

| Presentation Style | Date セッション時間 | Session Time セッション時間 (講演時間ではありません) | Order | Paper # 講演番号 | Submission ID 発表申込ID | 講演題目(日) | 講演題目(英) | 著者(*発表者) | 所属機関 |
|--|--------------|------------------------------------|-------|--------------|----------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| Monday, October 30, 2017 | | | | | | | | | |
| 午後 テクニカルツアー(マツダミュージアム工場見学)/Afternoon Technical Tour to Mazda Museum Factory Tour | | | | | | | | | |
| Tuesday, October 31, 2017 | | | | | | | | | |
| 09:30-10:00 開会式 (A会場)/Opening Ceremony (Hall A) | | | | | | | | | |
| 10:10-10:50 基調講演 (A会場)/Keynote Session (Hall A) | | | | | | | | | |
| | 10/31/17 | 10:10-10:50 | 1 | 31am2-A-1 | | <基調講演>Microscale magnetic resonance detectors: a technology roadmap for in vivo metabolomics | Microscale magnetic resonance detectors: a technology roadmap for in vivo metabolomics | Jan G. Korvink | カールスルーエ工科大学(独)マイクロシステム技術研究所 教授 |
| 11:00-12:40 ポスターセッションA (P会場)/Poster Session A (Hall P) | | | | | | | | | |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 1 | 31am3-PN-1 | U00004 | 静電力を用いたすきま制御可能な摩擦顕微鏡用マイクロプローブの開発 | Development of micro FFM probe with gap control using electrostatic force | *堀 佑輔, 福澤 健二, 伊藤 伸太郎, 張 賀東 | 名古屋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 3 | 31am3-PN-3 | U00126 | 干渉縞を用いた動的濡れの観察 | Observation of Dynamic Wetting Behavior by Fringe Method with Bottom Up Oblique Incident Light | *李 賀, 田中 健太郎, 岩本 勝美 | 東京海洋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 5 | 31am3-PN-5 | U00011 | 伸縮基板上の波形状金属配線に生じるき裂の観察 | Crack observation of wave-shaped metal track on stretchable substrate | *古志 知也[1], Löher Thomas[2], 岩瀬 英治[1] | {1}早稲田大学, {2}Fraunhofer IZM |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 7 | 31am3-PN-7 | U00025 | レーザー誘起熱移動によるマイクロ粒子フィルタの開発 | Filtration of micro particles by laser-induced thermophoresis | *笹井 雄太, 辻 徹郎, 川野 聡恭 | 大阪大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 9 | 31am3-PN-9 | U00057 | 対向する円筒面との間に働く引力による液膜表面の変形 | Deformation of a liquid film surface due to attractive force from an opposed cylindrical surface | *久光 和輝, 佐伯 文浩 | 津山工業高等専門学校 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 11 | 31am3-PN-11 | U00005 | 液体用熱式流量センサ周りの伝熱解析 | Heat transfer analysis around thermal flow sensor for liquid | *原 惇也[1], 山本 憲[1], 池 信一[2], 中野 正志[1], 元祐 昌廣[1] | {1}東京理科大学, {2}アズビル |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 13 | 31am3-PN-13 | U00078 | 針電極によるプラズマと有機材料の相互作用に関する研究 | Study on interaction between plasma and organic material by needle electrode | *宮川 力, 角田 直人 | 首都大学東京 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 15 | 31am3-PN-15 | U00010 | 酸化シリコン膜上にPLDで堆積された厚膜永久磁石のレーザ局所加熱による微細着磁 | Micro Magnetization of PLD Thick Film Magnet Deposited on SiOx Layer by Utilizing Laser Assisted Heating | *吾妻 範栄[1], 田中 駿也[1], 藤原 良元[1], 進士 忠彦[1], 清水 大[2], 近藤 秀俊[2], 山口 雄太[2], 山下 昂洋[2], 柳井 武志[2], 福永 博俊[2], 中野 正基[2] | {1}東京工業大学, {2}長崎大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 17 | 31am3-PN-17 | U00077 | CuO/NiO混合ナノ粒子のフェムト秒レーザ還元を用いたpn熱電対の選択描画 | Selective fabrication of pn thermocouples using femtosecond laser reduction of CuO/NiO mixed nanoparticles | *溝尻 瑞枝, 櫻井 淳平, 秦 誠一 | 名古屋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 19 | 31am3-PN-19 | U00001 | モードミスマッチ補償機構を組み込んだCW/CCWモード分離型MEMS積分ジャイロスコープ | MEMS rate integrating gyroscope using CW/CCW mode separator with mode-mismatch compensation | *塚本 貴城, 田中 秀治 | 東北大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 21 | 31am3-PN-21 | U00019 | 微小孔アレイデバイスを用いたヒトリンパ球細胞からの細胞外ベシクル生成分離 | Derivation and Separation of Extracellular Vesicles from Human Lymphocytes Using a Microhole Array Device | *櫻田 一歩, 安田 隆 | 九州工業大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 23 | 31am3-PN-23 | U00031 | 均一径リポソームを電気融合するためのマイクロ流体デバイス | Microfluidic device for electrofusion of uniformly sized liposomes | *菅原 啓亮, 吉田 昭太郎, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 25 | 31am3-PN-25 | U00038 | 垂直配向CNTsを用いた神経細胞伸張刺激と伸展ひずみの影響 | Mechanical stimulation for neuron cells with perpendicular oriented CNTs and influence of stretch strain | *伊藤 充彦[1], 小野田 淳吾[2], 清水 徹英[1], 坂元 尚哉[1], 楊 明[1] | {1}首都大学, {2}アルバック |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 27 | 31am3-PN-27 | U00051 | 多チャンネルパッチクランプを目的とした微小流体デバイスの作製および評価 | Fabrication of microfluidic device for multi-channel patch clamp | *青木 崇[1], 肥田 博隆[1], 神野 伊策[1], Maturana Andres[2] | {1}神戸大学, {2}名古屋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 29 | 31am3-PN-29 | U00075 | f-DLC-PES膜の製作およびin vitro系血液濾過実験 | Fabrication and in vitro HF experiment for PES membrane coating f-DLC | *大田 能士, 中山 正光, 菅野 義彦, 鈴木 哲也, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 31 | 31am3-PN-31 | U00099 | 超並列の細胞核内デリバリーのためのレーザー誘起プラズマ発生デバイスの開発 | Laser-Induced Plasma Generation Device for Massively Parallel Delivery to Cell Nuclei | *舟橋 圭佑[1], 澤井 慎[1], Tuhin Santra[2], 永井 萌土[1], 柴田 