

2020 年 10 月 25 日 (日)

10 月 25 日 (日) 16:00-20:00 接続練習 (任意参加)
10 月 25 日 (日) 17:00-20:00 ウエルカムレセプション

2020 年 10 月 26 日 (月)

10 月 26 日 (月) 9:10-9:45 開会式

10 月 26 日 (月) 9:45-10:25 26A2-FT 基調講演 1

座長: オムロン 積知範

26A2-FT-1

半導体バイオセンサによる生体分子認識の検出

宮原 裕二*

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所所長 教授

10 月 26 日 (月) 10:35-12:05 26A3-SS1 フィジカルセンサ

座長: 産業技術総合研究所 竹井 裕介

26A3-SS1-1

金ナノ構造を用いた波長依存性を有する SOI 型近赤外ポロメータ素子

坪田 達也*, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

26A3-SS1-2

回路動作とセンサ動作を両立できる 0.18um 8 角形多端子 MOSFET の研究

及川 康太*, 原田 知親

山形大学

26A3-SS1-3

銅箔基板を用いたフレキシブル熱式 MEMS センサの開発

川本 祐土*, 若原 拓海, 長谷川 義大, 谷口 和弘, 式田 光宏

広島市立大学

26A3-SS1-4

α -クォーツによるバルクジャイロの提案

田中 勇輝*, 前中 一介, 藤田 孝之, 神田 健介

兵庫県立大学

26A3-SS1-5

土木構造物の長期静歪測定用の印刷歪センサーアレイ

Zymelka Daniel*, 小林 健

産業技術総合研究所

26A3-SS1-6

爪切りの刃のかみ合わせが爪切り時の AE 発生挙動に及ぼす影響

富澤 靖行*, 蔭山 健介

埼玉大学

10 月 26 日 (月) 10:35-12:05 26A3-SS2 イオンセンサ・液体検出
座長 埼玉大学 長谷川 有貴

26A3-SS2-1

高精度な V_{th} 制御性と高い電荷保持特性をもつ不揮発性イオンセンサ

奥秋 裕介*, 望月 秀則, 柴田 佳彦

旭化成エレクトロニクス

26A3-SS2-2

テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた 極微量溶液中のイオン濃度測定法の開発

谷泉 克弥*, 眞鼻 敦也, 紀和 利彦, 堺 健司, 王 璉

岡山大学

26A3-SS2-3

溶存酸素と pH のイメージングに向けた FET 型センサデバイスの基礎検討

Loo Sylvia Mei Lin*, 杉原 勇也, 飛沢 健, 野田 佳子, 神谷 幸子, 村上 健介, Lee Youna, 高橋 一浩, 野田 俊彦, 澤田 和明

豊橋技術科学大学

26A3-SS2-4

感応膜の Tb(III)錯体混合比がビール劣化度評価用 LB 膜センサの特性に及ぼす影響

辨野 和馬*, 長谷川 有貴, 内田 秀和

埼玉大学

26A3-SS2-5

近赤外吸収体を有する静電型マイクロ振動子デバイスを用いた水の分光測定

鈴木 隆正*, 中藤 康太, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

26A3-SS2-6

熱電冷却器(TEC)を用いた土中水分量計測方法に関する研究

坂本 貴章*, 大多 哲史, 平野 陽豊, 二川 雅登

静岡大学

10 月 26 日 (月) 10:35-12:05 26A3-SS3 バイオセンサ 1

座長: 麻布大学 三澤 宣雄

26A3-SS3-1

Comparison of cell adhesion properties using different binding materials for cell-based bio-transistors applications

劉 心月*, 田畑 美幸, 宮原 裕二

東京医科歯科大学

26A3-SS3-2

インクジェット法を用いた電極パターンニングによるフレキシブル P(VDF/TrFE)超音波センサの開発

大谷 直也*, 鶴岡 典子, 芳賀 洋一

東北大学

26A3-SS3-3

圧力と pH を同時可視化可能なバイオイメージセンサの開発

辰巳 幸弘*{1}, Lee You-Na{1}, 堀尾 智子{1}, 村上 健介{1}, 小笠原 健{2}, 清水 聡{2}, 高橋 一浩{1}, 野田 俊彦{1}, 澤田 和明{1}

{1}豊橋技術科学大学, {2}東邦化成

26A3-SS3-4

微小円柱電極を用いた誘電泳動デバイスにおけるがん細胞分離特性の基礎検証

宮向 秀緒*{1}, 内田 諭{1}, 朽久保 文嘉{1}, 八木 一平{1}, 円城寺 隆治{2}, 脇坂 嘉一{2}, 高野 雅代{2}

{1}東京都立大学, {2}AFI テクノロジー

26A3-SS3-5

興奮性シナプス伝達による海馬スライスの細胞外 Ca²⁺の時空間イメージング

土井 英生*{1}, Bijay Parajuli{2}, 繁富 英治{2}, 堀尾 智子{1}, 篠崎 陽一{2}, 高橋 一浩{1}, 服部 敏明{1}, 野田 俊彦{1}, 小泉 修一{2}, 澤田 和明{1}

