

「ナノ構造・物性」 第4回研究会

日 時：平成24年1月20日（金），21日（土）
場 所：神戸大学 アカデミア館 501号室（神戸大学正門横）
主 催：神戸大学 ナノエンジニアリング重点研究チーム
共 催：ナノ学会「ナノ構造・物性」部会

プ ロ グ ラ ム

1月20日（金）

13:00 受付開始

13:30～18:20 シンポジウム「ナノソフト界面」

13:30～16:00 第1部 「ナノソフト界面の創製とその物性研究の最前線」

（講演時間/質疑応答時間）

S-0 「イミタゲーション」 南 秀人（神戸大学大学院工学研究科，ナノエンジニアリングチーム）

S-1 「規制空間における相分離構造の制御と機能化」（30分/10分）
藪 浩（東北大学多元物質科学研究所，科学技術振興機構さがけ）

S-2 「ナノ光学イメージングによる単一高分子鎖の構造・ダイナミクスの評価」（30分/10分）
青木 裕之（京都大学先端医工学研究ユニット）

S-3 「Supracolloidal Polymer Chemistry: From Building Blocks to Assembled Structures」（50分/10分）
Dr. Ir. Stefan A. F. Bon（The University of Warwick, UK）

休 憩 （16:00～16:20）

16:20～18:20 第2部 「ナノソフト界面のバイオメディカルアプリケーション」

S-4 「生体高分子をキラルナノリアクターとして活用する超分子不斉光反応系の創製
- 環境調和型不斉光化学反応系構築を目指して -」（30分/10分）
和田 健彦（東北大学多元物質科学研究所）

S-5 「疾患関連バイオマーカー検出法の新展開」（30分/10分）
横山 憲二（独立行政法人 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門）

S-6 「タンパク質を分光光学的に検出するための機能性材料の創製」（30分/10分）
鈴木 祥夫（独立行政法人 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門）

18:30～20:00 懇親会 （神戸大学生協 和風レストラン「さくら」）

1月21日（土）

9：30～12：15 一般講演

（神戸大学ナノエンジニアリング重点研究チーム及びナノ学会）

（1講演当たり15分： 講演10分，質疑応答5分 程度）

G－1 「無乳化剤 TERP 乳化重合：粒子形成機構」

○北山雄己哉、森部寛隆、南 秀人、大久保政芳
神大院工、応用化学専攻

G－2 「シェルに開口部を有するカプセル微粒子の作製」

○鈴木登代子、畠 裕子、南 秀人、大久保政芳
神大院工、応用化学専攻

G－3 「イオン液体中でのポリスチレン/水酸化マグネシウム複合粒子の合成」

南 秀人、○木下圭剛
神大院工、応用化学専攻

G－4 「すれすれ入射X線回折法によるポリイミドナノ薄膜の構造」

○小寺 賢¹⁾，夫 参悦¹⁾，新家康平¹⁾，西野 孝¹⁾，馬路 哲²⁾，野田実希³⁾，妹尾政宣³⁾
神大院工、応用化学専攻¹⁾，住ベリサーチ²⁾，住友ベークライト³⁾

G－5 「各種マイクロ・ナノプローブ法による全ポリエチレン複合材料界面の構造評価」

○小寺 賢¹⁾，漆原良昌²⁾，出雲大樹¹⁾，西野 孝¹⁾
神大院工、応用化学専攻¹⁾，ひょうご科学技術協会²⁾

休 憩 （10：45～11：00）

G－6 「ポストインプリント処理によるタンパク質蛍光認識部位の構築」

○砂山博文、大谷 亨、竹内俊文
神大院工、応用化学専攻

G－7 「AlGaN薄膜を用いたナローバンド深紫外光源の開発と発光特性」

○岩橋進哉¹⁾、來山真也¹⁾、喜多 隆¹⁾、千木慶隆²⁾、西本哲朗²⁾、
田中寛之²⁾、小林幹弘²⁾、石原嗣生³⁾、泉 宏和³⁾

神大院工、電気電子工学専攻¹⁾，株式会社ユメックス²⁾，兵庫県立工業技術センター³⁾

G－8 「ポーラスシリコンを基板とする金属酸化物の電析とその発光特性」

○久保洋平、水畑 穰
神大院工、応用化学専攻

G－9 「硫酸バリウム微粒子を用いた有機色素の蛍光増強」

○山田堯之、藤井 稔、林真 至
神大院工、電気電子工学専攻

G－10 「自己組織化金属ナノ粒子による Eu³⁺増感発光と DDA シミュレーション」

○小出洋輔、早川知克、野上正行
名工大院、未来材料創成工学専攻