

日程・会場	発表番号	発表題目	著者	所属
一般バラレルセッション1 5/21(土曜) 15:40-17:40 A会場	1A-01	十二指腸から膵臓癌への好気性細菌の侵入現象のメカニズム理解	白井宏明, 伊藤心, 塚田孝祐	慶應義塾大学理工学部
	1A-02	リボソーム内DNA分子反応による自律診断治療システムの構築	鈴木春音, 林貢平, 川野竜司	東京農工大学
	1A-03	SARS-CoV-2に感染した気管支オルガノイドが血管網の形態に与える影響の評価	長野湧太(1), 亀田良一(1), 出口清香(2), 藤本和也(1), 高山和雄(2), 横川隆司(1)	(1)京都市大学大学院工学研究科, (2)京都大学IPS細胞研究所
	1A-04	3Dクリノスタットとオンチップ細胞培養の統合による模擬微重力下での管腔形成の実現	鈴木涉, 西方洸太郎, 藤森弘喜, 二井信行	芝浦工業大学
	1A-05	グリア細胞の化学物質分泌センシングに向けた有機電気化学センサーの開発	安藤萌, 吉田昭太郎	中央大学大学院
	1A-06	オンチップ血管網の表面積化による血管網形態への影響の評価	入佐大河, Maneesha Shaji, 北田敦也, 藤本和也, Stanislav L. Karsten, 横川隆司	京都大学大学院工学研究科
	1A-07	気液界面張力を接着力として利用した自己組織化系の構築	伊東章, 鈴木宏明	中央大学理工学研究科
	1A-08	ATP検出を目指した分子応答型DNAナノボアの提案	赤井大夢, 庄司観	長岡技術科学大学大学院工学研究科
一般バラレルセッション1 5/21(土曜) 15:40-17:40 B会場	1B-01	尿管モデル開発のための尿管細胞と血管内皮細胞の三次元共培養	山崎 実優, 佐藤 記一	群馬大学大学院理工学部
	1B-02	腸内細菌との共存に向けたチューブ型人工腸デバイスの開発	川原光稀, 板井駿, 尾上弘晃	慶應義塾大学
	1B-03	流路統合型スピナレットを用いる細胞導入コーラゲントューブの作製	高木真惟, 棚山貴太, 山田真澄, 鵜頭理恵, 関実	千葉大学院
	1B-04	培養骨格筋組織を駆動源とするテンセグリティロボット	森田和真, 竹内昌治, 森本雄矢	東京大学大学院情報理工学系研究科
	1B-05	界面高分子電解質複合体ハイドロゲルファイバーを用いた3次元細胞培養	宇田川喜信(1), 瀧ノ上正浩(2), 伊野浩介(3), 珠玖仁(3)	(1)東北大学環境科学研究科, (2)東京工業大学情報理工学院, (3)東北大学工学研究科
	1B-06	陰窩様凹凸形状内壁を有する人工腸チューブ	田中秀磨(1), 板井駿(2), 尾上弘晃(1)	(1)慶應義塾大学, (1)東北大学
	1B-07	階層型マイクロウェルデバイスを用いた単一ニューロンアレイの形成	仲摩 綾香, 安田 隆	九州工業大学大学院生命体工学研究科
	1B-08	マイクロ流体デバイスを用いた細胞内包液滴への電圧印加による細胞融合	定道空(1), 鳥取直友(1), 佐久間臣耶(1), 坪内知美(2), 山西陽子(1)	(1)九州大学, (2)基礎生物学研究所
一般バラレルセッション1 5/21(土曜) 15:40-17:40 C会場	1C-01	マイクロ・ナノ流路内電気二重層厚さ調節に基づくナノ粒子分級用デバイスの開発	阿部友哉(1), 藤原聡子(1), 森川響二郎(2,3), 遠藤達郎(1), 久本秀明(1), 末吉健志(1,4)	(1)大阪公立大学院工, (1)JST さきがけ, (1)国立清華大学(台湾), (1)東京大学NMFド機構
	1C-02	NUMERICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE VIBRATION-INDUCED FLOW AROUND COMPLEX PILLAR SHAPES WITH VARIOUS VIBRATIONS	貴之泰(1), 金子完治(1), 早川健(1), 長谷川洋介(2), 鈴木宏明(1)	(1)中央大学大学院理工学研究科, (2)東京大学生産技術研究所
