

Cheminas 43 ポスターセッションリスト (5月3日版)

第1日目 (5月17日) 14:50-16:50

ポスターセッション1 / 特別ポスターセッション

1P-01	Electroformation 法により作製したリポソームの誘電泳動挙動の評価	波多 美咲 ¹ , 鈴木 雅登 ² , 安川 智之 ³	兵庫県大・理
1P-02	多孔電極を用いた二層式マイクロ流体デバイスの開発と細胞代謝物質の電気化学検出	宇田川 喜信 ¹ , 伊野 浩介 ² , 梨本 裕司 ^{2,3} , 珠玖 仁 ²	¹ 東北大院・環境, ² 東北大院・工, ³ 東北大・学際研
1P-03	高速蛍光イメージングフローサイトメトリーによるがん細胞の検出	松村 洋貴 ¹ , 沈 之為 ² , 三上 秀治 ¹ , 磯崎 瑛宏 ¹ , 袁 丹 ¹ , 三浦 太一 ¹ , 楠本 佳香 ¹ , 西川 真子 ¹ , 安本 篤史 ¹ , 山田 武史 ² , 上田 文 ² , 坂東 裕子 ² , 原 尚人 ² , 矢富 裕 ¹ , 松阪 諭 ² , 合田 圭介 ^{1,3,4}	¹ 東大, ² 筑波大, ³ UCLA, ⁴ 武漢大
1P-04	魚卵ソーティングに向けたミリメートル粒子の等間隔吐出機構の開発	深田 盟人 ¹ , 斎藤 一真 ² , 岡野 太治 ¹	¹ 農工大院・BASE, ² 農工大・工
1P-05	マイクロ流体デバイスを用いたプラスミドDNA 搭載脂質ナノ粒子の作製	宇野 秀哉 ¹ , 真栄城 正寿 ^{2,3} , 佐藤 悠介 ⁴ , 石田 晃彦 ² , 谷博文 ² , 原島 秀吉 ⁴ , 渡慶次 学 ²	¹ 北大・総化, ² 北大・工, ³ JST さきがけ, ⁴ 北大・薬
1P-06	心臓拍動を模倣した圧力刺激印加による肝オルガノイド成熟化を目指すマイクロ流体デバイス	三浦 大知 ¹ , 平井 義和 ¹ , 亀井 謙一郎 ² , 土屋 智由 ¹	¹ 京大院・工, ² 京大高等研究院物質-細胞統合システム拠点
1P-07	微粒子修飾細胞の誘電泳動特性の評価と標的細胞の選択的濃縮	酒井 健登, 鈴木 雅登, 安川 智之	兵庫県大・理
1P-08	ガラスキャピラリー法による細胞サイズリポソームの作製	高木 里菜, 滝口 創太郎, 川野 竜司	農工大
1P-09	細胞培養カプセルを用いたサイトカインデリバリーシステムの開発	山田 輝拓 ¹ , 堀 武志 ¹ , 梶 弘和 ¹ , 永井 展祐 ² , 阿部 俊明 ²	¹ 東北大・工, ² 東北大・医

