# 第 121 回高分子材料セミナー
# (第 206 回高分子材料部門委員会(公開))

開催日　令和 8 年 12 月 2 日(水)

主 催 日本材料学会高分子材料部門委員会
共 催 滋賀県北部産業技術共創センター
日 時 令和 8 年 12 月 2 日(水)9:00 - 17:00
会 場 滋賀県北部産業技術共創センター 3 階 カンファレンスブロック
(〒521-0013 滋賀県米原市梅ヶ原 2230-2)
主 題『頑張る若手の"hola(オラ)が研究"自慢 11』
趣 旨 高分子材料部門委員会では、今年度も「頑張る若手の"hola(オラ)が研究"自慢」と銘打ち、大学院生を中心とした若手研究者が最新の研究成果について発表するセミナーを開催いたします。奮ってのご参加をお待ちしております。
参加費 無料
参加申込 不要(当日会場へ直接お越しください)
連絡先 滋賀県立大学工学部材料化学科 木田拓充
Email: kida.t@mat.usp.ac.jp

プログラム (座長依頼中)

開会の挨拶

9:00 – 10:15

1. 大環状高分子の添加が線状高分子の結晶化挙動におよぼす影響
〇堀場康生, 竹下宏樹, 木田拓充, 徳満勝久 (滋賀県大院工)
2. 結晶性成分を含む三元共重合体とポリオレフィンの熱融着における界面形成と接合強度
〇一井真渚 [1], 世古口太貴 [1], 竹下宏樹 [1], 木田拓充 [1],徳満勝久 [1], 会田昭二郎 [2](1 滋賀県大院工, 2㈱ブリヂストン)
3. 配向パターニングによるポリスチレン延伸フィルムの力学特性制御
〇岸岡修平, 奈須彪真, 信川省吾, 猪股克弘(名工大院工)
4. 広角 X 線回折測定による二軸同時伸長中のカーボンブラック添加加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化挙動の研究
〇奥村滉斗 [1], 岡本匠永 [1], 中田真帆 [1], 八木伸一 [1], Xu Huaizhong[1], 増永啓康 [2], 浦山健治 [3], 櫻井伸一 [4] (1 京工繊大院, 2 JASRI/SPring-8, 3 京大院, 4 京工繊大)
5. エピハロヒドリンと硫黄を原料とした逐次重合による硫黄含有ポリマーの合成
〇戸田健太 [1], 山脇大昇 [1], 吉田匠 [1], 小林裕一郎 [1,2,3], 山口浩靖 [1,2,4] (1 阪大院理, 2 阪大 ICS-OTRI, 3 JST-さきがけ, 4 阪大 FRC)

– (休憩) –

10:25 – 11:40

6. 末端架橋系のゲル化点直上の粘弾性解析
〇細井祐希, 大林駆, 浦山健治 (京大院工)
7. 顕微 DIC による強靭性アクリル系ラテックスフィルムのき裂先端近傍のひずみ・応力場解析
〇藤井翔琉 [1], 佐々木悠馬 [2], 鈴木大介 [2], 浦山健治 [1](1 京大院工, 2 岡山大)
8. 拘束伸長下のモノドメイン液晶エラストマーの縞状組織形成と力学応答
〇髙橋青暉, 浦山健治(京大院工)
9. 放射光 X 線を用いたポリプロピレンの屋外暴露による構造変化の解析
〇倉橋梨花子 [1], 松葉豪 [1], 栗山卓 [2](1 山形大院有機, 2 九州大)
10. 新規共重合ゲルの特異的な力学特性と構造的要因
〇加藤塁 [1], 松葉豪 [1], 網代広治 [2], 以倉崚平 [2] (1 山形大院有機, 2 奈良先端大院)