	1C-03	円形断面マイクロ流路の作製とOn Offバルブへの応用	上原花織, 堀豊, 石樽崇明	慶應義塾大学
	1C-04	斜面重力を用いた生体分子固定化マイクロビーズの誘電流動特性測定	町依蒔, 江口正徳, 山川烈	呉工業高等専門学校
	1C-05	レールマイクロ流路を用いたリボソームトラップ	岡田瞬, 庄司観	長岡技術科学大学大学院工学研究科
	1C-06	振動誘起流れの三次元観察システムの構築と細胞回転操作への応用	小林大保, 小池優巴, 早川健	中央大学
	1C-07	振動誘起流れの制御のための空圧駆動マイクロビラーの開発	佐藤拓, 金子完治, 早川健, 鈴木宏明	中央大学大学院理工学研究科
	1C-08	超高速流体制御を用いたマイクロ輸送渦の時空間的生成	齋藤真(1), 笠井有佑(2), 新井史人(3), 佐久間臣耶(1)	(1)九州大学大学院工学部, (2)名古屋大学大学院工学研究科, (3)東京大学大学院工学系研究科
一般バラレルセッション1 5/21(土曜) 15:40-17:40 D会場	1D-01	ポアサイズが異なる改変型βバレルナノポアタンパク質を用いた様々な形状のDNA検出	登坂俊行, 神谷厚輝	群馬大学大学院理工学部
	1D-02	クリークギャップ電極を用いた誘電流動特性と電極界面インピーダンスとの一考察	二重谷光輝, 西林寛大, 江口正徳, 山川烈	呉工業高等専門学校
	1D-03	昆虫嗅覚受容体を用いた匂いセンサ信号の即時解析	大岸憲人(1), 大崎寿久(2,3), 森本雄矢(1), 竹内昌治(1,2,3)	(1)東京大学大学院情報理工学系研究科, (2)神奈川県立産業技術総合研究所, (3)東京大学生産技術研究所
	1D-04	TiO2フォトリソグラフィを用いたエンドトキシン検出法の開発	西辻凌輔(1), 植田渉太郎(1), 末吉健志(1,2), 久本秀明(1), 遠藤達郎(1)	(1)大阪公立大学大学院工学研究科, (1)JST さきがけ
	1D-05	マイクロチャンバーを用いた上皮細胞の細胞間物質透過の評価	喜田龍哉, 津金麻実子, 鈴木宏明	中央大学大学院理工学研究科
	1D-06	数値モデルによるオンチップ血管網形成過程の理解	藤本和也, 横川隆司	京都大学大学院工学研究科
	1D-07	in-situ インジェクションを用いた細胞内分子導入	佐久間臣耶(1), 木村笑(2), 菅野茂夫(3), 山西陽子(1)	(1)九州大学, (2)九州大学, (3)産業技術総合研究所
一般バラレルセッション1 5/21(土曜) 15:40-17:40 E会場	1E-01	チップ上に局在した化学反応素子を利用したリアルタイム信号抽出	垂野快征, 岡野太治	東京農工大学
	1E-02	近赤外二波長選択応答マランゴニ推進船の創出	渡邊智(1), 有川和希(1), 藤井秀司(2), 國武雅司(3)	(1)熊本大学大学院先端科学研究部, (2)大阪工業大学工学部, (3)熊本大学産業ナノマテリアル研究所
	1E-03	化学反応素子ネットワークの入力シグナルに応じたダイナミクス	内田創真, 垂野快征, 岡野太治	東京農工大学大学院生物システム応用科学府
	1E-04	広範囲増強電場を有するプラズモニクナノコーンアレイの作製とSERSセンサへの展開	藤原聡子(1), 川崎大輝(1), 末吉健志(1,2), 久本秀明(1), 遠藤達郎(1)	(1)大阪公立大学大学院工学研究科, (1)JST さきがけ
	1E-05	単分散GUVを用いたDNAゲル形成挙動の研究	米山遼太郎(1), 牛山諒太(1), 丸山智也(2), 瀧ノ上正浩(2,3), 鈴木宏明(1)	(1)中央大学大学院理工学研究科, (2)東京工業大学生命理工学院, (3)東京工業大学情報理工学院
	1E-06	有機材料のみからなる電子回路の構築に向けた有機トランジスタの開発	原悠真, 吉田昭太郎	中央大学大学院