1P-10	微細加工技術を用いたヒト胎盤オルガノイドの作製	高木 淳也 ¹ , 堀 武志 ¹ , 梶 弘和 ¹ , 岡江 寛明 ² , 有馬 隆博 ²	¹ 東北大院・工, ² 東北大院・医
1P-11	経皮投薬バイオ発電パッチの開発	井上 大輔 ¹ , 塚田 賢一 ¹ , 草間 慎也 ¹ , 阿部 博弥 ^{1,2} , 西澤 松彦 ¹ , 木村 菜摘 ¹ , 張 皓瑜 ¹ , 八鍬飛鳥 ³	¹ 東北大院・工, ² 東北大・学際研, ³ 東北大・工
1P-12	神経束刺激のためのハイドロゲル製カフ電極の開発	鎧塚 隼人 ¹ , 荻原 由佳 ¹ , 阿部 博弥 ^{1,2} , 阿部 結奈 ¹ , 西澤 松彦 ¹	¹ 東北大院・工, ² 東北大・学際研
1P-13	様々な大きさの生体分子検出を目指した改変型βバレルナノポアタンパク質の物質透過性の検討	登坂 俊行, 神谷 厚輝	群馬大・理工
1P-14	フォトニック結晶を用いたDNAメチル化の光検出	中島 悠佑 ¹ , 小林 奈緒 ¹ , 植田 渉太郎 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 末吉 健志 ^{1,2} , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	¹ 阪府大・工, ² JST さきがけ
1P-15	チャンネル電流計測における溶液体積の影響と制御	長谷川 就, 庄司 観	長岡技科大・工
1P-16	ゼラチンを用いた3ウェル連結型細胞培養デバイスの作製	関根 詩乃, 別所 朋香, 池田 涼音, 大月 陽香, 中野 実紅, 柴田 紗希, 佐藤 香枝	日本女子大・理
1P-17	高精度音響マニピュレーションに向けた音響波の温度特性評価	八巻 隼大, 早川 健	中央大・理工
1P-18	シリコーンスポンジ統合型マイクロ流路を用いた動物細胞の効率的捕捉	三浦 菜摘, 山田 真澄, 鶴頭 理恵, 関 実	千葉大・工
1P-19	誘電泳動現象を用いた生体細胞単離法に関する研究	中岡 佑輔 ¹ , 岡田 麻実 ² , 梶谷 直人 ³ , 江口 正徳 ¹	¹ 呉高専, ² 呉医療センター, ³ 熊本大院・生命科学研究部
1P-20	Direct determination of DNA methylation positions using biological nanopore	Ping Liu, Ryuji Kawano	Tokyo University of Agriculture and Technology
1P-21	ゲル充填ガラスピペットを用いた生体ナノアプローチの開発	吉原 諒, 庄司 観	長岡技科大・工

1P-22	マイクロサンプリングデバイスによる植物体内の低侵襲検査	久保 春佳, Gao Panpan, 笠間 敏博, 三宅 亮	東大院・工
1R-01	三次元任意形状に細胞初期配置制御する手法の構築	高野 温, 萩原 将也	理研・CPR
1R-02	マルチプレックスナノ ELISA に向けたナノ流路抗体修飾法の開発	津山 慶之, 篠田 圭介, 馬渡 和真	東大院・工
1R-03	PDMS 鋳型の変形を活用した樹脂薄肉成形法の開発と、1 細胞 PCR への応用	山平 真也, 平家 勇司	聖路加大
1R-04	矩形型マイクロ流路内の液体浸透現象の数理モデル的解析	小林 孝一朗 ¹ , 川下 尚剛 ¹ , 坂本 憲児 ²	¹ 大島商船高専, ² 九工大
1R-05	マイクロ流路デバイスを使用した稀少細胞取得技術と医療分野への適用	綾野 まどか, 長島 美穂, 久保 知大, 高橋 啓太	(株)TL Genomics
1R-06	有限要素法によるナノ流路内の光熱変換現象の数値解析	清水 久史 ¹ , 北森 武彦 ²	¹ 東大, ² 台湾・国立清華大
1R-07	分岐を有する開放型マイクロ流路における水滴輸送の自由表面流れ解析	甲斐 洋行	東北大・AIMR

