

## 革新的ナノハイブリッドマテリアル ~機能の融合を目指した材料設計~

### オーガナイザー：

名古屋工業大学 物質・材料研究機構 広島大学 神戸大学 島根大学 豊橋技科大 名古屋工業大学  
大幸裕介 瀬川浩代 片桐清文 蔵岡孝治 陶山容子 松田厚範 小幡亜希子

### セッション概要

異なる材料を機能に応じてナノ・マイクロサイズのレベルでハイブリッド化し、新しい機能を付与する研究が近年著しく発展している。古くから知られる有機-無機ハイブリッド材料は、現在ではエネルギー・環境・バイオ・情報など幅広い分野で応用されているほか、例えば無機触媒と金属ナノ粒子の界面を巧みに設計することで「融合」した高活性触媒など、本分野はまさに旭日昇天の勢いである。そこで本セッションでは、広く無機材料と異種材料とのハイブリッド化による「機能の融合」に関する研究発表を募り、材料設計やナノ構造制御のアイデアを討論する場を設ける。

### セッションキーワード・トピックス

無機-有機ハイブリッド、無機-金属ナノ粒子ハイブリッド、ゾル-ゲル法、自己組織化、分子集合体、機能融合、エネルギー変換

### 招待・依頼講演者（予定）

金子芳郎(鹿児島大学), 高口 豊(岡山大学),  
松尾吉晃(兵庫県立大学), 村井俊介(京都大学)  
(五十音順)

### 発表形式

口頭発表・ポスター発表を募集します。ただし、申込件数により、発表形式の変更をお願いする場合があります。なお、ポスター発表において若手（36才以下）を対象としたセッション奨励賞の表彰を予定しています。

### 共催・協賛

日本化学会、高分子学会、応用物理学会、日本金属学会、電気化学会、日本ゾル-ゲル学会、粉体粉末冶金協会

**連絡先** SEGAWA.Hiroyo@nims.go.jp (瀬川 浩代)