{1}豊橋技術科学大学, {2}山梨大学

26A3-SS3-6

慢性脳血流観察にむけた CMOS イメージングデバイスの開発

西郷 太輔*, 堀田 朱里, 春田 牧人, 竹原 造成, 田代 洋行, 笹川 清隆, 太田 淳,

奈良先端科学技術大学院大学

10 月 26 日 (月) 12:05-13:05 26P1-FT 技術展示発表

10 月 26 日 (月) 13:05-14:05 26P2-SS1 ファイナリストセッション 1

座長: 長岡技術科学大学 溝尻 瑞枝

26P2-SS1-1

MEMS 振動エネルギーハーベスタの実機における発電量最大化技術

三屋 裕幸*{1}, 芦澤 久幸{1}, 下村 典子{1}, 本間 浩章{2}, 橋口 原{3}, 年吉 洋{2}

{1}鷺宮製作所, {2}東京大学, {3}静岡大学

26P2-SS1-2

Frequency trimming method for a disk resonator using flexural rigidity

アブデリ ハムザ*, 塚本 貴城, 田中 秀治

東北大学

26P2-SS1-3

円筒面上の厚膜レジストリソグラフィと Ni 電鍍を用いた能動カテーテルの外骨格型バイアス機構の一括形成

bin Muhamad Sanuzi Nur Shauqil Amin, 峯田 貴*

山形大学

26P2-SS1-4

液中ナノバイオ試料の電子顕微鏡観察のための 超薄電子線透過膜を有する MEMS 液体セルの開発

杉原 晶彦*, 石田 忠

東京工業大学

10 月 26 日 (月) 13:05-14:05

26P2-SS2 センサ・アクチュエータシステム

座長: 神戸大学 和泉 慎太郎

26P2-SS2-1

e-textile 用インクジェット配線技術の検討

富田 直人*, 高松 誠一, 伊藤 寿浩

東京大学

26P2-SS2-2

空中超音波を用いた距離イメージングに関する検討

小川 純平*{1}, 西川 浩行{1}, 鮫田 芳富{1}, 小野 富男{2}

{1}東芝インフラシステムズ, {2}東芝

26P2-SS2-3

5 指ロボットハンドの把持評価のためのイベントドリブン型集積化触覚センサの実装

平野 悠紀*, 平野 栄樹, 鈴木 裕輝夫, 田中 秀治

東北大学

26P2-SS2-4

Slip Detection by MEMS-CMOS Integrated Tactile Sensor with Surface Covering Structure

Javaid Sumeyya*{1}, 平野 栄樹{1}, 田中 秀治{1}, 室山 真徳{2}

{1}東北大学, {2}東北工業大学

10 月 26 日 (月) 13:05-14:05

26P2-SS3 バイオマイクロナノシステム/構造

座長: 東京工業大学 石田 忠

26P2-SS3-1

ナノスケールポアアレイ構造による細胞の接着防止効果に関する実験的考察

洞出 光洋*

防衛大学校

26P2-SS3-2

吸着固定型ドラッグデリバリーデバイスのせん断方向固定力向上のためのアンカー構造効果

平池 三奈美*{1}, 渡邊 美穂{2}, 小西 聡{1}

{1}立命館大学, {2}大阪大学

26P2-SS3-3

ポアメンブレンを用いた植物寄生性線虫の化学走性分析デバイス
佐古 隆太郎*, 澤 進一郎, 古水 千尋, 神野 伊策, 肥田 博隆
神戸大学

26P2-SS3-4

血中がん細胞解析に向けた 3 次元毛細血管狭窄部モデルの開発
白神 吉洋*, 高尾 英邦, 下川 房男, 寺尾 京平
香川大学

10 月 26 日 (月) 14:15-15:30 26P3-SS1 ファイナリストセッション 2
座長: 東京大学 高松誠一

26P3-SS1-1

低閾値整流昇圧回路を用いた非定常振動下における振動発電
遠山 幸也*{1}, 本間 浩章{1}, 石原 昇{2}, 関屋 英彦{3}, 年吉 洋{1}, 山根 大輔{4}{5}
{1}東京大学, {2}東京工業大学, {3}東京都市大学, {4}立命館大学, {5}JST さきがけ

26P3-SS1-2

3D リソグラフィ法により作製した微細ピラミッドアレイを接触界面に有する トライボ発電デバイス
柳田 幸祐*{1}, 飯田 泰基{1}, 本間 浩章{2}, 橋口 原{3}, 年吉 洋{2}, 鈴木 孝明{1}
{1}群馬大学, {2}東京大学, {3}静岡大学

26P3-SS1-3

深紫外 LED 向けシリコンパッケージング技術(Si-PKG)の開発
千葉 広文*{1}, 鈴木 裕輝夫{2}, 安田 喜昭{1}, 田中 秀治{2}
{1}スタンレー電気, {2}東北大学

26P3-SS1-4

個別通電用 Si ダイオードを搭載した TSV 基板と SMA 厚膜アクチュエータを接合したアレイ型触覚ディスプレイの形成
齋藤 涼*, 木村 友翼, 徐 嘉樂, 峯田 貴
山形大学

26P3-SS1-5

センサ内蔵グローブと機械学習による手作業のデジタル化
松井 遼平*, 田沼 巖, 川原 綾太郎, 牛尾 奈緒子, 吉元 広之, 河村 哲史, 杉井 信之
日立製作所

10 月 26 日（月） 14:05-15:35 26P3-SS2 解析・製作技術・ナノ粒子材料

座長： 神戸大学 菅野 公二

26P3-SS2-1

適応断熱近似を用いた熱弾性損失の有限要素実装

塚本 貴城*, 田中 秀治

東北大学

26P3-SS2-2

超音波振動子と微小孔によるマイクロ液滴を用いたナノ粒子生成に関する数値シミュレーションによる検討

藤本 望夢*{1}, 神田 岳文{1}, 大森 健太郎{1}, 田原 尚宙{1}, 阪田 祐作{1}, 妹尾 典久{1}, 脇元 修一{1}, 中崎 義晃{2}, 音山 貴文{2}

{1}岡山大学, {2}ナノ・キューブ・ジャパン

26P3-SS2-3

熱弾性冷却のためのカーボンナノコンポジット

Jirath Enju, 小野 崇人*

東北大学

26P3-SS2-4

Au ナノ粒子プラズモン光学フィルタを用いた磁化過程の動磁区観察

小池 廉太郎*{1}, 高木 健太{2}, 尾崎 公洋{2}, 溝尻 瑞枝{1}

{1}長岡技術科学大学, {2}産業技術総合研究所

26P3-SS2-5

金ナノ粒子二量体を用いたナノギャップ電極の作製とその電気的・光学的評価

住友 孝行*, 森田 明宏, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

26P3-SS2-6

シリコンマイグレーション効果を用いたウェハレベル高真空パッケージングの封止プロセス技術と配線構造の提案

鈴木 大貴*, 鈴木 裕輝夫, 小島 俊哉, 金森 義明, 田中 秀治

東北大学

10 月 26 日（月） 14:15-15:30 26P3-SS3 バイオセンサ 2

座長： 首都大学東京 内田 諭

26P3-SS3-1

植物樹液情報計測デバイスの開発に向けたトマト茎内刺入イオンイメージングの実証

泉保 賢汰*, 堀尾 智子, 高橋 一浩, 高山 弘太郎, 澤田 和明, 野田 俊彦

豊橋技術科学大学

26P3-SS3-2

誘電泳動速度計測によるがん細胞の誘電特性の基礎検討

郭 宇桐*{1}, 内田 諭{1}, 朽久保 文嘉{1}, 八木 一平{1}, 円城寺 隆治{2}, 脇坂 嘉一{2}, 高野 雅代{2}
{1}東京都立大学, {2}AFI テクノロジー