第2日目 (5月18日) 9:30-11:30

ポスターセッション2

2P-01	光制御された BZ 反応素子の有向結合ネットワークの構築	垂野 快征, 岡野 太治	農工大院・BASE
2P-02	VHH 抗体修飾微粒子の誘電泳動挙動の評価と抗原検出への応用	松本 惇希, 鈴木 雅登, 安川 智之	兵庫県大・理
2P-03	Organic nanocrystal-loaded paper microfluidic device for biogenic amine detection	Grasianto, Mao Fukuyama, Motohiro Kasuya, Derrick Mott, Yoshitaka Koseki, Hitoshi Kasai, Tomoyuki Akutagawa, Akihide Hibara	Tohoku, University
2P-04	Reevaluating the cell conditions in droplets: the effect of droplet size on cell morphology	Yuta Nakagawa ¹ , Shinsuke Ohnuki ¹ , Naoko Kondo ¹ , Akihiro Isozaki ¹ , Yoshikazu Ohya ¹ , Keisuke Goda ^{2,3,4}	¹ The University of Tokyo, ² UCLA, ³ Wuhan University
2P-05	膜上での効率的な反応を目指した安定な脂質-タンパク質非対称小胞の構築	鈴木 允人, 神谷 厚輝	群大院・理工
2P-06	DNA コンピューティング技術とナノポア計測による microRNA の高感度パターン認識	竹内 七海 ^{1,2} , 川野 竜司 ¹	¹ 東京農工大・工, ² 日本学術振興会
2P-07	生体細胞の誘電特性測定を目指した絶縁体ベース誘電泳動デバイスの設計	中林 龍, 江口 正徳	呉高専
2P-08	An immuno-wall microdevice exhibits rapid and sensitive detection of the spike protein of SARS-CoV-2	Xiang Zhou, Toshihiro Kasama, Ryo Miyake	The University of Tokyo
2P-09	電場駆動流による灌流培養に向けた培地交換法の検討	川田 到 ¹ , 小林 颯介 ¹ , 山本 憲 ² , 元祐 昌廣 ¹	¹ 東理大・工, ² 阪大院・理
2P-10	細胞培養可能な相分離法による PDMS 製多孔膜の開発	Jin Hong Yap ¹ , Hong Zhang ^{1,2} , 岡村 陽介 ^{1,2} , 木村 啓志 ^{1,2}	¹ 東海大・工, ² 東海大・マイクロ・ナノ研究開発センター
2P-11	界面に着目したアトリットル液滴の作製と評価	小林 丈 ¹ , 許 岩 ^{1,2,3}	¹ 阪府大・工, ² JST さきがけ, ³ 阪府大・Nanosquare 拠点研究所

2P-12	Novel microbead-based dPCR for highly sensitive ctDNA detection	Benediktus Nixon Hapsianto ¹ , 小島 直 ² , Nicolas Lobato-Dauzier ¹ , 栗田 僚二 ² , Anthony Genot ¹ , 松永 行子 ¹ , 藤井 輝夫 ¹ , 金 秀炫 ^{1,3}	1 東大・生研, 2 産総研, 3 JST さきがけ
2P-13	Zinc oxide nanowire device for the extraction of cfDNA from urine	Hiromi Takahashi ¹ , Takao Yasui ^{1,2,3} , Keiko Shinjo ⁴ , Yusuke Miyazaki ⁵ , Wataru Shinoda ⁵ , Takeshi Hasegawa ⁶ , Atsushi Natsume ^{3,7} , Yotaro Kitano ⁷ , Quanli Liu ¹ , Taisuke Shimada ¹ , Zetao Zhu ¹ , Fumiharu Ohka ⁷ , Kosuke Aoki ^{3,7} , Kazuya Motomura ⁷ , Hiroyuki Shimizu ⁷ , Hiroki Naito ¹ , Marina Musa ¹ , Sakon Rahong ⁸ , Kazuki Nagashima ^{2,9} , Takeshi Yanagida ^{9,10,11} , Yoshinobu Baba ^{1,3,12}	1Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, 2JST PRESTO, 3Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University, 4Division of Cancer Biology, Graduate School of Medicine, Nagoya University, 5Department of Materials Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University, 6Institute for Chemical Research, Kyoto University, 7Department of Neurosurgery, Graduate School of Medicine, Nagoya University, 8College of Nanotechnology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, 9Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, 10The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, 11Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, 12Institute of Quantum Life Science, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
2P-14	匂いガス検出のための高効率ガス導入流路を有するバイオハイブリッドセンサ	中根 卓馬 ¹ , 大崎 寿久 ² , 三村 久敏 ² , 高森 翔 ² , 三木 則尚 ¹ , 竹内 昌治 ^{2,3}	1 慶大院・理, 2 KISTEC, 3 東大院・情理
2P-15	ペーパーマイクロ分析デバイスへのバルブ機能の搭載とその特性・性能評価	戸田 浩暉 ^{1,2} , 岩崎 渉 ² , 森田 伸友 ² , 中島 雄太 ^{3,4,5} , 中西義孝 ^{3,4}	1熊本大院・自然科学教育部, 2産総研センシングシステム研究センター, 3熊本大院・先端科学研究部, 4熊本大・産業ナノマテリアル研究所, 5熊本大・国際先端科学技術研究機構
2P-16	Production of cell-sized, unilamellar and monodisperse liposomes using microfluidic devices	Ji Jiajue ¹ , 川野 竜司 ²	東京農工大・工
2P-17	ロバストな量子ビット実現に向けた有機/無機接合デバイス/Organic/inorganic hybrid device for realization of robust qubit	松山 圭吾, 吉村 武, 藤村 紀文, 桐谷 乃輔	阪府大院・工
2P-18	畳み込みニューラルネットワークを用いた微小管の曲げ剛性評価手法の提案	堀田 英幹, Hang Zhou, 藤本 和也, Tamanna Ishrat Farhana, 横川 隆司	京大・工
2P-19	電界誘起気泡と微小液滴を用いたオンチップタンパク質結晶生成システム	高尾 梓 ¹ , 鳥取 直友 ¹ , 平尾 秋穂 ¹ , 横森 真麻 ² , 田川 美穂 ² , 篠田 晃 ³ , 山田 悠介 ³ , 中村 彰良 ⁴ , 菅野 茂夫 ⁴ , 佐久間 臣耶 ¹ , 山西 陽子 ¹	1 九大, 2 名大, 3 高エネ研, 4 産総研

