

# 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〕 木股 雅章（立命館大学）

〔副委員長〕 大城 理（大阪大学）

〔幹事〕 安藤 妙子（立命館大学）

〔幹事補佐〕 菅野 公二（京都大学）

日時 平成21年7月23日（木） 13:30～15:30

平成21年7月24日（金） 9:40～12:00

場所 東京工科大学 八王子キャンパス（東京都八王子市片倉町1404-1）

<http://www.teu.ac.jp/campus/access/006644.html>

### テーマ「マイクロマシン・センサシステム及び一般」

- MSS-09-1 微生物を用いたマイクロ発電デバイスの開発  
水頭英一，三木則尚（慶應義塾大学）…………… 1
- MSS-09-2 混合速度・温度制御可能な金ナノ粒子生成用マイクロリアクタ  
菅野公二，内田雄喜，平井義和，土屋智由，田畑 修（京都大学）…………… 7
- MSS-09-3 RF-MEMS 技術による可変メタマテリアル導波路の設計と試作  
張 鋭，山根大輔，藤田博之，年吉 洋（東京大学）…………… 13
- MSS-09-4 SOI ウェハから製作されたミラーの形状測定と応力解析  
佐々木 敬，羽根一博（東北大学）…………… 19
- MSS-09-5 複数センサを用いた居住者の活動把握  
平澤一樹，齋藤敦史（芝浦工業大学）…………… 25
- MSS-09-6 営業列車を利用した鉄道設備の状態モニタリング試験の実施  
吉永 純，大野寛之，佐藤安弘（交通安全環境研究所）  
網島 均（日本大学）…………… 31

MSS-09-7	MEMS 応用に向けたⅢ族窒化物半導体積層構造の基礎検討 福田裕司, 東原 肇, 中村成志, 奥村次徳 (首都大学東京) …… 37
MSS-09-8	MEMS-in-TEM 実時間観察系による Pt,Ru ナノワイヤの成長速度計測 庄路陽紀, 佐藤隆昭, 石田 忠, 藤田博之 (東京大学) …… 43
MSS-09-9	微細加工したフッ素樹脂を用いたリン脂質のマイクロパターンニングと リポソーム作製 汐満拓真, 鳥居 徹 (東京大学) …… 47
MSS-09-10	MEMS デバイスにおける液体封入プロセスの開発 岡山哲之, 二宮 健, 松本泰旭, 三木則尚 (慶應義塾大学) …… 53
MSS-09-11	超臨界流体を用いた SiO <sub>2</sub> 製膜の開発 山田英雄 (BEANS 研究所) 百瀬 健 (東京大学) 浅海一志, 川原伸章 (デンソー) 杉山正和, 霜垣幸浩 (東京大学) …… 57
MSS-09-12	シンクロトロン放射光の整形ビームによる PMMA の三次元加工法の提案 洞出光洋 (日本学術振興会, 立命館大学) 杉山 進 (立命館大学) …… 63
MSS-09-13	真空プロセスによる MEMS 用低抵抗銅配線膜の検討 小貫哲平, 桑野博喜 (東北大学) …… 69