隆行[1] | {1}豊橋技術科学大学, {2}インド工科大学マドラス校 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 33 | 31am3-PN-33 | U00119 | Assembled Micro-tube Resonator for Mass Analysis of Flowing Liquid | Assembled Micro-tube Resonator for Mass Analysis of Flowing Liquid | *Indianto Mohammad Akita, 戸田 雅也, 小野 崇人 | Tohoku University |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 35 | 31am3-PN-35 | U00003 | 添加剤を加えたN-メチル-2-ピロリドンによるSU8の剥離 | Removal of SU8 with N-Methyl-2-Pyrrolidone doped | *安井 学[1], 中野 一史[2], 黒内 正仁[1], 川野 伸一[2], 金子 智[1] | {1}神奈川県立産業技術総合研究所, {2}野村マイクロサイエンス |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 37 | 31am3-PN-37 | U00014 | 着色マイクロ液滴のパターンニングによるマルチカラー反射型ディスプレイ | Dyed water micro droplet trains for multicolor reflective display | *小林 和弘, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 39 | 31am3-PN-39 | U00034 | 誘電率の異なるポリマレイヤ積層による静電容量型センサの寄生容量低減技術 | Technology of decreasing the parasitic noise of capacitive sensor by using of stacking layers which have different dielectric constants | *長友 竜帆, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 41 | 31am3-PN-41 | U00049 | 微小針電極を用いた脳波計測による人間の認知活動の評価 | Evaluation of human cognitive activity by electroencephalogram measured with dry micro-needle electrodes | *吉田 有里, 工藤 優汰, 皆川 泰代, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 43 | 31am3-PN-43 | U00063 | 微細構造を利用したサンプル定量採取ストリップ | Accurate sampling strip with microstructures | *紙屋 はるか, 大月 斐南子, 大田 能士, 矢野 浩規, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 45 | 31am3-PN-45 | U00069 | EWODを利用した液滴排出制御デバイスの開発 | Development of droplet discharging control device using EWOD | *白石 成, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 47 | 31am3-PN-47 | U00085 | 微細構造を有する撥水性表面の水滴挙動 | Water droplet behavior of water-repellent surface with microstructure | *大塚 翔, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 49 | 31am3-PN-49 | U00105 | 脳波計測用微小針電極の頭部固定器具の開発 | Development of head fixation instrument of microneedle electrode for electroencephalogram measurement | *工藤 優汰, 吉田 有里, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|----|-------------|--------|--|---|--|--|
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 51 | 31am3-PN-51 | U00116 | 背面露光による微小錐型構造の簡易作製 | simple fabrication of microneedle by backside exposure | *海保 実則, 澤山 淳, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 53 | 31am3-PN-53 | U00133 | OHAセラミックスエレクトレットを用いた環境振動発電 | Vibration Energy Harvesting Using OHA Ceramic Electret | *三好 智也{1}, 糸賀 千瑛{2}, 袴田 健斗{2}, 田中 優実{2}, 鈴木 雄二{1} | {1}東京大学, {2}東京理科大学 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 55 | 31am3-PN-55 | U00002 | 走査型プローブ顕微鏡におけるアコースティックエミッションの検出方法の研究 | A study of detection method of acoustic emission in scanning probe microscope | *藤澤 悟, 間野 大樹, 三宅 晃司 | 産業技術総合研究所 |
| Poster | 10/31/17 | 11:00-12:40 | 57 | 31am3-PN-57 | U00112 | マイクロ流体デバイス内の非混和多相流の可視化に関する研究 | Study on visualization of immiscible multi-phase fluid flows in microfluidic device | *梁 毅揚, 浜本 真央, 柳生 裕聖 | 関東学院大学 |
| 16:25-18:05 ポスターセッションB (P会場)/Poster Session B (Hall P) | | | | | | | | | |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 2 | 31pm3-PN-2 | U00023 | ファブリ・ペロー干渉計によるマイクロ片持ち梁振動の計測 | Thermal vibration measurement of a micro cantilever using Fabry-Pérot Interferometer | *辻家 祐介, 河村 良行, 日野 史也, 丸林 真也 | 福岡工業大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 4 | 31pm3-PN-4 | U00132 | 水和ポリマー薄膜コーティングの摩擦特性計測における摩擦過程のその場観察 | In-situ observation of wear process in measuring frictional properties of hydrated polymer thin film coating | *伊藤 伸太郎, 戸田 達輝, 福澤 健二, 張 賀東 | 名古屋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 6 | 31pm3-PN-6 | U00026 | 圧電アクチュエータを統合した人工聴覚上皮の感度向上評価 | Evaluation of sensitivity improvement for a piezoelectric-actuator-integrated artificial cochlear epithelium | *中山 明日佳, 辻 徹郎, 川野 聡恭 | 大阪大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 8 | 31pm3-PN-8 | U00060 | 低電圧駆動可能なPZT薄膜型マイクロポンプの作製 | Fabrication of PZT thin-film micropump driven with low voltage | *肥田 博隆, 神野 伊策 | 神戸大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 10 | 31pm3-PN-10 | U00024 | 蛍光偏光法を用いたジェル型温度センサの開発 - 蛍光分子混合ゲル状水溶液の蛍光偏光度と温度の関係 - | Development of Gel-type Temperature Sensor Using Fluorescence Polarization Method - Relation between Temperature and Fluorescence Polarization of Fluorescent Molecules Mixed Aqueous Gel - | *堀井 悟史, 巽 和也, 栗山 怜子, 中部 主敬, 小寺 秀俊 | 京都大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 12 | 31pm3-PN-12 | U00098 | 発熱ペレットの発熱特性に関する研究 | Study on characteristics of composite pellet made of exothermic reactive materials | *若槻 涼太, 和泉 大晟, 三宅 修吾 | 神戸市立工業高等専門学校 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 14 | 31pm3-PN-14 | U00013 | フェムト秒レーザ誘起液中集積法によるAuナノロッド含有SiO ₂ 構造の形成 | Femtosecond laser reduction-based assembling of SiO ₂ structures with Au nanorods | *小川 雄也, 木村 開登, 梅津 寛, 西山 宏昭 | 山形大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 16 | 31pm3-PN-16 | U00081 | フェムト秒レーザ還元直接描画法を用いたCuメッシュ型温度センサの作製 | Fabrication of Cu-based mesh-thermal detectors using femtosecond laser reduction patterning of CuO nanoparticles | *伊藤 恭章, 溝尻 瑞枝, 櫻井 淳平, 秦 誠一 | 名古屋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 18 | 31pm3-PN-18 | U00006 | 対向スパッタによる圧電膜の成膜-2 | Study of piezo-electric film deposition by DC sputtering with two sputtering sources-2 | *曾根 順治 | 東京工芸大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 20 | 31pm3-PN-20 | U00020 | 微小孔アレイを用いた細胞組織の局所薬剤刺激 | Localized Chemical Stimulation of a Cellular Tissue through a Microhole Array | *浜崎 紘輝, 安田 隆 | 九州工業大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 22 | 31pm3-PN-22 | U00032 | 誘電泳動ピンセットを用いた細胞サイズリポソームの選択的電気融合 | Pairing and electrofusion of cell-sized liposomes by a dielectrophoretic tweezer | *吉田 昭太郎, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 24 | 31pm3-PN-24 | U00039 | 垂直配向CNTsを用いた細胞刺激デバイスの作製と神経細胞電気刺激への応用 | Fabrication of cell stimulation device using vertically aligned carbon nanotubes and its application to electrical stimulation of neuron cells | *今井 友樹, 清水 徹英, 金子 新, 楊 明 | 首都大学東京 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 26 | 31pm3-PN-26 | U00054 | 非対称人工細胞膜間における生体分子の拡散運動観察のための手法開発 | Observation Procedure for Biomolecular Diffusion in Asymmetric Lipid Membrane | *五反田 真秀{1}, 神谷 厚輝{2}, 大崎 寿久{2}, 藤井 聡志{2}, 三澤 宣雄{2}, 三木 則尚{1}, 竹内 昌治{3} | {1}慶應義塾大学, {2}神奈川県立産業技術総合研究所, {3}東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 28 | 31pm3-PN-28 | U00086 | 楕円形状マイクロ吸盤アレイの吸着力評価 | Suction force evaluation of elliptical micro suction cup array | *中島 広夢, 土肥 健純, 桑名 健太 | 東京電機大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 30 | 31pm3-PN-30 | U00100 | アルギン酸ゲル構造の3次元組み立て | ASSEMBLY OF FUNCTIONAL ALGINATE GEL MODULE | *横溝 晃世, 小田 悠加, 森本 雄矢, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 32 | 31pm3-PN-32 | U00127 | 原子間力顕微鏡を用いた細胞外小胞に対するイオン枯渇領域の斥力影響の評価手法の開発 | Evaluation technique for ion-depletion zone effect on exosome by using an atomic-force microscopy | *茂木 克雄{1}, 林田 佳{2}, 山本 貴富喜{1} | {1}東京工業大学, {2}キャンノン |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 34 | 31pm3-PN-34 | U00007 | 自動液体ハンドリング装置における熱膨張起因吐出量変動の補正技術 | Compensation technology to reduce dispensation volume deviation due to thermal expansion in automated liquid handling devices | *保富 アンドレ裕二 | 日立製作所 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 36 | 31pm3-PN-36 | U00016 | EWODを利用した液滴生成デバイスの開発 | Development of droplet generation devices using EWOD | *許 夢璇, 白石 成, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 38 | 31pm3-PN-38 | U00042 | 柔軟な3次元メッシュ構造を有するバイモルフ型振動発電デバイスの開発 | DEVELOPMENT OF VIBRATION ENERGY HARVESTER WITH FLEXIBLE 3D MESH STRUCTURE | *塚本 拓野{1}, 海野 陽平{1}, 潮見 幸江{1}, 山田 功{1}, 鈴木 孝明{1}{2} | {1}群馬大学, {2}JSTさきがけ |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 40 | 31pm3-PN-40 | U00052 | 遠心駆動流体デバイスによる温度応答性ヤヌスマイクロゲルビーズの作製 | Temperature-responsive janus hydrogel microparticles by centrifuge-based microfluidic device | *宮原 英生, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 42 | 31pm3-PN-42 | U00065 | マイクロチューブを用いた微生物培養システムの光触媒による培養促進 | Improving of microbial cultivation using microtubes by photocatalyst. | *斎藤 薫, 藤本 和真, 東 和彦, 尾上 弘晃, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 44 | 31pm3-PN-44 | U00070 | アリを規範とした壁面歩行ロボットの研究 - 液滴供給機構パッドの開発 - | Study on insect-inspired wall-climbing Robot - Development of droplet supplying mechanism pads - | *鈴木 凜陽, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 46 | 31pm3-PN-46 | U00095 | 鎖状アルギン酸ゲルファイバを犠牲材料として用いた微小流路の構築 | Fabrication of a microchannel using chain-shaped alginate hydrogel fibers as sacrificial structure | *西村 啓吾, 森本 雄矢, 森 宣仁, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 48 | 31pm3-PN-48 | U00109 | ゴム材料の3次元印刷を利用したヘルスケアスマートデバイスの開発 | 3D Printed Smart healthcare devices with Embedded Electronic Sensors and Systems | *太田 裕貴{1}, Chao Minghan{2}, Gao Yuji{3}, Lin Liwei{2}, Javey Ali{2} | {1}横浜国立大学, {2}カリフォルニア大学バークレー校, {3}シンガポール国立大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 50 | 31pm3-PN-50 | U00120 | マイクロ流体デバイスを用いた深海環境中ATP濃度の現場計測 | In situ measurement of ATP in deep-sea using microfluidic device | *福場 辰洋{1}, 岡村 慶{2}, 藤井 輝夫{3} | {1}海洋研究開発機構, {2}高知大学, {3}東京大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 52 | 31pm3-PN-52 | U00135 | パリレンを用いたMEMSガスセンサの性能評価 | Performance Assessment of Parylene-Based MEMS Gas Sensors | *Yeh Cheng-Han, Suzuki Yuji, Morimoto Kenichi | The University of Tokyo |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 54 | 31pm3-PN-54 | U00072 | 液体架橋破断に伴い生成される微小液滴の大きさ | The Size of Micro Droplet Generated by Breakup Process of Stretching Liquid Bridge | *浅野 卓馬, 田中 健太郎, 岩本 勝美 | 東京海洋大学 |
| Poster | 10/31/17 | 16:25-18:05 | 56 | 31pm3-PN-56 | U00114 | 外部総和型セルオートマトンモデルによる自己組織パターン制御の可能性 | Possibilities of controlling self-organized pattern formation with double outer-totalistic cellular automata model | *石田 武志 | 水産大学校 |

