

階層構造化ハイブリッド材料

山形大学理学部
物質生命化学科

准教授
松井淳



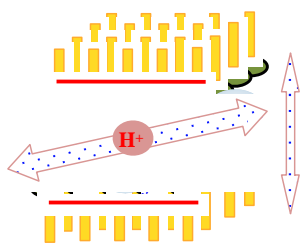
専門分野

機能高分子材料

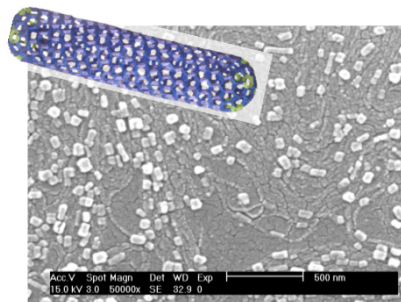
キーワード

イオン伝導、自在ナノ集積、機能高分子

研究紹介



高配向イオンチャネルを有する
ナノイオニクス材料



無機ナノ粒子、カーボンナノチューブ、
有機ナノ結晶など多様なナノ材料の
ハイブリッド自在集積

我々の研究室では高分子材料を基盤とし様々な材料を1次元から3次元まで精密に階層構造化することで、材料機能向上や新規な機能創成を目指しています。これまでカーボンナノチューブや有機、無機ナノ粒子を界面場により自在集積することで高効率光伝導材料、高異方伝導材料などの創製に関する研究を行っています。また、高分子ナノ集積体により構築される2次元ナノ空間におけるイオン伝導に関する学理とその応用に関する研究を行っております。

相談・要望に応じられる分野

高分子材料、ハイブリッド材料の作製
高分子電解質のイオン伝導測定

利用設備・装置関連



1.顕微ラマン、レーザー描画装置



2.超遠心分離器



3. イオン伝導測定

■ 連絡先 (TEL/FAX:023-628-4769 E-mail:jun_m@sci.kj.yamagata-u.ac.jp)
■ HP