2P-20	機械的拘束下におけるオンチップゲルアクチュエータの三次元変形形状解析	和田 紘樹 ¹ , 小池 優巴 ¹ , 横山 義之 ² , 早川 健 ¹	¹ 中央大, ² 富山県産業技術研究開発センター
2P-21	マイクロプラズマバブルを用いた非導電性基板へのダイレクト配線	山下 優, 佐久間 臣耶, 山西 陽子	九大・工
2P-22	細胞操作の並列化に向けた集積型光駆動ゲルアクチュエータ	小池 優巴 ¹ , 和田 紘樹 ¹ , 小寺 駿之亮 ¹ , 横山 義之 ² , 早川健 ¹	¹ 中央大, ² 富山県産業技術研究開発センター
2P-23	振動誘起流れによるナノ粒子回収に向けた数値解析ツールの開発	金子完治 ¹ , 氏川直人 ¹ , 長谷川洋介 ² , 早川健 ¹ , 鈴木宏明 ¹	¹ 中央大学, ² 東大生研
2R-01	Advancing 3D organoid culture with macroscopic localization of extracellular matrices by the "MultiGel-Device" platform	Kasinan Suthiwanich, Masaya Hagiwara	RIKEN CPR
2R-02	ナノ流路光回折干渉法の開発と単一ナノ粒子分析	津山 慶之, 馬渡 和真	東大院工
2R-03	Alveolar Soft Part Sarcoma Spheroid On-a-Chip	Surachada Chuaychob ¹ , Ruyin Lyu ¹ , Miwa Tanaka ² , Takuro Nakamura ² , Ryuji Yokokawa ¹	¹ Kyoto University, ² The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research
2R-04	ナノ流体工学によるフェムトリットル液滴 MS インターフェース	嘉副 裕 ¹ , 高木 雄斗 ² , 森川 響二郎 ² , 北森 武彦 ^{2,3}	¹ 慶大・理工, ² 東大・工, ³ NTHU・工
2R-05	マイクロ流体デバイスを用いたミトコンドリアゲノム置換 / Mitochondrial genome exchange using a microfluidic device	和田 健一 ¹ , 細川 和生 ² , 伊藤 嘉浩 ² , 前田 瑞夫 ²	¹ 九大・薬, ² 理研
2R-06	拡張ナノ空間での免疫化学反応による吸着・解離挙動の解析	太田 諒一 ¹ , 松本 陽太 ¹ , 伊東 祐二 ² , Smirnova Aderina ¹ , 北森 武彦 ³	¹ 東大・工, ² 鹿児島大・薬, ³ 台湾国立清華大・工

