

日本機械学会マイクロ・ナノ工学部門主催 第15回マイクロ・ナノ工学シンポジウム ポスター発表リスト (第1日目)

セッション	講演番号	番号	申込番号	和文題目	著者(*発表者)	著者所属機関
I		1	U00117	液体架橋破断法により生成された微小液滴による濡れ性の評価	加藤奨梧*, 本田龍一, 新田怜司, 田中健太郎	東京海洋大学
I		2	U00050	滴下法を用いたペロブスカイト溶液の結晶析出過程における内部流れと最適結晶形成条件	杉本想*, 井上智博, 王振英	九州大学
I		3	U00166	マイクロ溝内における液体上昇高さの数値シミュレーション	狗飼健司*[1], 中西為雄[1], 齋藤潤一[2], 三澤孝夫[2], サモリペトルス ヤサヤ[2], 石井大佑[3], 矢作徹[4], 山田直也[4]	[1]山形大学, [2]スズキハイテック, [3]名古屋工業大学, [4]山形県工業技術センター
I		4	U00004	複数の気泡振動による回流を用いた非接触微小物体操作手法の研究	水野竜也*, 市川明彦	名城大学
I		5	U00122	蛍光偏光法を用いたフィルム型表面温度センサーの開発	上田隆生*[1], 栗山怜子[1], 巽和也[2]	[1]京都大学, [2]京都工芸繊維大学
I		6	U00071	分子動力学シミュレーションと機械学習を組み合わせた固液界面熱輸送特性の予測	河村真悟*, 藤原邦夫, 芝原正彦	大阪大学
I		7	U00162	カーボン効果を利用した極低濃度アルカリによる高速・平滑シリコンウェットエッチング	木村謙吾*, 田中浩, 河原宏紀	愛知工業大学
I		8	U00174	赤外レーザーを用いた液柱トラップによる大面積2光子造形装置の開発と応用	加藤健太郎*, 向井理, 丸尾昭二	横浜国立大学
I		9	U00151	プラズマ誘起気泡により合成された金属ナノ粒子の制御	南有真*, 高橋晴菜, 山下優, 山西陽子	九州大学
I		10	U00081	導電性分布を利用したチタン電解エッチングによる非対称テーパー形状の作製技術	鈴木亜利紗*, 滝沢勇貴, 寒川雅之, 安部隆	新潟大学
I		11	U00110	PMUTを用いた近接覚/接触覚マルチセンサの開発	新井洸大*, 中村健祐, 江見 大樹, 鈴木昌人, 高橋智一, 青柳誠司	関西大学
I		12	U00188	高アスペクト比の微細フィン構造を用いた視覚ペース接触覚/滑り覚センサの開発 -フィン構造のアスペクト比とセンサ特性の関係評価-	田中悠資*, 中条拓弥, 日高真太郎, 鈴木昌人, 高橋智一, 青柳誠司	関西大学
I		13	U00043	サンプリングモアレ法を用いた体重計付き人工巣箱	栗原茉椰*, 岸本卓大, 嶋田恭大, 安藤竜生, 野村旺雅, 高橋英俊	慶應義塾大学
I		14	U00019	ナノインプリントを用いたマイクロゲルロボットの作製	當麻孝太*[1], 横山義之[2], 早川健[1]	[1]中央大学, [2]富山県産業技術研究開発センター
I		15	U00146	ロボットディスペンサによる形状記憶ハイドロゲルのプリンティング	小倉朱門*, 鈴木宏明	中央大学
I		16	U00203	針先端の局所めっきによるニードル型マイクロセンサの作製	能丸純太郎*, 益田泰輔, 天谷諭, 新井史人	東京大学
I		17	U00099	MEMSマイクロロボットに用いる回転型静電モータの回転動作解析	富永雄大*, 田巻祐哉, SHUXIN LYU, 齊藤健	日本大学
I		18	U00066	カテーテルを用いた細胞療法のためのX線不透過性ハイドロゲルマイクロファイバ	佐藤翔太*[1], 小松鉄平[2], 太田裕貴[2], 岡野ジェイムス洋尚[2], 尾上弘晃[1]	[1]慶応義塾大学, [2]東京慈恵会医科大学
I		19	U00136	Au/Cr/SU-8構造における光熱効果を用いた微小管運動剥離制御技術の開発	星川雄紀*, 中原佐, 南和幸	山口大学
I		20	U00184	ウェアラブルセンサによる汗計測	増地貴之*[1], Marc M. J. P. [1], 廣瀬佳代[2], 梅津信二郎[1]	[1]早稲田大学, [2]東京大学
I		21	U00016	単一細胞レベル神経電位計測のための微細印刷加工によるマイクロ有機電極の開発	村上達哉*, 吉田昭太郎	中央大学
I		22	U00180	表現型の多様性がAI駆動ACナノポア法の識別能に与える影響と補償	仲間礼佳*, 林田健, 山本貴富喜	東京工業大学
I		23	U00015	微細藻類集団の光制御による可変サイズ物体の非接着型一方向輸送技術の開発	大野凌雅*, 森本蒼士, 山地凜星, 岡本俊也, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
I		24	U00103	くさび型層構造を用いたオプトポレーションの最適ギャップ距離の探索	久芳友宏*, 馬込壮真, Aniket Mishra, 岡本俊哉, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
I		25	U00158	ダイヤモンドMEMS磁気トルクセンサー	ZILONG ZHANG*, 小野崇人, 戸田雅也	Tohoku University
I		26	U00185	バブルプリントと2光子造形による磁気駆動マイクロスイマーの開発	赤澤唯*, 向井理, 丸尾昭二	横浜国立大学