26P3-SS3-3

Electrochemical activities of TiO₂-Zn/MWCNTs modified microelectrode for dopamine detection

Sato Nicha*, Ohta Yasumi, Takehara Hironari, Haruta Makito, Tashiro Hitoyuki, Sasagawa Kiyotaka,
Jongprateep Oratai, Ohta Jun
Nara Institute of Science and Technology

26P3-SS3-4

2Tr 高精細刺入型 256×32 画素 pH イメージセンサの開発

阪本 宏太郎*, 堀尾 智子, 木村 安行, 高橋 一浩, 野田 俊彦, 澤田 和明
豊橋技術科学大学

26P3-SS3-5

バイオメディカル応用に向けた ISFET pH センサの表面化学修飾法の検討

ガムヘンリット チャッタリカ*, 田畑 美幸, 宮原 裕二
東京医科歯科大学

10 月 26 日 (月) 15:40-16:30 26P4-FT 基調講演 2

座長: オムロン 積 知範

26P4-FT-1

熊本の伝統酒「赤酒」と「吟醸造り」

吉村 謙太郎*
瑞鷹株式会社 取締役副社長

10 月 26 日 (月) 16:40-18:10 26P5-FT え〜まっぶ

2020 年 10 月 27 日 (火)

10 月 27 日 (火) 9:20 -10:00 27A1-FT 基調講演 3

座長: 九州大学 山西 陽子

27A1-FT-1

マイクロプラスチック研究におけるマイクロ・ナノシステム

中西 義孝*
熊本大学 大学院 先端科学研究部 教授

10 月 27 日 (火) 10:10 -11:40 27A2-SS1 ファイナリストセッション 3

座長: 富山県立大学 野田 堅太郎

27A2-SS1-1

構造が実現する巨大ハードスプリング効果を持つ赤外線センサむけ熱たわみ連成ねじり振動子

岡本 真輝{1}, 畠垣 知弥{1}, 熊谷 慎也{2}, 佐々木 実*{1}
{1}豊田工業大学, {2}名城大学

27A2-SS1-2

無拘束条件下での呼吸計測を可能とする動物実験用ステント型流量センサの開発

野間 颯斗*{1}, 長谷川 義大{1}, 谷口 和弘{1}, 松島 充代子{2}, 川部 勤{2}, 式田 光宏{1}

{1}広島市立大学, {2}名古屋大学

27A2-SS1-3

犠牲層 Poly-Si 膜を併用したシリコンエッチングプロセスによる熱式 MEMS フローセンサの性能向上

笠井 隆*, 桃谷 幸志, 中野 優, 中尾 秀之

オムロン

27A2-SS1-4

気中の混合匂い物質高速溶解手法と可搬型匂い捕集・溶解装置の構築

照月 大悟*{1}, 光野 秀文{1}, 佐藤 浩平{2}, 櫻井 健志{3}, 間瀬 暢之{2}, 神崎 亮平{1}

{1}東京大学, {2}静岡大学, {3}東京農業大学

27A2-SS1-5

常温動作可能な可視光増感型 WO₃ 水素ガスセンサの感度改善

山本 堯之, 山口 富治*, 原 和裕

東京電機大学

10月27日（火） 10:10-11:40 27A2-SS2 マイクロナノシステム 1

座長： 立命館大学 山根 大輔

27A2-SS2-1

MEMS カセンサを用いた液滴衝突時におけるバブル発生への検知

グエン タンヴィン*, 一木 正聡

産業技術総合研究所

27A2-SS2-2

La 添加積層型 PZT 素子を電源とした 自律型無線加速度モニタリングシステムの実証実験

藤本 滋*{1}, 小島 翔{2}, 一木 正聡{3}

{1}神奈川大学, {2}東芝プラントシステム, {3}産業技術総合研究所

27A2-SS2-3

光センシングマイクロ共振デバイスの梁長さおよび振幅が計測分解能に与える影響

近藤 直輝*, 竹上 航平, 新居 直之, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

27A2-SS2-4

イオン液体エレクトロスプレーラススタの二段電極作製に向けたガラス貫通加工の検討

西邑 亜香音*{1}, 鷹尾 祥典{2}, 土屋 智由{1}

{1}京都大学, {2}横浜国立大学

27A2-SS2-5

ガンマ線照射ダメージその場加熱回復のためのメンブレン型ヒータ集積化 LSI

弓 天驕*{1}, 鈴木 裕輝夫{1}, 武山 明憲{2}, 大島 武{2}, 田中 秀治{1}

{1}東北大学, {2}量子科学技術研究開発機構

27A2-SS2-6

トリプルマス振動子を用いた共振周波数に影響を与えない Q 値の静電チューニング

陳 建霖*, 塚本 貴城, 田中 秀治

東北大学

10 月 27 日 (火) 10:10-11:40 27A2-SS3 バイオマイクロナノシステム

座長: 豊橋技術科学大学 永井 萌土

27A2-SS3-1

直径 5 μm プローブ電極デバイスによる糖尿病モデルマウスの長期脳計測

三田 理央毅*{1}, 澤畑 博人{2}, 山際 翔太{1}, 山下 幸司{1}, 沼野 利佳{1}, 鯉田 孝和{1}, 河野 剛士{1}

{1}豊橋技術科学大学, {2}茨城工業高等専門学校

27A2-SS3-2

細胞外カルシウムイオン ON/OFF に対する 経上皮電気抵抗変化の評価

高田 裕司*{1}, 上野 遼平{1}, Ramin Banan Sadeghian{1}, 永沼 香織{2}, 辻 清孝{2}, 横川 隆司{1}

{1}京都大学, {2}パナソニック

27A2-SS3-3

腎臓オルガノイドの気液界面培養を可能とする血管床デバイスの開発

亀田 良一*{1}, 藪内 研祐{2}, 荒岡 利和{1}, 高里 実{2}, 横川 隆司{1}

{1}京都大学, {2}理化学研究所

27A2-SS3-4

分子パターンニング技術を用いた束状微小管の個別速度計測

東條 裕也*{1}, 金子 泰洗ポール{2}, Isratfarhana Tamanna{1}, Zhou Hang{1}, 横川 隆司{1}

{1}京都大学, {2}理化学研究所

27A2-SS3-5

イネの側根の屈性解析システムの開発

福澤 滉平*{1}, 山崎 清志{2}, Marcel Beier{2}, 藤原 徹{2}, 神野 伊策{1}, 肥田 博隆{1}

{1}神戸大学, {2}東京大学

27A2-SS3-6

植物寄生性線虫の感染プロセスの解析手法

