

10月28日(水)
09:50-10:20 (A会場) 28am1-A 開会式

10月28日(水)
15:00-15:40 (A会場) 28pm2-A
座長：古賀 章浩(東芝)，田畑 修(京都大学)
招待講演：IoT時代の実現に向けて今なすべきこと
技術研究組合 NMEMS 技術研究機構 理事長
今仲 行一氏



10月28日(水)
18:20-20:20 (Befco ばかうけ展望室 (31F)) 28pm4-R 懇親会
司会：野田 和俊(産業技術総合研究所)

10月29日(木)
9:00-9:40 (A会場) 29am1-A
座長：有本 和民(岡山県立大学)，前中 一介(兵庫県立大学)
招待講演：異分野融合研究と価値創造工学へ
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 副学長
石田 誠氏



10月29日(木)
13:20-14:20 (D会場) 29pm1-D RF MEMS 技術
座長：石井 仁(豊橋技術科学大学)，小林 健(産業技術総合研究所)

- 13:20 29pm1-D-1
振動式八木・宇田アンテナを駆動する MEMS アクチュエータの設計
元木 悠平*，井上 怜，谷川 紘，西野 朋季，古塚 岐，鈴木 健一郎
立命館大学
- 13:35 29pm1-D-2
埋め込み神経インターフェイスに向けた低侵襲フレキシブルレクテナの開発
岡部 謙志*
豊橋技術科学大学
- 13:50 29pm1-D-3
面内振動を利用した 20 MHz pn ダイオード Ring 型シリコン共振器の設計
旭 陽一*，谷川 紘，西野 朋季，古塚 岐，鈴木 健一郎
立命館大学
- 14:05 29pm1-D-4
MEMS 可変キャパシタのための流体動的駆動の検討
藤井 英徳*，西原 拓宏，西野 朋季，古塚 岐，鈴木 健一郎
立命館大学

10月29日(木)
14:30-15:30 (D会場) 29pm2-D RF MEMS 技術とセンサ設計技術
座長：馬場 昭好(九工大)，山根 大輔(東工大)

- 14:30 29pm2-D-1
ニッケル RF-MEMS スイッチ過渡特性の駆動電圧波形依存性
小野 弘史*，檜垣 嵩之，東中 尚樹，西野 朋季，谷川 紘，鈴木 健一郎
立命館大学
- 14:45 29pm2-D-2
60MHz pn ダイオードシリコン MEMS 振動センサの設計
馬場 和輝*，谷川 紘，西野 朋季，古塚 岐，鈴木 健一郎
立命館大学

- 15:00 29pm2-D-3
A Programmable Sensor-Independent Readout Circuit for Trillion Sensors Era
ムサ アハマド*, 美濃谷 直志, 松永 賢一, 近藤 利彦, 森村 浩季
NTT 先端集積デバイス研究所
- 15:15 29pm2-D-4
マルチフィジクスシミュレーションを用いた CMOS-MEMS 加速度センサのためのゲイン制御センサ回路の検討
小西 敏文*{1}, 山根 大輔{2}, 高安 基大{2}, 伊藤 浩之{2}, 道正 志郎{2}, 石原 昇{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月29日(木)

15:40-17:40 (P 会場) 29pm3-PM ポスターセッション I

29pm3-PM-1 講演辞退

29pm3-PM-2

Sub-1G~20G 集積化 MEMS 慣性センサ

山根 大輔*{1}{2}, 小西 敏文{2}, 年吉 洋{4}{2}, 益 一哉{1}{2}, 町田 克之{3}{2}{1}
{1}東京工業大学, {2}JST-CREST, {3}NTT アドバンステクノロジー, {4}東京大学

29pm3-PM-3

タッピングによる酵母細胞の流路レス凝集パターン形成と単一細胞分離

松谷 晃宏*, 高田 綾子
東京工業大学

29pm3-PM-4

ウェアラブルデバイスへの応用に適する水系フレキシブル有機二次電池の開発

兵藤 宏*, 本間 格
東北大学

29pm3-PM-5

MEMS 加速度センサを形成する金属積層構造体における密着性評価

佐布 晃昭*{1}, 小西 敏文{1}, 松島 隆明{1}, 山根 大輔{2}{3}, 年吉 洋{4}{3}, 曾根 正人{2}{3}, 益 一哉{2}{3}, 町田 克之{1}{2}{3}
{1}NTT アドバンステクノロジー, {2}東京工業大学, {3}JST-CREST, {4}東京大学

10月30日(金)

9:00~9:40 (A 会場) 30am1-A

座長: 川野 聡恭 (大阪大学)

招待講演 マイクロナノ工学を用いた次世代 DNA シークエンサー

大阪大学 産業科学研究所 教授

谷口 正輝氏



10月30日(金)

13:20-14:50 (D 会場) 30pm1-D MEMS デバイス

座長: 田中 秀治 (東北大学), 積 知範 (オムロン)

13:20 30pm1-D-1

湖沼環境モニタリングシステムにおける BOD センサおよび電源としての微生物燃料電池(MFC)応用の検討

影山 智明*, 宮下 英俊, 三浦 政司, 李 相錫
鳥取大学

13:35 30pm1-D-2

センサと電極を同面配置した集積化触覚センサデバイスのためのフレキシブル基板実装技術の開発

鈴木 孝典*, 室山 真徳, 田中 秀治
東北大学

- 13:50 30pm1-D-3
マイクロ流路内でのレジオネラ属菌のストレス応答
西村 祐典*{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 常樂{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
- 14:05 30pm1-D-4
タンパク質の質量・分子間力同時検出に向けたリング型 P Z T 薄膜を用いた MEMS 質量センサ
石田 隼斗*, 石田 誠, 澤田 和明, 高橋 一浩
豊橋技術科学大学
- 14:20 30pm1-D-5
画素並列信号処理を行う SOI 積層型 3 次元構造撮像デバイスの試作と評価
後藤 正英*{1}, 萩原 啓{1}, 井口義則{1}, 大竹 浩{1}, 更屋 拓哉{2}, 小林 正治{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
- 14:35 30pm1-D-6
移動体制御における慣性センサ適用性の検討
高安 基大*{1}{2}, 山根 大輔{1}{2}, 小西 敏文{3}, 亀井 将太{1}{2}, 伊藤 浩之{1}{2}, 道正 志郎{1}{2},
石原 昇{1}{2}, 年吉 洋{4}, 益 一哉{1}{2}, 町田 克之{1}{2}{3}
{1}東京工業大学, {2}JST-CREST, {3}NTT アドバンステクノロジー, {4}東京大学

10 月 30 日 (金)

15:00~15:40 (A 会場) 30pm2-A

座長: 田畑 修(京都大学), 庄子 習一(早稲田大学)

招待講演: MEMS の昨日、今日、明日

東京大学 生産技術研究所

マイクロナノメカトロニクス国際研究センター 教授

藤田 博之氏



10 月 30 日 (金)

15:40-16:20 (A 会場) 30pm3-A 閉会式