

第 30 回記念、「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム、過去最高の 700 名の参加者を迎え、仙台で盛況裡に開催 次回は 2014 年 10 月 20 日～22 日松江で開催へ

第 30 回を記念した「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウムは、11 月 5 日（火）～7 日（木）の 3 日間、青葉城のふもとにある仙台国際センターで開催され、全体招待講演 4 件を含め、214 件の講演やポスターでの論文が発表されました。

参加者は、同時開催の第 5 回マイクロ・ナノ工学シンポジウムと第 5 回集積化 MEMS シンポジウムと併せて、過去最高の 700 名となりました。

東日本大震災を乗り越える新しい技術、新しい産業を生み出すことを願い企画された今回の合同シンポジウムは、「Future Technologies from SENDAI」をテーマに掲げました。通常の充実したセッションに加え、「新しい東北」に向けて、震災復興や女性研究者・技術者の未来についての一般公開の特別セッションも企画しました。さらに、

30 回記念大会として、マイクロ・ナノ工学シンポジウム、集積化 MEMS シンポジウムとともに、「温故知新、さらなる発展を目指して」をテーマにランプセッションも開催されました。学術セッション以外にも合同の懇親会やテクニカルツアーを通じて、700 名の参加者が、学・協会を超えて研究グループ間の情報の公開やアイディアの討議の場をご活用頂きました。



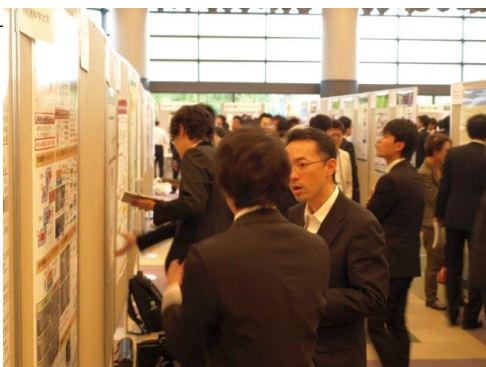
杜の都仙台のシンボル、青葉城ふもとにある仙台国際センター

第 30 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

【発表件数】

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| ・全体招待講演 | 4 件 |
| ・オーラル発表 | 78 件 |
| ・ポスター発表 | 132 件 |
| ・マイクロ・ナノ工学シンポジウム、集積化 MEMS シンポジウムとの合計 | 387 件 |

【参加者数】 過去最高の出席者 700 名



センサシンポジウム、マイクロ・ナノ工学シンポジウム、集積化 MEMS シンポジウム合計で 189 件のポスター会場

第30回記念：第1回～29回の論文集などを特別展示



【表彰論文】

★五十嵐賞（若手（35歳未満）の最も優秀な発表に授与される賞）

呼吸吸気計測を目的とした自己温度補償型カテーテル流量センサの開発

松山 拓矢（名古屋大学）



★奨励賞（若手（35歳未満）の優秀な発表に授与される賞）

PDMSを用いた液圧駆動型可変焦点レンチキュラーレンズ

飯村 義信（東京大学生産技術研究所）

熱機械駆動スイッチを組み合わせた強誘電体熱電変換素子

齋藤 卓弥（東北大学大学院）

A Si Nanowire Probe with a Nd-Fe-B magnet for resonance detection

Seo Yongjun（Tohoku University）

積層筋肉シートによる空気中で駆動可能な筋アクチュエータの構築

森本 雄矢 (東京大学)

超並列電子線描画装置のためのピアース型ナノ結晶シリコン電子源アレイの作成

西野 仁 (東北大学)

★最優秀技術論文賞 (若手以外の最も優秀な発表論文に授与される賞)

位置検出機能を内蔵した超小型慣性駆動アクチュエータの検討

松木 薫*, 高橋 雅矢, 森島 哲矢 (オリンパス)

★優秀技術論文賞 (若手以外の優秀な発表論文に授与される賞)

Cr-N ひずみゲージ薄膜を用いた荷重ベクトルセンサとその応用

丹羽 英二*^{1}, 白川 究^{1}, 新行内 成晃^{2}, 熊 四輩^{2}, 中原 健司^{3}, 伊東 孝道^{3},
佐々木 祥弘^{1} (^{1}電磁材料研究所, ^{2}日本電産コパル電子, ^{3}タカノ)

高出力半導体レーザの高放熱構造をめざした GaAs/SiC 常温接合に関する研究

日暮 栄治*, 中筋 香織, 須賀唯知 (東京大学)

★優秀ポスター賞 (優秀なポスター発表に授与される賞)

MEMS ミラー用 Si 薄膜の反り低減

阪田 知巳*, 山口慶太, 根本 成, 碓氷 光男, 小野 一善, 高河原 和彦, 桑原 啓,
神 好人 (NTT)

シリコン光学ベンチへの一体化を目指した 面内回転型 MEMS ミラーの特性評価

篠崎 亮輔*, 岡 勇作, 寺尾 京平, 鈴木 孝明, 下川 房男, 大平 文和, 高尾 英邦
(香川大学)

撮像デバイスの3次元構造化に向けた画素内 A/D 変換回路の設計

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)

温度画像と色画像の同時取得のためのシリコン - ガラスハイブリッドレンズ

高畑 智之*, 松本 潔, 下山 勲 (東京大学)

糖度センサへ応用可能なバイオ発電デバイスの開発

小川 雄大*^{1}, 吉野 修平^{1}, 山田 健郎^{{2}{3}}, 三宅 丈雄^{{1}{3}}, 畠 賢治^{{2}{3}},

西澤 松彦{1}{3}

{1}東北大学, {2}産業技術総合研究所, {3}JST-CREST)

神経細胞の単離培養・形態制御・三次元操作を行うためのマイクロプレート

吉田 昭太郎*, 手島 哲彦, 栗林 (繁富) 香織, 竹内 昌治 (東京大学)

【最優秀展示賞】

株式会社 NTT データ数理システム

微細加工ナノプラットフォームコンソーシアム

【30周年記念ロゴ】

センサシンポジウム 30周年を記念し、一般からの応募 8 件のロゴの中から、参加者の投票を経て、センサシンポジウムのロゴが決定しました。ロゴは第 31 回シンポジウムホームページにて公開しますので、お楽しみに！

作者：秦 誠一 (名古屋大学)



第 30 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 実行委員・論文委員
(11月6日合同委員会にて撮影)

今回は、2014年10月20日～22日、くにびきメッセ（島根県松江市）にて開催されます。



Future Technologies from MATSUE 2014

2014年度「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム

《日時》 2014年10月20日（月）～10月22日（水）

《会場》 くにびきメッセ 鳥取県松江市