肥田 博隆*{1}, 江原 りか{1}, 神野 伊策{1}, 古水 千尋{2}, 澤 進一郎{2}

{1}神戸大学, {2}熊本大学

10 月 27 日 (火) 11:50-12:50 27P1-FT 技術展示発表

10 月 27 日 (火) 12:50-14:20 27P2-SS1 ファイナリストセッション 4

座長： 国立障害者リハビリセンター 外山 滋

27P2-SS1-1

表面プラズモン共鳴式光検出器を用いた近赤外分光法によるガス検出

山本 陽介*{1}, 大下 雅昭{1}, 深澤 真啓{1}, 齋藤 史朗{2}, 菅 哲朗{1}

{1}電気通信大学, {2}アイシン・コスモス研究所

27P2-SS1-2

オンチップフローサイトメトリー実現に向けたフィルタフリー蛍光センサの提案と実証

井出 智也*, 崔 容俊, 手島 拓哉, 木村 安行, 高橋 一浩, 石井 仁, 野田 俊彦, 澤田 和明

豊橋技術科学大学

27P2-SS1-3

経上皮電気抵抗測定の高精度化に向けた Organs-on-a-Chip の設計法

宮崎 貴史*{1}, 平井 義和{1}, 亀井 謙一郎{1}, 土屋 智由{1}, 田畑 修{1}{2}

{1}京都大学, {2}京都先端科学大学

27P2-SS1-4

'コアキシャル'マイクロプローブ電極によるニューロン計測

井戸川 慎之介*, 山下 幸司, 久保田 吉博, 澤畑 博人, 三田 理央毅, 山際 翔太, 沼野 利佳, 鯉田 孝和,

河野 剛士

豊橋技術科学大学

27P2-SS1-5

SiN 多孔膜を介した階層型共培養によるニューロン細胞外電位の安定的計測

吉田 悟志*, 安田 隆

九州工業大学

10 月 27 日 (火) 12:50-14:20 27P2-SS2 ガスセンサ

座長： 金沢大学 南保 英孝

27P2-SS2-1

高感度 VOC センシングのための垂直配向 ZnO ナノロッドアレイ

慎改 豪*, 古賀 佳菜子, 木田 徹也

熊本大学

27P2-SS2-2

Structural control of anodized SnO₂ for gas detection

孫 建*, 橋新 剛, 久保田 宏

熊本大学

27P2-SS2-3

全印刷ケミレジスタによるガスセンサの開発

YE Xiao*, GE Lingpu, Sassa Fumihiko, Hayashi Kenshi

Kyushu University

27P2-SS2-4

バイオ蛍光式ガスセンサによる経皮エタノールガスの連続計測

市川 勇太*, 鈴木 卓磨, 當麻 浩司, 荒川 貴博, 三林 浩二

東京医科歯科大学

27P2-SS2-5

環境中 VOC ガスを用いたエナジーハーベスティング型ガスセンサの基礎検討

宮本 靖也*, 林 健司, 佐々 文洋

九州大学

27P2-SS2-6

集積化ガスセンサへの機械学習の適用

阿部 宏之*{1}, 岩田 一樹{2}, 馬 騰{3}, 但木 大介{3}, 平野 愛弓{3}, 木村 康男{4}, 庭野 道夫{2}

{1}宮城県産業技術総合センター, {2}東北福祉大学, {3}東北大学, {4}東京工科大学

10月27日（火） 12:50-14:20 27P2-SS3 マイクロナノシステム 2

座長： 東北大学 塚本 貴城

27P2-SS3-1

エレクトレット型振動発電素子の最適インピーダンスによる高出力化新手法

本間 浩章*, 年吉 洋

東京大学

27P2-SS3-2

圧電振動発電デバイスのためのメカニカルメタマテリアル弾性層の寸法最適化

市毛 亮*, 栗山 頌明, 海野 陽平, 塚本 拓野, 鈴木 孝明

群馬大学

27P2-SS3-3

エレクトレット型振動発電素子のプルイン自動解除システム構築に向けた検証

原田 翔太*

東京大学

27P2-SS3-4

圧電 MEMS 超音波センサ用座屈ダイアフラムのパルス応答モード

藤井 翔太*, 山下 馨

京都工芸繊維大学

27P2-SS3-5

高温パンチクリープ成形技術を用いた 3 軸力覚センサの開発および被覆樹脂の粘弾性特性を考慮したセンサ性能評価

澤田 和磨*, 丹村 響介, 大坂 憲司, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

27P2-SS3-6

折り紙構造の開閉動作のための圧力駆動アクチュエータ

山村 直也*, 小西 聡

立命館大学

10 月 27 日（火） 14:30-16:00

27P3-SSP ポスターセッション

27P3-SSP-1

Depth estimation and imaging by portable fundus camera with oblique illumination

Kaushik Neelam*, Sasaki Takashi, Takeyama Kana, Nakazawa Toru, Hane Kazuhiro

Tohoku University

27P3-SSP-2

薄膜対応熱重量分析用 QCM の開発と評価

佐谷 元*, 寒川 雅之, 安部 隆

新潟大学

27P3-SSP-3

マイクロブラスト加工におけるマスク材の温度調整による加工形状の制御

高田 幹齊*, 柳生 裕聖

関東学院大学

27P3-SSP-4

極薄 PTFE 複合エレクトレットの帯電条件が電荷保持特性に及ぼす影響

畑 孝輔*, 蔭山 健介

埼玉大学

27P3-SSP-5

OLED の白色化に向けた(2-カルボキシエチル)ジフェニルホスフィン配位子とするヨウ化銅(I)錯体の作製

高澤 頼昌, 阪田 知巳*

城西大学

27P3-SSP-6

MEMS ターボ機械用高速回転要素の空力性能に及ぼすチップクリアランスと非断熱熱輸送の影響

田中 秋成*, 中井 貴彬, 鳥山 寿之

立命館大学

27P3-SSP-7

金ナノ構造光吸収体集積静電型マイクロ振動子デバイスによる近赤外光強度センシング

鈴木 隆正*, 中藤 康太, 上杉 晃生, 菅野 公二, 磯野 吉正

神戸大学

27P3-SSP-8

マイクロスケール超音速風洞を応用したマイクロスケール遠心ウェーブロータセル内部の垂直衝撃波の可視化

藤川 寛之*, 磯村 耕成, 井上 颯人, 早見 颯馬, 鳥山 寿之
立命館大学

27P3-SSP-9

カリウムイオンエレクトレットにおける負電荷蓄積機構の第一原理計算による検討

中西 徹*{1}, 宮島 岳史{1}, 長川 健太{1}, 洗平 昌晃{1}, 杉山 達彦{2}, 橋口 原{2}, 白石 賢二{1}
{1}名古屋大学, {2}静岡大学

