

化学とマイクロ・ナノシステム学会
研究会ポスター賞受賞者

第36回研究会 (2017. 10. 4・5) 桐生市市民文化会館

〈優秀発表賞〉

- 1P-21 微小流路を用いた無機EL蛍光体含有二色微粒子の合成
駒崎 友亮 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)
- 1P-24 マイクロデバイス内血液細胞産生における流れと伸展刺激の影響
鎌田 絵里子 (日本女子大学理学部)
- 2P-03 マイクロ流路を有する人工殻で培養したニワトリ胚の血管誘導メカニズムの解明と応用
板山 真 (九州工業大学大学院生命体工学研究科)
- 2P-18 マイクロチャネルにおける液滴の流入を利用した懸濁液濃度の能動制御
櫻井 亮介 (東京理科大学)
- 3P-11 カーボンナノチューブ複合ナノファイバーの高分子アクチュエータへの応用
加藤 勇斗 (千葉大学工学研究科)
- 3P-12 遮光マスクが一体化したマイクロレンズアレイの作製
神 尚孝 (千葉大学融合理工学府)

〈優秀研究賞〉

- 1P-18 Addressable Electroactive Microwell Array で実現する単一細胞の組み合わせ
金 秀炫 (東京大学生産技術研究所)
- 2P-05 糖鎖修飾ナノポアによるウイルス検出と感染能評価
有馬 彰秀 (大阪大学産業科学研究所)
- 3P-26 高分子積層薄膜を用いた細胞の内包化と三次元自己組立て技術
手島 哲彦 (日本電信電話株式会社NTT 物性科学基礎研究所)

第35回研究会 (2017. 5. 22・23) 東京工業大学大岡山キャンパス

〈優秀発表賞〉

- 1P22 リン酸塩-PDMS 流路を用いたコラーゲンチューブの形成とその応用
福士万由 (千葉大学大学院融合理工学府)
- 1P24 がん細胞スフェロイド群を用いた抗がん剤ペプチド探索デバイス
栗生識 (東京工業大学工学院)
- 2P06 毛管現象を利用した微小液滴生成のためのウェルアレイの表面改質
矢菅浩規 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)
- 2P08 バッフル構造を配置した流路デザインによる粒径の精密制御
木村笑 (北海道大学大学院総合化学院)
- 2P25 スフェロイドの機械特性に基づく分離を目指したオンチップソーティングシステム
中原康 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 3P09 マイクロステンシルプレートを用いた基底膜模倣細胞培養系の開発
岩館秀樹 (千葉大学大学院融合理工学府)
- 3P28 シータ管を用いた鎖状ハイドロゲルファイバの作製
西村啓吾 (東京大学生産技術研究所)

〈優秀研究賞〉

- 1P17 光環境センサを用いた三次元組織内酸素分布計測
○丸山央峰、秋田祐甫、益田泰輔、小俣誠二、新井史人 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 2P18 インプリントシート上の生体分子反応性の検討
○秋山雄斗、門田健次 (デンカ株式会社 先進技術研究所)
- 3P07 単一細胞の高効率分離を目指したマルチ光照射システムの構築
○根岸 諒、高井香織、田中 剛、松永 是、吉野知子 (東京農工大学大学院工学研究院)

- 3P20 マイクロ RNA を夾雑物存在下で検出する手法の開発
○藤井聡志¹、神谷厚輝¹、大崎寿久^{1,2}、三澤宣雄¹、竹内昌治^{1,2} (1 神奈川科学技術アカデミー, 2 東京大学生産技術研究所)

第 34 回研究会 (2016. 9. 6・7) 幕張メッセ国際会議場

〈優秀発表賞〉

- 1P08 単一チップでの全細菌検出を目的としたブリッジ回路型イオン電流計測システム
矢崎啓寿 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 1P25 DNA チップの開発に向けた電気化学クリック反応による表面修飾
坂本ちか (東北大学大学院環境科学研究科)
- 2P20 三重極マイクロバンド電極を用いた誘電泳動による迅速な細胞配列体の作製
菅野尊公 (兵庫県立大学大学院物質理学研究科)
- 2P24 マイクロ流路とコラーゲン微粒子を用いた灌流可能な毛細血管網の形成
宮崎満理 (千葉大学大学院工学研究科)
- 3P04 ナトリウムイオン検出のためのイオン選択制オプトード法に基づいた マイクロ流体紙基板分析デバイス
柴田寛之 (慶応義塾大学院理工学研究科)
- 3P21 ルードヴィヒ・ソレー効果を利用した重水分離システムの構築
宮本隼佑 (東海大学大学院工学研究科)

