第6回マイクロ・ナノ工学シンポジウム 講演プログラム 2014年9月2日 公開版

発表日・発表形式	セッション	講演番号	講演題目	筆頭著者	筆頭著者所属機関	共著者									
10月20日午前	合同バイオI	20am2-A4	ゲル微粒子型微小濃縮器によるタンパク質の濃縮固定	平間 宏忠	東京大学	鳥居 徹									
10月20日午前	合同バイオI	20am2-A5	蛍光偏光を用いたマイクロ流路内の流体温度計測	Hsu Chihsuan	京都大学大学院	鈴木 淳史	巽 和也	中部 主敬							
10月20日午前	合同バイオI	20am2-A6	ツリガネムシと可動構造体の融合による流体抵抗可変型マイクロバルブの開発	谷崎 耕平	豊橋技術科学大学	永井 萌土	川島 貴弘	柴田 隆行							
10月20日午前	OS1	20am2-E1	マイクロデバイス用線材に対する微細加工	芹沢 正規	東京電機大学	松村 隆									
10月20日午前	OS1	20am2-E2	酸化銅ナノ粒子還元を用いたフェムト秒レーザ直接描画プロセス	溝尻 瑞枝	名古屋大学大学院工学研究科	荒金 駿	秦 誠一								
10月20日午前	OS1	20am2-E3	電力フリーで多項目センシングを可能とする構造色センサーの検討	二宮 峻	東京工業大学大学院	山本 貴富喜	茂木 克雄								
10月20日午前	OS1	20am2-E4	FIB/EB複合リソグラフィーによるSU-8からのカーボンナノ振動子の作製	宮田 雄斗	東京大学	割澤 伸一	石原 直	前田 悦男	米谷 玲皇						
10月20日午前	OS1	20am2-E5	3次元光造形装置ナノスクライブによる蚊の口針を模擬したマイクロニードルの作製	澤 真裕	関西大学	鈴木 昌人	高橋 智一	青柳 誠司							
10月20日午前	OS1	20am2-E6	光ファイバー・マイクロ光造形法による3次元構造体の作製	石橋 弦樹	横浜国立大学	駒田 英祐	丸尾 昭二								
10月20日午前	OS4	20am2-F1	MEMS材料の機械特性評価	佐藤 一雄	愛知工業大学										
10月20日午前	OS4	20am2-F2	デバイスを使ったシリコン疲労	池原 毅	産業技術総合研究所										
10月20日午前	OS4	20am2-F3	接合部のマイクロ材料物性評価技術	三宅 修吾	株式会社コベルコ科研	加藤 隆明									
10月20日午前	OS4	20am2-F4	高サイクル疲労下におけるサブミクロン金単結晶のすべり帯形成	澄川 貴志	京都大学大学院工学研究科	塩原 良祐	北村 隆行								
10月20日午前	OS4	20am2-F5	ナノ～マイクロ構造体の機械物性を測る	生津 資大	兵庫県立大学										
10月20日午後	合同バイオII	20pm1-A4	使い捨て免疫検査チップのためのオンチップバッテリの基本構成	木村 優斗	東北大学	塚本 貴城	石川 智弘	田中 秀治							
10月20日午後	合同バイオII	20pm1-A5	イオン濃度分極を用いた微粒子の分離・濃縮デバイスの開発	林田 佳	東京工業大学	茂木 克雄	山本 貴富喜								
10月20日午後	合同バイオII	20pm1-A6	ペーパーマイクロ分析チップ用電極センサの開発	中原 和貴	広島大学、東京大学	三宅 亮	松垣 仁	小谷 紘							
10月20日午後	OS8	20pm1-E1	多層カーボンナノチューブの静水圧下敷状変形の原子モデル解析	梅野 宜崇	東京大学生産技術研究所	小池 郁代	草野 彩子	佐藤 太裕	島 弘幸						
10月20日午後	OS8	20pm1-E2	正・逆圧電効果によるPZT薄膜の圧電定数e31,fの評価	河邊 真之	神戸大学大学院工学研究科	辻浦 裕一	黒川 文弥	肥田 博隆	神野 伊策						
10月20日午後	OS8	20pm1-E3	金属基板上圧電薄膜アクチュエータを用いたミリメータスケールロボットの作製	森田 勇樹	神戸大学大学院工学研究科	辻浦 裕一	黒川 文弥	肥田 博隆	神野 伊策						
10月20日午後	OS8	20pm1-E4	近接シリコン探針とFePd磁歪膜アクチュエータを搭載したデュアルAFMカンチレバー形成と動作特性評価	峯田 貴	山形大学理工学研究科	川島 健太	田口 涼雅								
10月20日午後	OS8	20pm1-E5	生体材料シート操作用のフラッシュ蒸着SMA厚膜を用いたマイクログリッパの形成	鎌田 隆宏	山形大学大学院理工学研究科	峯田 貴									