27P3-SSP-10

Si/COP 水蒸気プラズマ接合による MEMS・マイクロ流路一体化デバイス

竹村 拓樹*, 平井 義和, 土屋 智由
京都大学

27P3-SSP-11

全方位走査用ジンバル型スキャナの振動特性解析

佐々木 敬*, 鈴木 克也, 羽根 一博
東北大学

27P3-SSP-12

ゾルゲル複合体フレキシブル圧電デバイスの振動発電特性評価

豊増 和輝*, 大嶋 康敬, 中妻 啓, 鳥越 一平, 小林 牧子
熊本大学

27P3-SSP-13

並列 Coulter 計測のためのディプリーション型トランジスタ集積マイクロ流路

岡本 有貴*{1}{2}, 江澤 智也{1}, 肥後 昭男{1}, 三田 吉郎{1}
{1}東京大学, {2}産業技術総合研究所

27P3-SSP-14

薄膜磁気センサと強磁場を用いたインライン製品検査の多チャンネル化

中居 倫夫*
宮城県産業技術総合センター

27P3-SSP-15

多点 AE 測定による茎部の高さに応じた植物 AE 発生挙動の比較

五艘 大貴*, 蔭山 健介
埼玉大学

27P3-SSP-16

マシンヘルスマニタリングシステムにおける、MEMS 型加速度センサの自己診断

内貴 崇*
ローム

27P3-SSP-17

エラストマ封止カンチレバー型触覚センサの繰返し耐久性評価

高橋 拓海*{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

27P3-SSP-18

多チャンネル胎動センサの開発

大長 祐也*{1}, 前田 樹{1}, 杉山 智輝{1}, 小川 智子{2}, 網盛 一郎{2}, 村上 裕二{1}

{1}静岡理科大学, {2}Xenoma

27P3-SSP-19

MEMS ロゴスキーコイル型電流センサの電流経路依存性

渡部 善幸*{1}, 加藤 睦人{1}, 矢作 徹{1}, 村山 裕紀{1}, 吉田 賢一{2}, 指田 和之{2}, 池田 克弥{2}, 池田 康亮{2}, 竹森 俊之{2}

{1}山形県工業技術センター, {2}新電元工業

27P3-SSP-20

把持状況検出のための工具把持部埋込触覚センサとその解析

南部 泰生*, 寒川 雅之, 安部 隆

新潟大学

27P3-SSP-21

K 帯ドップラーセンサを用いた非接触腸音センサの詳細解析

杉浦 翔*, 渡邊 郁弥, 村上 裕二

静岡理科大学

27P3-SSP-22

内部光電効果を用いた二次元電気化学アレイセンサによるグルコース測定

小杉 恵太*, 内田 秀和

埼玉大学

27P3-SSP-23

微小流体回路のためのインダクタンスとキャパシタンスの時差式分析技術の開発

渡部 亮*, 吉田 晃, 佐藤 洋太, 寒川 雅之, 安部 隆

新潟大学

27P3-SSP-24

自己組織化単分子膜を形成した無機半導体ショットキー接合を用いたアレイ化電気化学センサの研究

齊藤 勇太*, 長谷川 有貴, 内田 秀和

埼玉大学

27P3-SSP-25

コバルト修飾脂質高分子膜を用いた医薬品用苦味センサの開発

田原 祐助*, 宗 科成, 敬 冉, 矢田部 壘, 都甲 潔

九州大学

27P3-SSP-26

SnO₂/カーボンナノチューブ同時集積 NO₂ ガスセンサ特性の混合比依存性

小田 剛士*, 稲葉 優文, 中野 道彦, 末廣 純也

九州大学

27P3-SSP-27

錫薄膜センサによる太陽電池モジュール劣化の早期段階での予測

浅野 正太*{1}, 森本 考紀{1}, 原 由希子{2}, 城内 紗千子{3}, 増田 淳{3}, 梅田 倫弘{1}, 岩見 健太郎{1}

{1}東京農工大学, {2}産業技術総合研究所, {3}新潟大学

27P3-SSP-28

ポータブル MIP ケミレジスタアレイによるヒト周辺の環境 VOC の測定

河野 寛貴*, 葛 霊普, 佐々 文洋, 林 健司

九州大学

27P3-SSP-29

植物生体電位による植物の空気質浄化能力の評価

成 金倍*

埼玉大学

27P3-SSP-30

LSPR ガスセンサロボットシステムによる空間拡散ガス情報の測定

楠田 康弘*, 楊 中元, 佐々 文洋, 林 健司

九州大学

27P3-SSP-31

光学バイオセンサ応用を志向した YAG:Ce³⁺粒子含有フォトニック結晶の作製と光学特性評価

植田 渉太郎*{1}, 小林 奈緒{1}, 川崎 大輝{1}, 山田 大空{1}, 末吉 健志{1}{2}, 久本 秀明{1}, 遠藤 達郎{1}

{1}大阪府立大学, {2}JST さきがけ

27P3-SSP-32

ラット VTA 小領域を対象とした活動電位記録デバイスの開発

長沼 京介*{1}, 長谷川 真菜{1}, 太田 安美{1}, 須永 圭紀{2}, 春田 牧人{1}, 竹原 浩成{1}, 田代 洋行{1}, 笹川 清隆{1}, Akay Metin{2}, 太田 淳{1}

{1}奈良先端科学技術大学院大学, {2}University of Houston

27P3-SSP-33

Development of Hybrid Filters for Dual-color Fluorescence Imaging Using Lens-free Device

Kulmala Natcha*, Treephetchkul Thanaree, 笹川 清隆, 竹原 浩成, 春田 牧人, 田代 洋行, 太田 淳

奈良先端科学技術大学院大学

27P3-SSP-34

近位尿管上皮細胞のバリア機能とシスプラチンによる細胞毒性の電気測定

上野 遼平*{1}, 高田 裕司{1}, Banan Sadeghian Ramin{1}, 永沼 香織{2}, 辻 清孝{2}, 横川 隆司{1}
{1}京都大学, {2}パナソニック

