

# 無機ナノ粒子との複合化による 高分子材料の機能設計

RISMセミナー

2024年3月22日(金)

14:40~16:10

31番講義室



おがわ まこと

小川 誠 教授

*Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology  
(VISTEC)*

無機材料との複合化は高分子材料の機能設計の有用な手法であり、高分子に無機粒子が分散したいわゆるナノコンポジットタイプの材料に加え、高分子をゲスト・バインダーとした無機材料も広く開発、応用されている。本講演では高分子材料との複合化によく用いられている無機材料とその特性をこれからの材料開発と関連付けて解説し、筆者らのグループで最近検討した材料機能について紹介する。

Nanocomposite is a versatile approach to improve the materials performances of polymers as well as to impart new functions to the polymers. Inorganic particles have been hybridized with polymers as filler and binders to obtain hybrid materials for practical uses. In this presentation, various inorganic materials, which have been used to be hybridized with polymers, will be introduced with the emphasis on their characteristics and application examples. Our recent research on the polymer nanocomposite will also be introduced.

## 小川 誠 (Professor Makoto Ogawa)

1992年 早稲田大学にて博士(工学)取得

1992年 理化学研究所 基礎科学特別研究員

1995年 早稲田大学教育学部 専任講師、助教授(1998年)、教授(2004年)

1995年~2001年 新技術事業団「さきがけ研究21」"場と反応"および"状態と変革"領域研究員兼任

2015年~現在 Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology 教授

世話教員・お問い合わせ先: 杉本 渉(繊維学部/先鋭材料研究所(RISM))