

第2回ソフトマター研究会 プログラム

期日： 2012年9月24日（月）～26日（水）

会場： 九州大学 西新プラザ

招待講演40分（30分+10分）、口頭発表20分（15分+5分）

9月24日（月）

- 12:00 - 12:50 参加登録
- 12:50 - 13:00 はじめに
- 13:00 - 13:40 陣内 浩司（九州大学）
「3成分直鎖型ブロック共重合体の自己秩序化における表面効果について」
- 13:40 - 14:00 鷺津 仁志（豊田中央研究所）
「ナノ界面のイオン流動シミュレーション」
- 14:00 - 14:20 毛利 恵美子（九州工業大学）
「半導体ナノシート液晶の外場による構造制御」
- （休憩）
- 14:40 - 15:00 関 和彦（産業技術総合研究所）
「温度勾配で駆動されるコロイドのエントロピー効果によるパターン形成」
- 15:00 - 15:20 森 篤史（徳島大学）
「コロイドエピタキシーにおける重力テンパリングによる欠陥の低減化のモンテカルロシミュレーション」
- 15:20 - 15:40 田中 小百合（九州大学）
「孤立した二次元コロイド凝集体の融解」
- 15:40 - 16:00 原 諒平（九州大学）
「シャペロンに対する蛋白質挿入のダイナミクス」
- （休憩）
- 16:20 - 16:40 吉岡 潤（京都大学）
「コレステリック-穴あきラメラネマチック中間領域に発現する新規な液晶相」
- 16:40 - 17:00 吉武 裕美子（東京電機大学）
「プラトー境界におけるエマルジョンの挙動」
- 17:00 - 17:20 山下 泰弘（九州大学）
「相分離したゲルの輸送物性」

9月25日（火）

- 09:00 - 09:40 荒木 武昭（京都大学）
「多孔質中に閉じ込めたネマチック液晶のトポロジカル欠陥と非線形流動」
- 09:40 - 10:00 奥村 泰志（九州大学）
「共焦点顕微鏡による液晶ブルー相の格子観察」
- 10:00 - 10:20 鳴海 孝之（九州大学）

「電気液晶対流系において乱流揺動の記憶効果が生み出す二重構造」

(休憩)

- 10:40 - 11:00 高江 恭平 (京都大学)
「異方性を有する粒子からなる結晶の相転移と配向ガラス形成」
- 11:00 - 11:20 寺田 弥生 (東北大学)
「多分散 LJ 流体の気体-液体-結晶・ガラス相転移」
- 11:20 - 11:40 金 鋼 (分子科学研究所)
「ガラス転移における動的不均一性の時空間構造: 多点・多時間相関関数による解析」
- 11:40 - 12:00 三橋 和彦 (佐世保工業高等専門学校)
「粒子法による巨大植物細胞内の原形質流動に関する研究 ～速度プロファイルに与える弾性と液胞サイズの影響～」

(昼食)

- 13:30 - 16:00 ポスター (46件)
- 16:00 - 16:40 樋口 博紀 (九州大学)
「酸化還元型キラル分子によるリオトロピック液晶相のらせん構造制御」
- 16:40 - 17:00 伴 貴彦 (大阪大学)
「pH 応答型自走液滴の不安定性」
- 17:00 - 17:20 John Molina (Kyoto University)
「Simulations of self-propelled particles with fully resolved hydrodynamics」

9月26日 (水)

- 09:00 - 09:40 水野 大介 (九州大学)
「力生成する細胞 (骨格) が示す非平衡揺らぎの統計分布」
- 09:40 - 10:20 住野 豊 (愛知教育大学)
「基板上で自発運動する棒状タンパクの示す渦格子生成」

(休憩)

- 10:40 - 11:20 柳澤 実穂 (九州大学)
「モデル細胞における膜上二相分離と内包溶液の水性二相分離」
- 11:20 - 12:00 坂上 貴洋 (九州大学)
「紐状分子の非平衡ダイナミクス: 張力伝播と大変形」
- 12:00 - 12:30 ディスカッション