10月20日午後	OS8	20pm1-E6	MEMSデバイスを用いたICTプラットフォームの実現	三角 廉太	慶應義塾大学	コルテス カルロス	小川 実穂	三木 則尚							
10月20日午後	OS4	20pm1-F1	ポリマー薄膜を用いた3次元マイクロデバイスの作製と評価	池内 真志	東京大学										
10月20日午後	OS4	20pm1-F2	樹脂製フィルムデバイスへのMEMS応用	式田 光宏	広島市立大学										
10月20日午後	OS4	20pm1-F3	PZT圧電薄膜および圧電MEMSデバイスの信頼性評価	神野 伊策	神戸大学	辻浦 裕一	黒川 文弥	肥田 博隆							
10月20日午後	OS4	20pm1-F4	耐摩耗プローブによるSPMリソグラフィの描画安定性向上	李 永芳	東芝 研究開発センター	冨澤 泰	杉山 正和	年吉 洋	藤田 博之						
10月20日午後	OS4	20pm1-F5	顕微鏡技術を応用した微小機械振動子の動特性評価	米谷 玲皇	東京大学大学院工学系研究科	中野 和洋	石原 直	割澤 伸一							
10月20日午後	OS4	20pm1-F6	MEMS慣性力センサの信頼性	土屋 智由	京都大学工学研究科										
10月20日午後ポスター	OS1	20pm3-PM1	集束イオンビーム化学気相成長法による長尺オーバーハングナノ構造の形成	米谷 玲皇	東京大学大学院工学系研究科	青沼 正									
10月20日午後ポスター	OS1	20pm3-PM2	導電性高分子の3次元造形の検討	曽根 順治	東京工芸大学	山田 勝実	陳 軍								
10月20日午後ポスター	OS4	20pm3-PM3	700℃高真空アニールによるFIB加工Siナノワイヤの機械信頼性回復の試み	藤井 達也	兵庫県立大学	小杉 幸次郎	米谷 玲皇	須藤 幸一	内藤 宗幸	井上 尚三	生津 資大				
10月20日午後ポスター	OS4	20pm3-PM4	単結晶シリコンの疲労寿命に及ぼす結晶方位と環境の効果	Arasu Udhayakumar	Nagoya Institute of Technology	Hayato Izumi	Kozo Koiwa	Shoji Kamiya							
10月20日午後ポスター	OS4	20pm3-PM5	単結晶シリコンマイクロ構造の引張応力下における脆性延性遷移	上杉 晃生	京都大学 大学院工学研究科	平井 義和	土屋 智由	田畑 修							
10月20日午後ポスター	OS4	20pm3-PM6	自己伝搬発熱素材Al/Niを用いたはんだ接合における熱影響部評価	金築 俊介	(株)コベルコ科研	三宅 修吾	生津 資大								
10月20日午後ポスター	OS4	20pm3-PM7	異なる応力比における単結晶シリコン薄膜の疲労試験	喜多 俊文	名古屋工業大学	泉 隼人	神谷 庄司								
10月20日午後ポスター	OS8	20pm3-PM8	自己治癒性のサイズ効果	中尾 航	横浜国立大学										
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM9	液体ナノ薄膜の流動特性の加熱による影響	藤川 翔平	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻	松岡 広成	福井 茂寿								
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM10	マイクログローコロナによる微量ガスの発光スペクトル測定	遠藤 真太郎	首都大学東京	角田 直人									
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM11	多方向圧力検出可能な円筒状の触覚センサ	Nurul Adni Ahmad Ridzuan	慶應義塾大学	三木 則尚									
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM12	2段階誘電泳動を用いた同サイズ粒子の分離	清水 孝充	東京理科大学	宮村 洋祐	鈴木 利宙	亀谷 雄樹	元祐 昌廣	安部 良					
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM13	触覚センサとの連携による疑似触覚の提示と評価	小瀬村 悠美	慶應義塾大学	渡邉 順平	石川 寛明	三木 則尚							