〈優秀研究賞〉

- 1P30 早期疾病診断にむけた酸化亜鉛ナノワイヤによるエクソソーム捕捉
○安井 隆雄^{1,2,3}、竹下大貴¹、柳田 剛^{4,5}、加地 範匡^{1,2}、長島 一樹⁴、金井 真樹⁴、川合 知二⁵、馬場 嘉信^{1,2,6} (1 名古屋大学大学院工学研究科, 2 名古屋大学先端ナノバイオデバイス研究センター, 3 JST さきがけ, 4 九州大学先端物質化学研究所, 5 大阪大学産業科学研究所, 6 産業技術総合研究所健康工学研究部門)
- 2P28 超高速局所流体制御を用いたオンチップセルソーティングシステム
○佐久間臣耶、笠井宥佑、早川健、新井史人 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 3P26 多面観察プラットフォームによる細胞組織の大域高解像イメージング
○萩原将也¹、野畑李奈²、川原知洋³ (1 大阪府立大学ナノ科学材料研究センター, 2 大阪府立大学生物科学課程, 3 九州工業大学大学院生命体工学研究科)

第 33 回研究会 (2016. 4. 25・26) 東京大学生産技術研究所

〈優秀発表賞〉

- 1P06 マイクロ流体デバイスを用いた動物細胞染色体の凝縮構造安定性の解析
高橋智博 (東京大学大学院工学系研究科)
- 1P07 電子線による局所電場印加システムを用いた高分子レオロジーのその場制御
宮廻裕樹 (東京大学大学院情報理工学系研究科)
- 2P09 ウェアラブルデバイスへ応用可能なエレクトロクロミックディスプレイの開発
須田亘 (東北大学大学院工学研究科)
- 2P13 液滴ケージの幾何学形状を利用したセルフアセンブリ
矢菅浩規 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)
- 3P06 主滴とサテライト滴の分離のための DLD マイクロ流路デバイス
鳥取直友 (東京工業大学大学院総合理工学研究科)
- 3P16 膝βスフェロイドの中空糸充填による立体組織作製
大西希咲 (横浜国立大学大学院工学府)

〈優秀研究賞〉

- 1P26 マイクロ構造体を用いた運動性を持つ微生物の操作
○小島勝¹、洞出光洋¹、福岡創²、福田敏男^{3,4}、新井健生¹ (1 大阪大学大学院基礎工学研究科, 2 大阪大学大学院生命機能研究科, 3 名古屋大学高等研究院, 4 名城大学理工学部)
- 2P26 油水界面を集積場として利用した DNA ナノ構造体のマイクロカプセル化
○石川大輔^{1,2}、鈴木勇輝³、黒川知加子⁴、森田雅宗^{1,2}、柳澤実穂⁴、川野竜司⁵、遠藤政幸⁶、瀧ノ上正

浩^{1,2} (1 東京工業大学総合理工学研究科, 2 東京工業大学情報理工学院, 3 京都大学理学研究科, 4 東京農工大学工学部, 5 東京農工大学工学研究院, 6 京都大学物質-細胞統合システム拠点)

3P27 機能性ヒドロゲルカートリッジ接続型デジタル電気泳動デバイスの開発

青木優太¹, 金岡忠政¹, 松田景太¹, ○末吉健志¹, 遠藤達郎¹, 久本秀明¹ (1 大阪府立大学大学院工学研究科)

第32回研究会 (2015. 11. 26・27) 北九州国際会議場

〈優秀発表賞〉

1P07 集積化マイクロ循環器モデルの開発

作田悠 (群馬大学大学院理工学府)