I		27	U00055	レーザー光反射強度測定を用いた単結晶シリコンへき開面ナノギャップの熱輸送間隔依存性評価	霜降真希*[1], 村上大志[2], 三宅修吾[2], Amit Banerjee[1], 廣谷潤[1], 土屋智由[1]	[1]京都大学, [2]摂南大学
I		28	U00143	プリズムアシスト3Dリソグラフィを用いたマイクロメッシュ構造体の作製とそのデバイス応用	森下浩多*[1], 田中有弥[1], 本間浩章[2], 橋口原[3], 年吉洋[4], 鈴木孝明[1]	[1]群馬大学, [2]神戸大学, [3]静岡大学, [4]東京大学
I		29	U00003	液滴中の二光子重合によって形成されるバイモルフ構造	LI TENG YU*, 田口良広	慶應義塾大学
I		30	U00088	構造色セパレータによるリチウム電池の寿命モニタリング	西田知司*, 尾上弘晃	慶應義塾大学
I		31	U00198	全身無線給電服に向けた分散コンデンサ付き液体金属メアンダ	佐藤峻*[1], 渡邊慎人[2], 高橋亮[3], 川原圭博[3], 岩瀬英治[2], 来見田淳也[1]	[1]産業技術総合研究所, [2]早稲田大学, [3]東京大学

日本機械学会マイクロ・ナノ工学部門主催 第15回マイクロ・ナノ工学シンポジウム ポスター発表リスト (第1日目)

I		32	U00065	切り折り紙構造における折り上げと延伸の自由度の分離	手塚拓夢*, 岩瀬英治	早稲田大学
I		33	U00140	角度付き切り紙構造におけるポアソン比の評価	小宮優多*, 岩瀬英治	早稲田大学
I		34	U00175	切り折り紙構造を用いた2面コーナーリフレクタレイの製作手法の検討	河原慶嗣*, 池沢聡, 岩瀬英治	早稲田大学
I		35	U00011	単一神経細胞の単離・形態制御・可動化のためのマイクロゲルレイの開発	于迦洛*, 吉田昭太郎	中央大学
I		36	U00057	常温での界面特性を改善した近赤外光検出の強化	Abubakr Eslam*[1], Shiro Saito[2], Hironori Suzuki[2], Tetsuo Kan[1]	[1]電気通信大学, [2]イムラ・ジャパン
I		37	U00078	ワイヤレス土壌モニタリングのための生分解性中空等方性メタマテリアル	鐘溝哲也*[1], 菅哲朗[1], 尾上弘晃[2], 能任史也[1], 佐藤悠太郎[1]	電気通信大学, 慶應大学
I		38	U00107	2次元回折格子を備えたSPR式光検出器	野口瑛矢*, Abubakr Eslam, 大下雅昭, 菅哲朗	電気通信大学
I		39	U00010	製造誤差が偏光分離メタレンズの性能に与える影響	佐藤匠真*[1], 羽田充利[1], 吉田健治[2], 岩見健太郎[1]	[1]東京農工大学, [2]トヨタ自動車
I		40	U00054	グラフェン-CNTハイブリッドガスセンサの開発と感度向上に関する研究	唐雲松*[1], 喬向宇[1], 鈴木研[1], 三浦英生[2]	[1]東北大学, [2]島根大学
I		41	U00092	ナノ流路のイオン選択性を用いたイオン種の識別手法の提案	鍵主涼太*, 岸本龍典, 土井謙太郎	豊橋技術科学大学
I		42	U00028	SAE-MEMS加速度センサの感度変化に関するシミュレーション技術の検討	外山大登*[1], 砂川優一朗[1], 細井覚[1], 角野響一[1], 田中有弥[2], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]群馬大学
I		43	U00074	微細加工を有する金属電極で作製したEDLEの表面電位評価	村上新拓*[1], 岩川竜太[1], 小野新平[2], 三輪一元[3], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]東北大学, [3]電力中央研究所
I		44	U00030	産業廃熱の回収を目的とした蓄熱マイクロカプセルの開発と粒子径制御	瀬戸悠介*, 幕田寿典, 長命柱成	山形大学
I		45	U00141	実験小動物ウェアラブルデバイスをを用いた行動解析システムの開発	小原息吹*[1], 小石川蒼[1], 馬敏[2], 高野珠実[1], 伊佐野雄司[1], 黒瀧悠太[1], 大久保佑亮[3], 柄内亮太[2], 太田裕貴[1]	[1]横浜国立大学, [2]東京大学, [3]国立医薬品食品衛生研究所
I		46	U00145	テーパ角度が疎水性と疎油性に与える影響	米沢琴音*, 田中有弥, 鈴木孝明	群馬大学
I		47	U00176	障害物に対する根の成長挙動のオンチップ解析手法	肥田博隆*[1], 中井愛乃[1], 李鯨[1], 神野伊策[1], 郷達明[2], 中島敬二[2]	[1]神戸大学, [2]奈良先端科学技術大学院大学
I		48	U00192	QCMによる接触力学の研究 (力学モデルにおけるパラメータの変化)	白濱修己*, 石川功, 松岡広成	鳥取大学
I		49	U00127	ナビゲーショングレードMEMSジャイロスコープを用いたジャイロコンパスの開発	青山哲*[1], 上田理樹[1], 田仲努[1], 松尾太郎[1], 北崎敏広[1], 今野悟志[1], 楠将一郎[1], 富岡多寿子[2], 小川純平[2], 村瀬秀明[2], 小野大騎[2], 宮崎史登[2], 内田健悟[2], 石橋史隆[2], 増西桂[2], 小川悦治[2]	[1]東芝電波プロダクツ, [2]東芝