Wednesday, November 1, 2017

9:00-10:30 機械学会マイクロ・ナノ工学部門 レビュー1

| | | | | | | | | | |
|------|----------|-------------|---|-----------|--|-----------------------------|--|--------|------|
| Oral | 11/01/17 | 09:00-10:30 | 1 | 01am1-O-1 | | <招待講演>IoT(or マイクロエネルギー) | | 桑野 博喜 | 東北大学 |
| Oral | 11/01/17 | 09:00-10:30 | 2 | 01am1-O-2 | | <招待講演>バイオ・医療MEMS | | 鈴木 宏明 | 中央大学 |
| Oral | 11/01/17 | 09:00-10:30 | 3 | 01am1-O-3 | | <招待講演>マルチスケール・シミュレーションとナノ計測 | | 塩見 淳一郎 | 東京大学 |

10:40-12:20 ポスターセッションC (P会場)/Poster Session C (Hall P)

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|-----|--------------|--------|--|---|---|--------------------------------------|
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 59 | 01am2-PN-59 | U00093 | 格子定数変化が摩擦力に及ぼす影響に関する研究 | Study on the effect of lattice constant change on the friction force | *木村 柁, 安藤 泰久 | 東京農工大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 61 | 01am2-PN-61 | U00102 | 伸縮基板の剛性と波状金属配線の形状による配線の伸縮性の設計と評価 | Design and evaluation of wire stretchability using stiffness of substrate and wave shape of metal | 石井 智之, *古志 知也, 岩瀬 英治 | 早稲田大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 63 | 01am2-PN-63 | U00029 | モジュール組み立てによる同軸マイクロ流体デバイスの実現 | Coaxial microfluidic devices prepared by module assembly | *森本 雄矢, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 65 | 01am2-PN-65 | U00071 | バルブレスマイクロポンプ内の非定常流による圧力損失がポンプ性能に及ぼす影響 | Effect of pressure loss on unsteady flow in a valveless micropump channel on pump characteristics | *竹内 悠人, 穴田 祐一朗, 田中 誠一, 藤原 誠之 | 明石工業高等専門学校 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 67 | 01am2-PN-67 | U00041 | 薄膜センサーを用いた固体高分子燃料電池カソード流路内湿度分布の非定常測定 | Unsteady measurements of humidity distribution in a PEFC cathode channel using thin film sensors | *長谷川 実慶, 南 凌太郎, 荒木 拓人 | 横浜国立大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 69 | 01am2-PN-69 | U00104 | プロパンベースアルコールの熱伝導率に及ぼす水酸基の影響:分子動力学シミュレーションによる検討 | Investigation into influence of hydroxyl group placement on the thermal conductivity of propane-base alcohols using molecular dynamics simulation | *Manjunatha Likhith, Takamatsu Hiroshi, Cannon James | 九州大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 71 | 01am2-PN-71 | U00134 | MEMS電気接点の通電による接触面変化 | Experiment on change in contact area by passage of current through electric contact of MEMS | *若林 一貴, ヘムタビー パソムポーン, 齊藤 滋規, 高橋 邦夫 | 東京工業大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 73 | 01am2-PN-73 | U00015 | 液中フェムト秒レーザー照射によるTiO2ナノ粒子の集積とマイクロパターン形成 | Femtosecond laser reduction-based assembling of titanium dioxide nanoparticles | *梅津 寛, 西山 宏昭 | 山形大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 75 | 01am2-PN-75 | U00091 | ばね形状への真空蒸着による低抵抗MRI用マイクロコイル | Low resistance RF micro coil using vacuum evaporation for spring-shaped structure | *曾 俊皓, 田中 恒士郎, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 77 | 01am2-PN-77 | U00037 | 内部パターンを有する刺激応答性マイクロゲルファイバ | Stimuli-responsive hydrogel microfiber with internal patterns | *中島 駿介[1], 川野 竜司[2], 尾上 弘晃[1] | [1]慶應義塾大学, [2]東京農工大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 79 | 01am2-PN-79 | U00021 | ファイバ状管腔組織への送液システム | Perfusion culture system for fiber-shaped tubular tissues | *立花 宏司, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 81 | 01am2-PN-81 | U00033 | 組織構築のためのマイクロ流体バイオプリンティング技術 | Microfluidic bioprinting technique for functional tissue reconstruction | *Nie Minghao, Nagata Shogo, Oda Haruka, Takeuchi Shoji | 東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 83 | 01am2-PN-83 | U00043 | マイクロ生化学分析におけるマイクロピラー構造を有するフィルム積層型反応場の開発と有効性評価 | Development and evaluation of film-stack reaction field with a micro-pillars array for micro bio-analysis | *鈴木 悠午[1], 森岡 和太[2], 清水 徹英[1], 中嶋 秀[1], 内山 一美[1], 楊 明[1] | [1]首都大学東京, [2]東京薬科大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 85 | 01am2-PN-85 | U00055 | 流路と統合された刺激応答性ゲルセンサ | Stimuli-responsive hydrogel sensors integrated with microfluidic device | *新部 健太, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 87 | 01am2-PN-87 | U00088 | 高い装着再現性を持った血圧脈波計測デバイス | Blood pressure pulse wave measurement device with high wearing repeatability | *志村 光一, 堀 正峻, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 89 | 01am2-PN-89 | U00101 | 大面積細胞パターンニングのための空圧マイクロコンタクトプリント技術の開発 | Pneumatic Microcontact Printing for Large-Area Cell Patterning | *岩崎 真己, 峰村 俊輝, 永井 萌土, 柴田 隆行 | 豊橋技術科学大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 91 | 01am2-PN-91 | U00008 | IoT指向ポータブル光計測システムとオープンソースクラウドデータ処理の開発 | Development of open source cloud data process on portable optical meters | 興 雄司[2], *森田 金市[1], 三上 裕也[2], 吉岡 宏晃[2], 廖 冬陽[2] | [1]ウシオ電機, [2]九州大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 93 | 01am2-PN-93 | U00017 | 交差選択原理を用いた尿測定装置の開発 | Development of a urine monitoring device using cross-selectivity principle | *OLLER Benjamin, MIKI Norihisa | KEIO University |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 95 | 01am2-PN-95 | U00045 | 電界誘起マイクロバブルを用いた直接凝着めっき法の創生 | Establishment of direct metalization using electrically induced micro-bubbles | *市川 啓太[1], 福山 雄大[2], 前田 真吾[1], 山西 陽子[2] | [1]芝浦工業大学, [2]九州大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 97 | 01am2-PN-97 | U00056 | バイモルフ型PZT圧電薄膜MEMSマイクロフォンの作製 | Fabrication of PZT thin-film bimorphs for MEMS microphone | *福本 尚輝, 肥田 博隆, 神野 伊策 | 神戸大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 99 | 01am2-PN-99 | U00066 | 光インプリントを用いた紫光励起可変プラズモニク素子の高効率化 | Improvements of violet-excited tunable plasmonic devices by using UV imprinting | *遅澤 伸宏, 池田 一敏, 西山 宏昭 | 山形大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 101 | 01am2-PN-101 | U00080 | 視線情報を用いたヒトの逆転視への順応過程の評価 | Evaluation of adaptive process to reverse vision by gaze information | *小笠原 隼人, 堀内 亮吾, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 103 | 01am2-PN-103 | U00096 | 微小針電極大面積アレイを用いた情報提示 | Information Transfer Using Large Area Micro-needle Electrode Array | *石丸 慧, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 105 | 01am2-PN-105 | U00111 | 自己組織化単分子膜を用いた撥水性表面の創成 | Creation of water-repellent surfaces using Self-Assembled Monolayer | *阿久津 祥一, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 107 | 01am2-PN-107 | U00128 | 卓上型熱アシスト式反応性イオンエッチングシステムの開発 | Development of Desk Top Thermally Assisted Reactive Ion Etching Systems | *大川 太基[1], 韓 剛[1], 人母 岳[2], 寒川 雅之[1], 安部 隆[1] | [1]新潟大学, [2]立山マシン |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 109 | 01am2-PN-109 | U00136 | 環境変動に対する植物の頑健性解明のための局所的施肥システムの開発 | Development of localized fertilization system for analyzing robustness of plants against environmental change | *笠間 敏博[1], Wojciech Piotr Bula[1], 遠藤 喜重[1], 岡本 拓巳[2], Hoang Anh Tuan[2], 曾根 千晴[3], 小峰 正史[3], 小出 哲士[2], 小川 敦史[3], 三宅 亮[4] | [1]東京大学, [2]広島大学, [3]秋田県立大学, [4]東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 10:40-12:20 | 111 | 01am2-PN-111 | U00082 | 光トラップ法により捕捉した微小液滴の観察 | Observation of Levitating Micro Droplet by Optical Trapping | *浜口 凱, 田中 健太郎, 岩本 勝美 | 東京海洋大学 |