	1E-07	Comparison of surface modification of PDMS-based microfluidic devices for inhibition of protein adsorption	Hao Liu(1,2), Mao Fukuyama(1), Motohiro Kasuya(4), Ogura Yu(1), Sho Onose(5), Koji Shigemura(5), Manabu Tokeshi(3), Akihide Hibara(1)	(1)Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials (IMRAM), Tohoku University, (2)Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku University,
	1E-08	0.7 nm厚の無機半導体の自己屈曲挙動と自己積層化	四谷祥太郎(1), 吉村武(1), 藤村紀文(1), 桐谷乃輔(2)	(1)大阪府立大学大学院工学研究科, (2)東京大学大学院総合文化研究科

日程・会場	発表番号	発表題目	著者	所属
一般パラレルセッション2 5/22(日曜) 9:00-11:00 A会場	2A-01	グラム陰性細菌外膜模倣デバイスを用いたmagainin 2の作用評価	橋本若奈, 宮城美月, 川野電司	東京農工大学
	2A-02	マイクロボアを用いた抗菌薬刺激応答の解析と耐性識別	井上健太郎(1), 嶋田森祐(1), 安井隆雄(1, 2, 3), 山崎聖司(4), 西野邦彦(4), 馬場嘉信(1, 2, 5)	(1)名古屋大学大学院工学研究科, (2)名古屋大学未来社会創造機構ナノライフシステム研究所, (3)JST さきがけ, (4)大阪大学産業科学研究所, (5)量子科学技術研究開発機構
	2A-03	プラズモニク/フォトリク複合構造体による高感度DNA解析	川崎大輝(1), 末吉健志(1, 2), 久本秀明(1), 遠藤達郎(1)	(1)阪大院工, (2)JST さきがけ
	2A-04	延長ゲート有機トランジスタ型バイオセンサによるヒト唾液中のオキシントシン検出	大代晃平, 南豪	東京大学生産技術研究所
	2A-05	微粒子表面での抗原-VHH抗体反応に由来した微粒子表面導電率の変化を利用した抗原検出法の開発	松本博希, 鈴木雅登, 安川智之	兵庫県立大学
	2A-06	ニューロン・アストロサイト共培養系におけるアストロサイトの電気的信号計測	吉田悟志, 安田隆	九州工業大学大学院生命体工学研究科
	2A-07	液液相分離からのアミロイド形成速度のサイズ依存	福山 真央(1, 2), 西奈美 卓(3), 冨田 峻介(4), 大橋 祐美子(5), 船谷 素洋(6), 茶谷 絵理(5), 丸山洋子(1), 白木 賢太郎(3), 火原 彰秀(1, 7)	(1)東北大学多元物質科学研究所, (2)東北大学高等研究機構, (3)筑波大学, (4)産業技術総合研究所, (5)神戸大学, (6)公立小松大学, (7)理化学研究所
	2A-08	連続的な溶液交換を実現したデジタルバイオアッセイによるインフルエンザウイルス1粒子の評価	田端和仁, 本田信吾, 皆川慶嘉, 野地博行	東京大学大学院工学系研究科
一般パラレルセッション2 5/22(日曜) 9:00-11:00 B会場	2B-01	ヒト栄養膜細胞の浸潤を再現した胎盤チップモデル	堀武志(1), 天野倉大成(2), 岡江寛明(3), 小林記緒(3), 有馬隆博(3), 梶 弘和(1)	(1)東京医科歯科大学生体材料工学研究所, (2)東北大学大学院工学研究科, (3)東北大学大学院医学系研究科
	2B-02	マイクロ肝臓モデルの開発に向けた肝細胞株と類洞内皮細胞株の三次元共培養	仲澤悠未, 佐藤記一	群馬大学大学院理工学部