1P08 SiN 製薄膜ナノチャンネルによる液中の金ナノ粒子の TEM 観察

松井遼平 (東京大学生産技術研究所)

2P07 PDMS 製マスクを用いたマイクロパターニング技術の開発

水落雅人 (千葉大学大学院工学研究科)

2P11 Fabrication of Enzymatic Biofuel Cells on Fiber Sheets for Organic Transdermal Patch

Yunchen Hsieh (Department of Bioengineering and Robotics, Tohoku University)

3P06 走査型誘電泳動による多孔質膜への自由度の高い粒子配列体の作製

後藤卓真 (兵庫県立大学大学院物質理学研究科)

3P15 オンチップ力計測手法による根の成長メカニズム解析

尾添克哉 (神戸大学大学院工学研究科)

〈優秀研究賞〉

1P19 ハイドロゲル鋳型を用いた微小流路のラピッドプロトタイピング

○平間宏忠¹, 杉浦悠介², 大寺貴裕², 鳥居徹² (1 産業技術総合研究所集積マイクロシステム研究センター, 2 東京大学大学院新領域創成科学研究科)

2P27 ずり応力負荷環境の血管内皮細胞を評価するための圧力駆動式灌流チップ

佐藤琢¹, 榎崎元太², 杉田竜介², 小林英毅², ○杉浦慎治¹, 金森敏幸¹ (1 産業技術総合研究所創薬基盤研究部門, 2 第一三共株式会社先端医薬研究所)

3P31 血管新生現象を利用した組織-マイクロ流路間の接続と灌流培養への取り組み

○梨本裕司^{1,2}, 國田樹^{2,3}, 中益朗子^{2,4}, 鳥澤勇介⁵, 中山雅宗¹, 今村(滝川)寿子^{2,4}, 小寺秀俊¹, 西山功一^{2,3}, 三浦岳^{2,4}, 横川隆司^{1,2} (1 京都大学大学院工学研究科, 2 JST CREST, 3 熊本大学大学院 IRCMS, 4 九州大学大学院医学研究院, 5 京都大学白眉センター)

第30回研究会 (2014. 10. 2・3) 北海道大学フロンティア応用科学研究棟

1P09 圧力負荷機構を用いた上皮細胞の力学的評価システムの開発

○綱島俊一¹, 森好弘¹, 藤枝俊宣², 永井展裕³, 西澤松彦¹, 阿部俊明³, 梶弘和¹, (1 東北大学工学研究科, 2 早稲田大学先進理工学研究科, 3 東北大学医学系研究科)

1P15 多層界面を有する気泡生成デバイス

○濱野洋平, 神林卓也, 山西陽子 (芝浦工業大学)

2P07 溶解性ハイドロゲルを犠牲層として用いた血管組織作製法の開発

○山腰健太, 山田真澄, 関実 (千葉大学工学研究科)

2P16 拡張ナノ空間を用いた免疫分析デバイスによる可算個分子検出

○太田諒一, 馬渡和真, 白井健太郎, 清水久史, 北森武彦 (東京大学工学系研究科)

3P08 振動誘起流れを用いた細胞のオンチップ搬送・回転制御

○早川健, 佐久間臣邪, 新井史人 (名古屋大学工学研究科)

3P32 試薬反応パルス到達時間計測によるマイクロ分析流路の圧力/流量その場検定

○有留克洋^{1,2,3}, Wojciech Piotr Bula^{1,3}, 三宅亮^{1,3} (1 東京大学工学系研究科, 2 広島大学先端物質科学研究科, 3 JST, CREST)

第29回研究会 (2014. 5. 22・23) 日本女子大学目白キャンパス

1P01 Mechanism of Protein Cross-Linking by Direct Laser Writing

○ Daniela Serien, 竹内 昌治 (CIRMM-IIS, The University of Tokyo)

1P04 非平衡水性二相系を利用した非球形微小ハイドロゲル構造体の作製

○ 中嶋 菜月, 山腰 健太, 山田 真澄, 関 実 (千葉大学 大学院工学研究科)