| 15:10-16:40 基調講演／一般公開セッション (A会場)/Keynote Session (Open to the public) (Hall A) | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|-----|--------------|--------|---|--|---|---------------------------------------|
| Keynote | 11/01/17 | 15:10-15:50 | 1 | 01pm2-A-1 | | <基調講演>SKYACTIVエンジン開発の志 | | 人見 光夫 | マツダ株式会社 常務執行役員, シニア技術開発フェロー |
| Keynote | 11/01/17 | 16:00-16:40 | 1 | 01pm3-A-1 | | <基調講演>夢をビジネスに変える力 | | 戸田 拓夫 | 株式会社キヤステム 代表取締役社長 折り紙ヒコーキ協会 会長 |
| 16:40-18:20 ポスターセッションD (P会場)/Poster Session D (Hall P) | | | | | | | | | |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 58 | 01pm4-PN-58 | U00107 | AFM測定によるナノストライプ表面の潤滑特性の解明 | Determining lubrication properties of nanostripe surface by AFM measurement | *溜 愛奈, 安藤 泰久 | 東京農工大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 60 | 01pm4-PN-60 | U00040 | 電気流体現象を用いたマイクロレンズの研究 | Investigation of Micro-lens using Electrohydrodynamics | *佐藤 匡[1], 前田 真吾[1], 山西 陽子[2] | {1}芝浦工業大学, {2}九州大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 62 | 01pm4-PN-62 | U00079 | マイクロ流路内振動流を利用した粘度・密度同時測定法の開発 | Development of a simultaneous measurement method for viscosity and density with an oscillating flow in a micro channel | *中山 梨穂, 田中 誠一, 藤原 誠之 | 明石工業高等専門学校 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 64 | 01pm4-PN-64 | U00061 | 低融点金属を複合した機能性発熱材料の発熱挙動に関する研究 | Exothermic characteristics of composite material based on Al/Ni and Sn alloy powder. | *和泉 大晟[1], 若槻 涼太[1], 三宅 修吾[1], 金築 俊介[2], 生津 資大[3] | {1}神戸市立工業高等専門学校, {2}コベルコ科研, {3}愛知工業大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 66 | 01pm4-PN-66 | U00108 | アルミ超薄膜による薄膜シリコン熱電材料の高性能化 | Thermoelectric Performance Enhancement by Ultrathin Al Layer Deposition on Si Films | *ジョージ アントニー, 柳沢 亮人, 野村 政宏 | 東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 68 | 01pm4-PN-68 | U00125 | 銀サーメットによる波長選択的太陽吸収膜の生成 | Fabrication of solar selective absorber based on silver-cermet | *大野 史希, 井原 康, 氷室 天, 矢吹 智英, Laurent Tranchant, 宮崎 康次 | 九州工業大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 70 | 01pm4-PN-70 | U00022 | PDMS微小パーツの自己配列による二次元周期構造形成 | Fabrication of two dimensional periodic structures by self-assembling PDMS microparts | *飯嶋 勇樹, 溝尻 瑞枝, 櫻井 淳平, 秦 誠一 | 名古屋大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 72 | 01pm4-PN-72 | U00106 | マイクロ構造物周りの振動誘起流を利用したポンプレス混合器 | A PUMPLESS MIXER UTILIZING THE VIBRATION-INDUCED FLOW AROUND MICROSTRUCTURES | *金子 完治[1], 大澤 崇行[2], 長谷川 洋介[2], 鈴木 宏明[1] | {1}中央大学, {2}東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 74 | 01pm4-PN-74 | U00073 | ハイドロゲル膨潤検知のための単層カーボンナノチューブ歪センサ | Single walled carbon nanotube strain sensor for detecting swell-shrink behavior hydrogel | *井山 瑛里加[1], 尾上 弘晃[1], 桐谷 乃輔[2] | {1}慶應義塾大学, {2}大阪府立大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 76 | 01pm4-PN-76 | U00138 | 繊細な把持制御に向けた近接触覚複合マイクロカンテラセンサーの小型化・多素子化 | Miniaturization and increase of microcantilevers in proximity and tactile sensor for delicate gripping control | *荒木 凌馬[1], 寒川 雅之[1], 野間 春生[2], 安部 隆[1] | {1}新潟大学, {2}立命館大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 78 | 01pm4-PN-78 | U00027 | 鶏胚由来心筋細胞駆動バイオアクチュエータの開発 | PARYLENE-FILM BIOACTUATOR DRIVEN BY CHICK EMBRYO CARDIOMYOCYTE | *古池 香里, 島 亜衣, 吉田 昭太郎, 森本 雄矢, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 80 | 01pm4-PN-80 | U00035 | 遠心力を用いた3次元集積リボソームの形成 | Formation of Three-Dimensional Liposome Assembly using Centrifugal Force | *申 東哲[1], 森本 雄矢[1], 神谷 厚輝[2], 竹内 昌治[1] | {1}東京大学, {2}神奈川県立産業技術総合研究所 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 82 | 01pm4-PN-82 | U00047 | メンテナンス術式簡略化のための人工血管接続系のコネクタ評価 | Evaluation of enfold