	2B-03	培養骨格筋組織用ウェイトトレーニングデバイスの構築	本井健太郎, 趙炳郁, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学大学院情報理工学系研究科
	2B-04	培養肉形成に向けた積層法による大型骨格筋組織構築	孫榮君(1), 趙炳郁(2), 森本雄矢(2), 竹内昌治(1, 2)	(1)東京大学大学院総合文化研究科, (2)東京大学大学院情報理工学系研究科
	2B-05	中空糸による灌流可能な三次元培養真皮組織の構築	田中啓介, 轟銘晃, 鳥垂友, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学大学院情報理工学系研究科
	2B-06	神経・血管相互作用を利用した神経オルガノイド構築法	浅場智貴(1), 福田淳二(1, 2)	(1)横浜国立大学大学院理工学部, (2)神奈川県産業技術総合研究所
	2B-07	収縮力測定マイクロデバイス上でのIPS細胞由来神経筋組織の構築	清水一憲(1), 山本一貴(1), 松島歩夢(1), 樋口昌也(1), 秋山裕和(1), 櫻井英俊(2), 岡田洋平(3), 本多裕之(1)	(1)名古屋大学工学研究科, (2)京都大学IPS細胞研究所, (3)愛知医科大学神経内科
	2B-08	羽状筋構造を模した骨格筋培養デバイス	伊藤元規, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学情報理工学系研究科
一般パラレルセッション2 5/22(日曜) 9:00-11:00 C会場	2C-01	シリコーンゴム一体成形による変形可能な管路デバイス	二橋遥, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学情報理工学系研究科
	2C-02	3Dプリンタで作製した磁力駆動小型遠心ポンプ	Byeongwook Jo, Yuya Morimoto, Shoji Takeuchi	東京大学大学院情報理工学系研究科
	2C-03	ミリメートル粒子分取システムの自動化と最適条件の検討	深田 盟人, 岡野 太治	東京農工大学大学院生物システム応用科学府
	2C-04	マイクロ管路を用いた毛包原基様コラーゲンビーズの大量調製	杉山衣蓮(1), 景山達斗(1, 2, 3), 福田淳二(1, 2)	(1)横浜国立大学大学院理工学部, (2)KISTEC, (3)JST さきがけ
	2C-05	機械振動一流体相互作用を用いたマルチスケールな細胞パターンの生成	森田晃平, 飯沢卓也, 早川健	中央大学
	2C-06	Intelligent image-activated cell sorting based on complex intracellular morphology	Jeffrey Harmon(1), Justin Findinier(2), Natsumi Tiffany Ishii(1), Maik Herbig(1), Akihiro Isozaki(1), Arthur R. Grossman(2,3), Keisuke Goda(1,4,5)	(1) Department of Chemistry, The University of Tokyo, Tokyo, Japan (2) Department of Plant Biology, Carnegie Institution for Science, USA (3) Department of Biology, Stanford University, USA (4) Department of Bioengineering, University of California, Los Angeles, USA (5) Institute of Technological Sciences, Wuhan University, China