2P11 バイオレジストを用いたオンチップ流体制御による細胞ソーティング

○ 伊藤 啓太郎, 佐久間 臣耶, 横山 義之, 新井 史人 (名古屋大学 工学研究科)

3P06 二重らせん構造を有するマイクロゲルファイバーの生成手法の構築

○ 安田 翔也, 早川 雅之, 瀧ノ上 正浩 (東京工業大学 大学院総合理工学研究科)

第28回研究会 (2013. 12. 5・6) イーグレ姫路 あいめっせホール

1P09 細胞内包ハイドロゲルファイバーを用いた肝小葉様組織の構築

○ 矢嶋 祐也, 山田真澄, 関 実 (千葉大学大学院工学研究科共生応用化学専攻)

1P14 マランゴニ流と拡散流を利用した複雑形状マイクロハイドロゲル粒子高速生成システムの開発

○ 早川 雅之¹, 尾上弘晃², 永井 健³, 瀧ノ上 正浩^{1,4} (1 東工大・院総理工, 2 東大・生産研, 3 東大・院理・物理, 4 JST さきがけ)

2P05 光分解性PEG脂質を用いた一細胞アレイ化技術と細胞解析への応用

○ 山平真也¹, 山口哲志¹, 須丸公雄², 金森敏幸², 長棟輝行¹ (1 東大院工, 2 産総研幹細胞工学研究センター)

2P10 ナノワイヤデバイスによるエクソソーム由来miRNAの高効率抽出

○ 伊藤 聡, 安井隆雄, He Yong, 柳田 剛, Sakon Rahong, 金井真樹, 長島一樹, 湯川 博, 加地範匡, 川合知二, 馬場嘉信 (名大院工, 名大革新ナノバイオ研究センター)

3P09 マイクロモータを用いた細胞分離システムの構築

○ 吉積義隆, 伊達雄亮, 大久 保 喬平, 横川雅俊, 鈴木博章 (筑波大学大学院数理物質科学研究科 物性・分子工学専攻)

3P21 オンチップイオン源を用いた高分子試料の質量分析

○ 杉山清隆, 原子洋樹, 浮田 芳昭, 高村 禅 (北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科)

第27回研究会 (2013. 5. 23・24) 東北大学片平キャンパス

1P03 マイクロカラムを有するマイクロ流体チップを用いたウイルス核酸抽出

○ 新美京¹, 益田泰輔¹, 開発邦宏², 加藤修雄², 中村昇太³, 中屋隆明⁴, 新井史人¹

(1. 名古屋大学大学院工学研究科, 2. 大阪大学産業科学研究所, 3. 大阪大学微生物病研究所, 4. 京都府立医科大学)

1P22 超高密度電極デバイスをを用いた局所レドックスサイクルによるバイオイメージング

○ 菅野佑介¹, 伊野浩介¹, 珠玖仁¹, 末永智一^{1,2} (1. 東北大学大学院環境科学研究科, 2. 東北大学WPI-AIMR)

2P06 試薬放出キャピラリーと試薬含有ハイドロゲルを組み合わせた糖質分解酵素活性の簡便・高感度アッセイデバイスの開発

○ 安倉直希, 末吉健志, 遠藤達郎, 久本秀明 (大阪府立大学大学院工学研究科応用化学分野)

2P08 細胞遊走関連遺伝子スクリーニングのためのマイクロデバイス

○ 榎本詢子^{1,2}, 長崎玲子², 藤田聡史², 福田淳二^{1,2} (1. 横浜国立大学大学院工学府, 2. 産業技術総合研究所)

3P20 ハイドロゲル製マイクロ流路を利用した管腔組織作製の試み

○ 岩瀬優輝, 山田真澄, 関実 (千葉大学大学院工学研究科)

3P21 多角度共焦点観察のための磁場による単一接着細胞ハンドリング技術の構築

○ 手島哲彦¹, 尾上弘晃¹, 青沼宏佳², 嘉糠洋陸², 竹内昌治¹ (1. 東京大学生産技術研究所, 2. 東京慈恵会医科大学 熱帯医学講座)

