



公益財団法人 名古屋産業科学研究所
第40回産業科学フォーラム

日時：2021年6月25日（金）14時～15時20分

場所：オンライン方式で開催

趣旨：無機・有機ハイブリッド材料について概観し、無機ナノ粒子と有機物から構成されるハイブリッド材料について、合成法や性質、特異なマイクロ形状を利用した医療用材料などへの応用について紹介する。

講演プログラム

挨拶（14:00～14:05） 主催者

講演（14:05～15:15） 余語利信 上席研究員（名古屋大学名誉教授）

講演タイトルおよび要旨

「マイクロ形状を制御した無機・有機ハイブリッド材料」

無機物と有機物をナノレベルで複合化した材料はハイブリッド材料と呼ばれ、さまざまな組み合わせの材料が研究・開発されている。ここでは、無機ナノ粒子と有機物から構成される材料について紹介したい。

ナノ粒子はその独特な性質のため注目されてきたが、凝集しやすく取り扱いが難しいという材料合成上の欠点がある。そのため、ナノ粒子をマトリックス材料としての有機物と複合化する場合、工夫が必要である。ここでは化学的手法を用いてハイブリッド材料を合成する。無機粒子は、磁性体などを用い、一方、有機物は、ナノ粒子の修飾分子として使用する場合、ポリマーマトリックスとしてポリマー特性の利用も主要目的とする場合がある。

本講演では、講演者が研究してきた無機ナノ粒子・有機ハイブリッド材料を概説する。特に、有機マトリックスのマイクロ形状を制御した無機ナノ粒子・有機ハイブリッド材料の合成と医療用材料を目指した開発について述べる。

キーワード：無機・有機ハイブリッド材料、無機ナノ粒子、表面修飾、マイクロ形状制御

コロナウイルスの感染状況に鑑み、参加者の安全面に配慮してオンライン方式で開催します。

参加費は無料です。参加を希望される方は

公益財団法人 名古屋産業科学研究所・研究部

E-mail: dor@nisri.jp

へご連絡ください。科学技術に興味のある方のご参加を歓迎します。

※WEB 申込みの場合は、「お問い合わせ内容」に「第40回産業科学フォーラム参加申込み」と記入してください。また、「必須項目」の記入もお願いします。

* 聴講希望のご連絡をいただきますと、後程研究部から招待 URL などをお送りします。