

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〕 戸田雅也（東北大学）

〔委員長〕 坂田利弥（東京大学）

〔幹事〕 永井萌土（豊橋技術科学大学）

〔幹事補佐〕 二川雅登（静岡大学）， 田畑美幸（東京医科歯科大学）

日 時 令和3年2月22日（月） 13:00～15:50

場 所 オンライン

連 催 電子情報通信学会 電子デバイス研究会

議 題 テーマ「センサ，MEMS，一般」

MSS-21-014 半導体ガスセンサにおける新規温度変調を用いた単一素子での識別方
BMS-21-014 法の提案

○岩田達哉，大倉裕貴，佐伯真彬，吉河武文（富山県立大学）

MSS-21-015 オンチップ検出に向けたグラフェン型表面応力センサの作製と評価
BMS-21-015 ○新野 謙，上坂淳平，坪内麟太郎，金森亮人，喜種 慎，古澤絵里子，
飛沢 健，赤井大輔，野田佳子，チェ ヨンジュン，
野田俊彦，澤田和明，高橋一浩（豊橋技術科学大学）

MSS-21-016 グラフェン共振質量センサを用いたウイルスの非標識検出
BMS-21-016 ○高橋一浩（豊橋技術科学大学），合田達郎（東洋大学），
古澤絵里子，喜種 慎，上坂淳平（豊橋技術科学大学），
宮原裕二（東京医科歯科大学），澤田和明（豊橋技術科学大学）

MSS-21-017 MEMS カセンサによるヒト iPS 細胞由来心筋細胞の拍動計測
BMS-21-017 ○池上怜汰，塚越拓哉，野田堅太郎，玉本拓巳，小柳健一，
大島 徹（富山県立大学），
松平謙英（東京大学），下山 勲（富山県立大学）

MSS-21-018 MEMS ピエゾ抵抗圧力センサを用いた光音響計測
BMS-21-018 ○水野優太，野田堅太郎，塚越拓哉，玉本拓巳，
小柳健一，大島 徹，下山 勲（富山県立大学）

招待講演 集積化 MEMS 振動発電素子に関する研究

○山根大輔（立命館大学）

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）