第25回研究会 (2012. 5. 17・18) 崇城大学本館

1P08 誘電泳動を利用した迅速な免疫アッセイの初期微粒子濃度依存性

古谷美紗, 安川智之, 水谷文雄 (兵庫県立大学大学院物質理学研究科, JST-CREST)

1P15 微細血管組織構築に向けた血管平滑筋細胞のマイクロ空間内培養法の開発

山下忠紘,田中陽,馬渡和真,北森武彦 (東京大学大学院工学系研究科,理化学研究所)

2P05 LVSEP-マイクロチップ電気泳動-質量分析用デバイスの開発

桶谷満美,川井隆之,末吉健志,北川文彦,大塚浩二 (京都大学大学院工学研究科,弘前大学大学院理工学研究科)

2P12 マイクロ燃料電池のための水素・酸素生成デバイスの開発

梶田康仁,Yuriy Pihosh,馬渡和真,北森武彦 (東京大学大学院工学系研究科,JST-CREST)

3P18 グルコースを燃料とする高出力・高効率なバイオ発電デバイスの開発

吉野修平,大藤琢矢,山田健郎,三宅丈雄,畠賢治,西澤松彦 (東北大学工学研究科,産業技術総合研究所,JST-CREST)

3P23 マイクロ流路内非平衡液滴を利用した多重膜複合型リポソームの生成

水野雅啓,小西見季,山田真澄,豊田太郎,関 実 (千葉大学大学院工学研究科,東京大学大学院総合文化研究科)

第24回研究会 (2011.11.17・18) 大阪府立大学中百舌鳥キャンパス

1P16 LVSEP法を用いた二次元マイクロチップ電気泳動分析の高感度化

木南冴子,川井隆之,末吉健志,北川文彦,大塚浩二 (京都大学大学院工学研究科,弘前大学大学院理工学研究科)

1P27 浮遊細胞培養のための環流培養チップの開発

内藤豊裕,加地範匡,岡本行広,渡慶次学,馬場嘉信 (名古屋大学大学院工学研究科)

2A03 パッチ型医療デバイスに向けた生体/食物からの直接発電システムの開発

羽田圭吾,吉野修平,大藤琢矢,三宅丈雄,西澤松彦 (東北大学,JST-CREST)

2A23 ゲルビーズ分散型マイクロリアクションシステムによるPCRと無細胞タンパク質合成の二段階反応

山本達之,佐伯大輔,杉浦慎治,金森敏幸,佐藤誠吾,市川創作 (筑波大学大学院生命環境科学研究科,神戸大学院工学研究科,産業技術総合研究所)

2P02 誘電泳動を駆動力とした迅速な表面抗原の検出

畠中啓伸,安川智之,水谷文雄 (兵庫県立大学大学院物質理学研究科,JST-CREST)

2P07 電気めっき法による金ナノ構造の形成と表面化学センサの高感度化への応用

長瀬紀子,垣田千洋,寺尾京平,鈴木孝明,高尾英邦,下川房男,大平文和 (香川大学大学院工学研究科)

第23回研究会 (2011.6.10・11) 千葉大学けやき会館

PA08 ナノ構造体による回折現象を利用した無標識検出法

安井隆雄,加地範匡,岡本行広,渡慶次学,堀池靖浩,馬場嘉信 (名古屋大学工学研究科革新ナノバイオ研究センター,名古屋大学理学研究科・JST・ERATO・東山ライブホロニクスプロジェクト,物質・材料研究機構,産業技術総合研究所)

PA15 微小液滴でのタンパク質結晶化の制御とX線回折への応用

真栄城正寿,山口浩,吉塚沙緒里,河本正秀,山下健一,上原雅人,宮崎真佐也,前田英明 (九大院総理工,産総研生産計測,SAGA-LS,JST・CREST,現:東海大 阿蘇)

PB15 酸素プラズマと物理マスクによる細胞外マトリクスのマイクロパターニング

服部浩二,吉満亮介,杉浦慎治,丸山篤史,大沼清,金森敏幸 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター,長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター)

PB23 変位縮小機構によるマイクロツールの非接触微細操作

佐久間 臣耶,山西陽子,新井史人 (名古屋大学大学院工学研究科)

