

高分子物理学研究会 2026



日時： 2026 年 8 月 29 日（土）・30 日（日）

場所： KKR ホテルびわこ

主催： 京滋ソフトマター研究会

はじめに

プラスチックに代表される高分子材料は、現代社会を支える基盤材料の一つであり、私たちの日常生活に欠かすことのできない存在となっている。一方で、使い捨てプラスチックによる海洋汚染をはじめ、その大量生産・大量消費に起因する環境問題が深刻化し、高分子材料をめぐる社会的状況は大きな転換点を迎えている。持続可能な材料の創製や既存材料の再設計が求められる今日においても、プラスチック材料の開発・改良の基礎として、高分子鎖が示す物理的ふるまいを理解することの重要性は、いささかも変わるものではない。

現在、液晶、コロイド、エマルション、泡など、複雑な構造とダイナミクスを示す物質群は「ソフトマター」と総称され、その物理を統一的に理解しようとする研究が盛んである。しかし、その中核の一つをなすのが高分子物理学である。高分子鎖の柔軟性、絡み合い、相分離、結晶化、自己組織化などの概念は、他のソフトマター系を理解する上でも重要な基盤を提供している。高分子物理学は、個別の材料や現象を超えて、複雑な物質の構造形成とダイナミクスを考えるための普遍的な視点を与える学問である。

「高分子物理学研究会」は、競争的資金に代表される外的な制約や研究課題の枠組みからいったん離れ、高分子物理学・ソフトマター物理学に関わる諸問題を、それぞれの研究者の関心に従って自由に研究し、議論する場として始められた。第1回研究会を滋賀で開催したのは15年前、奇しくも3.11、すなわち東日本大震災と福島第一原発事故の直後にあたる2011年9月であった。その後、研究会は回を重ね、多様な分野の研究者が集い、率直な議論を交わす場として発展してきた。2020年からは新型コロナウイルス感染症の流行により2年間の中断を余儀なくされ、2022年の第10回研究会を一つの区切りとして、一定の役割を果たしたものとして終了することとなった。

長年にわたり本研究会を牽引し、開催と運営に多大な尽力をいただいた戸田先生、深尾先生が、昨年、本年と相次いで定年を迎えられた。今回、この節目を関係者一同で祝い、これまでの歩みを振り返るとともに、旧知の研究者が再び集い議論する機会を設けるため、今回「高分子物理学研究会 2026」を臨時に開催することとなった。

本研究会は、特定の課題の達成を目的としたワークショップではない。異なる背景や関心を持つ研究者が一堂に会し、専門の垣根を越えて自由に語り、議論することこそが本研究会の目的である。参加される皆様には、ぜひ積極的に議論に加わっていただきたい。思いがけない問いや何気ない対話の中から、新たな研究の芽が生まれることを期待している。

高分子物理学研究会 2026

主催 京滋ソフトマター研究会

代表 小西 隆士 (京都大学)

幹事 田口 健 (広島大学)

小山 暁 (豊田高専)

目次

はじめに-----	2
高分子物理学研究会 2026 案内-----	4
会場アクセスマップ-----	5
プログラム-----	6
8 月 29 日（土）-----	6
8 月 30 日（日）-----	7
参加者リスト-----	8
予稿集-----	9－24

※ 都合により、予稿集は web 掲載しません。

高分子物理学研究会 2026 案内

日時： 令和 8 年 8 月 29 日（土）・30 日（日）

会場： KKR ホテルびわこ

〒520-0105 滋賀県大津市下阪本 1-1-1 電話 077-578-2020

アクセス

- JR唐崎駅（湖西線）下車、徒歩 12 分 （ホテルまでの送迎バス 11:45 発, 12:40 発）
- JR大津駅（東海道本線）から江若バス 堅田方面で 20 分、「四ツ谷」下車、徒歩 1 分
- 浜大津駅（京阪電車） から江若バス 堅田方面で約 12 分、「四ツ谷」下車、徒歩 1 分

<日程>

8 月 29 日(土)

11:30－13:20 受付（KKR ホテルびわこ エントランス）

* 昼食は各自で済ませてからご参集下さい（KKR レストランでの昼食は 2500 円）

* 事前にお申込みいただいた皆様には昼食が用意されています

12:00 に KKR レストランにご参集ください

13:25－13:30 開会あいさつ

13:30－15:15 セッション 1

15:15－15:30 Coffee Break

15:30－17:00 セッション 2

18:00－20:00 夕食

20:00－22:00 ディスカッション・ポスター発表

8 月 30 日(日)

