

第8回ソフトマター研究会 プログラム

期日： 2018年12月7日（金）～8日（土）

会場： 首都大学東京・国際交流会館

招待講演60分（45分+15分）、口頭発表30分（20分+10分）

12月7日（金）

09:30 - 10:00 参加受付

座長：好村 滋行（首都大学東京）

10:00 - 11:00 **招待講演** 佐野 雅己（東京大学）

「アクティブマターの構成方程式を目指して：データから力学へ」

11:00 - 11:30 立川 正志（理化学研究所）

「ミトコンドリアの形態モデル」

11:30 - 12:00 古川 一暁（明星大学）

「アクティブマターとしての自己推進型イオンゲル」

（昼食）

座長：瀧口 金吾（名古屋大学）

13:15 - 13:45 山本 量一（京都大学）

「細胞集団のコロニーの成長則：接触阻害による自制機構」

13:45 - 14:15 星野 拓馬（首都大学東京）

「Pattern formation of skin cancers: Effects of cancer proliferation and hydrodynamic interactions」

14:15 - 14:45 片山 建二（中央大学）

「Direct observation of phase separation processes for thermo-responsive polymer solution by transient grating imaging」

（休憩）

座長：宮崎 州正（名古屋大学）

15:00 - 15:30 下川 直史（北陸先端科学技術大学院大学）

「脂肪酸を含む脂質二重膜での相分離ドメインの硬化とマイクロ相分離」

15:30 - 16:00 奥村 剛（お茶の水女子大学）

「流体界面のトポロジー転移における自己相似動力学」

16:00 - 16:30 谷 茉莉（首都大学東京）

「弾性棒の剛体円筒への巻き付き」

16:30 - 16:50 Soft Matter Around The World Conference 2021 について

（休憩）

17:00 - 20:00 ポスターセッション（軽食付）

1 2月8日(土)

座長：今井 正幸(東北大)

10:00 - 11:00 **招待講演** 加藤 直(首都大学東京)

「リオトロピックラメラ相のずり流動場誘起構造転移」

11:00 - 11:30 西田 麻耶(高エネルギー加速器研究機構)

「水・界面活性剤系でのラメラ-スポンジ相転移の核成長と相分離過程
の実時間・実空間測定」

11:30 - 12:00 岡 俊彦(静岡大学)

「リオトロピック液晶共連続逆キュービック相の小角 X 線単結晶構造
解析」

(昼食)

座長：山本 潤(京都大学)

13:15 - 13:45 松山 明彦(九州工業大学)

「液晶系における螺旋反転の理論」

13:45 - 14:15 坊野 慎治(早稲田大学)

「コレステリックダブルツイストシリンダー滴の集合体形成と剛体回
転」

14:15 - 14:45 牧野 真人(山形大学)

「回転磁場におけるキラリティを持った粒子」

(休憩)

座長：浦山 健治(京都工芸繊維大学)

15:00 - 15:30 鈴木 健太郎(神奈川大学)

「紫外線照射下での化学反応を利用したソフトマターのダイナミクス」

15:30 - 16:00 呉羽 拓真(東京大学)

「温度応答性ゲルのネットワークゆらぎ」

16:00 - 16:30 菅原 正(神奈川大学)

「DNA 鎖長依存型超分子触媒を起点とする情報の流れ」

16:30 - 16:50 おわりに

ポスターリスト

期日： 2018年12月7日（金）17:00 - 20:00

*ポスター賞対象

- P01*) 「剪断流下での脂質ベシクルとコロイドの相互作用」
○細田 直樹、濱田 勉（北陸先端大）、伊藤 弘明（阪大）、永井 健（北陸先端大）
- P02*) 「溶液中ナノ粒子の流体力学的挙動と溶媒和構造：物理化学と流体力学の横断的解析」
○水田 圭亮、石井 良樹、金 鋼、松林 伸幸（阪大）
- P03) 「アクチン封入巨大リポソームの繰返し屈伸運動」
○瀧口 金吾、田中 駿介、林 真人（名大、理研）
- P04*) 「粗視化分子動力学シミュレーションを用いた高分子溶融体のガラス転移温度の解析」
○友重 直也、金 鋼、松林 伸幸（阪大）
- P05) 「A three-sphere microswimmer in a structured fluid」
○Shigeyuki Komura, Kento Yasuda and Ryuichi Okamoto (Tokyo Metropolitan Univ., Okayama Univ.)
- P06*) 「Probability flux of a three-sphere micromachine having different temperatures」
○Isamu Sou, Yuto Hosaka, Kento Yasuda, and Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P07) 「粘弾性ネットワークモデルの亀裂進展に関するスケーリング則と2次元シミュレーション」
○青柳 裕子、奥村 剛（お茶の水女子大）
- P08*) 「セル・オートマトンによる凝集詰まりのシミュレーション」
○後藤 一真、畝山 多加志、増渕 雄一、山本 哲也（名大）
- P09*) 「Rheological properties of an enzyme suspension」
○Yuto Hosaka, Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.), David Andelman (Tel Aviv Univ.)
- P10*) 「光渦を用いたコロイド粒子の周回運動」
○岩本 健太、木村 康之（九大）
- P11*) 「内部構造の秩序度合いと force chain の関係」
○沖山 綾馬、栗田 玲（首都大）
- P12*) 「Elastic three-sphere microswimmers in a viscous fluid」
○Mizuki Kuroda, Kento Yasuda, Yuto Hosaka, Ryuichi Okamoto, and Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P13*) 「塗膜の形状と生じるシワの角度の関係」
○大町 麗奈、工藤 和恵（お茶の水女子大）

