

第3回ソフトマター研究会 プログラム

期日： 2013年12月13日（金）～15日（日）

会場： 首都大学東京・国際交流会館

招待講演40分（30分+10分）、口頭発表15分（10分+5分）

12月13日（金）

12:00 - 13:00 参加登録

13:00 - 13:05 はじめに

13:05 - 13:45 岩下 靖孝（九州大学）

「ヤヌス粒子の自己組織化」

13:45 - 14:00 米谷 慎（産業技術総合研究所）

「球状錯体超分子 M12L24 の自発形成シミュレーション」

14:00 - 14:15 大園 拓哉（産業技術総合研究所）

「マイクロリンドルの溝に閉じ込められた液晶における欠陥構造」

14:15 - 14:30 高島 芙弥（京都大学）

「レーザー照射が引き起こす液滴運動のモード分岐」

（休憩）

14:45 - 15:00 谷口 貴志（京都大学）

「Force acting on a moving colloidal particle in a polymer solution」

15:00 - 15:15 安田 修悟（兵庫県立大学）

「高分子潤滑のマルチスケールシミュレーション」

15:15 - 15:30 影島 賢巳（関西医科大学）

「シア下での水和水粘弾性応答の分子層分解計測」

15:30 - 15:45 滝本 淳一（山形大学）

「相溶高分子ブレンドにおける絡み合い：PPAによる解析」

15:45 - 16:00 西澤 賢治（九州大学）

「多様な高分子の混み合い効果が細胞内粘性へ及ぼす影響」

（休憩）

16:15 - 16:30 神保 岳大（東北大学）

「ベシクルの自己生産の三次元画像解析」

16:30 - 16:45 貝塚 芳久（物質・材料研究機構）

「脂質膜上の分子流動性とリン酸化分子反応ネットワーク」

16:45 - 17:00 兒玉 篤治（東北大学）

「リン脂質ベシクルの化学駆動」

17:00 - 17:15 坂下 あい（お茶の水女子大学）

「球状ベシクルに内包されたベシクルの形状決定機構の解明」

17:15 - 17:30 栗村 朋（京都大学）

「直流電場に誘起されるマイクロサイズ液滴の周期運動」

1 2月14日 (土)

セッションテーマ： 温度勾配とソフトマター

- 09:00 - 09:40 前多 祐介 (京都大学)
「温度勾配下での巨大紐状分子の輸送と秩序形成」
- 09:40 - 10:20 関 和彦 (産業技術総合研究所)
「濃度勾配のある高分子溶液中で熱泳動により駆動されるコロイドの輸送」
(休憩)
- 10:40 - 11:20 喜多 理王 (東海大学)
「高分子溶液の温度勾配下における濃度勾配形成現象 (Ludwig-Soret effect) の測定と解析」
- 11:20 - 12:00 山中 淳平 (名古屋市立大学)
「温度勾配下での荷電コロイドの結晶化」
- 12:00 - 12:15 栗田 玲 (首都大学東京)
「温度勾配下における二分子膜ラメラ相のダイナミクス」
(昼食)
- 13:30 - 16:00 ポスターセッション
- 16:00 - 16:15 宮田 貴章 (京都工芸繊維大学)
「光で設計した共連続構造の傾斜を有するポリマーブレンドに関する研究」
- 16:15 - 16:30 宮崎 州正 (名古屋大学)
「拘束や温度勾配がある系の multiplicative なブラウン運動」
- 16:30 - 16:45 吉岡 潤 (早稲田大学)
「温度勾配下のコレステリック液晶滴における配向/重心回転」
- 16:45 - 17:00 福田 順一 (産業技術総合研究所)
「薄いキラル液晶セルが示す秩序構造の光学的性質」
- 17:00 - 17:15 好村 滋行 (首都大学東京)
「和食に潜むソフトマター科学の試み」
- 17:30 - ミニ懇親会

1 2月15日 (日)