	2C-07	スフェロイドの一細胞ライブイメージングと直接圧迫による変形および機械的特性的計測	田中正太郎, 中村史雄	東京女子医科大学医学部
一般パラレルセッション2 5/22(日曜) 9:00-11:00 D会場	2D-01	糖鎖識別による糖タンパク質の精密分離	久保拓也, 大塚浩二	京都大学大学院工学研究科
	2D-02	神経回路の一細胞レベル電位計測のためのマイクロ電極アレイセンサの開発	彌田尚希, 吉田昭太郎	中央大学大学院理工学系研究科
	2D-03	膜透過性ペプチドを用いた非対称膜リポソーム内へのタンパク質輸送	三輪 明星, 神谷 厚輝	群馬大学大学院
	2D-04	遺伝子治療のための超音波応答マイクロゲルビーズによるウイルス放出システム	高塚椋平(1), 久保田剛史(1), 倉科裕太(2), 尾上弘晃(1)	(1)慶應義塾大学, (2)東京農工大学
	2D-05	小型遠心ポンプによるモジュール式灌流システム	二橋遥, Byeongwook Jo, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学情報理工学系研究科
	2D-06	グリア細胞を一細胞単位で培養可能なマイクロアレイデバイスの開発	畑翔太, 礎慎太郎, 吉田昭太郎	中央大学大学院理工学系研究科
	2D-07	ナノボア構築による脂質二分子間浸透性の制御	澁谷日向(1), 岡田瞬(2), 庄司観(1, 2)	(1)長岡技術科学大学工学部, (2)長岡技術科学大学大学院工学研究科
一般パラレルセッション2 5/22(日曜) 9:00-11:00 E会場	2E-01	二光子重合法によるマイクロ管路中でのマイクロ水車の作製	上野永遠, 山本幹久, 大岸憲人, 轟銘晃, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学大学院情報理工学系研究科
	2E-02	電気浸透流ポンプのためのマイクロゲルの特性評価	宮澤匠生(1), 山田輝拓(2), 井上大輔(2), 高木洋也(2), 照月大梧(2), 阿部博弥(2, 3), 西澤松彦(1, 2)	(1)東北大学大学院医工学研究科, (2)東北大学大学院工学研究科, (3)東北大学学際科学フロンティア研究所
	2E-03	両連続相マイクロエマルションのナノ管路を活用したナノポーラス金属膜の形成	芝絵介(1), 相原琴美(1), 平林捷永(1), 山崎慧(1), 後藤昂(1), 園武雅司(2), 吉本惣一郎(2), 樋口春太(2), 加藤大(3), 丹羽修(4), 松口正信(1)	(1)愛媛大学, (2)熊本大学, (3)産業技術総合研究所, (4)埼玉工業大学
	2E-04	蛍光ナノダイヤモンド搭載セラノスティクス用脂質ナノ粒子の作製	杉浦魁星(1), 真栄城正寿(2, 3), 渡藤悠介(4), 石田晃彦(2), 谷博文(2), 原島秀吉(4), 渡慶次学(2)	(1)北海道大学大学院総合化学院, (2)北海道大学大学院工学研究院, (3)JST さきがけ, (4)北海道大学大学院薬学研究院
	2E-05	光照射によるマイクロゲルロボットの接着制御	渡邊翼生(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
	2E-06	マイクロプラズマバブルによるマイクロゲルへの金属析出	高橋晴英, 中島涼太, 山下優, 鳥取直友, 佐久間臣耶, 山西陽子	九州大学大学院工学研究院
	2E-07	タンパク質含有マイクロゲルによるX線結晶構造解析法の開発	一町田由貴(1), 真栄城正寿(2, 3), 上野剛(3), 小西真昌(4), 坂井直樹(3), 石田晃彦(2), 谷博文(2), 山本雅樹(3), 渡慶次学(2)	(1)北海道大学大学院総合化学院, (2)北海道大学大学院工学研究院, (3)理化学研究所・放射光科学研究センター, (4)株式会社リガク
