

高分子学会九州支部フォーラム

Recent Trends of Polymeric and Selfassembling Materials and their Application to Biotechnology

<趣旨> 多くの生体系では自己組織化を用いて様々な分子や構造を構築しています。こうした戦略を模倣し、自己組織化能を有する新しい分子を創造することは、ナノテクノロジーやバイオテクノロジーにおける重要な技術であると考えられます。そこで、この分野で活躍が目立つ海外の先生方をお招きして、最新の研究成果についてご講演いただきます。研究会後懇親会を予定しておりますので、情報交換や交流の場としてもぜひご利用ください。

主催 社団法人高分子学会九州支部
北九州市立大学バイオメディカル材料開発センター
北九州医歯工連携検討会議

日時 平成 24 年 2 月 8 日 (水)

会場 北九州学術研究都市 産学連携センター (1号館) 2階 研修室
〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの2-1
<http://www.ksrp.or.jp/access/floor01.html>

Symposium Schedule

February 8 (Wed)

<8:00~9:00>

Registration

<9:00~9:10>

Opening Remarks

<9:10~9:40>

1) Self-Assembly of a Dendron Extends Power of Force-Based AFM

Joon Won Park (POSTECH)

<9:40~10:00>

2) Metal-Oxide and Hydroxide Nanoparticles as Contrast Enhancing Agents for Magnetic Resonance Imaging

In Su Lee (POSTECH)

<10:00~10:40>

3) A Guided Growth of Silver Nanoparticle within the Densely Packed Two Dimensional Nanohole Array and Its Plasmonic Performance

Shigenori Fujikawa (Kyushu University)

<10:40~10:55> Coffee break

<10:55~11:15>

4) Fluctuating Proteins: Modulation on Protein-Chromophore Interactions and Beyond

Young Min Rhee (POSTECH)

<11:15~11:35>

5) Development and Application of Biopolymer as a Multifunctional Gene Carrier

Won Jong Kim (POSTECH)

<11:35~12:15>

6) Polymer Chemistry for Stem Cell Implant Therapy

Tetsuji Yamaoka (National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute)

<12:15~13:30> Lunch

<13:30~13:50>

7) Characterization of Protein Conformations by Host-Guest Chemistry Combined with Mass Spectrometry

Hugh I Kim (POSTECH)

<13:50~14:30>

8) SBR/Nanoprene Compounds for Tire Tread Application

Wonho Kim (Pusan National University)

<14:30~15:10>

9) Block Copolymers with Pendant Phosphorylcholine Groups

Shinichi Yusa (University of Hyogo)

<15:10~15:50>

10) Synthesis and Applications of Supramolecular Chromophores

Jong Seung Park (Dang-A University)

<15:50~16:30> Coffee break and Poster Presentation

<16:30~17:20>

11) Manipulation of DNA Quadruplex Assembly with Cationic Copolymers

Atsushi Maruyama (Kyushu University)

<17:20~18:00>

11) (Nitrilotriacetic Acid)-End-Functionalized Polymers for Protein-containing Nanostructure Formation

Hyun Jong Paik (Pusan National University)

<18:00>

Closing Remarks

<18:30~> Wine Part

参加要領 1) 参加費 無料 2) 懇親会費は当日徴収します (4000 円程度) 3) 申込方法 氏名・所属・学年 (役職)・E-mail アドレス・懇親会参加希望の有無 を E-mail または Fax でお知らせください。

申込先 北九州市立大学国際環境工学部 望月慎一
〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの 1 - 1
Tel; +81-93-695-3298, FAX; +81-93-695-3390
E-mail: mochizuki@kitakyu-u.ac.jp