- 09:00 - 09:15 甲賀 研一郎 (岡山大学)
「疎水性相互作用の温度依存性について」
- 09:15 - 09:30 伊藤 雅利 (長岡技術科学大学)
「ミセル水溶液における内部構造変化の複屈折測定」
- 09:30 - 09:45 西 健吾 (東京大学)
「高分子網目における結合率と弾性率の関係性」
- 09:45 - 10:00 松田 昂大 (北海道大学)
「均一な第一網目構造を持つ超高強度 DN ゲルの一軸伸長変形挙動解析」
- 10:00 - 10:15 金 賢得 (京都大学)
「ソフトな分子とハードな量子ドットのナノ複合体が実現する超効率的電子移動」

- 10:15 - 10:30 池田 晴國 (筑波大学)
「ガラス転移における平均場シナリオの理論的検証」
(休憩)
- 10:45 - 11:00 奥菌 透 (名古屋市立大学)
「弱電解質拡散場中の高分子電解質ドメインのダイナミクス」
- 11:00 - 11:15 鷺津 仁志 (豊田中央研究所)
「クーロン系ソフトマターシミュレータによる電気浸透流の解析」
- 11:15 - 11:30 立川 正志 (理化学研究所)
「細胞膜陥入構造“カベオラ”の力学」
- 11:30 - 11:45 多羅間 充輔 (京都大学)
「アクティブソフトマターの剪断流中でのダイナミクス」
- 11:45 - 12:00 藪中 俊介 (京都大学)
「対称的な性質を持つ壁の間に挟まれた2元混合系の相分離:バルク臨界点
付近のCapillary transition」
- 12:00 - 12:30 おわりに

ポスターリスト

期日： 2013年12月14日（土）13:30 - 16:00

- P-01) 「荷電コロイドを用いた Wigner 結晶の融解挙動」
荒井 俊人、田中 肇（東大生研）
- P-02) 「非相溶系高分子ブレンド溶液から形成するメソスケール規則構造」
張 竣赫、井上 剛志、吉田 博久（首都大院都市環境）、川添 真幸（横浜ゴム）
- P-03) 「ナノエマルジョンコアからの色素分子放出に対する液晶相転移の効果」
坊野 慎治、横山 昌幸 A, 高西 陽一, 山本 潤（京大院理、慈恵医大医 A）
- P-04) 「微細加工表面への浸透現象」
谷 茉莉、奥村 剛（お茶大物理）、川野 竜司（KAST）、竹内 昌治（KAST、東大生研）
- P-05) 「脂質膜の長距離水和層における水の熱的状态」
菱田 真史、山村 泰久、齋藤 一弥（筑波大数理物質）
- P-06) 「ネマチックコロイド間相互作用の測定法の比較とその応用」
井崎 邦義、岩下 靖孝、木村 康之（九大院理）
- P-07) 「凍結溶液における濃縮相の相分離と製剤における結晶化制御」
伊豆津 健一（NIHS）
- P-08) 「ツイスト弾性測定用の反射型動的散乱測定」
畑 加奈子、石井 陽子、高西 陽一、山本 潤（京大院理）
- P-09) 「熱泳動による DNA 凝集における分子構造変化の影響」
小田切 健太（明治大 MIMS）
- P-10) 「液晶電気対流に駆動されたコロイド粒子系の挙動」
高橋 健太郎、岩下 靖孝、木村 康之（九大院理）
- P-11) 「高分子が分散したコレステリック液晶相の理論」
松山 明彦（九工大院情報）
- P-12) 「球と楕円からなるコロイド系の構造」
松元 大吾、岩下 靖孝、木村 康之（九大院理）
- P-13) 「重力下における流体力学あれこれ」
牧野 真人（山形大院理工）
- P-14) 「高分子の流動中の状態の楕円体表示」
村島 隆浩（東北大院理）
- P-15) 「ナノチャネル内の電気二重層におけるイオンの分極の役割」
名嘉山 祥也（九大院工）
- P-16) 「水-油混合系における両親媒性ヤヌス粒子が形成する凝集構造」
野口 朋寛、岩下 靖孝、木村 康之（九大院理）
- P-17) 「ハイブリッド脂質を含むリン脂質二重膜での相分離構造」
下川 直史、長田 真理子、高木 昌宏（北陸先端大マテリアル）
- P-18) 「斜入光強度法による流動複屈折測定装置の試作」
大場 矢登、井上 正志（阪大院理）
- P-19) 「円環上を光駆動されたコロイド系の示すリズム運動」
大久保 省吾、岩下 靖孝、木村 康之（九大院理）
- P-20) 「シート状真正粘菌の成長過程に見られる粘性流体指との類似性」
及川 典子（首都大理工）