第2日目 (5月18日) 13:30-15:30

ポスターセッション3

3P-01	ポーラスマイクロニードル電極による皮膚表皮内センシング	山口 修平 ¹ , 瀧沢 凌平 ² , 阿部 結奈 ² , 阿部 博弥 ^{2,3} , 西澤 松彦 ^{1,2}	¹ 東北大院・医工, ² 東北大院・工, ³ 東北大・学際研
3P-02	皮膚装着型フレキシブル発汗量センサの開発	森下 裕樹 ¹ , 山本 憲 ² , 四反田 功 ³ , 元祐 昌廣 ¹	¹ 東理大・工, ² 阪大院・理, ³ 東理大・理工
3P-03	オンチップポンプ型多臓器 Microphysiological system (MPS) を用いた臓器間相互作用の評価	榛葉 健汰 ¹ , 二瓶 涉 ² , 中村 寛子 ¹ , 河西 巧 ³ , 後藤 智美 ¹ , 荒川 大 ³ , 稲村 恒亮 ⁴ , 西川 昌輝 ⁴ , 加藤 将夫 ³ , 酒井 康行 ⁴ , 木村 啓志 ¹	¹ 東海大・工, ² 愛知学院大・薬, ³ 金沢大・医薬, ⁴ 東大・工
3P-04	Deep-learning-based image restoration for imaging flow cytometry	Kangrui Huang ¹ , Akihiro Isozaki ¹ , Hiroki Matsumura ¹ , Dan Yuan ¹ , Yohei Mineharu ² , Jeffrey Harmon ¹ , Mai Yamagishi ¹ , Nao Nitta ^{1,4} , Hideharu Mikami ^{1,3} , Keisuke Goda ^{1,3,4,5}	¹ The University of Tokyo, ² Kyoto University, ³ JST, ⁴ UCLA, ⁵ Wuhan University
3P-05	ヒト iPS 細胞由来ポドサイトの Puromycin Aminonucleoside に対する毒性評価	渡部 祥山, 田淵 史, Stanisiav L. Karsten, 横川 隆司	¹ 京大・工
3P-06	ナノ流体デバイスにおけるホログラフィック光圧系の構築とナノ粒子の操作	田中宗玄 ¹ , 早崎 芳夫 ² , 佐々木雄太 ¹ , 許岩 ^{1,3,4}	¹ 阪府大・工, ² 宇大 オプティクス教育研究センター, ³ JST さきがけ, ⁴ 阪府大 NanoSquare 拠点研究所
3P-07	アレルギー検査用マイクロ流体チップのための細胞濃縮	新内 駿輔 ¹ , 小林 孝一郎 ² , 柳瀬 雄輝 ³ , 坂本 憲児 ¹	¹ 九工大, ² 大島商船高専, ³ 広島大
3P-08	1 細胞由来クロマチンファイバーの両端固定デバイス開発	野田 清敬, 小穴 英廣	東大・工
3P-09	振動誘起流れの周波数依存性の評価	森田 晃平, 早川 健	中央大
3P-10	二次元半導体の液中高発光化を実現するイオン界面の構築	木村 大輔, 福井 暁人, 吉村 武, 芦田 淳, 藤村 紀文, 桐谷 乃輔	阪府大
3P-11	~1 nm 厚の単層半導体の選択的な単離手法の開拓	中本 竜弥, 松山 圭吾, 吉村 武, 藤村 紀文, 桐谷 乃輔	阪府大