PC13 ナノ構造体に発生した近接場光効果による酸化チタンの可視光応答光触媒反応

レ・ハク・ホウン・ツー,Yuriy Pihosh,馬渡和真,北村 心,八井 崇,川添 忠,成瀬 誠,大津元一,北森武彦 (東京大学大学院工学系研究科,CREST)

PC18 微細構造を有するハイドロゲル基材作製のためのモールドイング法の開発

山田絵海,山田真澄,菅谷沙里,関 実 (千葉大学大学院工学研究科)

第22回研究会 (2010.11.17・18) 名古屋大学医学部付属病院

CS20 流路壁面の離散化による微小流路の動的再構成

二井信行(東京電機大学フロンティア共同研究センター)

- CS24 新規ナノ構造体 carbon nanotube forest への酸化還元酵素の高密度固定化及びバイオ発電デバイスへの応用
三宅丈雄,吉野修平,高橋竜也,山田健郎,畠 賢治,西澤松彦(東北大学工学研究科)
- CS40 酸素の変換濃縮法を応用した藻類の光合成活性計測
小出昌弘,安川智之,伊野浩介,珠玖 仁,水谷文雄,末永智一(国立環境研究所・東北大学環境科学研究科)
- CS52 ハイドロゲル表面への導電性高分子マイクロパターンの転写
井門裕一郎,関根宗一郎,高橋大輔,中村 覚,長峯邦明,三宅丈雄,西澤松彦(東北大学工学研究科)
- CS75 超薄膜 W/O/W 液滴を基材としたアルギン酸マイクロカプセルの作製
佐伯大輔,杉浦慎治,金森敏幸,佐藤誠吾,市川創作(筑波大学生命環境科学研究所,産総研)
- CS82 ピコリットル秤取アレイ構造を利用した多重脂質膜チューブの作製
増渕菜奈美,山田真澄,豊田太郎,関 実(千葉大学工学研究科)

第 21 回研究会 (2010.06.09・10) 東京大学本郷キャンパス小柴ホール

- PA006 オンチップロボットによるマイクロ流体チップ内での双腕作業
萩原将也,川原知洋,山西陽子,新井史人(名古屋大学工学研究科)
- PA029 ブロック共重合体を用いたナノドメイン構造表面における細胞接着挙動
柴山 崇,徐 知勲,石原一彦,高井まどか(東京大学工学系研究科)
- PB004 流路内を移動するマイクロバルブを担体とした新規連続的分離手法の提案
小林あおい,山田真澄,関 実(千葉大学工学研究科)
- PB014 溶液物性解析のための拡張ナノ空間内リン脂質二重膜修飾
衛門久樹,馬渡和真,塚原剛彦,北森武彦(東京大学工学系研究科)
- PC006 オンチップ光学素子作製法と光熱変換検出法
風間佑斗,火原彰秀(東京大学工学系研究科)
- PC011 肝細胞培養のための生体内環境を模倣したマイクロ流体デバイス
中尾洋祐,川田治良,木村啓志,酒井康行,藤井輝夫(東京大学生産技術研究所)

第 20 回研究会 (2009.11.8~11.9) 金沢エクセルホテル東急 石川四高記念文化交流館

- IS24 Micro-Potentiometric Sensor for Microchip Analysis of Alkali Ions
Adelina Smirnova (The University of Tokyo)
- NT10 Effect of polymer buffer layer on organic field-effect transistor based memory
Satoru Yajima (Japan Advanced Institute of Science and Technology)
- CS09 水力学的濾過法を利用した非球形粒子の分離と挙動解析
菅谷沙里,山田真澄,関 実(千葉大学工学研究科)
- CS14 2 自由度磁気駆動マイクロツールによるオンチップ除核操作
猪股直生,水沼赳人,山西陽子,工藤翔吾,新井史人(東北大学工学研究科)
- CS43 軸索誘導因子同定のための微小流体チップ
宮下三佳,高野 温,田中真人,二井信行(東京電機大学理工学部)
- CS47 マイクロ流路を搭載した脱着式共培養チップによる細胞間相互作用の評価
横井丈誌,川島丈明,梶 弘和,安部 隆,西澤松彦(東北大学工学研究科)