- P-21) 「反対電荷をもつ荷電コロイド粒子の会合体形成」
岡地 真奈美、中村 友紀、豊玉 彰子、奥園 透、山中 淳平 (名古屋市大薬)
- P-22) 「誘起スメクチック液晶相の構造解析」
杉澤 進也、多辺 由佳 (早大院先進理工)
- P-23) 「四面体型モノマーにおけるゲル化シミュレーション」
小川 静佳、富川 毅、森河 良太、高須 昌子 (東薬大生命)、酒井 崇匡、鄭 雄一 (東工大)
- P-24) 「粘土粒子分散コロイドゲルの降伏特性」
鈴木 貴裕、本間 一平、吉武 裕美子、高橋 勉 (長岡技科大院)、曾我部 敦 (資生堂リサーチセ)
- P-25) 「非イオン性界面活性剤のラメラ相における塩の添加効果」
金子 陽平、菱田 真史、長友 重紀、山村 泰久、齋藤一弥 (筑波大院数理物質)
- P-26) 「脂質の自発曲率によるベシクルのチューブ構造形成」
佐久間 由香 (東北大院理)
- P-27) 「有限サイズの二次元コロイド凝集体の融解の研究」
田中 小百合、岩下 靖孝、木村 康之 (九大院理)
- P-28) 「やわらかな自己推進粒子系における孤立密度波の衝突と安定性」
山中 貞人 (東大生研)、太田 隆夫 (東大理・お茶大ソフトマター)
- P-29) 「スメクチック相における非平衡配向相からの構造形成」
藤井 修治 (長岡技科大)、好村 滋行 (首都大理工)
- P-30) 「化学反応の自励振動に誘起される高分子ゲルの動力学」
高畑 正一、川勝 年洋 (東北大院理)
- P-31) 「一軸伸長された相分離リポソームの変形」
祐下 岳志、柳澤 実穂、岩下 靖孝、木村 康之 (九大院理)
- P-32) 「ネマチック液晶欠陥の慣性運動と有効質量獲得のモデル」
柳町 拓哉、菱田 真史、山村 泰久、齋藤 一弥 (筑波大院数理物質)
- P-33) 「電荷・双極子をもつ粒子系の外場応答：拡張 Ewald 法」
高江 恭平、小貫 明 (京大理)
- P-34) 「配向した二分子膜構造を有するゲルの異方的変形挙動」
中島 祐、Md. Anamul Haque、黒川 孝幸、龔 劍萍 (北大院先端生命)
- P-35) 「リン脂質アンチバブルの作製とその作製条件」
齋藤 智洋、山根 隆宏、多辺 由佳 (早大院先進理工)
- P-36) 「余剰面積と面積差に関するベシクルの形状変化」
大藤 義之、○浦上 直人 (山口大)、今井 正幸 (東北大)、山本 隆 (山口大)
- P-37) 「ソフトゲル微粒子濃厚サスペンションの降伏挙動」
ソウシン、佐伯 卓、瀧川 敏算 (京大院工)、○浦山 健治 (京工織大院工)、村井 将紀、小林 勇志 (信大繊維)、鈴木 大介 (信大繊維・信大国際)
- P-38) 「細胞内ターゲットサーチ過程における膜近傍の遅い拡散の生物学的役割」
秋元 琢磨 (慶応大理工)
- P-39) 「ジャミング転移近傍での高速粉体流抵抗則とその臨界現象」
竹原 由佳、奥村 剛 (お茶大院物理)

