

山形大学グリーンマテリアル成形加工研究センター
&
YU-COE(S)ソフトマテリアル創製研究拠点

第68回合同セミナーのお知らせ

本講演会は、対面およびビデオ会議ツール「Zoom」を使ったハイブリッド形式で行います

タイトル： 異種相界面における高分子鎖の凝集状態と熱運動特性

講演者： 九州大学 大学院工学研究院 副研究院長
主幹教授 田中 敬二 氏



要 旨：

界面に存在する分子鎖は、内部の鎖と比較して、凝集エネルギーや形態エントロピーが異なる。このため、高分子界面の凝集状態ならびに物性をバルク状態にある高分子からの外挿で議論することは危険である。特に、異種固体界面に関しては、分子鎖が非平衡性の高い状態で凍結されるため、キャラクター化の難しさに加え、その解釈も複雑である。一方で、その重要性はファイバー含有高分子複合材料や薄層デバイスの設計と関連して高まっている。また、接着現象においては、固体である被着体上の粘稠な液体がレオロジカルな固体に転移する現象とも捉えることができ、被着体界面における構造や物性、さらには、接着発現機構は理解が遅れているように思われる。本講演では、異種界面における高分子の構造および物性に関する演者らの最近の研究成果について紹介した後、演者が進める JST 未来社会創造事業 大規模プロジェクト型研究開発「界面マルチスケール4次元解析による革新的接着技術の構築」における産学連携の仕組みとオープン・クローズド戦略等についても紹介する。

日 時： 2023年7月6日(木) 16時00分～17時30分

場 所： GMAP 4-406

参加をご希望の方は、事前にメールでご連絡をお願い致します。

伊藤研究室秘書室 山口 (y-reiko@yz.yamagata-u.ac.jp)

後日、講演会参加のオンライン配信 Zoom 会議のリンク先 (ミーティング ID、パスコード) をご連絡致します。
講演は対面およびオンライン配信で行います。

世話人： 有機材料システム 伊藤浩志 (内線 3081)