connecting system of artificial blood vessel for simplifying maintenance surgery | *渡邊 藍, 大田 能士, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 84 | 01pm4-PN-84 | U00062 | 生化学物質検出のためのDNAアプタマー修飾ゲルセンサ | DNA APTAMER MODIFIED GEL SENSOR FOR BIOCHEMICAL SUBSTANCE DETECTION | *林 知希[1], 瀧ノ上 正浩[2], 尾上 弘晃[1] | {1}慶應義塾大学, {2}東京工業大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 86 | 01pm4-PN-86 | U00090 | 細胞サイズのリボソームを用いた試薬操作・徐放システム | REAGENT HANDLING AND RELEASE SYSTEM USING CELL-SIZED LIPOSOMES | *勝田 翔太, 岡野 太治, 鈴木 宏明 | 中央大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 88 | 01pm4-PN-88 | U00110 | 3次元レーン形状マイクロチャンバによる血管内皮細胞の形態制御 | CONTROL OF ENDOTHELIAL TUBE FORMATION WITH 3D LANE SHAPED MICROCHAMBER | *池澤 雄己, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 90 | 01pm4-PN-90 | U00009 | フッ化物マイクロ粒子分散シリコンによる波長選択的散乱・透過フィルター | Wavelength scattering / transparent filter with fluoride micro particle dispersed PDMS | 興 雄司[1], *朱 峻鋒[1], 中窪 奎喬[1], 吉岡 宏晃[1], 森田 金市[2] | {1}九州大学, {2}ウシオ電機 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 92 | 01pm4-PN-92 | U00018 | EWODを利用したマイクロマニピュレーションの研究~表面特性が把持・分離に及ぼす影響~ | Study on micromanipulation using EWOD~ Influence of Surface Properties on Grip and Separation ~ | *三隅 秀樹, 白石 成, 鈴木 健司, 高信 英明, 三浦 宏文 | 工学院大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 94 | 01pm4-PN-94 | U00046 | 電界誘起気泡インジェクションチップの高効率化の研究 | Investigation of high throughput injection by Electrically-induced bubble injector | *福山 雄大, 山西 陽子 | 九州大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 96 | 01pm4-PN-96 | U00058 | 静電容量式瞬目検出センサの開発 | Development of Capacitance type Blink Detecting Sensor | *堀内 亮吾, 小笠原 麟人, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 98 | 01pm4-PN-98 | U00067 | 有限要素解析を用いたイオン液体型圧力センサの感度特性評価 | Sensitivity characterization of pressure sensor using ionic liquid by finite element analysis | *辻 勇亮, 中野 優, 平井 義和, 亀井 謙一郎, 土屋 智由, 田畑 修 | 京都大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 100 | 01pm4-PN-100 | U00083 | 電気力学的操作による細菌細胞の単離と破砕の研究 | trapping and breaking of single prokaryotic cells using electrodynamic operation | *鈴木 翔, 山本 貴富喜 | 東京工業大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 102 | 01pm4-PN-102 | U00097 | 複数種部品のセルフアセンブリに向けた親疎水パターンニングデザインの検討 | DESIGN OF HYDROPHILIC/HYDROPHOBIC PATTERNING FOR SELF-ASSEMBLY OF MULTIPLE COMPONENTS | *奥山 大樹, 鈴木 宏明, 岡野 太治 | 中央大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 104 | 01pm4-PN-104 | U00113 | トンボを規範としたはばたき型飛翔ロボットの研究 | Development of a flapping flight robot based on dragonfly | *川崎 大我, 三浦 宏文, 鈴木 健司, 高信 英明 | 工学院大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 106 | 01pm4-PN-106 | U00129 | マイクロ流路内に形成したナノスリットによるDNA試料のオンチップ濃縮 | On-chip concentration of DNA samples using a nano-slit fabricated in a microchannel | *東 直輝, 伊藤 伸太郎, 福澤 健二, 張 賀東 | 名古屋大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 108 | 01pm4-PN-108 | U00137 | 表面コーティング技術による徐放性水質分析試薬の開発 | Development of water quality analysis reagents with controlled release ability by surface coating technique | *廣濱 尚毅, 笠間 敏博, Wojciech Piotr Bula, 遠藤 喜重, 三宅 亮 | 東京大学 |
| Poster | 11/01/17 | 16:40-18:20 | 110 | 01pm4-PN-110 | U00087 | 液体微小流量校正装置における高速切換バルブの導入と評価 | Evaluation of high-speed switching valves implemented in low liquid calibration system | *Cheong Kar-Hooi, 土井原 良次, 嶋田 隆司 | 産業技術総合研究所 |
| 16:40-18:20 紙ヒコーキ滞空時間コンテスト(一般公開) (A会場)/Papercraft Airplane Flight Duration Contest (Hall A) | | | | | | | | | |
| 16:40-18:20 日本酒の科学と実践 (B会場)/Science of "SAKE" (Hall B) | | | | | | | | | |
| 18:30-19:30 Mixer&セレモニー (A会場)/ Mixer & Ceremony (Hall A) | | | | | | | | | |

