

精密工学会 次世代センサ・アクチュエータ委員会
情報交換 web 発表会

日 時： 2020年5月15日(金) 13:00-17:20

発表時間： 20分 (質疑応答5分程度を含む)

13:00 Opening 森田 剛 (東大)

座長：山口大介 (岡山大)

13:10 圧電アクチュエータのスケール則に関する研究
真下智昭 (豊橋技科大)

13:30 超音波アクチュエーションによる細胞工学の革新
竹村研治郎 (慶大)

13:50 超音波を用いた生体の状態モニタに関する研究
田原麻梨江(東工大), 山洞涼太(東工大), 古川亜輝人(東工大),
土谷昌広(東北福祉大学), 古内寿(東北大), 庄司憲明(東北大学病院)

14:10-14:20 休憩

座長：三宅 奏 (東大)

14:20 超音波振動子と対向子を用いたポンプの液体への適用
山本翔也(埼玉大) 山口大介(岡山大) 石野裕二(埼玉大) 高崎正也(埼玉大)
水野毅(埼玉大)

14:40 ランジュバン型振動子による皮膚感覚提示のための振幅変調の検討
吉原悠人(埼玉大), 山口大介(岡山大), 石野裕二(埼玉大),
高崎正也(埼玉大), 水野毅(埼玉大)

15:00 中空ステータを用いたリニア超音波モータの開発
出原俊介(豊橋技科大) 真下智昭(豊橋技科大)

15:20-15:30 休憩

座長：真下智昭（豊橋技科大）

15:30 機能性ハイドロゲルマイクロビーズを用いたマルチ DDS の開発
倉科佑太（東工大）、尾上弘晃（慶大）

15:50 ジャミング転移を用いたポリイミドフィルム製可変剛性要素の特性評価
野田拓希(埼玉大) 山口大介(岡山大) 石野裕二(埼玉大) 高崎正也(埼玉大)
水野毅(埼玉大)

16:10 ガントリ機構と導電性材料塗布装置を用いた電極成膜装置の開発
前田環(埼玉大) 山口大介(岡山大) 石野裕二(埼玉大) 高崎正也(埼玉大)
水野毅(埼玉大)

16:30-16:40 休憩

座長：高崎正也（埼玉大）

16:40 CO₂レーザーによるポリイミドフィルム同士の溶着と空気室の試作
加藤陽祐(埼玉大) 山口大介(岡山大) 石野裕二(埼玉大) 高崎正也(埼玉大)
水野毅(埼玉大)

17:00 金属ガラス導波路の高周波超音波伝搬特性の基礎的検討
篠田航平(東大) チェン カン(東大) 入江喬介(マイクロソニック)
飯島高志(東京理科大) 森田剛(東大)

17:20 Closing 森田 剛（東大）