

第4回ソフトマター研究会 プログラム

期日： 2015年1月6日（火）～8日（木）

会場： 名古屋大学 東山キャンパス ES総合館 ESホール

招待講演40分（30分+10分）、口頭発表20分（15分+5分）

1月6日（火）

- 12:00 - 13:00 受付
- 13:00 - 13:10 はじめに
- 13:10 - 13:50 石渡 信一（早稲田大理）＜招待講演＞
「生物運動系にみる動的自己組織化：収縮・振動・回転」
- 13:50 - 14:10 貝塚 芳久（物材機構）
「細胞膜への合成分子の導入による化学-力学的な細胞接着の制御」
- 14:10 - 14:30 影島 賢巳（関西医科大物理）
「親水性表面間のサブナノメートル厚さの水の非ニュートンのシア特性」
- 14:30 - 14:50 ○中西 秀（九大理）、梅木 崇浩、市川 正敏（京大理）
「コーヒーカップの中の嵐：熱水上に浮かぶ微小水滴とそのダイナミクス」
- 14:50 - 15:10 ○新屋 啓文、西村 浩一（名大院環境）
「吹雪のランダムフライトモデルによる飛雪粒子の輸送特性」
- （休憩）

- 15:30 - 15:50 ○秋元 琢磨（慶應大理工）、畝山 多加志（金沢大理工）、
宮口 智成（鳴教大教育）
「揺らぐ拡散係数を持つランジュバン方程式」
- 15:50 - 16:10 増田 竜大、小田井 香奈、○奥菌 透、豊玉 彰子、
山中 淳平（名古屋市立大）
「反対電荷をもったコロイド粒子のクラスター形成」
- 16:10 - 16:30 ○蟹江 澄志、笹出 夏紀、村松 敦司（東北大多元研）、
栗原 清二（熊本大院自然科学）、高西 陽一（京大院理）
「アズベンゼン液晶部位を有する人工リン脂質：リオトロピック液晶相・ジ
ャイアントベシクルの光可逆的自己組織構造制御」
- 16:30 - 16:50 ○坊野 慎治、高西 陽一（京大院理）、山本 潤（京大院理・JST CREST）
「スメクチック液晶ナノエマルジョンコア中の層秩序」
- 16:50 - 17:10 金 賢得（京大院理・JST さきがけ）
「量子分子動力学法を用いた凝縮系水素のダイナミクスと構造解析」

1月7日（水）

- 9:00 - 9:40 池田 昌司（京大福井センター）＜招待講演＞
「ガラス転移とジャミング転移の統一的研究：力学物性とレオロジー」
- 9:40 - 10:20 波多野 恭弘（東大地震研）＜招待講演＞
「 $T=0$ soft sphere の緩和過程における粒子の「絡まり」」
- （休憩）

- 10:40 - 11:00 尾澤 岬（筑波大数理物質）、○金 鋼（新潟大理）、宮崎 州正（名大理）
「フラジリティを系統的に制御できる過冷却液体モデルの提案」
- 11:00 - 11:20 吉野 元（阪大サイバーメディアセンター）
「剛体球ガラスの力学特性：高次元極限でのレプリカ理論」

- 11:20 - 11:40 ○芝 隼人 (東大物性研)、川崎 猛史 (モンペリエ第二大)、
金 鋼 (新潟大理)
「構造ガラスにおける動的相関長の大規模 MD 計算による精密定量化」
- 11:40 - 12:00 中村 壮伸 (東北大 WPI-AIMR)
「非晶質における中距離秩序の記述」
- 12:00 - 12:40 齋藤 一弥 (筑波大数理物質) <招待講演>
「ガラスの物性「異常」と局所構造」
- (休憩)
- 13:40 - 15:40 ポスターセッション
- 15:40 - 16:20 松下 裕秀 (名大工) <招待講演>
「3成分ブロック共重合体2様ブレンドからの新規タイリング構造」
- 16:20 - 16:40 ○伴 貴彦、福山 隆 (阪大院基礎工)
「濃度勾配下における自己駆動型ベシクルの運動性と膜透過性の関係」
- 16:40 - 17:00 ○吉岡 潤、伊藤 文哉、多辺 由佳 (早大理工)
「コレステリック液晶滴における熱流駆動回転運動と表面誘起ねじれ構造」
- 17:00 - 17:20 ○深川 宏樹、辻 健 (九大 I2cner)
「温度勾配下での、液晶、気液相転移、溶解の変分原理による定式化」

