

2005年度年次大会IP部門プログラム

【情報・知能・精密機器部門 (IP部門) 第24室】	
9月20日(火)	
J22 マイクロメカトロニクス	
9:30-10:45 J22-1 圧電素子とマイクロアクチュエータ	○櫻島 一彰(株ニッセイ)、増井 陽二(豊橋技術大)、三好 孝典、寺嶋 一彦、
10:45-11:15 J22-2 圧電素子を用いた振動型接触プローブの特性解析	○井上 善中(京大)、小寺 孝俊、神野 伊策、鈴木 孝明
7:04 PZT圧電薄膜を用いた波面補償用形変可変MEMSミラーの開発	○渡辺 新弘(三菱電機)、小寺 敏之、渡盛 厚司、前田 泰雄、國境 英記
5 振動電話向け超小型マイクロメカトロニクスオートフォーカス駆動機構の開発	○山澤 慶朗(京大)、鈴木 孝明、神野 伊策、小寺 孝俊
831 圧電PZT薄膜を用いた面持ち変型RF-MEMSスイッチの開発	○島村 佳伸(静岡大)、Kabir Udeshi(ミンガン大)、Long Que(アールゴンズ国立研究所)、Jaehyun Park(ミンガン大)、Yogesh B. Gianchandani
175 ベントヒームアンプエーザーのハルズ駆動による消費エネルギー効率の向上	
11:00-12:00 K 基調講演 IP部門企画	
【Nanophotonic Crescents with Cellular Basics for Quantitative Systems Biology】 Luke P. Lee (UCB)	
J22 マイクロメカトロニクス	
13:15-14:15 J22-2 材料特性計測とマイクロ機構	○佐々木 智憲(都産技研)、楊 明(朝立大)
939 低エネルギー照射による金属薄膜の機械特性の改善	○藤原 智嗣(京大)、鈴木 孝明、神野 伊策、小寺 孝俊
664 MEMS技術を用いた心筋細胞の材料特性を測定するデバイス開発	○中里 裕一(日本工大)、蘭根 享朗(日本工大)、神 雅彦(日本工大)、宮澤 肇、竹内 貞雄、有賀 幸則、村川 正夫
732 走査型電子顕微鏡下におけるマイクロミニチュア化に関する研究	○山田 秀謙(工学院大)、鈴木 健司(工学院大)、三浦 宏文、*3 英明
915 ポリミリの熱収縮を用いた3次元マイクロ機構の研究	
14:30-17:00 W ワークショップ IP部門企画	
【マイクロ加工工およびマイクロITAS】	
9月21日(水)	
J22 マイクロメカトロニクス	
9:15-10:45 J22-3 マイクロ流体素子と弾性表面波応用	○神田 健介(朝立大)、楊 明(朝立大)
240 マイクロチャネル内流れにおける壁面近傍の微粒子運動の評価	○松波 豪(東大)、内藤 正博、和田 啓典、保坂 寛、佐々木 健、廣田 輝直
778 コントロールバルブ用ランダムパッキンの傾角測定に関する研究	○ズビエヨウ(東北大)、○佐藤 誠人、桑野 博喜
1020 表面弾性波を用いた新しいマイクロインジェクションと製作-	○後藤 裕治(東大)
413 液体を用いる精水圧電機構の研究	○村 正治(京大)、○山 智尚、神野 伊策、松久 寛
1062 アクティブリング法による弾性表面波モータの定在波成分の除去	○三井 望聖(東北大)、桑野 博喜
1229 表面弾性波を用いた圧力高感度ひずみセンサーの研究	
S80 柔軟媒体ハンドリングと画像形成システム	
【長 吉田 和直(日立)】 (kazushi.yoshida.gr@hitachi.com)	
880 紙重層分離機構の性能向上に関する研究	
1010 ウェブ搬送時におけるしわ発生状況の観察実験	
1016 ウェブ搬送時におけるしわ発生メカニズムの解明	
1018 ウェブ搬送におけるウェブ損傷	
S81 生物医学工学における計測と制御	
【長 15:30-16:15 S81-1 生物医学工学における計測と制御(1)】	
【長 田中 真章(東北大)】 (mami@rose.mech.tohoku.ac.jp)	
1181 中途失明者を対象とした障害物検知のためのサウンドデザインに関する研究	
305 真珠母血塗層値計測用HMSの開発	
468 圧電ポンプ駆動HMS/DDS用医療用デバイス開発	
9月22日(木)	