27P3-SSP-35

運動中における汗中乳酸分泌量計測を目的とした腕時計型バイオセンシングシステムの開発

今野 栄*, 工藤 寛之
明治大学

27P3-SSP-36

三回対称型構造を用いた誘電泳動セルソータの開発

鈴木 誠一*, 菅原 一輝, 加藤 茂, 島田 春菜, 横田 篤憲
成蹊大学

27P3-SSP-37

iPS 細胞分化誘導制御に向けた微小環境制御デバイスの作製法に関する検討

矢野 公人*, 高尾 英邦, 下川 房男, 寺尾 京平
香川大学

27P3-SSP-38

AC-EWOD を利用した空間融合液滴間の溶液混合促進

梶田 浩記*, 小西 聡
立命館大学

27P3-SSP-39

SU-8 ナノ加工を用いた光操作ナノニードルの開発

原田 雅彦*, 高尾 英邦, 下川 房男, 寺尾 京平
香川大学

27P3-SSP-40

抗体修飾光駆動構造体とマイクロ流体デバイスを用いた 1 細胞組立プラットフォーム

森 駿太郎*, 高尾 英邦, 下川 房男, 寺尾 京平
香川大学

27P3-SSP-41

ニードル塗布を用いたチューブ形状神経電極の電極部改質

池田 尚人*{1}, 鶴岡 典子{1}, 虫明 元{1}, 小山内 実{2}, 大城 朝一{1}, 芳賀 洋一{1}
{1}東北大学, {2}大阪大学

27P3-SSP-42

Different patterns of collective motion formed by microtubules with various persistence lengths

周 航*
京都大学

27P3-SSP-43

ウェアラブル筋電センサデータの機械学習による舌運動診断システムの開発

牧本 なつみ*, 竹井 裕介, 小林 健

産業技術総合研究所

27P3-SSL-44

立方晶系結晶材料のピエゾ抵抗テンソルの 2 成分表記

*安藤 妙子, 鳥山 寿之

立命館大学

27P3-SSL-45

アセン化合物をホストとして用いた RGB マイクロ流体電気化学発光素子の開発

*鯉沼 祐伍{1}, 石松 亮一{2}, 笠原 崇史{1}

{1}法政大学, {2}九州大学

27P3-SSL-46

酸化半導体ナノ粒子を用いたマイクロ流体電気化学発光素子の高輝度化検討

*岡田 紘治{1}, 石松 亮一{2}, 笠原 崇史{1}

{1}法政大学, {2}九州大学

27P3-SSL-47

TiO₂ 薄膜の分極制御による光応答型濡れ性変化の促進

*瀬川 悠太, 小林 大造

立命館大学

27P3-SSL-48

スズの選択的エッチングによる金ナノポーラス構造の作製

*山田 駿介, 田中 秀治

東北大学

27P3-SSL-49

液体金属における金属配線との接触抵抗計測

*佐藤 峻, 岩瀬 英治

早稲田大学

27P3-SSL-50

耐熱性せん断力センサの開発

*中島 潤{1}, 手嶋 吉法{1}, 山下 涼平{2}, 山口 富治{2}, 任 点{3}, 外山 滋{4}

{1}千葉工業大学, {2}東京電機大学, {3}お茶の水女子大学, {4}国立障害者リハビリテーションセンター研究所

27P3-SSL-51

PVDF 型接触センサを実装したロボットグリッパの把握動作の検討

*青野 宇紀{1}, 木下 康{1}, 池田 裕{1}, 有坂 寿洋{2}

{1}日立製作所, {2}日立アカデミー

27P3-SSL-52

小型・低コスト構造の非腐食性液体用ピエゾ抵抗型圧力センサーの作製

*西田 将志, 日比野 力丸, 五明 智夫

愛知時計電機

27P3-SSL-53

複数の ToF センサを用いた ToF・自己容量複合近接覚センサの提案

*辻 聡史, 小浜 輝彦

福岡大学

27P3-SSL-54

高引裂強度を持つ柔軟ひずみゲージの試作と評価

*近藤 真衣{1}, 前中 一介{1}, 横松 得滋{1}, 藤田 孝之{1}, 神田 健介{1}, 金谷 昭範{2}, 大原 勝義{2},

向田 芳純{2}, 佐藤 大夢{2}

{1}兵庫県立大学, {2}ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ

27P3-SSL-55

水質中の水銀の還元気化法を利用した水晶振動子によるオンサイト測定法

*野田 和俊{1}, 児玉谷 仁{2}, 富安 卓滋{2}, 丸本 幸治{3}, 駒井 武{4}, 愛澤 秀信{1}

{1}産業技術総合研究所, {2}鹿児島大学, {3}国立水俣病総合研究センター, {4}東北大学

27P3-SSL-56

多層フィルタ構造を用いた分子選択性 SERS ガスセンサの開発

*Chen Lin, 佐々 文洋, 林 健司

九州大学

27P3-SSL-57

全固体型残留塩素センサーの回路部の開発

*田中 善人{1}, 五明 智夫{1}, 岡崎 慎司{2}, 山田 誠{3}, 櫻庭 庄平{3}, 増子 知樹{3}

愛知時計電機{1}, 横浜国立大学{2}, 東京都水道局{3}

27P3-SSL-58

ウシ血清アルブミンを用いたダイズ根圏のダイゼイン計測システムの開発

*宮崎 春菜{1}, 李 心竹{1}, 王 ジン{2}, 矢田部 隼{1}, 田原 祐助{1}, 細木 藍{3}, 櫻井 望{3}, 杉山 暁

史{4}, 小野寺 武{1}

{1}九州大学, {2}岡山大学, {3}国立遺伝学研究所, {4}京都大学

27P3-SSL-59

逆オパール型フォトニック結晶を用いた酢酸蒸気の検出

*高原 敏生, 小野寺 武

九州大学

27P3-SSL-60

流路/センサ完全分離型カロリメトリックバイオセンサの基礎検討

*中村 陽登{1}, 三瓶 広和{2}

{1}アドバンテスト, {2}アドバンテストコンポーネント

27P3-SSL-61

微粒子誘電泳動 DNA 検出法による新型コロナウイルス遺伝子の検出

*中野 道彦, 稲葉 優文, 末廣 純也

九州大学

27P3-SSL-62

昆虫嗅覚受容体による気相匂い検知

*Deng Hongchao{1}, 光野秀文{2}, 神崎亮平{2}, 中本高道{1}

{1}東京工業大学, {2}東京大学

27P3-SSL-63

導波モード照明に適した平面導波路設計

*安浦 雅人, 芦葉 裕樹, 藤巻 真

産業技術総合研究所

27P3-SSL-64

A Matlab Spiking Sorting Algorithm for Data Processing of In-Vitro Cardiomyocyte Electrophysiology with a Thin-Film-Transistor Platform

