

日本化学会「低次元系光機能材料研究会」
第1回サマーセミナー

兼

西日本ナノシート研究会シンポジウム

「無機ナノシートとその周辺—
ハードマターとソフトマターの二面性」

会期：2012年7月7日～8日

開催地：福岡工業大学FITホール

主催：日本化学会低次元系光機能材料研究会

協賛：日本化学会、日本セラミックス協会、高分子学会、日本粘土学会、日本粘土学会「粘土鉱物を利用した光機能系」研究グループ

基調講演・招待講演

- 「ハードマターとしての無機ナノシート」長田 実 (物材機構)
- 「ナノシートの形状を活かした光機能性材料の開発」伊田 進太郎 (九大院工)
- 「光化学反応による酸化グラフェンナノシートの機能化」谷口 貴章 (熊本大院自然)
- 「ソフトマターとしての無機ナノシート」中戸 晃之 (九工大院工)
- 「高い形状異方性を有するナノ粒子分散液の電気光学効果」奥村 泰志 (九大先導研)
- 「自由界面における高分子修飾微粒子膜の構造と物性」毛利 恵美子 (九工大院工)
- 「同符号のマクロイオン間の強い引力とリエントラントな電解質濃度依存性」秋山 良 (九大院理)

ポスター発表

- P1 「CO₂吸収材存在下での太陽光を用いたTiO₂による水中有機化合物の完全酸化」香川 典子(広島大)
- P2 「タンタル系酸窒化物ナノシートの作製と可視光下における光触媒活性評価」岡本 陽平(九州大)
- P3 「層状酸化物NaRbLnTaO₅(Ln=La,Nd)の水による剥離とその特性評価」渡邊 美寿貴(新潟大)
- P4 「2種類の金属で表面修飾したTiO₂による太陽光誘起シクロヘキサン選択的酸化」服部 秀哉(広島大)
- P5 「生成物吸着材存在下でのTiO₂によるベンゼン/フェノール転換」鳥居 誠人(広島大)
- P6 「層状ケイ酸塩に取り込まれたセシウムイオンの吸着構造の観察と脱離の検討」森本 和也(愛媛大)
- P7 「(MV²⁺-TNS)/ (TMPyP-MPS)積層膜界面における光誘起電荷分離」松原 一喜(新潟大)
- P8 「粘土鉱物-有機物ハイブリッド固体の二光子吸収特性」西岡 幸泰(山口大)
- P9 「液晶性無機ナノシート/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルへの色素吸着」池田 正吾(福岡工業大)
- P10 「粘土表面に存在するソルバトクロミック分子の分光学的挙動」松尾 英明(山口大)
- P11 「遷移金属をドーブしたLDHナノシート積層体の磁気特性」難波 広彰(慶応大)
- P12 「粘土層間に取り込まれたビフェニル誘導体に作用する圧力場の制御」富永 亮(山口大)
- P13 「種々の有機カチオンで交換したフルオロヘクトライトナノシートの有機溶媒への分散性」三原屋 淳史(福岡工業大)
- P14 「同符号マクロイオン間実効相互作用の対イオンの交換による制御」藤原 慎吾(九州大)
- P15 「厚さが異なる一連の層状ペロブスカイトナノシート分散液が示す液晶相」山本 伸也(福岡工業大)
- P16 「アゾベンゼン誘導体を含むネマチック液晶中における微小物体マニピュレーション」織田 崇弘(熊本大)
- P17 「極性有機溶媒分散型無機ナノシート液晶の物性と構造」奥 達也(福岡工業大)
- P18 「ヘキサゴナル積層構造を有するアニオン性はしご状ポリシルセスキオキサンゾル-ゲル合成」豊留 寿也(鹿児島大)
- P19 「微生物産生ポリリジンとフルオロヘクトライトが作る有機無機複合体」金丸 博(福岡工業大)
- P20 「ゾル-ゲル法による高度な水分散性を有する酸化ジルコニウム/シルセスキオキサン複合ナノ粒子の創製」荒毛 知幸(鹿児島大)
- P21 「メソポーラスリカと複合化された高強度ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲルの合成」島崎浩太郎(福岡工業大)
- P22 「3-アミノプロピルトリアルコキシシランの加水分解・縮合反応における酸触媒のpKaと形成されるシルセスキオキサンの構造の相関性」正入木未来(鹿児島大)

プログラム

2012/7/7(土)

13:00-13:10 開会あいさつ

＜座長 中戸晃之＞

13:10-13:50 基調講演（物材機構 長田実）

「ハードマターとしての無機ナノシート」

13:50-14:20 招待講演（九大院工 伊田進太郎）

「ナノシートの形状を活かした光機能性材料の開発」

14:20-14:40 休憩

＜座長 毛利恵美子＞

14:40-15:10 招待講演（熊本大院自然 谷口貴章）

「光化学反応による酸化グラフェンナノシートの機能化」

15:10-16:10 ポスター発表ショートプレゼンテーション

16:10-18:30 ポスターセッション

18:30-20:00 懇親会（B棟1階レストランOASIS）

2012/7/8(日)

＜座長 長田実＞

10:00-10:40 基調講演（九工大院工 中戸晃之）

「ソフトマターとしての無機ナノシート」

10:40-11:10 招待講演（九大先導研 奥村泰志）

「高い形状異方性を有するナノ粒子分散液の電気光学効果」

11:10-11:30 休憩

＜座長 宮元展義＞

11:30-12:00 招待講演（九工大院工 毛利恵美子）

「自由界面における高分子修飾微粒子膜の構造と物性」

12:00-12:30 招待講演（九大院理 秋山良）

「同符号のマクロイオン間の強い引力とリエントラントな電解質濃度依存性」

12:30-13:00 ポスター賞表彰式・閉会あいさつ