

高分子・ハイブリッド材料研究センター 2020 PHyM シンポジウム

2020年10月19日(月) 13:00-18:00

南総合研究棟2号館1階大会議室

主催：東北大学多元物質科学研究所 高分子・ハイブリッド材料研究センター

共催：高分子学会東北支部 東北ポリマー懇話会

人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス

物質・デバイス領域共同研究拠点

参加費：無料

プログラム

13:00~13:05 本センターの紹介 (中川勝 センター長)

13:05~13:10 センター分野紹介 (中川研)

13:10~13:15 中川研研究紹介1

○吉田健、大沼晶子、伊東駿也、中川勝 (東北大・多元研)

「Print-and-imprint 法により作製した光硬化薄膜」

13:15~13:20 中川研研究紹介2

○千葉康平、中村貴宏、大沼晶子、中川勝 (東北大・多元研)

「X線反射率測定による光硬化樹脂の解析」

13:20~14:00 招待講演1

原田哲男准教授 (兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所)

「軟X線共鳴反射率法によるフォトレジスト研究」

14:00~14:10 休憩

14:10~14:15 センター分野紹介 (西原研)

14:15~14:20 西原研研究紹介1

○山部咲知¹・吉井文晴¹・野村啓太¹・西原洋知^{1,2} (東北大・多元研¹, 東北大・AIMR²)

「電解液に接触した柔軟グラフェン多孔体の変形に伴う電荷移動」

14:20~14:25 西原研研究紹介2

○千田晃生¹・高橋和馬¹・山本雅納¹・吉井文晴¹・神谷和秀²・丸山純³・谷文都⁴・西原洋知^{1,5} (東北大・多元研¹, 大阪大・太陽エネ化研セ², 大阪産技研³, 九大・先導研⁴, 東北大・AIMR⁵)

「ポルフィリン類を前駆体とした規則性炭素構造体の調製」

14:25~15:05 招待講演2

末永和知主席研究員 (産業技術総合研究所)

「電子顕微鏡(TEM)と電子線分光(EELS)によるナノカーボン材料の原子レベル構造解析」

15:05~15:35 招待講演3

火原彰秀教授 (東北大多元研 計測研究部門)

「マイクロ流体デバイスを用いる化学・バイオ分析集積化」

15:35~15:40 (兼) 火原研研究紹介

○小野寺恒信、柳田拓也、及川英俊 (東北大・多元研)

「チタニア-有機色素ハイブリッドナノ構造体における蛍光増強」

15:40~15:50 休憩

15:50~15:55 センター分野紹介 (芥川研)

15:55~16:00 芥川研研究紹介 1

○瀬戸信弥、武田貴志、星野哲久、芥川智行 (東北大・多元研)

「両親媒性オリゴエチレングリコール誘導体の物性とアルカリ金属錯体の構造」

16:00~16:05 芥川研研究紹介 2

○笠原遥太郎、武田貴志、星野哲久、芥川智行 (東北大・多元研)

「オクチルカルボキシシルフェニル基を有する Ω 対称性 π 電子系化合物の分子集合及び物性」

16:05~16:45 招待講演 4

長谷川健教授 (京都大学 化学研究所)

「内部表面の定量的モルフォロジー分析に向けた分光学的取り組み」

16:45~16:50 センター分野紹介 (笠井研)

16:50~16:55 笠井研研究紹介 1

○丸岡清隆¹、谷田恵太¹、鈴木龍樹¹、小関良卓¹、村藤俊宏²、笠井均¹ (東北大・多元研¹、山口大院・創成科学²)

「グアイアズレン誘導体ナノプロドラッグの作製と薬効特性評価」

16:55~17:00 笠井研研究紹介 2

○Farsai Taemaitree,¹ Beatrice Fortuni,² Yoshitaka Koseki,¹ Eduard Fron,² Susana Rocha,² Johan Hofkens,^{2,4} Hiroshi Uji-i,^{2,3} Tomoko Inose,³ and Hitoshi Kasai¹ (¹IMRAM; Tohoku Univ., ²Department of Chemistry; KU Leuven, ³RIES; Hokkaido Univ., ⁴Max Planck Institute for Polymer Research)

「Intracellular investigation of nanoprodugs towards anticancer drug delivery application」

17:00~17:40 招待講演 5

永井健治教授 (大阪大学 産業科学研究所)

「トランススケールスコープが拓く新たな地平」

問い合わせ先：笠井均

E-mail: kasai@tohoku.ac.jp