20:00-22:00 3シンポ合同若手交流会(別会場)/Youth Generation Networking (at a restaurant in Hiroshima City)

Thursday, November 2, 2017

9:00-9:40 基調講演 (A会場)/ Keynote Session (Hall A)

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|-----------|---|-----------|--|--|--|-------|---|
| Keynote | 11/02/17 | 9:00-9:40 | 1 | 02am1-A-1 | | <基調講演>人々をエンパワーするウェアラブル・センシングとフィードバック技術 | | 鈴木 健嗣 | 筑波大学 システム情報系 教授, 科学技術振興機構 (JST) CREST 研究代表者 |
|---------|----------|-----------|---|-----------|--|--|--|-------|---|

9:50-11:20 機械学会マイクロ・ナノ工学部門 レビュー2 (A会場)

| | | | | | | | | | |
|--|----------|------------|---|-----------|--|---|--|-------|--------|
| | 11/02/17 | 9:50-11:20 | 1 | 02am2-A-1 | | <招待講演>マイクロ・ナノマテリアル | | 生津 資大 | 愛知工業大学 |
| | 11/02/17 | 9:50-11:20 | 2 | 02am2-A-2 | | <招待講演>マイクロ・ナノ熱流体 | | 元祐 昌廣 | 東京理科大学 |
| | 11/02/17 | 9:50-11:20 | 3 | 02am2-A-3 | | <招待講演>表面改質・ナノライポロジー(仮) ナノパターニング法とライポロジーへの応用 | | 安藤 泰久 | 東京農工大学 |

11:30-12:30 機械学会マイクロ・ナノ工学部門 表彰式 (A会場)

13:30-15:10 ポスターセッションE (P会場)/ Poster Session E (Hall P)