7:00－ 9:00 朝食（1 部 7:00～8:00 ; 2 部 8:00～9:00（入替制））

9:00－10:15 セッション 3

10:15－10:30 Coffee Break

10:30－12:00 セッション 4

12:00－12:05 閉会のあいさつ

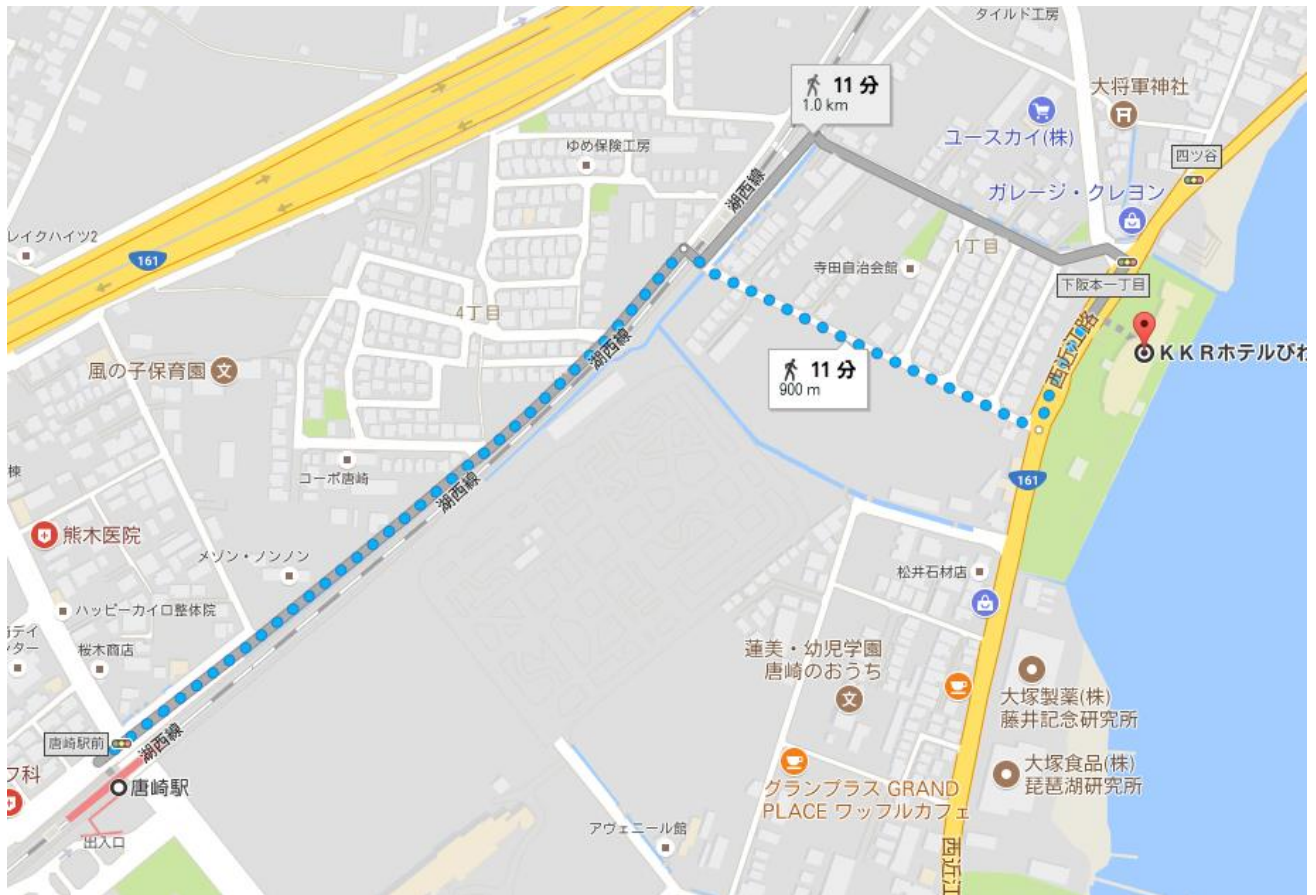
解散

会場アクセスマップ

JR 唐崎駅 → KKR ホテルびわこ

- 徒歩 12 分 (約 1km)
- タクシー (約 600 円)

