

触媒科学の知恵結集。

# 三井化学 第5回 触媒科学国際シンポジウム

The Fifth Mitsui Chemicals International Symposium on Catalysis Science (MICS2011)

## 持続可能な社会を実現する触媒科学

開催日 ▶ 2011年3月9日(水)～10日(木)

会場 ▶ かずさアカデミアホール(千葉県木更津市)

参加費  
無料

申込方法の詳細は、下記のホームページでお知らせしております。

<http://jp.mitsuichem.com/>

MICS2011

検索



携帯サイト詳細情報  
(お申込はできません)

### 基 調 講 演

### 特 別 講 演



1986年 ノーベル化学賞受賞  
**Yuan T. Lee** 教授  
(台湾中央研究院、台)  
Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes  
化学反応および光化学過程のダイナミクス



1997年 ノーベル化学賞受賞  
**John E. Walker** 教授  
(医学研究協議会、英)  
The Structure and Mechanism of ATP Synthase  
ATP合成酵素の構造および反応機構



2010年 ノーベル化学賞受賞  
**鈴木 章** 名誉教授  
(北海道大学)



2010年 ノーベル化学賞受賞  
**根岸 英一** 教授  
(バチュー大学、米)

### 招 待 講 演



**John E. Bercaw** 教授  
(カリフォルニア工科大学、米)  
Hydrocarbon Upgrading to Fuels and Chemicals: Progress towards Homogeneous Catalysts  
単純な炭化水素を有用な化学品や燃料へ：均一系錯体触媒の進展



**澤本 光男** 教授  
(京都大学)  
Precision Radical Polymerization with Transition-Metal Catalysis: A Bridge between Polymer Chemistry and Catalysis Science  
遷移金属錯体触媒による精密制御ラジカル重合：高分子化学と触媒科学の融合



**中村 栄一** 教授  
(東京大学)  
The Wonderful World of Organic Chemistry  
有機化学の素晴らしい世界



**堂免 一成** 教授  
(東京大学)  
Water Splitting on Heterogeneous Photocatalysts  
不均一系光触媒による水分解反応



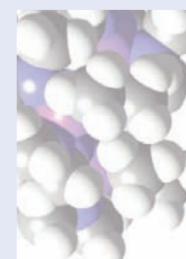
**Craig J. Hawker** 教授  
(カリフォルニア大学サンタバーバラ校、米)  
Applications of Orthogonal, "Click" Chemistries in the Synthesis of Functional Soft Materials  
高効率・高選択的合成技術「クリックケミストリー」を駆使した機能性材料の創出