ポスターリスト

期日： 2012年9月25日（火）13:30 - 16:00

- P-01) 「柔らかいポテンシャルにおける多彩な結晶相」
池田晴國、宮崎州正
- P-02) 「異種欠陥を伴うネマチックコロイドの粒子間相互作用」
井崎邦義、桴海文吾、岩下靖孝、木村康之
- P-03) 「ヤヌス粒子の2次元分散系における凝集構造」
岩下靖孝、木村康之
- P-04) 「ゲルの体積相転移における強い選択性のある添加物の効果」
植松祐輝、荒木武昭
- P-05) 「塩添加した液晶 - 水滴分散系の配向場の電場・塩濃度依存性」
内田隆之、荒木武昭、小貫明
- P-06) 「高分子鎖によって誘起される油中水滴型ドロップレットの形状変化」
高木彬生、○浦上直人、山本隆、今井正幸
- P-07) 「液晶エラストマーの伸長による組織変化と配向記憶」
檜垣温子、○浦山健治、瀧川敏算
- P-08) 「脱タンパク質化天然ゴム表面における細胞接着挙動」
○大田敏之、松野寿生、河原成元、田中敬二
- P-09) 「高分子溶液のゲル化に伴う自発的なパターン形成」
岡村香奈、柳澤実穂、成田貴行、大西勇、鵠田昌之
- P-10) 「塩基拡散によるコロイド結晶歪みのモデル化」
奥蘭透、豊玉彰子、谷地知大、山中淳平
- P-11) 「新規フッ素系キラル剤により誘起されたキラル液晶相の特性評価」
柿坂康太、樋口博紀、奥村泰志、菊池裕嗣
- P-12) 「コレステリック液晶電気対流パターンの形成過程」
勝田康平、石橋優作、岩下靖孝、木村康之
- P-13) 「ラチェット効果による磁性粒子の交番磁場下での一方向並進運動」
河津信次、奥村泰志、樋口博紀、菊池裕嗣
- P-14) 「2成分液体-微粒子混合系のダイナミクスシミュレーション」
河村信哉、谷口貴志
- P-15) 「モデルポテンシャルを必要としない凝縮水素系の分子動力学数値実験法開発に向けて」
金賢得
- P-16) 「円環上を運動する粒子系が示すリズム運動」
佐々百合子、柴田就平、木村康之
- P-17) 「電氣的応力が液晶電気対流下の粘性に及ぼす効果」
九鬼広之、長屋智之、折原宏
- P-18) 「溶質分子周りで見られる水の速い緩和成分」
久保田陽二、吉森明、松林伸幸、鈴木誠、秋山良
- P-19) 「粘弾性体に挟まれた脂質二重膜における異常拡散」
好村滋行、関和彦
- P-20) 「単一リポソーム融合分裂系の構築」
塩見秀明
- P-21) 「流体力学的に結合した光駆動コロイド粒子の集団運動」
柴田就平、岩下靖孝、木村康之

- P-22) 「粒子間相互作用に極小を2つ持つ系における固液相転移の研究」
末松安由美、吉森明、才木将史、松井淳、小田垣孝
- P-23) 「スメクチックバブルの電場誘起非平衡ダイナミクス」
杉澤進也、多辺由佳
- P-24) 「6層周期相構造をもつフェリ誘電キラルスメクチック相」
高西陽一、西山伊佐、大塚洋子、山本潤、飯田厚夫
- P-25) 「圧縮性流体中での二粒子接近」
辰巳怜、山本量一
- P-26) 「Change of Polymer Depletion near Solvent Permeable Flat Walls by Hydrodynamic Flow (II)」
Takashi Taniguchi(*), Yuichiro Arai, Tai-Hsi Fan, Remco Tuinier
- P-27) 「マイクロビーズ修飾多孔質高分子膜を用いた電気浸透流ポンプの開発」
谷口学、奥村泰志、樋口博紀、菊池裕嗣
- P-28) 「水-2,6ルチジン混合溶液におけるコロイドの二次元凝集ダイナミクス」
玉井達哉、岩下靖孝、木村康之
- P-29) 「自由エネルギー局面再構成による脂質ベシクル変形ダイナミクスの解析」
津田宗一郎
- P-30) 「トポロジー効果を考慮した平均場理論による環状-線形高分子混合溶液の相分離」
中島千尋、坂上貴洋
- P-31) 「拡散係数における枯渇効果」
中村有花、吉森明、秋山良
- P-32) 「モデル細胞における相分離とマイクロゲルのパターン形成」
濁川慎平
- P-33) 「アントラセン光応答性部位を有するキラル剤の特性評価とキラル液晶相の光誘起相転移挙動」
西川浩矢、樋口博紀、奥村泰志、菊池裕嗣
- P-34) 「水-油-両親媒性ヤヌス粒子混合系における凝集構造の体積分率依存性」
野口朋寛、岩下靖孝、木村康之
- P-35) 「ピコ秒時間分解けい光分光法を用いた化学反応場としてのリポソーム脂質二重膜の評価」
野嶋優妃、岩田耕一
- P-36) 「コレステリックブルー相液晶セルの電場応答のシミュレーション」
福田順一
- P-37) 「ネマチック相-等方相転移に対する3次元的な閉じ込めの効果」
坊野慎治、石井陽子、横山昌幸、高西陽一、山本潤
- P-38) 「ナノ粒子分散液のゲル化過程における動的粘弾性と光散乱挙動」
榎 靖幸、後藤辰彦、土橋敏明、若林淳美
- P-39) 「フロントトラッキング法による2次元の液滴分散系シミュレーション」
牧野真人、関真佐子
- P-40) 「側鎖型液晶高分子の新規なネマチック相」
松山明彦
- P-41) 「市販のこんにゃくを使った電池の研究」
森篤史、川原啓貴、新潟一字、浮田浩之、三輪昌史、上野勝利、寺田賢治
- P-42) 「ゲル固定化コロイド結晶を用いたフォトリソグラフィックバンド/プラズモニクスハイブリッド効果による強力な電場増強効果を示すナノ構造の作製」
森篤史、東伸悟、大久保佳祐、鈴木良尚、豊玉彰子、山中淳平、澤田勉、橋本修一、

原口雅宣

P-43) 「Twitching 運動を行うバクテリアの Stokes 動力学による解析」

森河良太、宮川毅、高須昌子

P-44) 「ゼラチン・ポリエチレングリコール・水三成分系の相挙動」

山下祐太郎、柳澤実穂、向井貞篤、安中雅彦、鵜田昌之

P-45) 「膨潤 SmC*液晶相の局所重合による C ダイレクターアンカリングと電場応答ダイナミクス」

山本潤、川本道久、高西陽一、西山伊佐

P-46) 「モデル細胞間での吸着力の脂質依存性」

吉田貴亮、鵜田昌之、柳澤実穂