*Faure Pierre-Marie{1}, Eiler Ane-Claire{2}, Ihida Satoshi{2}, Sugita Junichi{2}, Fujiu Katsuhito{2}, Toshiyoshi Hiroshi{2}, Tixier-Mita Agnes{2}

{1}ENSEIRB-MATMECA, {2}The University of Tokyo

27P3-SSL-65

経皮吸収製剤応用を目指した槍型マイクロニードルの開発

*坂本 瑞生, 長谷川 義大, 式田 光宏

広島市立大学

27P3-SSL-66

バッファアンプを搭載したシリコンマイクロニードル電極の Maus 急性, 慢性計測応用

*清木場 悠{1}, 山下 幸司{1}, 井戸川 慎之介{1}, 北 祐人{1}, 鶴原 秋平{1}, 久保 寛{1}, 澤畑 博人{1}, 山際 翔太{1}, 鈴木 巧{2}, 沼野 利佳{1}, 鯉田 孝和{1}, 河野 剛士{1}

{1}豊橋技術科学大学, {2}テクノプロ・テクノプロ R&D 社

10 月 27 日（火） 16:10-18:20 27P4-FT FT 合同招待セッション

27P4-FT-1

DNA オリガミを利用した SERS 分析用金ナノ粒子二量体の形成とその固定化技術

山下 直輝*

京都大学 特定研究員

27P4-FT-2

新材料開発やものづくりに「使える」マイクロ熱物性計測を目指して

三宅 修吾*

神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授

27P4-FT-3

IoT 向け MEMS エレクトレット型エネルギーハーベスタ

本間 浩章*

東京大学 特任助教

27P4-FT-4

マイクロ流体デバイスを用いた細胞分離・培養・操作システムの開発

山田 真澄*

千葉大学

2020 年 10 月 28 日 (水)

