

京都大学化学研究所 国際シンポジウム
ICRIS'07 へのお誘い

拝啓 時下ますます御清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、当化学研究所は、1926年の創立以来、「化学に関する特殊事項の学理および応用の研究」という理念に従いつつ、常に時代の要請する新しい分野を取り込み、開拓しながら、化学の広い領域における基礎および応用研究と教育を実践して参りました。この間、数次の改組・拡充を経て、31研究領域・5客員領域からなる5研究系・3附属センターを枠組みとする現在の体制に至っております。「化学」をキーワードとする幅広い研究分野において認知されうる組織に成長致しましたことは、偏に皆さま方の力強いご支援の賜でございます。

1996年には、当研究所の創立70周年を機会として、これら先端的研究グループを核として、それぞれの関連分野における比較的小規模の国際会議を定期的を開催することが計画されました。高分子化学に関連するシンポジウムは、1996年と2002年に開催され、国内外の第一線研究者に多数ご参加いただき、有意義な議論を交えることができました。前2回の総括と新しい視点での討議を行うべく、5年の時を経て開催を計画するにいたりました。

別葉に記しますように、本会議は「精密高分子集合体の科学と技術」というテーマの下で、3日間にわたり、24件の招待講演とポスター発表を予定しております。同時に、所内高分子グループの現在の研究内容の紹介や懇親会などを通じて、本会議が参加者間の将来的な友好・協力関係の強化に役立てばこれに勝る喜びはございません。是非のご参加をお願い申し上げます。

敬具

2007年 5月1日

ICRIS'07 組織委員会委員長
福田 猛

京都大学化学研究所 国際シンポジウム 2007 (ICRIS'07)

「精密高分子集合体の科学と技術」

The Science and Technology of Well-Controlled Polymer Assemblies

日時：2007年6月11日(月) - 13日(水)

場所：芝蘭会館(京都市左京区吉田近衛町京都大学医学部構内)

Organizing Committee (ICR, Kyoto University):

T. Fukuda: Chairperson

F. Horii T. Kanaya H. Watanabe S. Yamago

H. Kaji K. Nishida M. Tsuji Y. Masubuchi Y. Tsujii

Invited Speakers:

A. Synthesis/Design of Polymers and Their Assemblies

■ **Takuzo AIDA (University of Tokyo, Japan)**

Programmed Molecular Assembly for Functional Nanomaterials

■ **Michael BUBACK (Universität Göttingen, Germany)**

Pulsed Laser Experiments for Detailed Studies into Free-Radical Polymerization Kinetics

■ **Tsutomu YOKOZAWA (Kanagawa University, Japan)**

Polymer Architecture from Chain-Growth Condensation Polymerization and Its Self-Assembly

■ **Alexandru D. ASANDEI (University of Connecticut, USA)**

Complex Polymer Synthesis with Early Transition Metal Catalyzed Living Radical and Ring Opening Polymerizations

■ **Shin-ichi YUSA (University of Hyogo, Japan)**

Thermo-Responsive Diblock Copolymers Synthesized via Organotellurium-Mediated Controlled Radical Polymerization (TERP)

■ **Shigeru YAMAGO (ICR, Kyoto University, Japan)**

Recent Advances in Organoheteroatom-Mediated Living Radical Polymerization

B. Polymer Brushes and Thin Films

■ **Takeshi FUKUDA (ICR, Kyoto University, Japan)**

New Development of Concentrated Polymer Brushes

■ **Krzysztof MATYJASZEWSKI (Carnegie Mellon University, USA)**

Nanostructured Functional Materials via ATRP with ppm Amounts Copper

■ **Atsushi TAKAHARA (Kyushu University, Japan)**

Characterization of Ultrahydrophobic and Ultrahydrophilic Polymer Surfaces through Precise Surface Structure Design

- **Junji WATANABE (Tokyo Institute of Technology, Japan)**
Temperature-Induced Reversible Distortion along the Director Observed for Monodomain Nematic Elastomer of Cross-Linked Main-Chain Polyester
- **Wen-li WU (National Institute of Standards and Technology, USA)**
Mechanical Properties in Polymeric Nanoscale Line Gratings
- **David BUCKNALL (Georgia Institute of Technology, USA)**
Phase Behaviour of Novel Miktoarm Star Terpolymers
- **Koji NISHIDA (ICR, Kyoto University, Japan)**
Lower and Upper Critical Solution Temperature Type of Phase Separation in Aqueous Mixture of Polyelectrolytes
- **Bin ZHAO (University of Tennessee, USA)**
Synthesis and Phase Separation of Well-Defined Mixed Homopolymer Brushes on Silica Particles

C. Structure and Dynamics of Polymer Assemblies

- **Nitash BALSARA (University of California, USA)**
To be determined
- **Masao DOI (University of Tokyo, Japan)**
Micro-Meso Modeling of Polymer Adhesion
- **Fumitaka HORII (ICR, Kyoto University, Japan)**
Disordered Structure of Polymer Materials as Revealed by High-Resolution Solid-State NMR Spectroscopy
- **Tsunehisa KIMURA (Kyoto University, Japan)**
Magnetic Alignment and Patterning of Feeble Magnetic Materials
- **Francoise LAUPRETRE (Centre National de la Recherche Scientifique, France)**
Structure and Dynamics of Polymer Chains in Polymer Nanocomposites
- **Tito Jose BONAGAMBA (Universidade de Sao Paulo, Brazil)**
Structural and Dynamical Properties of PEO-Based Nanocomposites Studied by Advanced Solid-State NMR Methods
- **Yuichi MASUBUCHI (ICR, Kyoto University, Japan)**
Entangled Polymer Dynamics Described by Primitive Chain Network Model
- **Shinichi SAKURAI (Kyoto Institute of Technology, Japan)**
Microdomain Orientation in Chelate-Doped Block Copolymers with High Magnetic Field
- **Takashi TANIGUCHI (Yamagata University, Japan)**
Orientation Dynamics of Lamellae of Block Copolymer under an Electric Field
- **Wei YU (Shanghai Jiao Tong University, China)**
Morphology of Polymer Blends with Slip Viscous Interface