3P-12	固相表面へのナノ粒子修飾による平面と粒子間の界面相互作用の制御	大竹 真央, 久米 真司, 浮田 芳昭	山梨大・工
3P-13	振動誘起流れを用いたマイクロ粒子の角度制御	小林 大保, 小池 優巴, 小林 勇太, 早川 健	中央大
3P-14	血管網オンチップ作製のための成長因子の組み合わせ最適化	入佐 大河, Maneesha Shaji, 亀田 良一, 藤本 和也, Stanislav L. Karsten, 横川 隆司	京大院・マイクロエンジニアリング専攻
3P-15	肝スフェロイドを導入した多臓器生体模倣システムの機能評価	上田 大貴 ¹ , 榛葉 健汰 ¹ , 西川 昌輝 ² , 酒井 康行 ² , 木村 啓志 ¹	¹ 東海大, ² 東大
3P-16	Purification of nano/micro DNA structures using aqueous two-phase system	Marcos Masukawa ¹ , Fujio Yu ¹ , Yusuku Sato ² , Kanta Tsumoto ³ , Kenichi Yoshikawa ⁴ , Masahiro Takinoue ¹	¹ Tokyo Institute of Technology, ² Tohoku Univeristy, ³ Mie University, ⁴ Doshisha University
3P-17	極薄の透明発光デバイス実現に向けた層状半導体の安定な超高発光化	中原 隆宏, 山田 悠貴, 芦田 淳, 吉村 武, 藤村 紀文, 桐谷 乃輔	阪府大・工
3P-18	環境光を用いたスマートフォンによる濁度測定	宮澤 岳志, 平田 優介, 森本 雄矢, 竹内 昌治	東大院・情理
3P-19	Pre-formed vascular bed reduces cell death in human iPSC-derived brain organoids	Maneesha Shaji ¹ , Taiga Irisa ¹ , Atsushi Tamada ² , Keiko Muguruma ² , Stanislav L. Karsten ¹ , Ryuji Yokokawa ¹	¹ Kyoto University, ² Kansai Medical University
3P-20	細胞遊走後に形成する”ミグラソーム”を捕捉するペプチド界面の構築	齊藤 彰吾, 田中 祐圭, 大河内 美奈	東工大
3P-21	超高速オンチップ流体制御を用いたマイクロ渦生成による細胞間隔制御	齋藤 真 ¹ , 新井 史人 ² , 佐久間 臣耶 ³	¹ 名大・工, ² 東大・工, ³ 九大・工
3P-22	ポリマー微粒子を犠牲材料として用いる微粒子分離用マイクロ流体システムの開発	逸見 るな, 佐藤 丈流, 山田 真澄, 関 実	千葉大
3P-23	微小電極アレイを形成した多孔膜へのニューロン・アストロサイト共培養系の構築	吉田 悟志, 安田 隆	九工大
3P-24	ROT/DEP を用いた HeLa 細胞の 6-thioguanine 耐性の有無による分離	依田 和真 ¹ , 佐々木 勇斗 ¹ , 山本 憲 ² , 元祐 昌廣 ¹	¹ 東理大・工, ² 阪大院・理

3P-25	マイクロ腸管モデルの開発に向けた腸上皮モデル細胞株と乳酸菌の共培養条件の検討	岡崎 美帆, 佐藤 記一	群馬大院・理工
3P-26	ガラス変形とナノ空間曲面を利用した流路開閉バルブの開発	佐野 大樹 ¹ , 嘉副 裕 ² , 森川 響二郎 ¹ , 北森 武彦 ^{1,3}	¹ 東大院, ² 慶大, ³ 国立清華大
3P-27	マイクロペリスタルティックポンプの強化学習による制御と環境変化への適応性の検討	阿部 岳晃, 大原 伸介, 浮田 芳昭	山梨大
3P-28	マイクロ流体チップ内の局所溶液置換の高速化を目指した流路デザイン	金子真悟 ¹ , 新井史人 ^{1,2}	¹ 東大院工, ² 名大院工
3P-29	マイクロ流路を用いた W/O/W ドロップレットの薄層化による単分散リポソーム作製法の検討	山田 寛己, 牛山 諒太, 鈴木 宏明	中央大