I		50	U00033	仮想回転を用いた積分ジャイロスコープ用2軸振動子のミスマッチ検出技術の開発	塚本貴城*[1], 内海太一[1], 宮崎史登[2], 富澤泰[2], 田中秀治[1]	[1]東北大学, [2]東芝
I		51	U00150	電極間の共振特性	大内和幸*	波動デバイス研究所

※水色の網掛けはIIP部門連携企画



セッション	講演番号	番号	申込番号	和文題目	著者(*発表者)	著者所属機関
II		1	U00053	ナノペーパーと導電性インクによる曲線オリガミ型スイッチング機構の開発	加藤颯*, 花崎逸雄	東京農工大学
II		2	U00075	並行マイクロ流路における二相流操作を用いた脂質二重膜の安定形成	大庭将也*[1], 蔣鑫[2], 嘉副裕[1]	[1]慶應義塾大学, [2]神奈川県立産業技術総合研究所
II		3	U00072	MEMS流量校正チップの実現に向けた熱式微小流量計測法の開発	加賀見俊介*, 土井原良次, 古市紀之	産業技術総合研究所
II		4	U00005	素材パラメータを含めたマイクロ流体制御装置のための数式モデルの構築と実験評価	山下慧士*, 市川明彦	名城大学
II		5	U00205	反射率温度依存性を用いた2波長レーザー光反射強度計測による表面温度の非接触測定	村上大志*[1], 霜降真希[2], 土屋智由[2], 三宅修吾[1]	[1]摂南大学, [2]京都大学
II		6	U00048	金属型熱電変換素子への電流付与によるゼーベック係数増加について	内海公平*, 木村由斉, 燈明泰成	東北大学
II		7	U00163	切断刃物-研ぎ後の劣化挙動の解明-	加藤大登*, 田中浩	愛知工業大学
II		8	U00186	再利用可能樹脂を用いた2光子マイクロ光造形	宮臺和佳菜*, 向井理, 丸尾昭二	横浜国立大学
II		9	U00148	抜き勾配を設けた厚膜レジスト鑄型によるCOP流体チップの射出成形	大泉歩夢*[1], 小此木孝仁[2], 小此木智美[2], 土田新[3], 新宅博文[4], 鈴木孝明[1]	[1]群馬大学, [2]Laboko, [3]理化学研究所, [4]京都大学
II		10	U00125	アルミナ絶縁層を有するチタン微小構造体作製のための電解エッチング条件の評価	中山友貴*, 秦夷之, 安部隆, 寒川雅之	新潟大学
II		11	U00121	微小吸盤アレイを備えた視覚ベース触覚センサの開発-3軸方向の接触力を推定するCNNモデルの作成-	金澤祐真*, 横畑和希, 松村幸哉, 大平聖, 鈴木昌人, 高橋智一, 青柳誠司	関西大学
II		12	U00119	(100)単結晶シリコンリング型振動ジャイロにおける矩形支持ばねを用いた共振周波数とQ値の同時マッチング	高橋歩夢*, 霜降真希, Amit Banerjee, 廣谷潤, 土屋智由	京都大学
II		13	U00044	サンプリングモアレ法を用いた差圧センサ	中島崇雄*, 野村旺雅, 岸本卓大, 白鳥俊宏, 嶋田恭大, 安藤竜生, 高橋英俊	慶應義塾大学
II		14	U00020	導電性高分子ソフトアクチュエータの屈曲制御のための微細加工技術の開発	中上海翔*, 吉田昭太郎	中央大学
II		15	U00095	MEMSマイクロロボットに用いる静電モータと脚部を一括形成した脚部機構の開発	田巻祐哉*, 佐藤隼, 政井悠夏, SHUXIN LYU, 齊藤健	日本大学
II		16	U00046	光音響センサを利用した高感度においセンサの研究	上野飛龍*, 野田堅太郎, 塚越拓哉, 小柳健一, 李豊羽, アルマスリアハメド	富山県立大学
II		17	U00156	誘電泳動チップによるリン脂質非対称膜リポソームの分離と回収	小野寺志織*, 伊藤陸, 三輪明星, 田中有弥, 神谷厚輝, 鈴木孝明	群馬大学
II		18	U00007	心筋組織安定化のための三層構造細胞封入ゲルファイバ	佐々木翔平*, 尾上弘晃	慶應義塾大学
II		19	U00106	ウイルス検出用金属インプリンティングセンサの作製	竹村謙信*	産業技術総合研究所
II		20	U00021	完全埋め込み型人工聴覚上皮の圧電出力に基づく周波数弁別能の定量評価	山崎督三*, 小野堯生, 川野聡恭	大阪大学
II		21	U00018	柔軟デバイスへの電力供給を目的とした一体型電極を有する薄型直列化バイオ燃料電池の開発	今村賢士*, 吉田昭太郎	中央大学
II		22	U00190	AI駆動ACナノボア法におけるウイルスの識別性能の初期評価	中前圭人*, 林田健, 山本貴富喜	東京工業大学
II		23	U00017	ミドリムシの光誘起斥力を利用した微小物体の位置制御技術の開発	森本蒼士*, 大野凌雅, 山地凜星, 岡本俊哉, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
II		24	U00002	マイクロ流路内におけるロスの少ない細胞均一分散構造の開発	山田拓実*, 佐野太一, 神永真帆	豊田工業高等専門学校
II		25	U00113	有機電気化学トランジスタを用いたイオン分布変調による圧力センサの開発	Purevdorj Munkhzaya*[1], Kota Inoue[1], Kazumoto Miwa[2], Sunao Shimizu[3], Kazuhide Ueno[1], Junichiro Ohe[4], Hiroki Ota[1], Shimpei Ono[5]	[1]Yokohama National University, [2]Central Research Institute of Electric Power Industry, [3]Toyama Prefectural University [4]Toho University, [5]Tohoku University