- P-40) 「中性高分子の電気泳動：溶媒効果に起因する Galvani 電位」
植松 祐輝 (京大理)
- P-41) 「界面活性剤共連続逆キュービック相の構造に対する振動ずり流動場の効果」
山野井 睦、川端 庸平、加藤 直 (首都大院理工)
- P-42) 「Electrohydrodynamically deformed surface of quasi two-dimensional liquid-drop coalescence」
横田 万里亜、奥村 剛 (お茶大院人間文化創成科学)
- P-43) 「多成分リポソームに対する局所麻酔薬の影響について」
吉田 一也、藤井 康裕、西尾 泉 (青学大理工)
- P-44) 「高分子溶液のソフトコンファインメント」
大矢 豊大、川勝 年洋 (東北大理工)
- P-45) 「F-アクチン溶液のシアバンディング」
瀧川 佳紀、折原 宏 (北大院工)、佐藤 勝彦 (理研)、田中 良巳 (横国大環境情報)、
國田 樹、中垣 俊之 (北大電子研)
- P-46) 「粘弾性体に囲まれた生体膜における異常拡散」
兼森 優一、好村 滋行 (首都大院理工)
- P-47) 「過冷却液体における局所密度の不均一性と動的不均一、基準振動」
芝 隼人 (東大物性研)、川崎 猛史 (モンペリエ第二大)
- P-48) 「分子シミュレーションによる高分子ブラシの2次元マイクロ相分離現象」
乗添 祐樹、陣内 浩司、高原 淳 (ERATO 高原ソフト界面プロジェクト)
- 0-01) 「細胞膜陥入構造"カベオラ"の力学」
立川 正志 (理化学研究所)
- 0-02) 「多様な高分子の混み合い効果が細胞内粘性へ及ぼす影響」
西澤 賢治 (九大院理)、藤原 慶 (東北大院工)、柳澤 実穂、水野 大介 (九大院理)
- 0-03) 「対称的な性質を持つ壁の間に挟まれた2元混合系の相分離：バルク臨界点付近の Capillary transition」
藪中 俊介、岡本 隆一、小貫 明 (京大院理)
- 0-04) 「アクティブソフトマターの剪断流中でのダイナミクス」
多羅間充輔¹²³⁴、A. M. Menzel²¹、B. ten Hagen²、R. Wittkowski⁵、太田隆夫¹⁴⁶、
H. Loewen² (1京大理、2Düsseldorf Univ.、3東大物性研、4東大理、5Univ. of Edinburgh、
6お茶大ソフトマターセ)
- 0-05) 「マイクロリングルの溝に閉じ込められた液晶における欠陥構造」
大園 拓哉、福田 順一 (産総研ナノシステム)
- 0-06) 「ガラス転移における平均場シナリオの理論的検証」
池田 晴國 (筑波大数理)、宮崎 州正 (名大理)
- 0-07) 「球状ベシクルに内包されたベシクルの形状決定機構の解明」
坂下 あい(お茶大院理)、今井 正幸 (東北大理)、野口 博司 (東大物性研)
- 0-08) 「脂質膜上の分子流動性とリン酸化分子反応ネットワーク」
貝塚 芳久 (NIMS)
- 0-09) 「光で設計した共連続構造の傾斜を有するポリマーブレンドに関する研究」
宮田 貴章 (京工繊大院工)
- 0-10) 「シア下での水和水粘弾性応答の分子層分解計測」
影島 賢巳 (関西医大物理)

- 0-11) 「薄いキラル液晶セルが示す秩序構造の光学的性質」
福田 順一 (産総研)、Slobodan Žumer (リュブリャナ大)
- 0-12) 「直流電場に誘起されるマイクロサイズ液滴の周期運動」
栗村 朋 (京大院理)、瀧ノ上 正浩 (東工大総理工)、吉川 研一 (同志社大生命医)、
市川 正敏 (京大院理)
- 0-13) 「レーザー照射が引き起こす液滴運動のモード分岐」
高島 芙弥 (京大院理)、吉川 研一 (同志社大生命医)、市川 正敏 (京大院理)
- 0-14) 「高分子網目における結合率と弾性率の関係性」
西 健吾、野口 博司、芝山 充弘 (東大物性研)、酒井 崇匡 (東大院工)