KKR ホテルびわこ 〒520-0105 滋賀県大津市下阪本 1-1-1 電話 077-578-2020



プログラム

8月29日(土) 会場: KKR ホテルびわこ・本館 2F「近江の間」

13:25-13:30 開会あいさつ

セッション1 (13:30 - 15:15) 座長: 宮本 嘉久

- #1 13:30-14:15 深尾 浩次 (立命館大学) (退職記念講演)
「Physical aging and molecular dynamics
in poly(4-alkylstyrene)」
- #2 14:15-14:45 西田 幸次 (立命館大学)
「結晶性高分子の融点変化の積極的活用例」
- #3 14:45-15:15 向井 剛輝 (横浜国立大学)
「量子ドットを用いた超格子構造の形成と有機太陽電池への応用」

15:15-15:30 Coffee Break

セッション2 (15:30 - 17:00) 座長: 山本 隆

- #4 15:30-16:00 田所 大輔 (京都大学)
「CD 解析による PETase の熱安定性の研究」
- #5 16:00-16:30 大塚 逸秀 (京都工芸繊維大学)
「実験的知見に基づく CBM1 付加 PET 分解酵素の吸着過程の
分子動力学解析」
- #6 16:30-17:00 武仲 能子 (産業技術総合研究所)
「プラスチックリサイクルの社会動向
～企業アンケートと簡易分析装置開発～」

懇親会 (18:00 - 20:00)

ディスカッション・ポスター発表 (20:00 - 22:00)

- P1 合田旭良 (立命館) 「非晶性高分子の等温エイジングにおけるダイナミクス」
- P2 松崎健人 (立命館) 「高分子液晶における分子配向と動的過程」
- P3 有水咲智 (広大) 「O/W エマルション界面におけるアルカンの結晶化挙動」
- P4 F. S. Prova (広大) 「Cellulose Nanofiber-Influenced Melt Crystallization and
Structural Evolution of Poly(vinyl alcohol) Nanocomposites」
- P5 小山 暁 (豊田高専) 「直鎖アルカン回転相のダイナミクス」
- P6 小西隆士 (立命館) 「微結晶を伴う高分子結晶化機構」

8月30日（日） 会場：KKR ホテルびわこ・本館 2F「近江の間」

セッション3（9:00－10:20） 座長：田口 健

- # 7 9:00－9:25 吉岡 潤（立命館大学）
 「液体－液晶非平衡相共存下における高分子の自己集積」
- # 8 9:25－9:50 横田 宏（東京都立大学）
 「配向自由度を持つ三成分系における相挙動」
- # 9 9:50－10:15 富吉 良徳（立命館大学）
 「伸長流下での高分子ブレンド系の相分離」
- 10:15－10:30 Coffee Break

セッション4（10:30－12:00） 座長：猿山 靖夫

- # 10 10:30－11:00 川口 昭夫（京都大学）
 「高分子マトリックスの事後的な機能化
 ～ 改変デバイスとしてのポリヨウ素イオン」
- # 11 11:00－11:30 橋本 雅人（京都工芸繊維大学）
 「キャビテーションと融解再結晶化の組み合わせにより形成した
 球晶（のようなもの）の構造」
- # 12 11:30－12:00 戸田 昭彦（広島大学）
 「高分子の結晶化キネティクス，結晶組織，結晶多形」
- 12:00 - 12:05 閉会のあいさつ
- 12:05 解散

高分子物理学研究会 2026 参加者リスト

1	宮地 英紀	
2	山本隆	山口大学
3	宮本嘉久	京都大学
4	猿山靖夫	京都工芸繊維大学
5	戸田昭彦	広島大学
6	西田幸次	京都大学
7	深尾浩次	立命館大学
8	橋本 雅人	京都工芸繊維大学
9	川口 昭夫	京都大学 複合研
10	向井剛輝	横浜国立大学
11	向井幸子	
12	田口健	広島大学
13	小山暁	豊田高専
14	小西隆士	立命館大学
15	武仲 能子	産業技術総合研究所
16	梶岡 寛	サンアロマー
17	吉岡潤	立命館大学
18	横田 宏	東京都立大
19	田所大輔	京都大学
20	富吉良徳	立命館大学
21	Farjana Shahrin Prova	広島大学
22	大塚 逸秀	京都工芸繊維大学
23	合田 旭良	立命館大学
24	松崎 健人	立命館大学
25	細川 絢真	立命館大学
26	玉津 遼真	立命館大学
27	川上 和久	立命館大学
28	有水 咲智	広島大学
29	登 弘樹	東レ滋賀