

# 第 8 回 高分子物理学研究会 (2018)



日時： 2018年4月28日(土)

場所： 京都工芸繊維大学 西部構内13号館・4F多目的室

主催： 立命館大学



## はじめに

プラスチックに代表される高分子材料は、現代の日常生活において欠かせない材料である。優れた機能性・成形性・経済性・エコロジー性は汎用マテリアルとして広範囲に利用され、その性能は改良され続けている。しかしながらその基礎となる高分子鎖の物理的なふるまいについての理解は驚くほど進んでいない。物理学の一分野たる「高分子物理学」が古くから存在し続けている意義はそこにある。近年、液晶、コロイド、エマルジョン、粉体など、広範な周辺領域とともに“ソフトマター物理”という名前で一括りにされることが多いが、その中でも高分子物理学の重要性は抜きん出ていると言って良いだろう。

日本経済の低迷、少子高齢化、人口減少時代の到来を迎え、大学の基礎研究・教育を取り巻く環境はますます厳しさを増している。法人化以降の大学改革の名の下に、運営費交付金の削減とそれを補うための外部資金獲得競争に駆り立てられ、格差社会の縮図が大学内、大学間にも影を落としている。近年はその弊害が一般社会に認知されるまでに至ってきたと言える。

本研究会は高分子物理学・ソフトマター物理学の諸問題を、競争的資金に代表される外的制約の下で研究するのではなく、各研究者の関心に従って自由に議論する場として始められた。第1回高分子物理学研究会を滋賀で開催したのは奇しくも3.11（東日本大震災と福島原発事故）の直後の2011年9月であった。その後、第2回・山口、第3回・滋賀、第4回・京都、第5回・滋賀、第6回・山口、第7回に再び第1回と同じく滋賀にて開催した。

第8回となる今回、これまで研究会を主催してきた宮本嘉久先生と猿山靖夫先生の定年退職という節目を迎え、両先生の退職記念講演と合わせて時期を4月にずらして京都で開催することとした。本研究会はこれまで同様、達成すべきテーマを掲げたワークショップではなく、様々なバックグラウンドを持つ研究者が自由に議論を行うことが目的である。参加者には、議論への積極的な参加を願いたい。

### 第8回高分子物理学研究会

主催 立命館大学 （代表 深尾浩次）

幹事 小西 隆士（京都大学）  
田口 健 （広島大学）

## 目次

はじめに .....	1
第 8 回高分子物理学研究会 案内 .....	3
アクセスマップ .....	3-4
プログラム.....	5
退職記念講演 .....	6
退職記念祝賀会 案内 .....	6
予稿集 .....	7-