II		26	U00178	タイヤ組込み圧電フィルムによる路面摩擦係数の推定	石田皓己*, 谷弘詞, 小金沢新治, 呂仁国, 川田将平	関西大学
II		27	U00056	表面弾性波リザバーへの応用に向けた熱音響位相変調器の開発	井嶋泰貴*, Meffan Claude, Amit Banerjee, 廣谷潤, 土屋智由	京都大学
II		28	U00152	圧電カンチレバ型振動発電デバイスのパッケージングによる可動域制御	吉原凜*, 森下浩多, 後藤龍人, 田中有弥, 鈴木孝明	群馬大学
II		29	U00049	ガラス溶融とトップダウン加工によるマイクロ球面アレイ作製法の開発	富上清加*[1], 岸りりこ[1], 岸哲生[2], 嘉副裕[1]	[1]慶應義塾大学, [2]東京工業大学
II		30	U00154	音響浮揚型空中ディスプレイのための弾性制御が可能なコアシェル型構造色ハイドロゲルボクセル	後藤颯*, 西田知司, 尾上弘晃	慶應義塾大学
II		31	U00199	構造的熱膨張係数分布を有する基板を用いた低熱損傷実装の検討	佐藤峻*, 来見田淳也	産業技術総合研究所

II		32	U00093	放射配置型2面コーナリフレクタアレイのための切り折り紙構造の検討	大澤祐弥*, 岩瀬英治	早稲田大学
II		33	U00153	パーフルオロポリエーテルを分散媒とした自己修復金属における気泡発生要因の分析	金居陸斗*, 梅田茜, 岩瀬英治	早稲田大学
II		34	U00191	自己修復型金属配線における時間変化する印加電圧による修復状態の評価	福嶋優太郎*, 岩瀬英治	早稲田大学
II		35	U00029	有機ナノ複合材料を用いた熱音響スピーカーの開発及び音圧評価	大場竜也*, 吉田昭太郎	中央大学
II		36	U00059	電流検出型表面プラズモン共鳴センサのアレイ化の検討	大室和志*, 宇梶尚弥, 菅哲朗	電気通信大学
II		37	U00083	電流検出型表面プラズモン共鳴センサを利用した分光器の小型化検討	山内貴弘*, 菅哲郎, 大下雅昭, 野口瑛矢	電気通信大学
II		38	U00068	ACナノポア法による微生物フェノタイプピングにおける電流ドリフト補正	林田健*, 佐藤璃空, 仲間礼佳, 山本貴富喜	東京工業大学
II		39	U00027	金属酸化物半導体ナノ薄膜の酸化状態を利用した溶液センサの開発	増渕爽太郎*, 木村由成, 燈明泰成	東北大学
II		40	U00086	ひずみによるグラフェン応用ヘルスマonitoringセンサーの感度・選択性向上	喬向宇*[1], 尹朦[1], 鈴木研[1], 三浦英生[2]	[1]東北大学, [2]島根大学
II		41	U00129	深層学習とGelMA光硬化システムを用いた単一細胞スクリーニング	京史哉*, 酒井達也, 曾我部優斗, 鈴木涼真, 岡本俊也, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
II		42	U00035	全フッ素化プラスチック光ファイバの断面形状の観察方法に関する研究	中島遼*[1], 石田啓人[1], 中西拓登[1], 李ひよん[2], 水野洋輔[3], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]芝浦工業大学, [3]横浜国立大学
II		43	U00076	整流昇圧回路を用いたMEMS環境振動発電システムに関する検討	曾野記生*, 得能京介, 熊野陽太, 山根大輔	立命館大学
II		44	U00082	超音波オゾンマイクロバブルを用いて作製するオゾンジェルにおける最適グリセリン濃度の検証	多田匠太*, 幕田寿典, 大岡竜也	山形大学
II		45	U00164	橋梁振動波形の分析による大型車両の計数に関する研究	劉可預*, 水谷充志, 小金沢新治, 谷弘詞, 呂仁国, 川田将平	関西大学
II		46	U00193	スライドモード摩擦発電デバイスにあたる押し付け荷重の影響	村上晃一*, 伊藤史弥, 森下浩多, 田中有弥, 鈴木孝明	群馬大学
II		47	U00135	動的濡れと脱濡れにおける分子運動論パラメータの同定	斎藤千夏*[1], 石川功[1], 柳澤憲史[2], 松岡広成[1]	[1]鳥取大学, [2]長野工業高等専門学校
II		48	U00159	膜応力制御による容量型MEMS水素センサの高感度化検討と呼気水素測定	平松直樹*, 林裕美, 齋藤友博, 増西桂, 富澤英之, 山崎宏明	東芝
II		49	U00031	周波数変調・積分ジャイロスコープのためのリアルタイム振動ミスマッチ補正技術の開発	内海太一*[1], 宮崎史登[2], 富澤泰[2], 田中秀治[1], 塚本貴城[1]	[1]東北大学, [2]東芝
II		50	U00036	パリレン炭化を用いた3Dマイクロカーボン電極の作製	吉武凌*, 山田駿介, 田中秀治, 塚本貴城	東北大学
II		51	U00173	水和ポリマーブラシ膜表面における大分子量DNAの電気泳動速度の特異な電場強度依存性	伊藤伸太郎*, Hongdong Yi, 小笠原照太, 福澤健二, 東直輝, 張賀東	名古屋大学

