

発表一覧

● 一般口頭発表セッション (3月13日)

- O1 親水/疎水コンポジットデバイスを用いたリポソームの形成に関する研究
章 逸汀 (立教大学)
- O2 モータータンパク質に匹敵する性能の DNA 人工分子モーターを合理的に設計する
原島崇徳 (分子科学研究所、総合研究大学院大学)
- O3 巨大リポソームの力学応答 ～膜ドメインの生成・消滅と散逸構造～
濱田勉 (北陸先端科学技術大学院大学)

● 学生口頭発表セッション (3月12日)

- S1 FBGAN による情報のエンコード及び保存用仮想 DNA 配列の合成
奥村真由 (お茶の水女子大学)
- S2 外部刺激に応答した小胞内膜上でのタンパク質集積と酵素反応の効率化
鈴木允人 (群馬大学)
- S3 分子ロボットファクトリー創製に向けた単一 DNA 膜分子組付け手法の開発
森川泰成 (長岡技術科学大学)
- S4 Controlling Actin Cytoskeleton in Synthetic Protocells Using DNA Signal Transducer
中島大地 (東北大学)
- S5 流量を最大化する人工繊毛の協調運動の解明
中野翔太 (大阪大学)

● ポスター発表セッション (3月12日、13日)

※印付きの発表は審査対象者

- P1 Ag(I)イオンを入力とした DNA ナノチューブ形成の制御
竹澤 悠典 (東京大学)
- P2※ 可逆的な RNA 合成/分解を行う光応答性分子スイッチ
岩田大地 (東北大学)
- P3※ 機能化 DNA バルク材料の開発
川田 美羽 (東京科学大学)
- P4 膜外 DNA 鎖輸送によるリポソーム内 DNA オリガミ形成
岩淵 祥璽 (東京農工大学)
- P5※ Anisotropic DNA Nanostructure String-based DNA Condensate
Chai Hong Xuan (東京科学大学)
- P6※ マイクロ流体デバイス内での細胞サイズのリポソームの機械的特性を利用した配列手法とリポソーム膜間での相互作用の評価
小淵晴仁 (東京大学)
- P7※ グアニン四重鎖形成をトリガーとした GUV の集合体形成
大嶋ゆう (関西大学)
- P8※ 流れ場下で捕捉されたジャイアントベシクルの変形の解析に向けたマイクロ流体デバイスの開発
高橋終斗 (東京大学)
- P9 DNA 分子を用いたリポソーム複合体の構築
岡田 瞬 (長岡技術科学大学)
- P10※ ファイバー状リポソーム型人工組織のモジュール連結による機能化
小島 知也 (慶應義塾大学)
- P11※ DNA ハイドロゲルを利用した三層構造リポソーム(BGB)の構築
川口夏怜 (東京農工大学)
- P12※ ゼラチンを用いた高イオン強度環境における GUV のスケラブルな調製
古澤拓実 (東北大学)
- P13※ 相分離 DNA ハイドロゲル裏打ち構造を用いたリポソーム膜における分子分布規定方法の開発
吉永琢朗 (九州工業大学)
- P14※ クラウディング剤による DNA 液滴の安定性変化と自己組織化パターン形成
吉田直樹 (東京科学大学)
- P15※ 免疫細胞を模倣したコアシェル型 DNA 液滴の開発
川井一輝 (東京科学大学)

- P16 リポソーム外表面で作動する DNA 論理回路の構築
林真人 (東京大学)
- P17 Cascaded Intra-and Inter-Beads Communications using DNA Computing
川又生吹 (京都大学)
- P18※ 条件付け論理素子からなるネットワークの学習問題
常盤知希 (京都大学)
- P19※ 平衡反応に基づく DNA 回路のモジュール性向上
李星達 (慶應義塾大学)
- P20※ 3次元 DNA 結晶のコンピュータ支援設計
樋園駿 (東京科学大学)
- P21※ 選択的に伝達された核酸分子によるリポソーム内 DNA 増幅系の構築
齊藤克馬 (東京農工大学)
- P22※ DNA 液滴人工細胞の分裂個数制御
丸山智也 (東京科学大学)
- P23※ 自動分注ロボットと機械学習を用いた DNA 論理回路の自動設計システム
吉田悠紘 (東京科学大学)
- P24※ miRNA 濃度を認識する DNA 液滴コンピュータ開発のため分子反応シミュレーション
加藤 千紗 (東京科学大学)
- P25※ DNA ナノ構造による人工細胞膜上でのナノポアペプチドの会合制御
ホウ ソキ (東京農工大学)
- P26※ 脂質-オレオシン非対称膜小胞内の膜湾曲による機械刺激依存性チャネルの機能発現
馬場康太郎 (群馬大学)
- P27※ 改変型 β バレル Outer membrane protein nanopore の構築と細胞サイズリポソームを用いた分子輸送の検討
登坂俊行 (群馬大学)
- P28※ 自動膜形成システムによるハイスループットナノポア計測
中山裕貴 (長岡技術科学大学)
- P29 物理的 DNA ナノポア膜挿入法における電圧印加による挿入効率の向上
小岩滉宜 (長岡技術科学大学)
- P30 運動を光制御できるアクチュエーター分子ユニットの開発
井上 大介 (九州大学)
- P31 局所的波長スイッチ光照射により駆動される DNA 液滴とその流体力学的原理について
鵜殿寛岳 (東京科学大学)

- P32※ 変形駆動型球形マイクロスイマーの遊泳解析
富岡大希 (大阪大学)
- P33※ 形状変化する刺激応答性 DNA ハイドロゲル
庄司真彬 (九州工業大学)
- P34※ アクティブ応力を考慮したトポロジカル欠陥の空間分布推定
高橋昂佑 (東京大学)
- P35※ 無細胞合成された両親媒性タンパク質によって誘発されるリポソームのエンドサイトーシス様の物質取込み
長井 佑樹 (群馬大学)
- P36※ 自動ケミカルポンプによって製造されたオタマジャクシ型自己駆動体
久保寺 裕進 (広島大学)
- P37 Enzymatic regulation of the phase behavior of DNA liquids
Michio Tateno (University of California, Santa Barbara)
- P38※ 腫瘍由来核酸検出と薬剤生成を自律的に行うリポソーム型分子ロボットの細胞への作用評価
竹内七海 (東京農工大学)
- P39※ リポソームで区画化された酵素代謝反応システム
小松原風汰 (京都大学)
- P40※ DOX 内包 DNA 四重鎖ゲル微粒子の細胞取り込み及び抗がん活性評価
橋本毬亜 (関西大学)
- P41※ 人工細胞観察のためのマイクロ流体デバイス実験の DX およびそのデモンストレーション
廣井 聡一郎 (東京大学)
- P42※ 海洋環境中における核酸検出技術の開発
畑中 颯太 (東京科学大学)
- P43※ グルコースに応答するリン脂質ジャイアントベシクルの作製
井戸口龍星 (東京大学)
- P44※ 細胞の遠隔操作を目指した合成 DNA チャンネルの開発
井澤幸広 (長岡技術大学)