	2E-08	液晶液滴を用いた光駆動回転子系の構築	齊藤圭太(1), 木村康之(2)	(1)九州大学大学院理学府, (2)九州大学大学院理学研究院

日程・会場	発表番号	発表題目	著者	所属	
一般パラレルセッション3 5/22(日曜) 13:30-15:30	3A-01	人工βバレルペプチドナノポアへの親水性変異導入によるポア制御	藤田祥子, 福田美唯, 溝口郁朗, 川野竜司	東京農工大学工学部	
	3A-02	ガラスキャピラリー流路を用いたリポソームへの膜分子の導入	新田颯生(1), 高木里菜(1), 滝口創太郎(1), 小祝敬一郎(2), 鈴木宏明(3), 川野竜司(1)	(1)東京農工大学工学部, (2)東京海洋大学, (3)中央大学理工学部	
	3A-03	DNAを介した酵素複合体を用いたカスタード反応の観察	豆生田 葵衣, 神谷 厚輝	群馬大学大学院	
	3A-04	ブロックポリマー二分子膜の作製と電気生理学的評価	木原博光, 鈴木春音, 川野竜司	東京農工大学工学部	
	3A-05	alfAを用いた単一エクソソームの表面膜たんぱく質の不均一性解析	玉置大悟(1), 佐藤雄介(2), 高橋暁子(3), 田中陽子(3), 中澤知香(3), 許岩(1,4,5), 井澤幸広(1), 赤井大夢(2), 小岩晃宜(2), 庄利親(1,2)	(1)大阪公立大学大学院工学研究科, (2)東北大学大学院理学研究科, (3)癌研究会がん研究所, (4)JST さきがけ, (5)JST CREST	
	A会場	3A-06	イオン電流計測によるDNA構造体連結過程の観測	松浦宏治, 岸本和也, Chao-Min Cheng	(1)岡山理科大学生命科学部, (2)岡山理科大学工学部, (3)Institute of Biomedical Engineering, National Tsing Hua University
	3A-07	試験紙デバイスを用いた細胞内ATPの発光検出	矢崎佑磨, 小穴英廣	東京大学大学院工学系研究科	
	3A-08	マイクロ流体デバイスを用いた染色体特定塩基配列部の可視化	阿部博弥	東北大学学際科学フロンティア研究所	
一般パラレルセッション3 5/22(日曜) 13:30-15:30	3B-01	油の上で細胞を培養するには?	Ayumi Haginwa(1), Surachada Chuaychob(1), Miwa Tanaka(2), Kazuya Fujimoto(1), Takuro Nakamura(2), Ryuji Yokokawa(1)	(1)Department of Micro Engineering, Kyoto University, (2)The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research	
	3B-02	Comparison of Angiogenesis Behavior of Alveolar Soft Part Sarcoma (ASPS) On-a-Chip from Two Different Origins of Endothelial Cells	辰井裕希(1), 阿部結奈(2), 照月大悟(2), 西澤松彦(1,2)	(1)東北大学医工学研究所, (2)東北大学工学研究科	
	3B-03	表皮電位測定に基づく皮膚光治療効果に関する評価	山平真也(1), 小阪高広(2), 越後卓也(1), 山内照夫(1), 山口晋志(2,3)	(1)聖路加国際大学医学科学研究センター, (2)東京大学大学院工学系研究科, (3)東京大学先端科学技術研究センター	