- P14*) 「接着したベシクルの力学モデル」
○村上 圭、河野 拓馬、海老原 隆太、佐久間 由香、今井 正幸 (東北大)
- P15*) 「液晶液滴の光学的運動制御」
○土岸義治、酒井 陽太、孫 雲龍、片山 建二 (中央大)
- P16*) 「光トラップ交流電気泳動測定法によるコロイド分散系の物性測定」
○壹岐 晃平、木村 康之 (九大)
- P17*) 「泡沫の緩和ダイナミクスの液体分率依存性」
○柳沢 直也、栗田 玲 (首都大)
- P18*) 「Anomalous diffusion and fluctuation of a microdroplet of actomyosin」
○Masahiro Makuta (Kyoto Univ.), Yukinori Nishigami (Hokkaido Univ.) and Masatoshi Ichikawa (Kyoto Univ.)
- P19*) 「Swimmer-microrheology」
○Kento Yasuda (Tokyo Metropolitan Univ.), Ryuichi Okamoto (Okayama Univ.) and Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P20*) 「ホログラフィック顕微鏡を用いたコロイド単粒子の交流易動度測定」
○池田 豊和、木村 康之 (九大)
- P21*) 「液体系・粉体系におけるレイリーテイラー不安定性の共通性」
○小林 和也、栗田 玲 (首都大)
- P22*) 「Motility-induced phase separation of self-propelled soft repulsive disks in the homeostatic state」
○Akifumi Yamashita (Tokyo Metropolitan Univ.), Matthew S. Turner (Univ. of Warwick) and Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P23*) 「Observation of nonequilibrium fluctuations below threshold voltages to Electroconvection in Chiral Nematic Liquid Crystals」
○小林 史明、佐々木 裕司 (北大)、日高 芳樹 (九大)、長屋 智之 (大分大)、折原 宏 (北大)
- P24*) 「アクティブマターを用いたガラスの動的不均一性」
○小野 嘉己、川崎 猛史、宮崎 州正 (名大)
- P25*) 「ピン止めされた液滴の再結晶化のダイナミクス」
○森永 恒希、栗田 玲 (首都大)
- P26*) 「Radial quenching を用いた 3 次元相分離パターンの制御」
○塚田 剛、栗田 玲 (首都大)
- P27*) 「化学刺激によるベシクルの形態制御」
○豊田 真之、佐久間 由香、今井 正幸 (東北大)
- P28*) 「コロイド分散系における Nernst 効果の理論的解析」
○松山 洋道、宮崎 州正 (名大)

- P29*) 「Theoretical study of destruction in biological tissues」
○Tomohiro Furuya (Tokyo Metropolitan Univ.), Hsuan-Yi Chen (National Central Univ.), and Shigeyuki Komura (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P30*) 「Rheo-SAXS と Rheo-SALS によるラメラ/オニオン中間構造の推定」
○鈴木 健斗、川端 庸平 (首都大)、菜島 健司、大野 宏策 (大菜技研)、加藤直 (首都大)
- P31*) 「Slippery 界面のデザインと回転磁場を用いた定量的評価」
○高本 幸希、高西 陽一、荒木 武昭、山本 潤 (京大、JST-CREST)、西山 伊佐 (DIC、JST-CREST)
- P32*) 「周期剪断下の高密度分散系における降伏現象と粒子軌道の周波数依存性」
○今村 桃太、川崎 猛史、宮崎 州正 (名大)
- P33*) 「疑二次元系における液中液滴の融合」
○古賀 由希菜、奥村 剛 (お茶の水女子大)
- P34*) 「同期効果を含む三つ玉マイクロスイマー」
○江良 勝智 (首都大)、小谷野 由紀、北畑 裕之 (千葉大) 好村 滋行 (首都大)
- P35*) 「荷電脂質ベシクルの相分離と形態変化の粗視化動力学シミュレーション」
○伊藤 弘明 (阪大工)、樋口 祐次 (東大物性研)、下川 直史 (北陸先端大)
- P36*) 「ゲル化と分解：樹状構造近似による理論解析」
○作道 直幸、酒井 崇匡 (東大)
- P37) 「冷温下のシャジクモ仮根細胞内における小胞体の滑り運動」
○三橋 和彦、大津 卓人 (茨城高専)
- P38*) 「An enhancement effect of the liquid-crystalline order observed in azobenzene-containing copolymer liquid crystal mixture」
○Chiao-Ying Chien, Jun Yamamoto (Kyoto Univ., JST-CREST)
- P39*) 「ベシクル膜中で膜分子生産反応の助触媒として働くアニオン性ポリマー」
○桜井 詞、鈴木 健太郎、菅原 正 (神奈川大)
- P40*) 「ミクロ閉じ込めと高分子混雑が導く遅い分子拡散」
○渡邊 千穂、小堀 雄大、柳澤 実穂 (東京農工大)