1月8日 (木)

- 9:00 - 9:40 瀬戸 亮平 (OIST) <招待講演>
「シアシクニングサスペンションのS字型レオロジー曲線」
- 9:40 - 10:00 ○眞弓 皓一、成田 哲治、Costantino Creton (ESPCI ParisTech・CNRS・
UPMC)、Rong Long (コロラド大)、Chung Yuen Hui (コーネル大)
「高強度自己復元性ゲルの力学モデル」
- 10:00 - 10:20 住野 豊 (東京理科大)
「ラメラの構造転移が誘起する油水界面の bleb 型自発運動」
- (休憩)
- 10:40 - 11:20 桂木 洋光 (名大院環境) <招待講演>
「粉体ソフトマター物性による惑星地形研究」
- 11:20 - 11:40 ○高江 恭平 (東大生研)、小貫 明 (京大理)
「キャパシタに封入された水の構造とダイナミクス」
- 11:40 - 12:00 浦谷 昭太、○浦山 健治 (京工繊大院工)、ソウシン、佐伯 卓、瀧川 敏算、
村井 将紀 (京大院工)、鈴木 大介 (信州大繊維)
「濃縮されたゲル微粒子懸濁液のレオロジー」
- 12:00 - 12:10 終わりに

ポスターリスト

期日： 2014年1月7日（水）13:40 - 15:40

- P-01) 「誘起スメクチック液晶バブルの示す異常膜破壊ダイナミクス」
○杉澤 進也、小林 健介、多辺 由佳（早大院先進理工）
- P-02) 「紐状ミセル溶液のマルチスケールシミュレーション
ー非一様流動場中のネットワーク構造ー」
○村島 隆浩（東北大院理）、戸田 昌利（産総研）、川勝 年洋（東北大院理）
- P-03) 「ブラウン動力学による高分子電解質の帯電壁への吸着」
植松 祐輝（京大理）
- P-04) 「粉体層への物体押込みに伴う発生イベントの時間相関」
○辻 大輔（名大理）、松山 和広（九大総理工）、桂木 洋光（名大理）
- P-05) 「球状領域における double twist 構造の安定性」
○吉岡 潤、伊藤 文哉、多辺 由佳（早大理工）
- P-06) 「ブラウン運動からみた赤血球間の相互作用」
○田原 大輝、及川 典子、栗田 玲（首都大物理）
- P-07) 「二成分脂質二重膜の緩和ダイナミクス」
○好村 滋行、兼森 優一、岡本 隆一（首都大理工）、
Jean-Baptiste Fournier（パリ第7大学）
- P-08) 「粉体対流による小惑星表面更新のタイムスケールの推定」
○山田 智哉、安藤 滉祐、諸田 智克、桂木 洋光（名大院環境）
- P-09) 「電気二重層の微分容量：イオンの有限サイズと有効イオン分極の効果」
○名嘉山 祥也（九大院工）、David Andelman（Tel Aviv University）
- P-10) 「ソフトな粒子の結晶化とガラス形成におけるスローダイナミクス」
○原田 朋佳、今井 正幸（東北大理）、野村 由芙（お茶大理）
- P-11) 「多細胞モデルの形態変化」
○河野 拓馬、佐久間 由香、今井 正幸（東北大理）
- P-12) 「高次元剛体球のガラス・ジャミング転移における相関長」
○池田 晴國（名大理）、池田 昌司（京大福井センター）
- P-13) 「リチウムイオン電解液における構造緩和と粘度の温度依存性の比較」
○山口 毅（名大院工）、吉田 亨次、山口 敏男（福岡大理）、関 志朗（電中研）、
Antonio Faraone（NIST・メリーランド大）、長尾 道弘（NIST・インディアナ大）
- P-14) 「NaCl の結晶化に対するコロイドの影響」
○森永 恒希、田原 大輝、及川 典子、栗田 玲（首都大物理）
- P-15) 「ゼラチン水溶液の熱対流」
○小林 和也、及川 典子、栗田 玲（首都大物理）
- P-16) 「温度勾配下における二分子膜の相転移」
○三井 駿、及川 典子、栗田 玲（首都大物理）
- P-17) 「主鎖型液晶エラストマーの変形挙動と配向秩序パラメータ」
○平岡 一幸、住友 昌平（東京工芸大工）
- P-18) 「高分子ブレンド結晶における不均一核形成ダイナミクス」
○関口 俊一、及川 典子、栗田 玲（首都大物理）
- P-19) 「タッピングによって起きる粉体層中の応力鎖の強化」
○飯川 直樹、桂木 洋光（名大環境）、バンディ・マヘッシュ（OIST）
- P-20) 「障害物周りでの粉粒体の流れ場と出口における閉塞現象」
○遠藤 圭太、桂木 洋光（名大院環境）