	3B-04	細胞隣接配置による免疫細胞の細胞傷害性シングルセル解析	Nuttakrit Limjanthong(1), Yoshikatsu Tohbaru(1), Taiga Okamoto(1), Riho Okajima(1), Yuta Kusama(1), Akira Fujimura(2), Toshimasa Miyazaki(2), Toshiyuki Kanamori(3), Shinji Sugiura(4), Kiyoshi Ohnuma(1,5)	(1) Department of Bioengineering, Nagaoka University of Technology, Japan (2) Department of Electrical Electronics and Information Engineering, Nagaoka University of Technology, Japan (3) Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan (4) Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan (5) Department of Science of Technology Innovation, Nagaoka University of Technology, Japan	
	B会場	3B-05	Gravity-driven microfluidic device placed on a slow-tilting table for culturing iPS cells	丸山智也(1), 古市遼平(2), 山本陽大(2), Jing Gong(1), 瀬ノ上正浩(1,2)	(1)東京工業大学生命理工学院, (2)東京工業大学情報理工学院
	3B-06	時間差反応によるDNA液滴の分裂制御	関口大雅, 石田忠	東京工業大学	
	3B-07	金属被覆した寒天製マイクロ流路作製技術開発と培養性能評価	渡邊史朗(1), 杉浦広峻(1), 武部貴則(2), 中山康介(2), 新井史人(1)	(1)東京大学, (2)東京医科歯科大学	
	3B-08	高剛性センサプローブを用いたオルガノイドの粘弾性評価	岩川翔太(1), 木村笑(2), 齋藤真(1), 山西陽子(1), 新井史人(3), 佐久間臣耶(1)	(1)九州大学機械工学部門, (2)九州大学応用化学部門, (3)東京大学機械工学専攻	
一般パラレルセッション3 5/22(日曜) 13:30-15:30	3C-01	超高流速制御を用いた細胞の蛍光活性化型オンチップマルチソーティング	末吉健志(1,2), 高尾隼空(1), 飛田安梨沙(1), 上野楓(1), 遠藤達郎(1), 久本秀明(1)	(1)大阪公立大学院工, (2)JST さきがけ	
	3C-02	ミクロスケール電気泳動フィルタリングデバイスを用いた1ラウンドアプター選択	小林飛翔, Muzhen Xu, Jeffery Harmon, シャクマトフ理人, 磯崎瑛宏, 合田圭介	東京大学	
	3C-03	高速イメージングフローサイトメトリーによるユークレナ細胞の形態と重金属の除去効率の関係性解明	増山将太, 逸見るな, 佐藤文流, 山田真澄, 関実	千葉大学大学院融合理工学府	
	3C-04	逆コロナ結晶構造を組み込んだマイクロ流路を用いる微小液滴の高効率生成	金子充治(1), 津金麻実子(1), 長谷川洋介(2), 早川健(1), 鈴木宏明(1)	(1)中央大学理工学研究所, (2)東京大学生産技術研究所	
	C会場	3C-05	振動誘起流れを用いた微量サンプル内ナノ粒子の検出および定量	木山誠啓, 齋藤真, 山西陽子, 佐久間臣耶	九州大学大学院工学研究科
	3C-06	シクロオレフィンポリマー製メンブレンポンプを用いたオンチップ流体制御	Yaqi Zhao(1), Akihiro Isozaki(1), Maik Herbig(1), Mika Hayashi(1), Kotaro Hiramatsu(1), Sota Yamazaki(1), Naoko Kondo(1), Shinsuke Ohnuki(1),	(1) UTokyo, (2) CYBO, (3) UCLA, (4) Wuhan Univ.	