10 月 28 日 (水) 9:20-10:00 28A1-FT 基調講演 4

座長: 京都先端科学大学 生津 資大

28A1-FT-1

Hyperfluorescence™; 有機 EL ディスプレイのゲームチェンジャー

安達 淳治*

株式会社 Kyulux 代表取締役社長

10 月 28 日 (水) 10:10-11:40 28A3-SS1 フィジカルセンサ/ヒューマンインターフェース

座長: 慶應義塾大学 高橋 英俊

28A3-SS1-1

小型温力感センサを用いた熱流による布地材料の起毛特性検知

森 遼雅*, 村瀬 裕也, 伊藤 翔太, 野々村 裕, 畑 良幸

名城大学

28A3-SS1-2

運動時の筋音測定を可能とする圧電高分子を用いた筋音センサに関する研究

阿部 林太郎*, 石塚 博章, 神田 岳文, 脇元 修一, 岡 久雄

岡山大学

28A3-SS1-3

印刷法により作製したディスプレイ電極を用いた肌水分測定

岩田 史郎*{1}, 金山 真宏{1}, 今若 直人{1}, 安部 聡一郎{2}, 加藤 伸幸{2}, 日下 靖之{3}, 牛島 洋史{3}

{1}島根県産業技術センター, {2}日本電子精機, {3}産業技術総合研究所

28A3-SS1-4

点滴投与速度計測用マイクロ流量センサとその動作特性評価に関する研究

下平 千尋*{1}, 長谷川 義大{1}, 谷口 和弘{1}, 松島 充代子{2}, 川部 勤{2}, 式田 光宏{1}

{1}広島市立大学, {2}名古屋大学

28A3-SS1-5

ピエゾ抵抗型カンチレバーを用いた脈波・呼吸を同時に計測できるセンサ

グエン タンヴィン*, 岡田 浩尚, 一木 正聡

産業技術総合研究所

28A3-SS1-6

唾液中の尿酸計測のためのマウスガード型バイオセンサに関する研究

荒川 貴博*, 大石 琢史, 稲毛 崇之, 當麻 浩司, 三林 浩二

東京医科歯科大学

10 月 28 日（水） 10:10-11:40 28A3-SS2 設計・製作技術

座長： 東北大学 鈴木 裕輝夫

28A3-SS2-1

反応性イオンエッチングを用いた極薄チタンウエハのドライナノ研磨技術の開発

千野 輝弥*, 渡邊 悠太, 寒川 雅之, 安部 隆

新潟大学

28A3-SS2-2

アジ化ルビジウムを用いた原子時計用マイクロガスセルの作製

原 基揚*{1}, 矢野 雄一郎{1}, 戸田 雅也{2}, 小野 崇人{2}, 井戸 哲也{1}

{1}情報通信研究機構, {2}東北大学

28A3-SS2-3

ZnO/Si ヘテロ界面特性評価のための同心円型マイクロ電極構造の提案

宮澤 騎宏*, 宇佐美 尚人, 王 海濱, 久保 貴哉, 瀬川 浩司, 三田 吉郎, 肥後 昭男

東京大学

28A3-SS2-4

フレキシブルフィルム上へのマイクロワイヤの磁気的アセンブリ

Claire King Teck Sieng*{1}, 安井 大貴{1}, 鈴木 巧{2}, 井戸川 槇之介{1}, 清木場 悠{1}, 三田理央毅{1},

沼野利佳{1}, 鯉田孝和{1}, 河野 剛士{1}

{1}豊橋技術科学大学, {2}テクノプロ・テクノプロ R&D

28A3-SS2-5

曲面への精密機能性膜塗布手法による自由形状ロボットスキンセンサー作製

道内 大貴*{1}, 大嶋 康敬{1}, 中妻 啓{1}, 小林 牧子{1}, 小林 義典{2}

{1}熊本大学, {2}旭サナック

28A3-SS2-6

植物生体電位の交流成分分析を用いた栽培環境制御システムの開発

盛本 裕貴*, 内田 秀和, 長谷川 有貴

埼玉大学

10 月 28 日 (水) 10:10-11:40 28A3-SS3 マイクロナノシステム, バイオ応用, 実装

座長: 日本大学 齊藤 健

28A3-SS3-1

電子部品実装におけるマイクロ波磁場加熱による電極形状依存性

金澤 賢司*, 中村 考志, 西岡 将輝, 植村 聖

産業技術総合研究所

28A3-SS3-2

ガラスの温冷感評価のためのヒータ集積型 MEMS 触覚センサの作製

恩田 尚隆*{1}, 安部 隆{1}, 一色 眞誠{2}, 寒川 雅之{1}

{1}新潟大学, {2}AGC

28A3-SS3-3

極薄圧電素子によるフィルムスピーカー

山下 崇博*, 竹下 俊弘, 大内 篤, 小林 健

産業技術総合研究所

28A3-SS3-4

Fabrication and Characterization of Epitaxial-PZT Doughnut-Shaped pMUT

Liu Ziyi*, 吉田 慎哉, 田中 秀治

東北大学

28A3-SS3-5

グルタルアルデヒドによる架橋を用いた光干渉型表面応力バイオセンサの製作

金森 亮人*, 崔 容俊, 高橋 利昌, 瀧 美樹, 澤田 和明, 高橋 一浩

豊橋技術科学大学

28A3-SS3-6

リポソーム固定化カンチレバーセンサを用いたパーキンソン病原因物質 α シヌクレイン凝集体の超高感度検出

小林 亮子*{1}, 澤村 正典{2}, 山門 穂高{2}, 寒川 雅之{3}, 野田 実{1}

{1}京都工芸繊維大学, {2}京都大学, {3}新潟大学

10 月 28 日 (水) 11:50-12:50 28A4-FT 技術展示発表

10 月 28 日 (水) 12:50-14:20 28P1-SS1 センサ・アクチュエータ, マイクロナノシステム

座長: 名古屋大学 桜井 淳平

28P1-SS1-1

金属-誘電体-金属サブ波長格子を利用した可変プラズモニックフィルタの光学機械特性評価

Tay Shan Wei*, 平田 敦也, 熊谷 隼人, 澤田 和明, 高橋 一浩

豊橋技術科学大学

28P1-SS1-2

マイクロ振動子のたわみ制御による振動型光センサの高感度化

竹上 航平*, 新居 直之, 上杉 晃生, 菅野, 磯野 吉正

神戸大学

28P1-SS1-3

伸縮性プラズモニクナノシートによる繰返し動的色制御

遠藤 史崇*, 熊谷 隼人, 藤枝 俊宣, 澤田 和明, 高橋 一浩

豊橋技術科学大学

28P1-SS1-4

Piezoelectric MEMS actuator monolithically integrated with buried piezoresistors for position sensing

Vergara Andrea*^{1}, 塚本 貴城^{1}, Fang Weileun^{2}, 田中 秀治^{1}

^{1}Tohoku University, ^{2}National Tsing Hua University

28P1-SS1-5

FePt めっき薄膜を用いて作製した微小磁石を有するカンチレバーセンサ

戸田 雅也*, Hao Xu, 小野 崇人

東北大学

28P1-SS1-6

大変位可能な MEMS-on-PCB 単軸磁気アクチュエータの作製と評価

王 華宇*, 山田 駿介, 田中 秀治

東北大学

10 月 28 日（水） 12:50-14:20 28P1-SS2 ケミカルセンサ一般・匂いセンサ

座長： 千葉工業大学 安藤 毅

28P1-SS2-1

テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたリチウムイオン電池電極のインピーダンス測定法の開発

清水 雅司*, 藤田 隼人, 山中 亮治, 寺西 貴志, 王 璉, 堺 健司, 塚田 啓二, 紀和 利彦

岡山大学

28P1-SS2-2

マイクロ配列電極を用いた局所増感型水晶複素容量センサの開発

橋本 祐希*, 灰野 貴晶, 寒川 雅之, 安部 隆

新潟大学

28P1-SS2-3

匂い強度を短時間で増幅する装置の基礎的研究—濃縮セル構造の検討—

塚田 鷹介^{1}, 吉田 朋子*^{1}, 松倉 悠^{2}, 石田 寛^{1}

^{1}東京農工大学, ^{2}大阪大学

28P1-SS2-4

分子パラメータ相関解析を介したセンサデータによる匂い情報の推定

千村 智*, 佐々 文洋, 林 健司

九州大学

28P1-SS2-5

Visualization of Odor Chemicals by Network Graphs Using Their Properties

ラジェンディラン ジーナ*, 千村 智, 佐々 文洋, 林 健司

九州大学

28P1-SS2-6

ガスセンシング用ドローンの開発—ガスを巻き上げる効果に対する地表の凹凸の影響—

赤荻 大貴*{1}, 小口 彩希{1}, 岡田 卓也{1}, 松倉 悠{2}, 石田 寛{1}

{1}東京農工大学, {2}大阪大学

10 月 28 日（水） 12:50-14:20

28P1-SS3 バイオマイクロナノシステム／流体デバイス

座長： 群馬大学 鈴木 孝明

28P1-SS3-1

スフェロイドの免疫組織学的解析を可能とするマイクロ流体デバイス

栗生 識*, 門之園 哲也, 近藤 科江, 石田 忠

東京工業大学

28P1-SS3-2

SU-8/Cu 複合材料を用いたデバイス製作と微小管運動制御への応用

伊勢 一貴*, 中原 佐, 南 和幸

山口大学

28P1-SS3-3

ソフトリソグラフィ法を用いてマイクロ流路と一体成形可能な 3D 流体コネクタの開発

青木 悠里*, 田村 隆大, 鈴木 孝明

群馬大学

28P1-SS3-4

SU-8 微小開口と真空駆動ポンプの統合による並列マイクロ流体輸送技術の開発

比佐 健人, 藤井 敦司, 柴田 隆行, 永井 萌土*

豊橋技術科学大学

28P1-SS3-5

ガラスフィルムを用いたナノポアデバイスの作製とバイオナノ粒子計測への応用

中村 泰輝*, 山本 貴富喜

東京工業大学

28P1-SS3-6

酵母の単離と解析のためのマイクロ流体デバイスの開発
安田 悠悟*, 廣田 智, 荻野 千秋, 神野 伊策, 肥田 博隆
神戸大学

10 月 28 日（水） 14:30-15:10 28P2-FT 基調講演 5

座長： 香川大学 高尾 英邦

28P2-FT-1

マイクロプロセッサの研究開発から見たセンシング&コンピューティングへの期待
清水 徹*

東洋大学 情報連携学部 教授

10 月 28 日（水） 15:10-15:50 閉会式・表彰式