

10月20日(月)

09:50-10:20 (A会場) 20am1-A 開会式

15:00-15:40 (A会場) 20pm2-A 招待講演

座長: 庄子 習一/早稲田大学

15:00 20pm2-A1
未来を変えるトリリオンセンサの衝撃
神永 晋*
SPP テクノロジーズ、
エグゼクティブシニアアドバイザー戦略会議議長

18:00-19:30 (B会場) 懇親会

10月21日(火)

09:00-09:40 (A会場) 21am1-A 招待講演

座長: 丸尾 昭二/横浜国立大学

09:00 21am1-A1
新学術領域「分子ロボティクス」
萩谷 昌己*
東京大学大学院 情報理工学系研究科教授

13:50-14:50 (C会場) 21pm1-C

MEMS 用材料技術

座長: 松本 佳宣/慶應義塾大学、小林 健/産業技術総合研究所

13:50 21pm1-C1
一本鎖DNAにより孤立アセンブルした単層カーボン
ナノチューブの電気特性
外菌 洗佑*, 鈴木 淳也, 平井 義和, 土屋 智由, 田畑
修
京都大学

14:10 21pm1-C2
圧電 MEMS デバイス用 PZT 薄膜の高速ポーリング
小林 健*{1}, 鈴木 靖弘{2}, 牧本 なつみ{1}, 舟窪 浩{3},
前田 龍太郎{1}
{1}産業技術総合研究所, {2}茨城大学, {3}東京工業大学

14:30 21pm1-C3
アルミナノワイヤアレイを用いた表面プラズモンカ
ラーフィルタの製作と 可変カラーフィルタへの検討
本間 浩章*, 高橋 一浩, 石田 誠, 澤田 和明
豊橋技術科学大学

15:00-16:00 (C会場) 21pm2-C

光 MEMS デバイス技術

座長: 松本 佳宣/慶應義塾大学、小林 健/産業技術総合研究所

15:00 21pm2-C1
逆テーパをもつバイアススプリングによる光ファイバ
固定とマイクロ流路デバイス中でのスペクトル測定
飯村 ひかる, Deng Dinghuan, 熊谷 慎也, 大石 泰丈,
佐々木 実*
豊田工業大学

15:20 21pm2-C2
低温接合技術で作製したワイヤグリッド集積型偏光セ
ンサ
池田 颯*{1}, 山本 道貴{1}, 日暮 栄治{1}, 須賀 唯知{1},
小口 寿明{2}
{1}東京大学, {2}日本精工

15:40 21pm2-C3
画素並列信号処理を行う撮像デバイスの実現に向けた
3次元集積回路の試作と評価
後藤 正英*{1}, 萩原 啓{1}, 井口義則{1}, 大竹 浩{1},
更屋 拓哉{2}, 日暮 栄治{2}, 年吉 洋{2}, 平本 俊郎{2}
{1}NHK放送技術研究所, {2}東京大学

18:20-19:00 (A会場) 21pm4-A 招待講演

座長: 藤田 博之/東京大学

18:20 21pm4-A1
Current US Entrepreneurial Environment for MEMS
Dr. Kurt Petersen*
Member, Silicon Valley Band of Angels

19:00-20:00 (A会場) 21pm5-A

Petersen 先生を囲む会

(アカデミアから産業へ: MEMS 産業強化に関する議論)

話題提供 日本における産官学連携

藤田 博之/東京大学

話題提供 MEMS ベンチャー創出について

下山 勲/東京大学

フリー議論

10月22日(水)

09:00-09:40 (A会場) 22am1-A 招待講演

座長: 宮崎 康次/九州工業大学

09:00 22am1-A1
酸化物熱電材料
舟橋 良次*
産業技術総合研究所
ユビキタスエネルギー研究部門ナノ機能合成グループ
上級主任研究員

10:00-12:00 (C会場) 22am2-C

MEMS 用デバイス技術 I

座長: 石井 仁/豊橋技術科学大学、後藤正英/NHK 放送技術研究所

10:00 22am2-C1
回路シミュレータを用いた MEMS エネルギーハーベ
スティングデバイスの検討
小西 敏文*{1}, 松島 隆明{1}, 山根 大輔{2}, 益 一哉{2},
年吉 洋{3}, 町田 克之{1}
{1}NTT アドバンステクノロジー, {2}東京工業大学,
{3}東京大学