- P-21) 「ガラス転移における構造とフラジリティの関係：レプリカ理論によるアプローチ」
○柘井 基典 (京大院工)、佐藤 啓文 (京大院工・京大触媒電池元素戦略ユニット)、池田 昌司 (京大福井センター)
- P-22) 「リン脂質二重膜に対するアルカンの添加効果：膜の硬化と破裂」
○菱田 真史、遠藤 麻未、柳澤 隆大、中澤 暦、山村 泰久、齋藤 一弥 (筑波大数物)
- P-23) 「2 成分 Biroli-Mézard 模型の重なり分布関数」
○西川 宜彦、福島 孝治 (東大総合文化)
- P-24) 「3次元ポツグラス模型における1段階レプリカ対称性の破れと動的異常」
○高橋 昂、福島 孝治 (東大院総合文化)
- P-25) 「ソフトマターシミュレーションの3Dプリンタによる可視化、可触化」
牧野 真人 (山形大院理工)
- P-26) 「MPC ポリマーコーティング表面のナノレオロジー計測」
○伊藤 伸太郎、今井 一輝、福澤 健二、張 賀東 (名大)
- P-27) 「ベシクルの形状変化メカニズムの解析」
○浦上 直人、大藤 義之 (山口大院理工)、今井 正幸 (東北大院理)、山本 隆 (山口大院理工)
- P-28) 「リン脂質ベシクルの化学駆動とそれに伴う変形と破裂」
○兒玉 篤治、佐久間 由香、今井 正幸、川勝 年洋 (東北大院理・物理)、Nicolas Puff、Miglena I. Angelova (パリ大7大学)
- P-29) 「水の気液転移における泡の発生」
○平井 祥太、及川 典子、栗田 玲 (首都大物理)
- P-30) 「DN ゲルの摩擦挙動」
○亀山 敏貴、牧野 真人 (山形大工)
- P-31) 「脂質膜が誘起する吸着粒子の時空間ダイナミクス」
○執行 航希、太田 有紀、水野 志野、永井 健、濱田 勉 (北陸先端大マテリアル)
- P-32) 「液晶のジグザグ欠陥を用いた掌性天秤」
大園 拓哉、山本 貴広、○福田 順一 (産総研ナノシステム)
- P-33) 「細胞モデル膜小胞内における相分離系のシステム挙動」
○石井 健郎 (北陸先端大マテリアル)、河崎 俊一、村岡 貴博、金原 数 (東北大多元研)、永井 健、濱田 勉 (北陸先端大マテリアル)
- P-34) 「高分子を内包するベシクルの細管中の流動：オンサーガーの散逸関数による解析」
○大矢 豊大、川勝 年洋 (東北大理)、岡部 朋永 (東北大工)
- P-35) 「偏光イメージング法によるひも状ミセル水溶液の流動誘起構造解析」
○大場 矢登、井上 正志 (阪大院理)
- P-36) 「荷電コロイド粒子のクラスター形成」
中村 友紀、岡地 真奈美、豊玉 彰子、奥菌 透、○山中 淳平 (名古屋市立大)
- P-37) 「金属パッチ粒子による金属表面の被覆条件の探索」
○野口 朋寛、岩下 靖孝、木村 康之 (九大院理)
- P-38) (取り消し)
- P-39) 「三次元画像解析による二成分ベシクル自己生産機構の研究」
神保 岳大、佐久間 由香、今井 正幸 (東北大院理)、浦上 直人 (山口大物理・情報科学)、Primoz Zihelr (Jozef Stefan Inst., Univ. of Ljubljana)
- P-40) 「氷点付近における車軸藻原形質の滑り運動の速度分布」
○三橋 和彦、稲光 萌、中川 誠士、森 勇気 (佐世保高専)