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM14	2光子吸収マイクロ光造形法を用いた光駆動マイクロモータの試作および動作検証	中西 寛弥	長岡技術科学大学	居城 俊和	山田 昇	中山 忠親	髙橋 勉						
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM15	振りフローサイトメトリーチップによる細胞検出	佐藤 友美	東京大学	三宅 亮									
10月20日午後ポスター	OS5	20pm3-PM13	ZnO/ステンレス構造を有する振動型エナジーハーベスタの試作	細川 翔多	東北大学	原 基揚	大口 裕之	桑野 博喜							
10月20日午後ポスター	OS5	20pm3-PM14	磁石により静電引力を軽減した静電型振動発電デバイス	西谷 真希	関西大学	澤田 智一	鈴木 昌人	高橋 智一	青柳 誠司						
10月20日午後ポスター	OS5	20pm3-PM15	対向したばね型により周波数アップコンバートした静電型振動発電デバイス	髙橋 智一	関西大学	鈴木 昌人	西田 敏夫	吉川 泰弘	青柳 誠司						
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM16	波長選択性熱輻射光源のためのNiW自立膜微細加工技術の開発	岩見 健太郎	東京農工大学	那 順	穴澤 勇人	河田 晋弥	梅田 倫弘						
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM17	YbB6ナノ結晶の合成と焼結体の熱電特性	牧野 慎司	長岡技術科学大学	藤田 伊覚那	萱村 耕治	武田 雅敏							
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM18	溶融塩法によるCaB6の部分置換とその熱電特性	栗林 広延	長岡技術科学大学	武田 雅敏									
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM19	真空アーク蒸着法による低次元熱電薄膜の生成と評価	山田 晋弘	九州工業大学大学院	濱 翔太	矢吹 智英	宮崎 康次							
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM20	金属バッファ層を導入した熱電薄膜デバイスの発電特性	溝尻 瑞枝	名古屋大学大学院工学研究科	三上 祐史	尾崎 公洋	秦 誠一							
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM21	電子線照射により歪みを付加したビスマステルル薄膜の熱輸送特性	工藤 奨平	東海大学	佐々木 勇介	栗田 健介	田中 三郎	宮崎 康次	西 義武	高尻 雅之				
10月20日午後ポスター	OS6	20pm3-PM22	n型ビスマス・テルルおよびp型アンチモン・テルル薄膜熱電素子の応力負荷時の熱電特性	草ヶ谷 喬介	東海大学	稲本 拓也	髙山 健	田中 三郎	宮崎 康次	高尻 雅之					
10月20日午後ポスター	OS7	20pm3-PM23	光ピンセット法による基板上微小物体の移動	木下 イヴァン悟	東京海洋大学	斎藤 航	田中 健太郎	岩本 勝美							
10月20日午後ポスター	OS9	20pm3-PM24	DNAナノマシンによる歩行動作の温度特性の検証	外舘 悠仁	東京工業大学	小宮 健	山村 雅幸								
10月20日午後ポスター	一般	20pm3-PM25	モータンパク質による自己集積能とマイクロパターンを利用した収縮性ネットワークの構築	大槻 賢司	北陸先端科学技術大学院大学	平塚 祐一									
10月20日午後ポスター	OS9	20pm3-PM26	遺伝子ネットワークのダイナミクス多様性	吉田 卓弘	京都大学大学院 情報学研究科 システム科学専攻 機械システム制御分野	東 俊一	杉江 俊治								
10月22日午前	合同プロセスIV	22am2-A5	結晶異方性エッチングを用いた三角錐構造体作製方法に関する研究	今枝 航大	名古屋大学大学院	別所 克彦	式田 光宏								
10月22日午前	合同プロセスIV	22am2-A6	ポリビニルアルコール薄膜への金属パターン転写技術を用いた全反射照明蛍光顕微鏡用校正プレートの作製	海野 徳幸	東京理科大学、日本学術振興会特別研究員(PD)	前田 麻夫	佐竹 信一	辻 隆浩	谷口 淳						
