

## 関東高分子若手研究会 2018 年度 学生発表会・交流会

日 時 2019年3月2日(土) 発表会 9:30-18:10 懇親会 18:20-20:00

会 場 東京工業大学 大岡山キャンパス 本館 H102、H103、H104 室

### プログラム

09:30~	受付開始				場所：本館 H103 室	
09:50-10:00	開会の挨拶					
10:00-12:30	学生口頭発表（修士）*発表 15分、質疑応答 4分					
10:00-10:20	M_1	防衛大	林研	M1	三影 昇平	アントラセンからなるエラスティック結晶：その創製、物性、原理計算そして柔軟性単結晶デバイス評価
10:20-10:40	M_2	東工大	高田研	M2	樋口 和輝	白金マクロサイクル触媒による高分子のヒドロシリル化
10:40-11:00	M_3	東工大	大塚研	M2	加藤 颯太	架橋高分子ゲルの凍結誘起メカノフルオレッセンスとラジカル生成を利用した高分子修飾
11:00-11:20	M_4	東工大	芹澤研	M2	田中 道大	エマルション形成に基づく線維状ウイルスの集合化制御
11:20-11:30	休憩					
11:30-11:50	M_5	東大	柴山研	M2	乗富 貴子	A-B 型末端反応による Tetra-PEG ゲル化臨界クラスターのダイナミクス
11:50-12:10	M_6	東大	酒井研	M2	藤藪 岳志	構造の制御されたハイドロゲルにおける水分子の拡散挙動
12:10-12:30	M_7	東工大	中嶋研	M2	中条 太一	原子間力顕微鏡を用いたナノフィッシングによる高分子一本鎖の研究
13:40-15:50	学生口頭発表（博士）*発表 15分、質疑応答 4分					
13:40-14:00	D_1	東大	伊藤研	D2	保田 侑亮	分子動力学シミュレーションによる環状高分子のダイナミクスの可視化
14:00-14:20	D_2	東工大	高田研	D3	澤田 隼	ロタキサン架橋による架橋高分子の強靱化に関する研究
14:20-14:40	D_3	東大	相田研	D3	佐野 航季	異方性ナノコロイドの時空間的集合構造制御
14:40-14:50	休憩					
14:50-15:10	D_4	東工大	大塚研	D3	小菅 孝浩	動的共有結合化学に基づく機能性ポリマー/シリカコンポジットの創製
15:10-15:30	D_5	東大	相田研	D3	矢野 慧一	液晶中での超分子重合
15:30-15:50	D_6	東工大	芹澤研	D3	秦 裕樹	高分子クラウディングによるセルロースオリゴマーの自己集合化制御と機能性材料への展開

16:00-16:30	企業 R&D 紹介 ショートプレゼンテーション (1社3分)	
発表順	1. AGC、2. 三菱ケミカル、3. ダウ・ケミカル、4. デュポン、5. プリチストン、6. 旭化成、7. ワールドインテック	
16:30-18:10	企業ブース、ポスター発表	場所：本館 H102 室、H104 室
ポスター発表オブリゲーションタイム：奇数 16:30-17:20 偶数 17:20-18:10		
18:20-20:00	懇親会	場所：南 8 号館 102 室