	3C-07	Machine learning-based sort-timing prediction for image-activated cell sorting	新垣祐郎, 菅原啓亮, 轟 銘昊, 森本雄矢, 竹内昌治	東京大学情報理工学系研究科	
	3C-08	Raspberry Piの画像処理によるサイズ測定に基づいたスフェロイドソーティングシステム	益田耕里(1), 板井駿(1), 倉科佑太(2), 遠山周吾(3), 尾上弘晃(1)	(1)慶應義塾大学大学院理工学研究科, (2)東京農工大学工学部機械システム工学科, (3)慶應義塾大学医学部循環器内科	
一般パラレルセッション3 5/22(日曜) 13:30-15:30	3D-01	電気刺激デバイスを用いたマイクロファイバ状筋組織の成熟化	山下博樹(1), 石松亮一(2), 片山喜規(1), 興雄司(1)	(1)九州大学大学院システム情報科学府, (2)九州大学大学院工学府	
	3D-02	光化学計測の分散化・IoT化に向けたエッジアナリティクスシステムの開発	奥山浩平(1), 照月大悟(2), 阿部博弥(2,3), 西澤松彦(1,2)	(1)東北大学大学院医工学研究科, (2)東北大学大学院工学研究科, (3)東北大学学際科学フロンティア研究所	
	3D-03	耐乾燥・防水カソードを用いたバイオ発電バッチの開発	辻晶就(1), 小沢文智(2), 森本雄矢(1), 竹内昌治(1)	(1)東京大学大学院情報理工学系研究科, (2)東京大学生産技術研究所	
	3D-04	発電用ファイバを用いた微生物発電	土屋香碧, 吉田昭太郎	中央大学大学院	
	D会場	3D-05	指先の温度を感知・制御可能な有機ウェアラブルデバイスの開発	駒崎友亮(1,2), 延島大樹(1,2), 平間宏忠(1,2), 渡邊雄一(2), 末森浩司(2), 植村聖(1,2)	(1)産業技術総合研究所人間拡張研究センター, (2)産業技術総合研究所センシングシステム研究センター
	3D-06	電解液へのポリエチレングリコール添加による温度変動電池の電圧向上	鈴木雅登(1), 鶴田未央(1), Shee Chean Fei(2), 内田誠一(2), 安川智之(1)	(1)兵庫県立大学大学院理学研究科, (2)九州大学大学院システム情報科学研究科	
	3D-07	回転速度を指標とした薬剤刺激によって誘導される細胞膜容量の変化の検出 ー画像解析による細胞の電気回転速度の経時変化解析ー	Darryl Koh, Ayumu Tabuchi, Stanislav L. Karsten, Kazuya Fujimoto, Ryuji Yokokawa	Department of Micro Engineering, Kyoto University	
	3D-08	Construction of a Microphysiological System to Evaluate Polystyrene Nanoplastic Toxicity on Glomerular Filtration Barrier	(1)Junhui Lu, (1)Wenju Chi, (2)Akio Tamura, (2)Yeh Yee Cheng, (1)Mengxia Long	(1)BMF Nano Material Technology Co., Ltd. (2)BMF Japan, Inc.	
一般パラレルセッション3 5/22(日曜) 13:30-15:30	3E-01	PuSL: Ultra-High Resolution 3D Printing and Application in Researches	瀬川嶺士(1), 照月大悟(2), 阿部博弥(2,3), 西澤松彦(1,2)	(1)東北大学大学院医工学研究科, (2)東北大学大学院工学研究科, (3)東北大学学際科学フロンティア研究所	
	3E-02	非侵襲な経皮投薬に向けた円錐台形マイクロニードルの開発	山形智咲(1), 板井駿(1), 倉科佑太(2), 星野歩子(3), 尾上弘晃(1)	(1)慶應義塾大学, (2)東京農工大学, (3)東京工業大学	
	3E-03	単一細胞由来エクソソーム解析のためのゲル-エラストマ製マイクロウェルアレイデバイス	田中優仁(1), 川岸啓人(2), 許岩(1,2,3)	(1)大阪公立大学大学院工学研究科, (2)大阪府立大学大学院工学研究科, (3)JST CREST	
	3E-04	1分子制御化学のためのナノ流体デバイス中での固液界面によるアトリットル液滴の形成	青木志雲, 石田忠	東京工業大学	
	E会場	3E-05	マイクロ流路の立体配置のための層間マイクロ貫通孔の開発	小池優巴(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
	3E-06	集積型光駆動ゲルアクチュエータを用いた単一細胞の搬送・捕捉操作	佐藤日向子(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	
	3E-07	微生物模倣型マイクロゲルロボットの作製			