第 19 回研究会(2009.05.28・29) 広島大学東広島キャンパスサタケメモリアルホール

- PA-13 遠心力を用いた比重差分級のための PFF 法の開発
森尻智樹,砂廣怜志,瀬名波匡,山田真澄,関 実(千葉大院工,大阪府立大院工)
- PA-24 微粒子サイズ別分離システム
塩入達也,佐久間臣耶,山西陽子,権 貴龍,新井史人(東北大院工,テルモ・テクニカルプライ(株))
- PB-15 任意の細胞へ薬剤刺激を与えることができるデバイスの構築
小此木孝仁,興津 輝,寺尾京平,鈴木孝明,大岡正孝,小寺秀俊(京大院工,京大附属病院,香川大)
- PC-06 シリコン結合タンパク質を利用したシリコン基板上へのタンパク質固定化法とその応用:リング光共振器を用いたバイオセンシング
池田 丈,山磨伸哉,河本千佳,野田智秀,福山正隆,西田瑞恵,丁 昊,裴 峻九,雨宮嘉照,

河本正次,秋 庸裕,小埜和久,横山 新,黒田章夫(広大ナノデバイス・材料融合科学研,広大院先端物質科学研)

第18回研究会(2008.12.7~9) 京都大学桂キャンパス船井哲良記念講堂

CS-16 微分干渉熱レンズ顕微鏡の開発と非蛍光性分子の液相単一分子計測

清水久史,馬渡和真,北森武彦(東大院工)

CS-32 ネットワーク型細動脈モデルの製作

中野琢磨,吉田圭佑,池田誠一,大浦祐就,福田敏男,松田武久,根来 真,新井史人(東北大院工)

CS-70 マルチプレクサ型回路によるバルブアレイ制御システムの開発

川合健太郎,柴田陽子,叶井正樹,庄子習一(早大院理工,島津製作所)

CS-82 流路・オリフィス一体型デバイス上における血管構造の誘導形成

千歳裕之,平丸大介,三浦 岳,鈴木孝明,神野伊策,小寺秀俊(京大院工)

第17回研究会(2008.05.20・21) 九州大学馬出キャンパス百年講堂

EP-05 三水相合流型マイクロ流路を用いた単分散ゲル微粒子の生成

鶴岡 朗,初澤 毅,西迫貴志(東工大院)

EP-24 マイクロチップ電気泳動における新規オンライン資料濃縮法:トランジェント-トラッピング法の開発(3)

末吉健志,橋場皇太,北川文彦,大塚浩二(京大院工)

SA-13 体内毒性試験のためのオンチップ *in vitro* モデルの構築

木村啓史・山本貴富喜・酒井康行,藤井輝夫(東大生研)

SP-15 ピンチド・フロー・フラクシオネーション法による微粒子分級のための流量制御

瀬名波匡,関 実(千葉大院工)

SP-29 表面プラズモン共鳴法を用いた尿中疾病マーカー/クレアチニンの同時測定

中元浩平,関岡直行,栗田僚二,丹羽 修(産総研生物機能工学研究部門,筑波大数理物質科学研究科)

第15回研究会(2007.05.25・26) 東北大学青葉山キャンパス

FP-05 複数環境計測のための機能性ゲルマイクロツールのオンチップ作成

丸山央峰,新井史人,福田敏男(名大院工,東北大院工)

SA-20 ディフューザバルブを用いたマイクロポンプとリニアモーターによる外部駆動

李 愿世,樋口俊郎(東大院工)

SP-25 水力学的フィルトレーションによる肝細胞分画のためのマイクロデバイスの開発

山田真澄,狩野恭子,津田行子,小林 純,大和雅之,関 実,岡野光夫(東京女子医大,千葉大院工)

SP-32 NMR を用いた拡張ナノ空間におけるケト-エノール互変異性化反応の研究

長岡恭介,塚原剛彦,火原彰秀,金 幸夫,北森武彦(東大院工)