## ポスター発表者リスト

学部生				
<b>PB-01</b>	和田 健太郎	工学院大学 小林・山口研	B4	インバースホスホリルコリン基を有するポリマーの合成とその表面特性解析
<b>PB-02</b>	江本 敦	立教大学 大山研	B4	二種のナノシートからなる真珠層模倣材料の創製
<b>PB-03</b>	片岡 志門	東京工業大学 大塚研	B4	界面に動的共有結合を有するポリマーコンポジットの合成と特性評価
<b>PB-04</b>	高嶋 力任	東京工業大学 大塚研	B4	フェニルマレイミドイソシアネート誘導体を用いた高分子修飾反応とその応用
<b>PB-05</b>	瀬下 滉太	東京工業大学 大塚研	B4	自己高強度化する力学応答性エラストマーの合成
<b>PB-06</b>	神屋 智希	東京電機大学 足立研	B4	アンモニアを検出可能な共役有機分子の合成とケミカルセンサへの応用
<b>PB-07</b>	古澤 翔	東京電機大学 足立研	B4	BODIPY-AU 錯体の凝集誘起発光特性の評価およびチオール類の検出
<b>PB-08</b>	浅田 珠里	横浜国立大学 渡邊・獨古・上野研	B4	液体金属-イオンゲルコンポジットの創製
<b>PB-09</b>	立花 祥悟	横浜国立大学 渡邊・獨古・上野研	B4	CO <sub>2</sub> 分離を目指したイオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜の創製：ポリイミドシークエンスの影響
<b>PB-10</b>	水野 遥月	横浜国立大学 渡邊・獨古・上野研	B4	ABA 型トリブロック共重合体から成るイオンゲルのミクロ相分離構造の可視化と物性への影響
<b>PB-11</b>	渡邊 元樹	東京都市大学 塩月研	B4	$\alpha,\beta$ -不飽和カルボニル化合物に由来するアルコキシアミンの直接合成と重合開始剤としての応用
<b>PB-12</b>	越川 雄貴	東京工業大学 石曾根研	B4	1,3-デヒドロアダマンタン類とアクリル酸エステル類との自発的共重合
<b>PB-13</b>	町田 和規	東京工業大学 石曾根研	B4	$\alpha$ -フェニル-N-ビニルカルバゾールを用いた鎖末端官能基化ポリマーの合成
<b>PB-14</b>	宮田 叶	東京工業大学 石曾根研	B4	2-(1-アダマンチル)-2-(4-ビニルフェニル)-1,3-ジオキサソランのアニオン重合
<b>PB-15</b>	安田 傑	東京大学 酒井・鄭研	B4	ゲル化過程における浸透圧の挙動解析

大学院生				
PMD-01	齊藤 裕徳	防衛大 応用有機化学研	M1	エキソメチレン型のアレン部位を持つ交差共役系ポリマーの合成とその反応
PMD-02	宮岸 拓路	東京大学 寺尾研	M1	スピロピランを主鎖に含む被覆型分子ワイヤの合成とその酸応答特性
PMD-03	ラッセル 豪 マーティン	東京大学 寺尾研	M1	酸・光刺激により軟化挙動を示す熾光性ヒドロゲルの開発
PMD-04	Xin Huang	東京大学 吉江研	D2	Facile method to fabricate homogeneous networks via controlled radical polymerization and thiol-bromide click reaction
PMD-05	近藤 慶	立教大学 大山研	M1	動的架橋を有するトリブロックコポリマーの非対称性の効果
PMD-06	菅井 陽太	早稲田大学 小柳津・須賀研	M1	分散重合によるアントラキノン置換ポリマー微粒子の合成とレドックスフロー電池への応用
PMD-07	孫 雨舜	早稲田大学 小柳津・須賀研	M1	酸化重合によるエチル置換ポリアリレンスルフィドの合成及びその性質
PMD-08	奈良 麻優子	東京工業大学 安藤研	M1	フェルスター型エネルギー移動に基づく共重合ポリイミドの発光スペクトル制御
PMD-09	高月 かほり	東京工業大学 安藤研	M1	ジフェニルベンジジン骨格を有する PI の光電導特性と酸無水物の電子求引性の相関
PMD-10	高畑 和津樹	東京工業大学 石曾根研	M2	リビングアニオン付加反応と極性変換を用いた鎖末端定序性マルチ官能基化高分子の合成
PMD-11	吉川 祐紀	東京大学 酒井・鄭研	M2	高分子ゲル弾性の熱力学的解析
PMD-12	佐野 将英	東京大学 酒井・鄭研	D2	低密度の固定電荷を有するゲルの膨潤挙動の解析
PMD-13	上田 直輝	東京工業大学 芹澤研	M1	繊維状ウイルスの規則的な集合構造形成とその熱物性評価
PMD-14	前田 亨	東京工業大学 芹澤研	M1	セルロースオリゴマーからなるクリスピーゲルの一段階調製と三次元細胞培養への展開
PMD-15	相原 豪太	東京工業大学 高田研	M2	デージーチェーン型ロタキサンを利用した可逆的な線状-環状トポロジー変換とサイクル特性評価
PMD-16	佐野 航季	東京大学 相田研	D3	異方性ナノコロイドの時空間的集合構造制御
PMD-17	矢野 慧一	東京大学 相田研	D3	液晶中での超分子重合

## 企業ブース

AGC、三菱ケミカル、ダウ・ケミカル、デュポン、ブリヂストン、ダイキン、旭化成、ワールドインテック（順不同）