

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）
〔副委員長〕篠田 裕之（東京大）
〔幹事〕小西 聡（立命館大），内海 裕一（姫路工大）
〔幹事補佐〕安藤 妙子（名古屋大）

日 時 平成16年5月12日（水）10：30～16：30
平成16年5月13日（木）10：30～12：10
場 所 埼玉大学 21世紀総合研究機構棟7F 大会議室（さいたま市桜区下大久保255）
（詳細は <http://www.saitama-u.ac.jp/koho/guide/map/accessmap.html> をご参照下さい）

- MSS-04-16 Bias Voltage Modulated AFM Oxidation for Fabrication of Nanogap Separated Silicon Electrodes
Murat Gel , Kuniyuki Kakushima , Hiroyuki Fujita (The University of Tokyo) 1
- MSS-04-17 Local Formation of Macroporous Silicon Through a Mask
Yi Tao , Masayoshi Esashi (Tohoku University) 5
- MSS-04-18 Optimization of the piezoresistive AFM cantilever design for using at cryogenic temperature
Seung Seoup Lee (Tohoku University)
Yutaka Miyake (UNISOKU Co.)
Ichiro Shiraki (AIST)
Toshihiko Nagamura (UNISOKU Co.)
Kazushi Miki (AIST)
Takahito Ono , Masayoshi Esashi (Tohoku University) 11
- MSS-04-19 近接場光増強のための表面プラズモングリッドの作製
河野高博，小野崇人，岩見健太郎（東北大学）
後藤顕也（東海大学）
江刺正喜（東北大学） 17
- MSS-04-20 センサネットワークにおける自律的同期と校正の理論とシミュレーション
安藤 繁，小野 順貴（東京大学） 23
- MSS-04-21 PZT バルク / Si ダイアフラム構造圧電型圧力センサの構造設計
小西隆寛，勝田匡彦，久瀬 亘，田中克彦，杉山 進（立命館大学） 29

MSS-04-22	MEMS技術を用いた音響増幅機構	田中政之介, 小西 聡 (立命館大学)	35
MSS-04-23	スパッタ法によるPZT薄膜形成	溝渕一郎, 高橋幸郎 (埼玉大学)	41
MSS-04-24	スピコートシーディング法によるFED用ダイヤモンド薄膜形成	松葉陽平, 手塚祐朗, 高橋幸郎 (埼玉大学)	47
MSS-04-25	グレイスケールマスクによるSU-8への3次元構造体形成と転写	森 涼太郎, 井上 哲, 花井 計, 松本佳宣 (慶應義塾大学)	51
MSS-04-26	基板透過露光を用いたSU-8の三次元形状作成法	中原 崇, 花井 計, 松本佳宣 (慶應義塾大学)	57
MSS-04-27	自立ダイヤモンド・ライク・カーボン薄膜によるマイクロ構造体の作成	山本亮一, 宮下善好 (群馬産業技術センター) 林 宏, 井上和久 (栗田製作所)	63
MSS-04-28	モータタンパク観察用ガラスチャネルの製作	横川隆司, 竹内昌治, 藤田博之 (東京大学)	69
MSS-04-29	マイクロプラストを用いた μ -TASガラスチップの作製	楠原賢治 (立命館大学) 菅野公二, 田畑 修 (京都大学) 柳生裕聖 (三ツ星ベルト)	75
MSS-04-30	デジタルミラーデバイスをを用いた高輝度広帯域光造形装置	富田裕樹, 岩澤綾子, 高橋幸郎 (埼玉大学)	81
MSS-04-31	SU-8パネによる大変位マイクロ2軸ミラー	藤田孝之, 下山尚保, 田中稔彦, 前中一介, 高山洋一郎 (兵庫県立大学)	87
MSS-04-32	静電駆動アクチュエータを用いた多チャンネル可変光減衰器の開発	渡辺信一郎, 堀尾浩司, 牟田健一 (モリテックス) 江刺正喜 (東北大学)	91
MSS-04-33	櫛歯型静電マイクロアクチュエータによるレンズ光スキャナの検討	高橋一浩 (東京大学) 猿田訓彦 (東京大学・ソニー)	

三田 信（宇宙航空研究開発機構）

藤田博之，年吉 洋（東京大学）..... 95

MSS-04-34 光アドレッシングによる微小構造体アレイの非接触駆動

山内木綿子，肥後昭男，藤田博之，年吉 洋（東京大学）..... 101

協 賛 電気化学会