヤモンドフィールド エミッション源 手塚祐朗, 松葉陽平, 高橋幸郎 (埼玉大学) ……	97
MSS-05-41	形状記憶合金薄膜を用いた触覚提示用垂直駆動型アクチュエータ 吉川 弥 (京都大学) 篠部晃生 (立命館大学) 田畑 修 (京都大学) 石田 章 (物質材料研究機構) ……	103
MSS-05-42	SU-8 トーションビームによる大口径シリコン MEMS ミラー 吉田憲弘, 藤田孝之, 前中一介, 高山洋一郎 (兵庫県立大学) ……	109
MSS-05-43	光通信用可変利得等化器応用を目指した静電吸着制御型圧電駆動リニア アクチュエータの集積化 木下暢人, 大島章義, 熊ヶ谷育生, 小西 聡 (立命館大学) 島津貴之, 片山 誠 (住友電気工業) ……	113
MSS-05-44	Ti-Ni 薄膜の形状回復力を用いた高接触力 MEMS プローブカードの試作 岡村雄太, 田代洋一, 生津資大, 井上尚三, 中松健一郎, 松井真二 (兵庫県立大学) ……	119