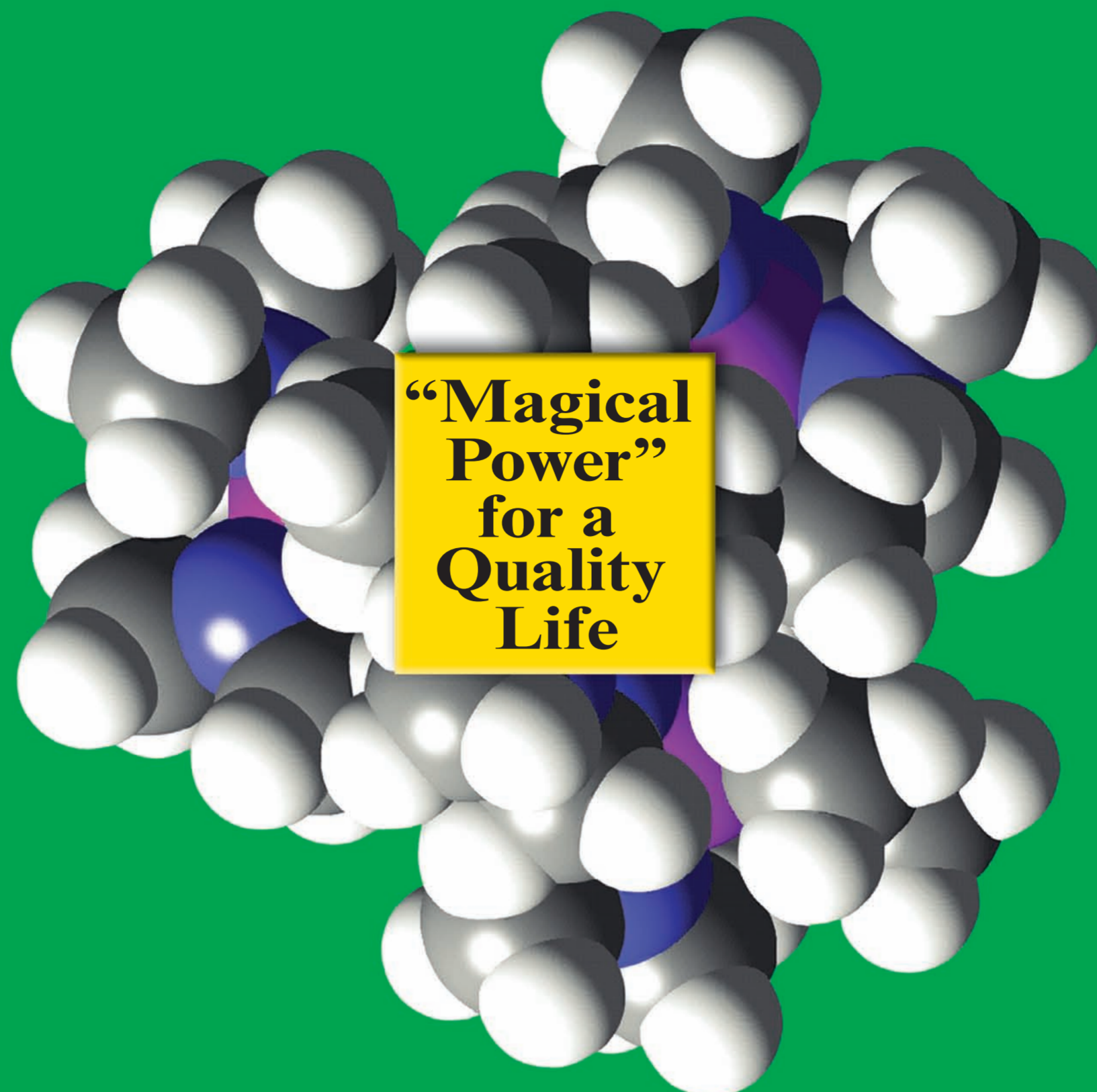
**伊丹 健一郎** 教授  
(名古屋大学)  
Challenges in Arene Assembling Chemistry  
芳香環連結化学のブレークスルー



**榎尾 晴之** 博士  
(三井化学株式会社)  
Phenoxy-Imine Ligand as a Basis of the Highly Active and Selective Industrial Catalysts: Principles and Practice  
フェノキシイミン型配位子を基礎とする高活性・高選択性触媒：その原理と実践



授賞式および記念講演  
2011年  
「三井化学 触媒科学賞」  
「三井化学 触媒科学奨励賞」各受賞者



**“Magical  
Power”  
for a  
Quality  
Life**

**Catalysis Science and Its Contribution to Sustainable Development**

The Fifth Mitsui Chemicals  
**International Symposium  
on Catalysis Science  
(MICS2011)**

Date ▶ **March 9 (Wed) - 10 (Thur) 2011**

Place ▶ **Kazusa Akademia Hall (Kisarazu, Chiba Prefecture, Japan)**

Registration: Please refer to the following website:

<http://www.mitsuichem.com/>

MICS2011 search

**Free  
of  
Charge**

**Plenary Lectures**

The Nobel Prize Laureate in Chemistry 1986



**Prof. Yuan T. Lee**  
(Academia Sinica, Taiwan)

Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes

The Nobel Prize Laureate in Chemistry 1997



**Prof. Sir John E. Walker**  
(Medical Research Council, U.K.)

The Structure and Mechanism of ATP Synthase

The Nobel Prize Laureate in Chemistry 2010



**Emeritus Prof. Akira Suzuki**  
(Hokkaido University, Japan)

The Nobel Prize Laureate in Chemistry 2010



**Prof. Ei-ichi Negishi**  
(Purdue University, U.S.A.)

**Invited Lectures**



**Prof. John E. Bercaw**  
(California Institute of Technology, U.S.A.)

Hydrocarbon Upgrading to Fuels and Chemicals: Progress towards Homogeneous Catalysts