10:20 22am2-C2
熱酸化膜中に取り込んだアルカリイオン・エレクトロ
ット特性の経年変化予測
見澤 謙佑*{1}, 年吉 洋{1}, 橋口 原{2}
{1}東京大学, {2}静岡大学

10:40 22am2-C3
集積化 CMOS-MEMS 技術による Sub-1G 加速度セン
サの基礎検討
山根 大輔*{1}, 小西 敏文{2}, 松島 隆明{2}, 年吉 洋{3},
益 一哉{1}, 町田 克之{1}/2
{1}東京工業大学, {2}NTT アドバンステクノロジー
{3}東京大学

11:00 22am2-C4
高感度静電容量型センサにおけるブラウニアン・ノイズ
評価の検討
山根 大輔*{1}, 小西 敏文{2}, 松島 隆明{2},
亀井 将太{1}, 益 一哉{1}, 町田 克之{1}/2
{1}東京工業大学, {2}NTT アドバンステクノロジー

11:20 22am2-C5
Au 積層形成技術による 3 軸 MEMS 加速度センサの検
討
松島 隆明*{1}, 小西 敏文{1}, 山根 大輔{2}, 年吉 洋{3},
益 一哉{2}, 町田 克之{1}/2
{1}NTT アドバンステクノロジー, {2}東京工業大学,
{3}東京大学

11:40	22am2-C6 流体可変平面キャパシタにおける静電容量可変率の評価 橋上 護*, 西村 拓哉, 古塚 岐, 鈴木 健一郎 立命館大学	14:00	22pm1-C4 積層構造のスケーリング設計による CMUT の周波数特性の制御 長谷川 浩章*, 竹崎 泰一, 町田 俊太郎, 田中 宏樹, 龍崎 大介 日立製作所
<hr/> 13:00-15:00 (C会場) 22pm1-C MEMS 用デバイス技術 II 座長: 山根 大輔/東京工業大学、佐々木 実/豊田工業大学			
13:00	22pm1-C1 マイクロビーズを用いた PDMS 製マイクロ流路チップへのレジオネラ菌捕獲の検討 西村 祐典*{1}, 林 隆平{1}, 中澤 寛一{1}, 石田 誠{1}, 澤田 和明{1}, 石井 仁{1}, 町田 克之{2}{3}, 益 一哉{2}, 王 常楽{4}, 飯田 健一郎{4}, 齋藤 光正{4}, 吉田 真一{4} {1}豊橋技術科学大学, {2}東京工業大学, {3}NTT アドバンステクノロジー, {4}九州大学	14:20	22pm1-C5 ワイヤレス神経インターフェイスに向けた無線電力伝送用パリレンフィルムアンテナ 岡部 謙志*, 秋田 一平, 浅井 翔地, 石田 誠 豊橋技術科学大学
13:20	22pm1-C2 大きな静電容量可変率をもつ流体 MEMS キャパシタの液滴駆動評価 西原 拓宏*, 森川 悠, 古塚 岐, 鈴木 健一郎 立命館大学	14:40	22pm1-C6 LTCC 基板を用いた THz 波帯積層ホーンアンテナ 田島 卓郎*, ソン ホジン, 矢板 信 NTT 先端集積デバイス研究所
13:40	22pm1-C3 CMOS-LSI/LTCC 基板積層構造を有する集積化触覚センサの作製と実装 浅野 翔*{1}, 室山 真徳{1}, 引地 広介{1}, 小島 貴裕{1}, 中山 貴裕{2}, 山口 宇唯{2}, 山田 整{2}, 野々村 裕{3}, 船橋 博文{3}, 畑 良幸{3}, 江刺 正喜{1}, 田中 秀治{1} {1}東北大学, {2}トヨタ自動車, {3}豊田中央研究所	<hr/> 15:00-15:40 (A会場) 22pm2-A 招待講演 座長: 三原 孝士/マイクロマシセンタ―	
		15:00	22pm2-A1 生産革命ミニマルファブ 原 史朗* 産業技術総合研究所 ナノエレクトロニクス研究部門 ミニマルシステムグループ開発プロジェクトリーダー
		<hr/> 15:40-16:00 (A会場) 22pm3-A 閉会式	