

## ナノクリスタルでつくる新しい機能, 材料

### オーガナイザー

和田智志(山梨大)・長田 実(物材機構)・加藤一実(産総研)・富田恒之(東海大)・佐藤和好(群馬大)

### セッション概要

材料のサイズをナノメートルレベルにまで小さくすると, そのサイズに依存してバルク材料とは異なる特異な性質が発現する. また, これらナノ材料, およびそれらが空間配列した二次構造体は, ナノ構造ならではの物理的・化学的性質を示すと期待されている. 本セッションでは,

- ① 無機ナノクリスタル, ハイブリッドナノ構造体の作製と評価,
  - ② ナノ構造に依存した物理・化学特性の解明,
  - ③ それらの光・電子デバイスなどへの応用
- に関して議論する. 本セッションを通し, さまざまな専門, バックグラウンドを持つナノ材料研究者を結集し, 次世代ナノ材料研究の礎となる研究交流, 情報交換の場を提供したい.

### セッションキーワード・トピックス

ナノクリスタル, ナノ構造体, 誘電体, 圧電体, 磁性体, 半導体, 生体材料, 光学材料, サイズ効

果, 界面制御, 自己組織化など

### 招待・依頼講演者

ナノクリスタルに関連する分野で研究開発を展開されている先生方に御講演を依頼しております. また, 誘電体材料の新展開との合同セッションを実施します.

### 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.

### 共催

応用物理学会, 日本化学会, 粉体工学会, 電子材料部会, ナノクリスタルコンソーシアム 他

### 連絡先

k-sato@cee.gunma-u.ac.jp (佐藤)