

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学と工業

第98巻 第2号 2024年2月

# 目次

## 解説

### 液晶性無機ナノシートを基盤とする無機・高分子ナノハイブリッド材料の現状と今後の展開

福岡工業大学 宮元 展義 … 27

キーワード：液晶性ナノシート，高分子ゲル，高分子エラストマー

## 解説

### 無機ナノシートの精密合成と機能材料への応用

名古屋大学 長田 実 … 35

キーワード：2次元物質，ナノシート，精密集積

## 解説

### 機能性高分子ナノシートの構築 —表面・界面での相互作用を中心として—

東北大学 三ツ石 方也 … 42  
東北大学 朱 慧娥  
立教大学 石崎 裕也  
東北大学 山本 俊介  
山形大学 松井 淳  
東北大学 宮下 徳治

キーワード：イオン透過，強誘電性，構造制御，高分子，ナノシート

大阪工研協会会報 … 49

# Contents

## 【Review】

Inorganic/Polymer Nanohybrid Materials Based on Liquid Crystalline Inorganic Nanosheets

Nobuyoshi MIYAMOTO ... 27

Tailored Synthesis of Inorganic Nanosheets and Its Application to Functional Materials

Minoru OSADA... 35

Recent Developments of Functional Polymer Nanosheets

Masaya MITSUISHI, Huie ZHU, Yuya ISHIZAKI, Shunsuke YAMAMOTO... 42

Jun MATSUI, Tokuji MIYASHITA

## 今月号のここがポイント！

本号は「ナノシート」をテーマにした3つの解説記事を掲載しました。1つ目は無機ナノシートと高分子のハイブリッド化による異方性機能材料の創製に関する記事です。2つ目は、無機ナノシートの組成やその積層構造を精密制御することによって実現される究極の薄層デバイスの開発に関する記事です。3つ目は高分子を主骨格とするナノシートが示す特異かつ興味深い特性についての記事です。各記事ともナノシートに関する最先端の研究・応用を幅広く紹介していただいております。基礎科学および産業分野の研究に携わる方々にとって、大変興味深い内容となっています。