**Prof. Mitsuo Sawamoto**  
(Kyoto University, Japan)

Precision Radical Polymerization with Transition-Metal Catalysis: A Bridge between Polymer Chemistry and Catalysis Science



**Prof. Eiichi Nakamura**  
(The University of Tokyo, Japan)

The Wonderful World of Organic Chemistry



**Prof. Kazunari Domen**  
(The University of Tokyo, Japan)

Water Splitting on Heterogeneous Photocatalysts



**Prof. Craig J. Hawker**  
(University of California, Santa Barbara, U.S.A.)

Applications of Orthogonal, “Click” Chemistries in the Synthesis of Functional Soft Materials



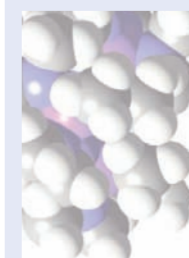
**Prof. Kenichiro Itami**  
(Nagoya University, Japan)

Challenges in Arene Assembling Chemistry



**Dr. Haruyuki Makio**  
(Mitsui Chemicals, Inc., Japan)

Phenoxy–Imine Ligand as a Basis of the Highly Active and Selective Industrial Catalysts: Principles and Practice



**Award Ceremony & Commemorative Lectures**

The Winner of the 2011 Mitsui Chemicals Catalysis Science Award  
The Winners of the 2011 Mitsui Chemicals Catalysis Science Award of Encouragement

Organized by: Mitsui Chemicals, Inc.

Supported by: Chiba Prefecture / Sodegaura City / Ichihara City / Kisarazu City / Mobara City / The Chemical Society of Japan / The Society of Polymer Science, Japan / Catalysis Society of Japan / The Japan Petroleum Institute / The Society of Synthetic Organic Chemistry, Japan / The Society of Chemical Engineers, Japan

Inquiries: Any inquiry about the symposium should be addressed to the MICS2011 secretariat (e-mail: [MICS2011@mitsui-chem.co.jp](mailto:MICS2011@mitsui-chem.co.jp))

## 三井化学 第5回 触媒科学国際シンポジウム(MICS2011) 開催趣意書

三井化学は、「地球環境との調和のなかで、材料・物質の革新と創出を通して広く社会に貢献する」ことを目指し、基盤技術である触媒科学の発展のために、2003年より『三井化学触媒科学国際シンポジウム』(Mitsui Chemicals International Symposium on Catalysis Science; MICS)を開催してきました。

第5回目となるMICS2011では「持続可能な社会を実現する触媒科学」をテーマとして、環境調和型社会を目指した高機能材料・物質を創出する触媒科学の現状と将来の可能性を議論いたします。基調講演はノーベル化学賞受賞のリー教授(台湾中央研究院、台湾)、ウォーカー教授(医学研究協議会、英国)にお願いしております。

持続可能な社会の実現は、21世紀における最大の課題となっております。これに対して地球環境問題や資源・エネルギー問題などの解決には、化学の果たす役割に大きな期待が寄せられています。とりわけ化学産業における優れた触媒の開発は、省エネルギープロセスの実現だけでなく、環境に優しい機能材料の創出を可能とします。このように「触媒科学は化学のキーテクノロジー」であると言っても過言ではありません。

2011年はキュリー夫人のノーベル化学賞受賞から100年目となる節目に当たり、化学に対する社会の理解増進、若い世代の化学への興味の喚起、創造的未來への化学の熱意の支援を目的とした「世界化学年」に設定されております。三井化学におきましても本趣旨に賛同し、「世界化学年」の旗下、本シンポジウムが、触媒科学研究者の交流の場となり、新たな知を創造する場となることを期待しております。皆様のご積極的なご参加を賜わりたく、ここにご案内申し上げます。

MICS2011 組織委員長  
三井化学株式会社 代表取締役社長

田中 稔一

