

マイクロマシン・センサシステム／バイオ・マイクロシステム合同研究会

〔委員長〕 佐々木 実（豊田工業大学）

〔副委員長〕 寒川 雅之（新潟大学）

〔幹事〕 櫻井 淳平（名古屋大学）

〔幹事補佐〕 神田 健介（兵庫県立大学）

〔委員長〕 工藤 寛之（明治大学）

〔幹事〕 永井 萌土（豊橋技術科学大学），田畑 美幸（東京医科歯科大学）

日 時 令和4年8月18日（木）10:00～16:35

場 所 機械振興会館（東京都港区芝公園3丁目5-8）

連 催 電子情報通信学会 電子デバイス研究会

協 賛

議 題 テーマ「センサ、MEMS、一般」

MSS-22-045 バイオマーカーのオンチップ計測に向けたグラフェン型表面応力センサによる電
BMS-22-034 氣的分子検出の検討

◎新野 謙, 古澤 絵里子, 前田 智也, 容俊 崔, 野田 俊彦, 澤田 和明,
高橋 一浩（豊橋技術科学大学）

MSS-22-046 MEMS 力センサを用いた心筋細胞の拍動計測

BMS-22-035 ○池上怜汰, 塚越拓哉（富山県立大），松平謙英, 平山佳代子（東大），高橋英俊
（慶大），グエンタン ヴィン（産総研），玉本拓巳（福岡工大），李 豊羽，
野田堅太郎, 小柳健一, 大島 徹, 下山 勲（富山県立大）
[招待講演]お客様に頼られる MEMS のプロ集団を目指して

田中秀治（東北大学）

MSS-22-047 空洞共振器を用いた周波数 $\Delta\Sigma$ 変調方式位置センサとその応用

BMS-22-036 ○前澤宏一, 森 雅之（富山大）

MSS-22-048 レーザ蛍光寿命計測による植物中硝酸イオン量モニタリングシステムの試作

BMS-22-037 岡崎聖矢, 森 茉由, ○高屋智久（富山県立大）

MSS-22-049 小型無線式ポテンショスタットを用いた皮膚表面用生化学モニタリングシステム

BMS-22-038 ○山田 樹生, 今野 栄, 石井 カンナ, 河奈 正太郎, 工藤 寛之（明治大学）

MSS-22-050 光干渉型 MEMS 表面応力センサ上への分子インプリント (MIP) 膜の成長条件検討

BMS-22-039 ◎阪上 天斗（豊橋技術科学大学），太田 宏之（防衛医科大学校），
藤枝 俊宣（東京工業大学），崔 容俊, 野田 俊彦, 澤田 和明，
高橋 一浩（豊橋技術科学大学）

MSS-22-051 イオン液体供給型物理リザーバデバイスにおける学習精度の雰囲気依存性

BMS-22-040 ○米澤雅陽（東京理科大/産総研），島 久（産総研），松尾拓真（東京理科大/
産総研），内藤泰久, 秋永広幸（産総研），伊藤敏幸（豊田理研），
野上敏材（鳥取大），小林正和（東京理科大/長瀬産業），
木下健太郎（東京理科大）

- MSS-22-052 IT0/Nb:SrTiO₃ 接合における光誘起電流特性を利用したニューロモルフィックコン
BMS-22-041 ピューティング～ リザーバーコンピューティング応用に向けて ～
○山崎悠太郎, 甲斐洋行, 木下健太郎 (東京理科大)
- MSS-22-053 Pt/Nb:SrTiO₃ 接合における抵抗緩和現象の機構解明 ～ AI デバイス応用に向けて
BMS-22-042 ～
○中村駿斗, 青木裕雅, 甲斐洋行, 木下健太郎 (東京理科大)
- MSS-22-054 TaO_x/TiO_y 積層型メモristaにおけるアナログセット特性に素子構造が及ぼす影響
BMS-22-043 ○森田 俊, 山本健太, 廣田丈裕, 吉河武文, 岩田達哉 (富山県立大)

◎ 講演時間 招待講演 35分、一般講演25分 (質疑応答5分を含む)