※水色の網掛けはIIP部門連携企画



セッション	講演番号	番号	申込番号	和文題目	著者(*発表者)	著者所属機関
III		1	U00139	Study of Self-Healing in Wind Turbine Blades	Ryoichi Amano*	Univ. Wisconsin
III		2	U00089	ナノ流路内超微小液滴を用いた1分子の輸送および濃度定量	渡部勇暉*[1], 大穂亮介[1], 蔣鑫[2], 嘉副裕[1]	[1]慶應義塾大学, [2]神奈川県立産業技術総合研究所
III		3	U00138	マイクロ液滴シューターを用いた気相中ピコリットル液滴生成の計算モデルの構築	蔣鑫*[1], 嘉副裕[2]	[1]神奈川県立産業技術総合研究所, [2]慶應義塾大学
III		4	U00080	多焦点複眼レンズを用いた長焦点深度型の蛍光ジェル式温度センサの開発	伊藤彰悟*[1], 栗山怜子[1], Anthony Beaucamp[2], 小寺秀俊[1], 巽和也[3]	[1]京都大学, [2]慶應義塾大学, [3]京都工業繊維大学
III		5	U00157	切り紙型熱電発電デバイスの立ち上がり高さに対する発電特性の評価	小口篤紀*, 寺嶋真伍, 岩瀬英治	早稲田大学
III		6	U00170	マイクロガスクロマトグラフ応用に向けたMEMSガス濃縮・分離デバイスの特性評価	馬場弘人*, 森本賢一	東洋大学
III		7	U00169	マルチマテリアル2光子造形による色消しマイクロレンズの開発	松原誠奈*, 江口直哉, 萩原恒夫, 向井理, 丸尾昭二	横浜国立大学
III		8	U00202	光硬化性セラミックススラリーを用いた高精度マイクロ光造形	八田裕貴*[1], 今井奨[2], 小島章世[2], 向井理[1], 丸尾昭二[1]	[1]横浜国立大学, [2]日油
III		9	U00160	プリズムアシスト3Dリソグラフィ法による再帰性反射材の大量積作製と評価	陳煜非*, 永井万都花, 奥寛雅, 田中有弥, 鈴木孝明	群馬大学
III		10	U00061	面内・面外方向を向いたチタン製マイクロニードルの作製	萩原公平*, 滝澤勇貴, 寒川雅之, 安部隆	新潟大学
III		11	U00008	電子線照射によるポリシルセスキオキサン製の架橋	安井学*, 西義武, 黒内正仁, 塩尻大士, 田中聡美, 金子智, 三橋雅彦	神奈川県立産業技術総合研究所
III		12	U00123	CNT/PDMSナノコンポジット材料を用いた歪ゲージ内蔵型真空吸着パッドの開発	洪揚*, 表木大翔, 鈴木昌人, 高橋智一, 青柳誠司	関西大学
III		13	U00073	マイクロ渦の選択的生成によるオンチップ流れ方向制御	齋藤真*, 山西陽子, 佐久間臣耶	九州大学
III		14	U00047	サンプリングモアレ法を用いた力とモーメントを計測可能なフォースプレート	川又舞*, 中原行健, 野村旺雅, 高橋英俊	慶應義塾大学
III		15	U00041	エラストマ材料がMEMS触覚センサの時間応答特性に与える影響	相羽祐作*, 水戸部龍介, 安部隆, 寒川雅之	新潟大学
III		16	U00025	メカノクロミックスキンによる力覚センシングが可能なソフトロボットの開発	佐藤舞*, 吉田昭太郎	中央大学
III		17	U00096	薄型Si層を用いた背面照射型SPR化学量半導体センサの研究	小澤徹也*, Eslam Abubakr, 菅哲朗	電気通信大学
III		18	U00105	心拍変動解析を用いた心理的負荷下の心理状態の分析	新城将太*, 塚越拓哉, 小柳健一, 野田堅太郎, 李豊羽, アルマスリ アハメド	富山県立大学
III		19	U00149	導入力向上に向けた針なし気泡注射器の研究	青艸裕大*, 馬一博, 山西陽子	九州大学
III		20	U00177	メカニカルメタマテリアルを備えたマイクロウェルアレイによる単一細胞操作	内海剣*, 田中有弥, 鈴木孝明	群馬大学
III		21	U00064	エクソソーム解析のための高効率単一細胞捕捉可能なマイクロウェルゲルデバイス	中里友陽*[1], 山形智咲[1], 濱崎裕斗[2], 星野歩子[2], 尾上弘晃[1]	[1]慶應義塾大学, [2]東京大学
III		22	U00023	グラフェンバイオセンサーの低ノイズ化と新型コロナウイルス検出への応用	小野堯生*[1], 渡邊洋平[2], 中北慎一[3], 川野聡恭[1]	[1]大阪大学, [2]京都府立医科大学, [3]香川大学
III		23	U00067	皮下の連続した電氣的センシングのための経時的に安定なハイドロゲルマイクロニードルの開発	岩田美樹*, 吉田昭太郎	中央大学
III		24	U00114	ハイドロゲル薬剤キャリアへの過飽和CO2リポソームが及ぼす影響の可視化	今野琉海*[1], 山川龍斗[1], 織田耕彦[2], 倉科佑太[1]	[1]東京農工大学, [2]東京工業大学
III		25	U00042	単一細胞並列操作のための流体力学的解析によるノズルアレイの設計変数探索	長谷川篤哉*, 鈴木真心, 川名絃太, 安部心源, 岡本俊哉, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
III		26	U00165	マイクロアイゾット衝撃試験による海綿骨骨梁の動的強度	笠井茉莉*, 小林実柚, 山田悟史, 東藤正浩	北海道大学