J23 マカニカルシステムとその知能化	
【長 9:15-10:45 J23-3 マカニカルシステムとその知能化(3)】	
【長 大岡 昌博(名大)】 (ohka@is.nagoya-u.ac.jp)	
607 フルーツによる人体姿勢計測の研究	
1458 上肢運動補助用自由度外骨格型ロボットの知的制御	
244 3次元スキャンベース装置の開発	
308 空船用無線通信ゲイスターを用いた情報通信システムの構築	
337 炭素管無人航空機の開発	
614 果実収穫ロボットによる自動収穫手法(画像処理による収穫対象の位置と向き検出)	
13:30-16:00 W ワークショップ IP部門企画	
【ヒューマンモテリング】	

「情報・知能・精密機器部門 (IP 部門) 第25室」	
9月21日(水)	
S79 情報機器コンピュータメカニクス	
9:15-10:45 S79-1 情報機器コンピュータメカニクス(1)	
[座長 有賀 敏浩(富士通)] (aruga@cs.fujitsu.co.jp)	
885 磁気ディスク表面におけるナノ分子潤滑膜の形成	
1156 磁気ディスク表面におけるナノ分子潤滑膜のテクスチャ構造の形成	○張 賢東(名大)、福岡 夏子、三矢 保永、福澤 健二
1157 カンテイルバーの過渡振動を用いた分子液架橋のダイナミクス(膜厚依存性の測定)	○大島 康司(愛知江南短大)、河合 敏行(名大・院)、渡邊 将行(名大・学)、張 賢東(名大)、福澤 健二、三矢 保永
1298 DSMC法によるABS面路差広がり部の温度降下解析	○渡邊 将行(名大・学)、大島 康司(愛知江南短大)、河合 敏行(名大・院)、張 賢東(名大)、福澤 健二、三矢 保永
1269 スラスタの振動伝達に関する実験的研究(給油剤の影響)	○山根 清孝(松江大)、松岡 広成(鳥取大)、福井 茂寿
1366 非線形方程式による海澄液体表面の時間発展解析(粘性液体による不安定現象)	○稲田 一樹(鳥取大・院)、山口 明利(鳥取大・院)、松岡 広成(鳥取大)、福井 茂寿
11:00-12:00 K 基調講演 IP部門企画	
「製品開発における企業内改革の現状と課題」 寺山 孝男 (iTiDコンサルティング)	
S79 情報機器コンピュータメカニクス	
14:15-15:15 S79-2 情報機器コンピュータメカニクス(2)	
[座長 松岡 広成(鳥取大)] (hiro@damp.tottori-u.ac.jp)	
1163 負荷質量によるNano-motion Actuatorの位置決め精度への影響	○古谷 将人(秋田大)、菅谷 公志(あきた産業振興機構)、森 英季(秋田高度技術研究所)、長縄 明大(秋田大)、大日方 五郎(名大)、渋谷 嗣(秋田大)、大内 一弘(秋田高度技術研究所)
489 実稼働中のヘッドディスクアクセスセンブリ機構におけるディスクの流体起因振動	○高田 茂則(関西大・院)、橋川 喬 多川 則男(関西大)、香 淳輔、溝屋 薫章(松下電工工業)、中北 勝
1529 磁気ディスク装置用ヘッド支持機構の流体起因振動の低減	○中村 滋男(日立)、高橋 治英(日立GST)、若月 耕作、萩谷 忍、三枝 省三
1307 磁気ディスク読みとりヘッドキャリッジアームの歪み特性	金子 成彦(東大)、○西原 崇(東中研)、渡邊 成郎(東大)
S79 情報機器コンピュータメカニクス	
15:30-16:30 S79-3 情報機器コンピュータメカニクス(3)	
[座長 張 賢東(名大)] (zhang@nuem.nagoya-u.ac.jp)	
1298 フリント基板の衝撃信頼性解析	○鍋野 正(富士通)
1593 マイクロ熱アクチュエータを搭載した浮上量調整スライダの開発(第1報)	○栗田 昌幸(日立)、三宅 晃司(日立GST)、加藤 薫、曾我 政彦、白松 利也(日立)、田中 秀明(日立GST)、三枝 省三、Mike Suk
1554 マイクロ熱アクチュエータを搭載した浮上量調整スライダの開発(第2報)	○白松 利也(日立)、栗田 昌幸、三宅 晃司(日立GST)、Mike Suk、橋川 一郎、大木 聡、田中 秀明、三枝 省三
1555 磁気ディスク用ヘッドの熱突き出し解析	○青木 健一(富士通)、星野 敏規、若瀬 健、今村 孝浩(富士通研究所)、有賀 敏浩(富士通)