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|-----|--------------|--------|---|--|--|---------------------------------------|
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 112 | 02pm1-PN-112 | U00122 | マルチスケール製品設計システムによる相転移シミュレーション | Simulation of Phase Transition using Multi-scale Product Design System | *先田 和弘 | |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 113 | 02pm1-PN-113 | U00131 | SiGe膜の機械的物性及び信頼性評価 | Mechanical Property and Reliability Evaluation of SiGe film | *上杉 晃生, 生津 資大 | 愛知工業大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 114 | 02pm1-PN-114 | U00053 | 同軸三層流を用いたハイドロゲルマイクロチューブの生産 | Production of hydrogel microtube with triple-coaxial flow device | *藤本 和真, 東 和彦, 尾上 弘晃, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 115 | 02pm1-PN-115 | U00089 | MRI内で使用可能な液体封入型3軸力センサ | MRI-compatible triaxial force sensor with enclosed liquid using pressure transmission | *芥川 大貴, 堀 正峻, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 116 | 02pm1-PN-116 | U00064 | フレキシブル熱電発電デバイスのための基板伸縮性の設計 | Design of substrate stretchability for flexible thermoelectric generator | *福家 加奈, 岩田吉丘, 岩瀬 英治 | 早稲田大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 117 | 02pm1-PN-117 | U00123 | マイクロ・ナノ構造を用いたミニチャネル内流動沸騰熱伝達促進 | Enhancement of flow boiling in minichannel with micro- and nano-structure | *藤井 翔大, 南 翔太, 宮崎 康次, 矢吹 智英 | 九州工業大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 118 | 02pm1-PN-118 | U00124 | SiNx自立薄膜上積層型熱電マイクロジェネレータの製作及びその性能評価 | Development of a stacked type thermoelectric module on a SiNx free-standing film | *伊勢田 啓伍, 吉田 博愛, 矢吹 智英, Tranchant Laurent, 宮崎 康次 | 九州工業大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 119 | 02pm1-PN-119 | U00044 | DyScO3基板を用いたBFO薄膜の基礎特性 | Formation of BiFeO3 thin films on DyScO3 substrate | *今泉 文伸 | 小山工業高等専門学校 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 120 | 02pm1-PN-120 | U00117 | 多光子リソグラフィによって作製されたマイクロサイズ人工細胞骨格によるリポソーム変形 | Deformation of liposomes using microstructures formed by multiphoton lithography | *五反田 真秀[1], 神谷 厚輝[2], 井上 晃佑[1], 大崎 寿久[2], 藤井 聡志[2], 三澤 宣雄[2], 三木 則尚[1], 竹内 昌治[3] | {1}慶應義塾大学, {2}神奈川県立産業技術総合研究所, {3}東京大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 121 | 02pm1-PN-121 | U00076 | マイクロ流路ノズルによる刺激応答性ゲルの3次元印刷 | 3D printing of stimuli-responsive hydrogel by microfluidic nozzle | *内田 拓也, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 122 | 02pm1-PN-122 | U00121 | 共通みずみセンサチップを用いた圧力計測プラットフォームのためのダイヤフラム設計 | Novel diaphragm design enabling pressure sensing platform using universal strain sensor chip | *風間 敦[1], 太田 裕之[1], 小貫 洋[2] | {1}日立製作所, {2}日立オートモティブシステムズ |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 123 | 02pm1-PN-123 | U00028 | 積層した細胞をセンサ素子とする携帯型匂いセンサ | A portable odorant sensor using stacked cells as sensing elements | *平田 優介, 森本 雄矢, 竹内 昌治 | 東京大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 124 | 02pm1-PN-124 | U00036 | 多様な3次元形状の神経組織におけるニューロン分化率の評価 | Evaluation of neuron ratio in differentiated neural tissues of various three-dimensional shapes | *松代 悠暉[1], 根岸-加藤 みどり[2], 尾上 弘晃[1] | {1}慶應義塾大学, {2}東京大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 125 | 02pm1-PN-125 | U00050 | SDラットを対象とした長期凝固能管理とヘパリン投与量の適正化 | Relation between Blood Coagulation and Heparin Dose in SD Rats | *小屋 慶彦, 大田 能士, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 126 | 02pm1-PN-126 | U00074 | 絶対圧センサを用いた高さ変化を較正可能な血圧脈波計測デバイス | Blood pressure pulse wave measuring device with height calibration using absolute pressure sensor | *佐藤 翔吾, 堀 正峻, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 127 | 02pm1-PN-127 | U00092 | 3軸力センサにより体動の影響を低減した血圧脈波計測デバイス | Blood pressure pulse wave measuring device with function to reduce the influence of body motion by triaxial force sensor | *深堀 俊, 堀 正峻, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 128 | 02pm1-PN-128 | U00118 | 人工細胞モデルへの低侵襲的な繰り返し基質供給のためのマイクロ流体デバイス | Microfluidic device for minimally invasive repetitive substrate supply to artificial cell models | *岡野 太治, 鈴木 宏明 | 中央大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 129 | 02pm1-PN-129 | U00012 | プラズマCVDによりDLC全面成膜したシリコン薄膜の引張強度とばらつき解析 | Analysis on tensile strength and strength deviation of micro-scaled Si structure with full-coated PECVD DLC film | *張 文磊, 平井 義和, 土屋 智由, 田畑 修 | 京都大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 130 | 02pm1-PN-130 | U00030 | Si深掘りプロセスの高精度化、高速化の最新改善動向 | Recent improvement of Si Deep RIE on Precise and High rate processing | *金尾 寛人, 野沢 善幸, 山本 孝, 笹倉 昌浩, 田中 雅彦, 神永 晋 | SPPテクノロジーズ |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 131 | 02pm1-PN-131 | U00048 | 血液凝固を防ぐための植込み型無電源血漿分離デバイスの開発 | Implantable blood separating device without energy source for anticoagulation | *大月 斐南子, 大田 能士, 三木 則尚 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 132 | 02pm1-PN-132 | U00059 | 赤外光で駆動可能な刺激応答性ゲルアクチュエータ | Stimuli-responsive gel actuator driven by infrared light | *黒田 敬弥, 尾上 弘晃 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 133 | 02pm1-PN-133 | U00068 | シリコンナノワイヤ製ねじれ梁を用いた静電梳歯駆動MEMSミラーの作製 | Fabrication of Electrostatic Comb Driven MEMS Mirror with Batch-Fabricated Torsion Beam of Silicon Nanowire | *中村 友哉, 平井 義和, 土屋 智由, 田畑 修 | 京都大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 134 | 02pm1-PN-134 | U00084 | 縦振動型エレクトレット発電器における接触時の電極間距離と発電量の関係 | Relationship between gap and power in vertical vibratory electret energy harvester | *岩田 紘明, 高橋 智一, 鈴木 昌人, 青柳 誠司 | 関西大学 |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|-----|--------------|--------|----------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 135 | 02pm1-PN-135 | U00103 | 触覚ディスプレイのための触覚サンプル | Tactile sample for tactile display | *柳橋 啓一郎, 石丸 慧, 大月 斐南子 | 慶應義塾大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 136 | 02pm1-PN-136 | U00115 | 溶液把持機構を有するポータブル生体ナノポア電気計測デバイスの開発 | Development of a portable device for biological nanopore recordings with a liquid-capturing system | *伊沢 友佑{1}, 大崎 寿久{2}, 神谷 厚輝{2}, 藤井 聡志{2}, 三澤 宣雄{2}, 三木 則尚{1}, 竹内 昌治{3} | {1}慶應義塾大学, {2}神奈川県立産業技術総合研究所, {3}東京大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 137 | 02pm1-PN-137 | U00130 | 透明な3Dプリント微小部品の3次元形状計測 | 3D shape measurement of transparent 3D printed microscopic objects | *小山 恵嗣, 高倉 雅之, 前川 卓, 丸尾 昭二 | 横浜国立大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 138 | 02pm1-PN-138 | U00139 | マイクロタービンを実装したファイバー型マイクロツールの開発 | Development of an microturbine on an optical fiber | *丸尾 昭二, 久保田 将, 椿 大志 | 横浜国立大学 |
| Poster | 11/02/17 | 13:30-15:10 | 139 | 02pm1-PN-139 | U00094 | 小型MRIのための3次元治具を用いた勾配磁場マイクロコイル | Gradient micro coil with 3D printed jig for compact MRI | *土屋 大, 土肥 徹次 | 中央大学 |
| 15:20-16:00 基調講演 (A会場) / Keynote Session (Hall A) | | | | | | | | | |
| Keynote | 11/02/17 | 15:20-16:00 | 1 | 02pm2-A-1 | | <基調講演>非冷却赤外線イメージセンサ | Uncooled Infrared Focal Plane Arrays | 木股 雅章 | 立命館大学 理工学部 機械工学科 特任教授 |
| 16:10-16:50 閉会式／表彰式 (A会場) / Closing & Award Ceremony (Hall A) | | | | | | | | | |