– (昼休憩) –

12:40 – 13:55

11. セルロースナノファイバー加工繊維の構造解析
〇小林央歩 [1],松葉豪 [1],相田秀美 [2],大津加慎教 [3],千葉一生 [3],数馬杏子 [3] (1 山形大院有機, 2 東北整練(株) 3 山形県工業技術センター)
12. κ-カラギーナンの高濃度ハイドロゲルの強靭化に向けた作製条件の最適化
〇村上仁悟, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工)
13. ヒドロキシプロピルセルロース化学ゲルの膨潤および収縮挙動
〇神戸温智, 浦山健治, 堀中順一(京大院工)
14. 動的架橋型熱可塑性エラストマー(TPV)の変形機構の解明
〇山本京空 [1], 森川明彦 [1], 比江嶋祐介 [1], 伊藤麻絵 [1], 新田晃平 [1], 小菅端己 [2], 岡久正志 [2] (1 金沢大院自然, 2 住友理工㈱研究開発本部)
15. 広角X線回折測定を用いた加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化によって生成した微結晶の昇温過程における融解挙動と冷却過程による再結晶化挙動に関する研究
〇岡本匠永 [1], 奥村滉斗 [1], 中田真帆 [1], 八木伸一 [1], Xu Huaizhong[1], 高木秀彰 [2], 増永啓康 [3], 浦山健治 [4], 櫻井伸一 [5] (1 京工繊大院, 2 高エネ研, 3 JASRI/SPring-8, 4 京大院, 5 京工繊大)

– (休憩) –

14:05 – 15:20

16. 高伸長状態から高速収縮するカーボンブラック充填加硫天然ゴム中における結晶融解挙動の広角X線回折による解析
〇中田真帆 [1], 岡本匠永 [1], 奥村滉斗 [1], 八木伸一 [1], Xu Huaizhong[1], 増永啓康 [2], 浦山健治 [3], 櫻井伸一 [4] (1 京工繊大院, 2 JASRI/SPring-8, 3 京大院, 4 京工繊大)
17. 高密度ポリエチレンに添加した様々な $CO_2$ 由来ポリカーボネートドメインにおける変形挙動の解析
〇松井康赳, 比江嶋祐介, 伊藤麻絵, 新田晃平(金沢大院自然)
18. 炭素繊維強化エラストマーの力学特性発現におけるマトリックスの役割
〇加子坂歩輝, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
19. 微粒子分散 homo-IPN フィルムの力学物性
〇岩田裕翔, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
20. 高分子架橋剤を活用した長鎖架橋強靭材料
〇木村晃希 [1], 小林裕一郎 [1,2,3], 山口浩靖 [1,2,4] (1 阪大院理, 2 阪大 ICS-OTRI, 3 JST-さきがけ, 4 阪大 FRC)

– (休憩) –

15:30 – 16:45

21. コレステロールとシクロデキストリンまたはその多量体との複合体形成に伴う コレステロールオキシダーゼの認識コレステロール量の変化
〇駒口碧輝[1]，小林裕一郎[1,2,3]，山口浩靖[1,2,4]（1 阪大院理，2 阪大 ICS-OTRI，3 JST-さきがけ，4 阪大 FRC）
22. 刺激応答性を利用した酵素再利用システムの構築
〇能美佳穂[1]，小林裕一郎[1,2,3]，山口浩靖[1,2,4]（1 阪大院理，2 阪大 ICS-OTRI，3 JST-さきがけ，4 阪大 FRC）
23. 中和度が異なるエチレン系アイオノマーの延伸過程における微視的変形挙動の解明
〇吉長央行，木田拓充，竹下宏樹，徳満勝久（滋賀県大院工）
24. ガラス繊維強化ポリプロピレンの熱劣化に伴うクラック形成挙動
〇松原聡士[1]，木田拓充[1]，竹下宏樹[1]，徳満勝久[1]，山中真夕[2]，青井裕資[2]，杉山基美[2]（1 滋賀県大院工，2 日本電気硝子㈱）
25. PVDF/PMMA/PLLA 三元系ポリマーブレンドの相溶性と結晶化特性
〇今田千詠，竹下宏樹，木田拓充，徳満勝久（滋賀県大院工）

16:45 – 17:00 講評と閉会の挨拶・連絡事項
17:00 – 17:40 滋賀県北部産業技術共創センター 見学
（希望者のみ参加）