10月22日午前	合同プロセスIV	22am2-A7	テンプレーテッド熱デウェッティングのためのプラスチックモールドを用いた金薄膜層への直接ナノインプリント法	Potejana Potejanasak	東京工業大学	吉野 雅彦	寺野 元規	三田 正弘							
10月22日午前	合同プロセスIV	22am2-A8	MEMS技術を利用したミラー高速2軸駆動機構の開発	石塚 智哉	東京農工大学	高原 大地	安藤 泰久								
10月22日午前	OS5	22am2-E1	金属基板上PZT薄膜を用いた自励振動発電素子の評価	諏訪 英作	神戸大学大学院 工学研究科	辻浦 裕一	黒川 文弥	肥田 博隆	神野 伊策						
10月22日午前	OS5	22am2-E2	ステンレス箔振動子を用いた静電誘導型の振動発電素子の発電量向上の検討	浅沼 春彦	東北大	大口 裕之	原 基揚	桑野 博喜							
10月22日午前	OS5	22am2-E3	金属基板上PZT薄膜を用いた振動発電素子の信頼性評価に関する研究	辻浦 裕一	神戸大学大学院 工学研究科	諏訪 英作	黒川 文弥	肥田 博隆	神野 伊策						
10月22日午前	OS5	22am2-E4	ステンレス板ばね構造を有するAlN圧電薄膜発電機	冀 建軍	東北大学	原 基揚	桑野 博喜								
10月22日午前	OS5	22am2-E5	パッケージ後に荷電されたMEMSエレクトレット環境振動発電器の試作	金 善右	東京大学工学系研究科	付 乾炎	萩原 啓	鈴木 雄二							
10月22日午前	OS5	22am2-E6	微細凹凸形状Siへのスパッタ NdFeBを用いた電磁型MEMSエナジーハーベスタの試作	山口 晃平	兵庫県立大学	田中 祐至	竹平 徳美	藤田 孝之	園田 晃司	神田 健介	前中 一介				
10月22日午前	OS5	22am2-E7	選択的電極配置によるスパイラル型振動発電素子の性能向上	杉山 健司	横浜国立大学	丸尾 昭二									
10月22日午前	OS5	22am2-E8	圧電フィルムを用いたツイストボール式電子ペーパーの電池レス駆動装置	駒崎 友亮	東京大学大学院	鳥居 徹									
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F1	液体メニスカス架橋の振動伝達特性(固体表面粗さの影響)	近藤 大地	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻	宮本 麻由	松岡 広成	福井 茂寿							
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F2	液滴前方に存在する先行薄膜の光学的二次元可視化計測	中村 積悟	東北大学大学院工学研究科	小宮 敦樹	岡島 淳之介	円山 重直							
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F3	分子動力学法によるナノチャネル内水溶液の輸送現象の解析	吉田 広顕	豊田中央研究所	金城 友之	鷲津 仁志								
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F4	マイクロバブルの電気的特性と気力回復効果	酒井 駿	秋田大学大学院工学資源学研究科機械工学専攻	長谷川 裕晃	増田 豊	杉山 俊博							
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F5	ダイナミック電子線リソグラフィによる2次元ナノ流体制御	宮廻 裕樹	東京大学大学院情報理工学系研究科	満渕 邦彦	星野 隆行								
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F6	液体光スイッチング機構を備えた光放射圧による粒子輸送デバイスの開発	砂田 大樹	東京理科大学	亀谷 雄樹	元祐 昌廣								
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F7	荷電されたマイクロビラー上における液体表面の挙動	Chen Yu-Chung	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo	Song Ki-Young	Suzuki Yuji								