9月22日(木)	
S81 生物医学工学における計測と制御	
9:45-10:45 S81-2 生物医学工学における計測と制御(2)	
[座長 佐藤 太一(東京電機大)] (taichi@n.dendai.ac.jp)	
1098 外力に対する人の立位姿勢制御能力の推定に関する検討	○石田 水里(鳴海病院)、藤澤 和夫(弘前大)、佐川 真一、刈馬 栄輝、Dragomir N. Nenchev(武蔵工大)
1123 筋立脚筋、肥大症判別用超音波計測センサの開発	○横反 祥中(東北大・院)、田中 真美(東北大)、柴田 千晶(東北大・院)、桐橋 善克(桐橋よしかつ+泌尿器科)、長南 征二(東北大)
679 未熟児用無拘束無侵襲心拍・呼吸モニタの開発研究	○玉 鋒(東北大)、鄒 延輝(東北大)、田中 真美(東北大)、松田 直、長南 征二
1119 触覚感圧計測に関わる脳内活動の研究	○田中 真美(東北大)、藤部 さやか(東北大・院)、川島 隆夫(東北大)
11:00-12:00 K 基調講演 IP部門企画	
「Soft-MEMSを駆使したバイオモニタリング&バイオコントロール」 三林 浩二(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)	

[情報・知能・精密機器部門 (IP 部門) 第23室]	
9月21日(水)	
J23-メカニカルシステムとその知能化	
9:00-10:45 J23-1メカニカルシステムとその知能化(1)	
[座長 木口 重夫 (佐賀大)] (kiguchi@me.saga-u.ac.jp)	
371 分散型ブルーノートネットワーク配信可能な講義映像の意味符号化技術	○野村 由彦(三重大), 松田 隆太郎(三重大), 杉浦 徳宏(三重大), 松井 博和(三重大), 加藤 典彦(三重大)
375 分散型ブルーノートネットワーク端末を用いた屋内位置探索	○田中 生馬(東大)
592 超音波を利用した小型軽量なセンシング回駆ダンプの基礎研究	○藤井 慶太(日大), 白井 謙一(日大), 渡辺 亨(日大), 背戸 一登(日大)
718 三軸加速度センサと視線センサによる車両挙動の識別	○山本 紘司(名大院), 本間 昌博(名大院), 三矢 保永(名大院)
733 分布圧覚と滑り覚の合成によるエッジ線呈示	○周 逸如(名大院), 大岡 昌博(名大院), 三矢 保永(名大院)
1524 3次元形状表示ディスプレイのためのリアルタイムテクニクスの開発	○尾坂 忠史(日立・機械研), 吉田 和司(日立・機械研), 一野 翔 亮子(日立・機械研)
多指ハンドによる把持物体の重心位置情報を利用した姿勢認識	○山貝 裕崇(新潟大院), 三村 宣治(新潟大)
J23-メカニカルシステムとその知能化	
14:15-15:45 J23-2メカニカルシステムとその知能化(2)	
[座長 野村 由彦 (三重大)] (nomura@robot.mech.nie-u.ac.jp)	
820 ECF を応用した高発熱電子チップのための強制液冷システム	○徐 佑昔(東工大), 吉田 和弘(東工大), 横田 真一(東工大), 枝村 一弥(新技術マネジメント)
848 環境物質モバイルセンシングの研究	○田島 晴直(東大), 川原 晴弘(東大), 佐々木 健(東大), 保坂 寛(東大)
30 駆動系の位置決め制御のための時変ゲイン制御器設計	○原 進(豊田工大)
902 電界共役流体(ECF)を利用したマイクロジャイロ	横田 真一(東工大), 西澤 竜太(東工大), 西澤 竜太(東工大), 竹村 研治郎(東工大), 枝村 一弥(新技術マネジメント), 和田 運(東工大)
997 自動車内における快適環境アクチュエータの研究	○神野 雅行(東大), 有光 知理(東大), 佐々木 健(東大), 中川 剛(宇ソノ基礎研究所), 河内 泰司(宇ソノ基礎研究所)
1311 Steer-By-Wire 技術によるトラハイパーフレンドリーな運転支援システム	○永井 正夫(農工大), 吉田 秀久(農工大), 山田 将也(農工大), ホンサトーン ラウソンチャランサグ(農工大)