

マテリアルサイエンス系セミナー

テーマ

「精密界面構造制御による（高分子/天然無機 ナノチューブ）ハイブリッドの設計」

Design of (Polymer/Natural Inorganic Nanotube)
Hybrids through Precise Interfacial Structure Control

講演者:九州大学 先導物質化学研究所

教授 高原 淳 氏

Professor, Takahara Atsushi,

Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University

日 時: 平成 31 年 3 月 18 日(月) 15:30~17:30

場 所: 知識科学系講義棟 2 階 中講義室

講演要旨:

イモゴライトあるいはハロイサイトは天然の粘土層から得られる無機ナノチューブである。イモゴライトは外壁が Al-OH、ハロイサイトは内壁が Al-OH である。Al-OH 表面のリン酸基との選択的な化学修飾を利用して(高分子/天然無機ナノチューブ)ハイブリッドを調製し、その構造と物性を評価した。本講演では 1) ハロイサイトの内孔の疎水化による無機ミセルの創成、2) イモゴライト表面あるいはハロイサイト内孔からの表面開始重合、3) ポリビニルアルコール水溶液中でのイモゴライトのその場合成によるハイブリッド化、4) リン酸化セルロースナノクリスタルとイモゴライトの LBL 膜などを紹介する。

講演者略歴:

1978 年 3 月 九州大学工学部応用化学科卒業
1983 年 3 月 九州大学大学院工学研究科応用化学専攻博士後期課程修了工学博士
1983 年 8 月-1985 年 11 月 九州大学工学部 助手
1985 年 12 月-1999 年 3 月 九州大学工学部 助教授
1999 年 4 月-2003 年 3 月 九州大学有機化学基礎研究センター 教授
2003 年 4 月- 九州大学先導物質化学研究所 教授

参加申込・予約は不要です。直接会場にお越しください。

お問い合わせ先: 共通事務管理課 共通事務第三係 (E-mail: ms-secr)