

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「MEMS技術が拓くマイクロナノ・バイオシステム」

〔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2月27日（金）10：15～17：00

場 所 キャンパスプラザ京都、4F 第4講義室

- MSS-04-01 ポリシリコン薄膜微小機械要素の引張強度特性評価
箕島弘二，田中和人，友井田 亮，横手広樹（京都大学）
駒井謙治郎（福井工業高等専門学校）…………… 1
- MSS-04-02 マイクロ・ナノスケール単結晶シリコンの高サイクル疲労寿命評価
生津資大（姫路工業大学）
磯野吉正（立命館大学）…………… 5
- MSS-04-03 放射 X 線による PTFE 直接微細加工特性と乳化フィルターへの応用
中村雄志，三苫佳代（立命館大学）
田畑 修（京都大学）
藤井泰久（KRI）…………… 9
- MSS-04-04 層流を用いた電気めっき法によるマイクロ構造の製作
赤松直樹（東京大学）
高野奈央（スイス連邦工科大学）
藤田博之，金 範俊（東京大学）
Juergen Brugger（スイス連邦工科大学）…………… 13
- MSS-04-05 プローブナノリソグラフィーによる単電子トランジスタの開発
渡邊稔之，磯野吉正（立命館大学）

		橋口 原（香川大学） 三村秀典（静岡大学） 角嶋邦之，藤田博之（東京大学）.....	17
MSS-04-06	Narrow Gap DNA ナノピンセットの作製	浅尾文善，合田拓史，細木真保，橋口 原（香川大学） 角嶋邦之，藤田博之（東京大学）.....	23
MSS-04-07	ナノギャップを有する対向針状電極の TEM 内の駆動とトンネル電流測定への 応用	石田 忠，角嶋邦之（東京大学） Edin Sarajlic（トウエンテ大学） 小林 大，藤田博之（東京大学）.....	27
MSS-04-08	集束イオンビームを用いた立体ナノメカニカルデバイスの作製	米谷玲皇，松井真二（姫路工業大学，CREST JST）.....	33
MSS-04-09	バイオチップ作製用インクジェットの開発	高城富美男，黒澤龍一，澤木大輔，紙透真一，跡部光朗（セイコーエプソン）.....	39
MSS-04-10	マイクロ温度制御デバイスによるモータ蛋白質の一分子制御	新田英之，竹内昌治，野地博行，藤田博之（東京大学）.....	43
MSS-04-11	レーザとラミネートによるマイクロ血液検査システムの開発	吉田善一（東洋大学）.....	49
MSS-04-12	光ミキサーによるマイクロ攪拌の実験解析・理論解析	高田康作，中井雄介，浮田宏生（立命館大学）.....	55
MSS-04-13	単一光ファイバーによる軸外光トラップの 3次元解析	佐埜友貴，浮田宏生（立命館大学）.....	61
MSS-04-14	MEMS - フォトニック結晶機能素子の作製方法	肥後昭男，岩本 敏，石田悟己，藤田博之，荒川泰彦，年吉 洋（東京大学） 山田博仁，五明明子，徳島正敏（NEC 基礎・環境研究所）.....	67
MSS-04-15	静電吸着制御型圧電駆動鉛直動作アクチュエータ	羽田晴彦，柁木重郎，兼清 浩，高梨美佳，小西 聡（立命館大学）.....	71

協 賛 立命館大学マイクロシステムセンター