III		27	U00014	硬軟構造を有す基板を用いたストレッチャブルロジスティック回路の開発	佐藤匠*[1], 中村史香[1], 磯田豊[1], 高野珠実[1], 長竹恭平[1], 松田涼佑[1], 難波直子[2], 植村隆文[3], 関谷毅[3], 太田裕貴[1]	[1]横浜国立大学, [2]産業技術総合研究所, [3]大阪大学
III		28	U00189	摩擦発電機によるタイヤマウントセンサの駆動	伊崎吉紀*, 谷弘詞, 小金沢新治, 呂仁国, 川田将平	関西大学
III		29	U00133	オンチップ仮想粒子バルブによる異種粒子封入液滴の生成	角村勇真*, 鳥取直友, 佐久間臣耶, 山西陽子	九州大学
III		30	U00155	メタマテリアルを用いたヤング率制御による圧電ポリマー型振動発電デバイスの性能向上	長谷川峻大*[1], 田中有弥[1], 橋口原[2], 年吉洋[3], 鈴木孝明[1]	[1]群馬大学, [2]静岡大学, [3]東京大学
III		31	U00051	昆虫の足裏反力計測のための微小三軸フォースプレートアレイ	白鳥俊宏*, 高橋英俊	慶應義塾大学

III		32	U00118	ナノ材料の力学変形挙動のその場観察に向けたSEM内加熱引張試験システム	諏郷依里*[1], 川崎恭大[1], 江橋洋平[1], 檜村健太[1], 新堀俊一郎[1], 生津資大[2]	[1]三友製作所, [2]京都先端科学大学
III		33	U00012	圧電微小超音波トランスデューサのボルト軸力測定システムへの応用可能性の検討	大瀧朱夏*, 吉田慎哉	芝浦工業大学
III		34	U00094	マイクロ液滴の分析に向けた液滴制動のための制御バルブの開発	山中康平*, 田中大器, 藤田理紗, 古谷正裕	早稲田大学
III		35	U00161	入・出射部にメタサーフェスを用いた小型表面プラズモン共鳴センサの設計	赤松陽介*, 池沢聡, 岩瀬英治	早稲田大学
III		36	U00194	切り紙ヒンジを用いた2面スライド機構の検討	池沢聡*, 杉原大樹, 岩瀬英治	早稲田大学
III		37	U00101	培養神経細胞に対する薬剤送達のための有機電子イオンポンプ流路の開発	藤井駿平*, 吉田昭太郎	中央大学
III		38	U00060	マイクロ流路における管状微粒子の姿勢評価	大下雅昭*, 菅哲郎, 正本和人	電気通信大学
III		39	U00091	シート型マイクロ波メタマテリアルセンサによる安定的な土壌特性評価法	能任史也*[1], 佐藤蒼馬[1], 尾上弘晃[2], 菅哲朗[1]	[1]電気通信大学, [2]慶應義塾大学
III		40	U00006	長期安定性を実現するための強誘電体薄膜を用いた液晶強化型エレクトレット環境振動発電器	盧家鑫*, 三好智也, 鈴木雄二	The University of Tokyo
III		41	U00032	酸化物半導体ナノワイヤのマイクロワイヤ表面への形成とその溶液センサ特性評価	木村由奈*, 燈明泰成	東北大学
III		42	U00126	スパッタTbFeCo膜のスピン流体積効果による駆動性能	玉澤規至*, 小野崇人, HuangYi-Te	東北大学
III		43	U00115	半導体カーボンナノチューブ薄膜へのポリマー塗布による物理リザーバー素子の性能増強	松永優希*[1], 内山晴貴[1], 大町遼[2], 廣谷潤[3]	[1]名古屋大学, [2]和歌山県立医科大学, [3]京都大学
III		44	U00039	MEMS振動発電素子設計に向けたマイクロパターン化した自己組織化エレクトレットのシミュレーションに関する検討	角野響一*[1], 李睿宸[1], 田中有弥[2], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]群馬大学
III		45	U00037	ネガティブピエゾ導電型コンポジットと非接触給電を用いた埋め込み可能なひずみモニタの開発	伊佐野雄司*, 加藤翔輝, 高野珠実, Munkhzaya Purevdorj, Nyamjargal Ochirkhuyag, 太田裕貴	横浜国立大学
III		46	U00116	超音波マイクロバブルを用いたチタニア中空粒子生成法に関する研究	木場勝暉*	山形大学
III		47	U00132	心筋細胞機械負荷操作技術を用いた新しい心臓力学研究	入部玄太郎*	旭川医科大学
III		48	U00130	聴覚機能を支える内耳の生体電池	日比野浩*	大阪大学
III		49	U00142	サルコメアの同調性は生きたマウスの心臓において左心室の収縮力を制御している	小比類巻生*, 福田紀男	東京慈恵会医科大学
III		50	U00137	腸管運動を計測するための微小ひずみセンサの開発	岡田大樹*[1], 真木博人[1], 越智壮二郎[1], 榮谷 真愛[1], 岸本龍典[1], 土井謙太郎[1], 堀井和広[2], 任書晃[2]	[1]豊橋技術科学大学, [2]岐阜大学
III		51	U00063	細胞折紙技術により作製された切頭八面体ブロックを用いた3D組織の作製	繁富香織*[1], 堀山貴史[1], 上原隆平[2]	[1]北海道大学, [2]北陸先端科学技術大学

※黄色の網掛けは日本生理学会連携企画



セッション	講演番号	番号	申込番号	和文題目	著者(*発表者)	著者所属機関