10月22日午前	マイクロ・ナノ熱流体	22am2-F8	近赤外吸収イメージング法を応用したマイクロ流路内の酸・アルカリ水溶液混合場の観察	川嶋 大介	首都大学東京大学院	角田 直人	近藤 克哉	有本 英伸	山田 幸生						
10月22日午前	合同バイオIII	22am2-G4	Micro-TAS応用に向けた表面モフォロジー制御による超撥水性／超親水性パターニング	小林 大造	立命館大学	小西 聡									
10月22日午前	合同バイオIII	22am2-G5	寸法選別マイクロ流体デバイスを用いた血液分級における流速の影響	鈴木 崇弘	東京理科大学	小西 智樹	岡野 弘聖	鈴木 利宙	有安 真也	青木 伸	安部 良	早瀬 仁則			
10月22日午前	合同バイオIII	22am2-G6	蚊の口針のモデル化と有限要素法解析による振動穿刺の効果の確認	塗畑 雄也	関西大学	鈴木 昌人	高橋 智一	青柳 誠司	大野 泰史	川尻 由美	神崎 務	山口 哲	今里 聡	功刀 厚志	猿渡 智治
10月22日午前	合同バイオIII	22am2-G7	マイクロカセンサを用いたウェアラブル血圧計測デバイス	五嶋 亮祐	中央大学	土肥 徹次									
10月22日午後	OS6	22pm1-E1	低熱伝導材料のフォノン平均自由行程の測定	小宅 教文	東京大学 工学系研究科 機械工学専攻	坂田 昌則	塩見 淳一郎								
10月22日午後	OS6	22pm1-E2	多結晶構造におけるフォノンの平均自由行程のシミュレーション	堀 琢磨	東京大学	塩見 淳一郎	Dames Chris								
10月22日午後	OS6	22pm1-E3	フレキシブル熱電変換材料に向けたカーボンナノチューブ薄膜の第一原理計算	加藤 哲平	東京理科大学	臼井 信志	山本 貴博								
10月22日午後	OS6	22pm1-E4	薄膜中のナノ粒子制御による熱電特性改善	何 超	奈良先端科学技術大学院大学	上沼 睦典	岡本 尚文	上武 央季	山下 一郎	浦岡 行治					
10月22日午後	OS6	22pm1-E5	石英ガラスを利用したBiナノワイヤーの作製と熱電物性の評価	村田 正行	産業技術総合研究所	山本 淳	長谷川 靖洋	小峰 啓史							
10月22日午後	OS6	22pm1-E6	シリコンナノ構造を用いた非対称熱伝導	鹿毛 雄太	東京大学 生産技術研究所	野村 政宏	Maire Jeremie								
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F1	Gas/Oil/Water法による中空マイクロカプセルの製造	櫻井 大地	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻	大宮司 啓文	竹村 文男								
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F2	光硬化性シリコーンを用いた微細構造形成法の開発	茂木 克雄	東京工業大学	橋本 優生	塚原 剛彦	山本 貴富喜							
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F3	表面増強ラマン散乱のためのラメラ状金属構造に関する研究	馬場 達也	東京大学	イ エリム	上野 藍	多喜川 良	ドロネー ジャ	米谷 玲皇	前田 悦男				
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F4	微細形状を持つサンプルの特性と触覚との関係評価	長谷川 翔一	慶應義塾大学	三木 則尚									
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F5	光ファイバーが不要なフローサイトメーターチップの開発	重田 景佑	東京理科大学	亀谷 雄樹	元祐 昌廣								
10月22日午後	プロセス技術と応用	22pm1-F6	感温塗料を用いた赤外線熱イメージングデバイスのためのディジタルフィルタの開発	塚本 貴城	東北大学	王 敏	田中 秀治								
10月22日午後	合同バイオIV	22pm1-G4	エントトキシン凝固過程のインピーダンス計測	小谷 紘	広島大学	舟橋 久景	黒田 章夫	三宅 亮							
10月22日午後	合同バイオIV	22pm1-G5	消化管内走行カプセル	伊藤 高廣	九州工業大学	村上 直									