## 第 8 回高分子物理学研究会 案内

日時： 平成 30 年 4 月 28 日（土）

会場： 京都工芸繊維大学 西部構内 13 号館・4F 多目的室

〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎橋上町

アクセス

■京都市営地下鉄・松ヶ崎駅、徒歩 8 分。

「松ヶ崎駅」の「出口 1」から右（東）へ約 400m、四つ目の信号を右（南）へ約 180m

<日程>

4 月 28 日（土）

9:30－ 9:55 受付（西部構内 13 号館・4F 多目的室）

9:55－10:00 開会あいさつ

10:00－10:50 セッション 1

10:50－11:00 Coffee Break

11:00－11:50 セッション 2

11:50－12:50 昼食

12:50－13:40 セッション 3

13:40－13:50 Coffee Break

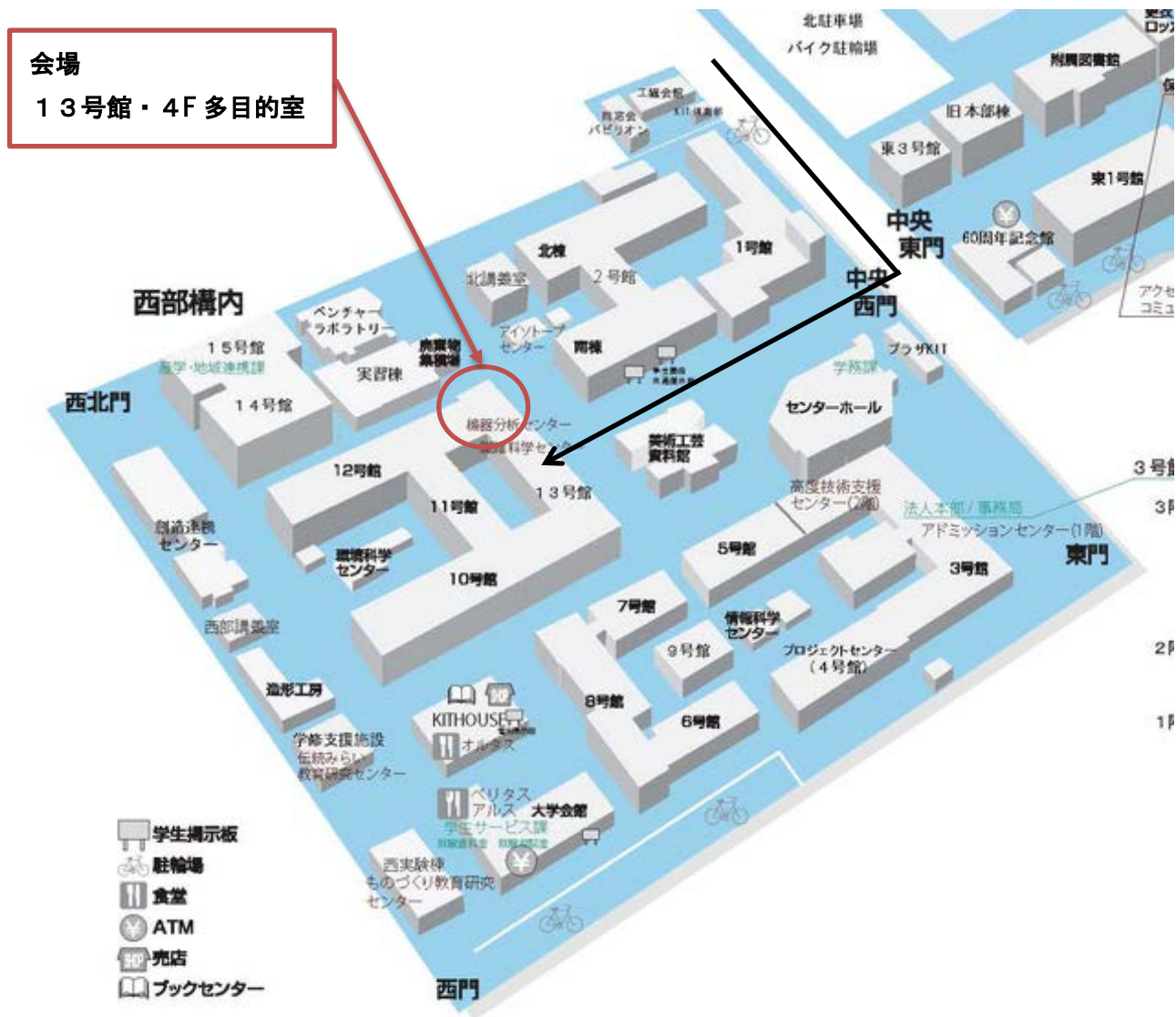
13:50－14:40 セッション 4

15:00－17:10 宮本先生・猿山先生 退職記念講演

## アクセスマップ



西部構内を正門から西に向かって真っ直ぐ進み、13号館正面の入り口からお入りください。  
会場(多目的室)は4階北東に位置します。



# プログラム

4月28日(土)

9:30-9:55 受付

[セッション1(口頭)(10:00-10:50) 座長: 深尾 浩次]

#1 10:00-10:25 山本 隆(山口大学)  
「高分子結晶化と結晶多形: 分子動力学シミュレーション」

#2 10:25-10:50 橋本 雅人(京都工芸繊維大学)  
「結晶性高分子の融解記憶効果」

10:50-11:00 Coffee Break

[セッション2(口頭)(11:00-11:50) 座長: 橋本 雅人]

#3 11:00-11:25 田原 大輔(豊田工業大学(リガク))  
「広角・小角 X線散乱に基づく高分子結晶・高次構造解析: 計算機を用いたアプローチ」

#4 11:25-11:50 阪辻 和希(京都大学 大学院理学研究科)  
「ツイ分子混合によるらせんピッチの温度依存性の変化」

11:50-12:50 昼食

[セッション3(口頭)(12:50-13:40) 座長: 小西 隆士]

#5 12:50-13:15 田中 良巳(横浜国立大学)  
「ソフトマターの力学 —力と形の相互作用—」

#6 13:15-13:40 金 賢得(京都大学)  
「水素分子凝縮系の量子分子動力学法—1分子から固体まで—」

13:40-13:50 Coffee Break

[セッション4(口頭)(13:50-14:40) 座長: 田口 健]

#7 13:50-14:15 辰巳 創一(京都工芸繊維大学)  
「安定蒸着ガラスの生成とその不均一性」

#8 14:15-14:40 深尾 浩次(立命館大学)  
「高分子の構造形成とダイナミクス  
- What I learned from Miyamoto-san and Saruyama-san -」

## 退職記念講演

15:00–16:00

宮本 嘉久

「高分子の結晶成長とガラス転移」

16:10–17:10

猿山 靖夫

「温度変調誘電測定法の基礎理論」

## 退職記念祝賀会 案内

日時： 平成 30 年 4 月 28 日（土） 18:00–20:00

会場： アピカルイン京都 2F 桂の間

〒606-096 京都市左京区松ヶ崎小竹藪町3-3（電話： 075-722-7711）

京都工芸繊維大学からのアクセス

■京都工芸繊維大学より徒歩 11 分（約 900 m）