IV		1	U00171	流体の温度勾配を用いたマイクロスリット内の微小粒子捕捉メカニズムの実験的検討	鈴木翔太*, 辻徹郎, 田口智清	京都大学
IV		2	U00090	デフォーカシング・ナノ粒子追跡法によるマイクロ・ナノ空間粒子挙動の解析	津田水登*, 嘉副裕	慶應義塾大学
IV		3	U00102	マイクロシリンジポンプの代替となる高精度マイクロ送液システムの開発	村本守*, 鳥山丈仁, 石井貴之, 富士原民雄	東京都市大学
IV		4	U00108	格子状マイクロ流路での沸騰による気泡の生成・成長と圧力損失の特性	坂野開*[1], 栗山怜子[1], 巽和也[2]	[1]京都大学, [2]京都工芸繊維大学
IV		5	U00204	折り紙型熱発電デバイスにおける折り上げ量が温度差に与える影響の評価	志々田武慶*, 寺嶋真伍, 岩瀬英治	早稲田大学
IV		6	U00084	低濃度液滴によるシリコン異方性ウエットエッチング条件の検討	河原宏紀*, 田中浩	愛知工業大学
IV		7	U00167	微小液滴を用いた簡便なマルチマテリアル2光子造形装置の開発	菊地竜也*, 向井理, 丸尾昭二	横浜国立大学
IV		8	U00200	アルカリ金属ガスの一括生成・封入が可能な原子時計用小型ガスセル構造	村上諒*, 清瀬俊, 平井義和	京都大学
IV		9	U00182	透明ポリマー基板を用いたフォトリソグラフィとレジスト構造の密着性評価	後藤龍人*[1], 森下浩多[1], 武川純[2], 田中有弥[1], 鈴木孝明[1]	[1]群馬大学, [2]JSR
IV		10	U00079	電解エッチング法を用いた耐熱性を有するモリブデン製ダイヤフラムの作製技術	高野雄太*, 橋爪紀人, 大石恭徳, 寒川雅之, 安部隆	新潟大学
IV		11	U00070	UVレーザ加工による両面銅基板の導通条件の検討	黒田大樹*, 岩瀬英治	早稲田大学
IV		12	U00087	グリーンフェムト秒レーザSiC焼結における熱拡散領域と焼結の検討	西坂海里*[1], 石田大也[1], KHALIUN AMARSAIKHAN[1], 渡部雅[2], 今井良行[2], 植田祥平[2], YanXing[2], 溝尻瑞枝[1]	[1]長岡技術科学大学, [2]日本原子力研究開発機構
IV		13	U00134	ポリマーを構造体とするPZT圧電アクチュエータの振動特性評価	上路輝希*, 鈴木裕輝夫, 王旭晨, 田中秀治	東北大学
IV		14	U00085	共振駆動される昆虫模倣MEMS飛行体の弾性翼構造最適化による羽ばたき飛行性能向上	白川和*, 西ノ原琉世, 石原大輔	九州工業大学
IV		15	U00040	サンプリングモアレ法を利用した人の歩行計測用三軸フォースプレート	野村旺雅*, 小川愛実, 高橋英俊	慶應義塾大学
IV		16	U00052	ショウジョウバエの壁歩行計測のための傾斜角調整可能な微小二軸フォースプレート	大野望*[1], 島崎健一郎[1], 戸田浩史[2], 高橋英俊[1]	[1]慶應義塾大学, [2]筑波大学
IV		17	U00144	セルロースナノファイバを用いたガスセンサの開発	加藤睦人*[1], 塚本貴城[1], 田中秀治[2]	[1]山形県工業技術センター, [2]東北大学
IV		18	U00124	MEMS触覚センサの射出成形によるシート状封止	若林陽彩*[1], 安部隆[1], 野間春生[2], 寒川雅之[1]	[1]新潟大学, [2]立命館大学
IV		19	U00196	馬の動きを利用した振動発電の実証研究	堀部俊樹*[1], 戸苅宏元[2], 橋口原[1]	[1]静岡大学, [2]日本乗馬普及協会
IV		20	U00128	柔軟基板への有機ナノ材料の多層印刷を用いた有機電気化学トランジスタの開発	青木俊也*, 吉田昭太郎	中央大学
IV		21	U00111	ハイドロゲル-高分子骨格間によるハイブリッドソフトアクチュエータの親和性向上	上月晴菜*[1], 吉田光輝[2], 矢菅浩規[3], 倉科佑太[1]	[1]東京農工大学, [2]東京工業大学, [3]産業技術総合研究所
IV		22	U00179	力学的制約による乳がん細胞の増殖状態から休眠状態へ至るダイナミクス分子機構	峯岸美紗*[1], 野崎佳司[1], Mahmoud N. Abdelmoez[2], 西川香里[3], 新宅博文[1]	[1]京都大学, [2]Assiut Univerisity, [3]理化学研究所
IV		23	U00112	免疫応答検出のためのバイオセンシングデバイスの開発	井手佑介*, 西東洋一, 中西義孝, 中島雄太	熊本大学
IV		24	U00038	骨格筋内の分子構造を模倣したフィブリンゲル-アクトミオン混合ソフトアクチュエータ	川澄琢朗*[1], 吉田光輝[2], 平塚祐一[3], 尾上弘晃[1]	[1]慶應義塾大学, [2]東京工業大学, [3]北陸先端科学技術大学院大学
IV		25	U00100	フェムト秒レーザを用いたアブレーション・キャビテーション加工による血管形成用3次元足場構造の3Dバイオプリンティング	須田雅彦*, 小野暁, 須藤亮, 田口良広	慶應義塾大学
IV		26	U00201	超瞬間凍結を利用した3Dクライオバイオプリンティングの造形原理検証	倉沢恭弘*, 渡部広機, 秋山佳丈	信州大学
IV		27	U00009	単一神経細胞を3次元的に操作するためのマイクログリッパーの開発	大越新*, 吉田昭太郎	中央大学
IV		28	U00097	連続的な薬物濃度変化を実現する 透析膜集積型 Microphysiological systemを用いた抗がん剤評価	宮下創*, 榛葉健太, 木村啓志	東海大学
IV		29	U00131	超音波遠心分離手法により生成した高粘性マイクロゲル粒子の形状特性	板東雄太*[1], 尾上弘晃[2], 田川義之[1], 倉科佑太[1]	[1]東京農工大学, [2]慶應義塾大学
IV		30	U00058	分子導入効率向上のためのGelMA包埋型オプトポレーション技術の開発	金森耀平*, Mishra Aniket, 馬込壮馬, 久芳友宏, 安藤正人, 岡本俊哉, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
IV		31	U00172	細胞の力学特性と遺伝子発現の統合解析法	塩見晃史*[1], 金子泰洗ポール[2], 西川香里[1], 土田新[1], Dino Di Carlo[3], 新宅博文[2]	[1]理化学研究所, [2]京都大学医生物学研究所, [3]University of California, Los Angeles

IV		32	U00181	伸縮電極を用いた表面筋電位と加速度センシングによるハンドモーションキャプチャの開発	山越脩亮*, 太田裕貴, 黒瀧悠太, 伊佐野雄司, 高野珠実, 磯田豊	横浜国立大学
IV		33	U00024	マスクレスプラスト加工による微細流路の作製	柏楊*, 柳生裕聖	関東学院大学
IV		34	U00109	自己組織化エレクトレットを用いた片持ち梁状振動発電素子の作製と評価	新井綾馬*, 森下浩多, 後藤龍人, 神宮彩人, 鈴木孝明, 田中有弥	群馬大学
IV		35	U00183	接触界面に微細ピラミッドアレイを有したトライボ発電デバイスの発電特性	伊藤史弥*[1], 村上晃一[1], 田中有弥[1], 年吉洋[2], 鈴木孝明[1]	[1]群馬大学, [2]東京大学
IV		36	U00069	高精細3D光造形技術を用いたマイクロ誘電体アンテナによる誘電泳動力の増強に関する研究	河洲侑起*[1], 鎌田慎[2], 田口良広[1]	[1]慶應義塾大学, [2]名古屋大学
IV		37	U00197	非混和性液体の薄膜を利用したキャピラリーマイクロ流体デバイス	矢菅浩規*[1], 竹井裕介[1], 岡田瞬[2], 中山裕貴[2], 庄司観[2]	[1]産業技術総合研究所, [2]長岡技術科学大学
IV		38	U00187	音響収束を利用した並列化分離機構によるプラスチック微粒子の高効率回収	大堀結丸*, 中山明美, 秋山佳丈	信州大学
IV		39	U00098	マイクロ流路内の液滴移動検出と温度分布制御による量子ドットの特性探索	小林雅史*, 田中大器, 藤田理沙, 古谷正裕	早稲田大学
IV		40	U00168	一体成形によるシート状逆止弁構造の検討	須釜健*, 寺嶋真伍, 岩瀬英治	早稲田大学
IV		41	U00195	切り紙ヒンジを用いた複数角度への一括起きあげ	杉原大樹*, 池沢聡, 岩瀬英治	早稲田大学
IV		42	U00147	振動誘起局所渦を利用した均一な複合DNAゲル形成プラットフォーム	黄之泰*[1], 金子完治[1], 米山遼太郎[1], 早川健[1], 丸山智也[2], 瀧ノ上正浩[2], 鈴木宏明[1]	[1]中央大学, [2]東京工業大学
IV		43	U00062	バクテリア運動の流路幅依存性検証のためのマイクロ流路デバイスの研究	島田佳季*, 吉岡青葉, 上村直輝, 中根 大介, 菅 哲朗	電気通信大学
IV		44	U00104	生分解性材料で構成した等方性メタマテリアル	佐藤悠太郎*[1], 菅哲朗[1], 尾上弘晃[2], 能任史也[1]	[1]電気通信大学, [2]慶応大学
IV		45	U00022	振動流におけるグラフェンドープされたネマチック液晶の誘電特性	HAN WANG*, 三好智也, 鈴木雄二	東京大学
IV		46	U00034	位置制御用ピエゾ抵抗器を備えた圧電MEMS可変焦点レンズアクチュエータ	Andrea Vergara*, 唐正男, 鈴木裕輝夫, 田中秀治	東北大学
IV		47	U00077	細胞間相互作用解析のための自己供給型単一細胞ピペットの開発	川名紘太*, 安部心源, 岡本俊哉, 柴田隆行, 永井萌土	豊橋技術科学大学
IV		48	U00026	微細キャビティ構造に形成した自己組織化エレクトレットの電気的特性に関する検討	砂川優一郎*[1], 李睿宸[1], 角野響一[1], 細井寛[1], 田中有弥[2], 山根大輔[2]	[1]立命館大学, [2]群馬大学
IV		49	U00045	自己組織化エレクトレットを用いた振動型MEMSジャイロセンサの基礎検討	細井寛*[1], 角野響一[1], 砂川優一郎[1], 外山大登[1], 田中有弥[2], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]群馬大学
IV		50	U00120	非加熱液相還元法による金銀合金ナノ粒子の合成	葛西瑠太*, 浜本真央, 柳生裕聖	関東学院大学
IV		51	U00013	光照射時の自己組織化エレクトレットの電気特性変化	小嶋光翔*[1], 河村宗真[1], 木村朱咲[1], 砂川優一郎[1], 李睿宸[1], 神宮彩人[2], 藤田駿[2], 田中有弥[2], 山根大輔[1]	[1]立命館大学, [2]群馬大学