

## 会議・講演会・研修集会の記録

2004年12月1日～2005年11月30日  
 全体会議 1回 講演会 58回 研究集会 4回 COE 合同会議 2回

### 全体会議 (1回)

- 第三回全体会議  
 2004年3月2日(水)  
 理学部二号館



### 講演会 (58回)

- 2004年12月3日(金)  
 講師：Prof. Andrew Orr-Ewing (University of Bristol, UK)  
 演題：新しい長光路吸収分光法の環境計測への応用

---

- 2004年12月6日(月)  
 講師：Prof. Francesc Teixidor (Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Spain)  
 演題：Relevance of the Electronegativity of Boron in h5-Coordinating Ligands.  
 Regioselective Monoalkylation and Monoarylation in Cobaltabisdicarbollide  
 $[3,3'\text{-Co}(1,2\text{-C}_2\text{B}_9\text{H}_{11})_2]$  - Clusters

---

- 2004年12月6日(月)  
 講師：Prof. Rainer Streubel (University of Bonn, Germany)  
 演題：Electrophilic Terminal Phosphinidene Complex  
 – Coordination Chemistry of a Group 15 Element

---

- 2004年12月13日(月)  
 講師：Prof. Dennis Hall (University of Alberta, Canada)  
 演題：Boronates in Carbonyl Allylation from Catalysts to the Synthesis of Antibiotics

---

- 2004年12月14日(火)  
 講師：Prof. Dennis Hall (University of Alberta, Canada)  
 演題：Boronates in Carbonyl Allylation from Catalysts to the Synthesis of Antibiotics

---

- 2005年1月13日(木)  
 講師：Prof. Roman V. Shpanchenko (Department of Chemistry, Moscow State University, Russia)  
 演題：New low-dimensional magnetic materials based on reduced V mixed oxides and phosphates

---

- 2005年1月14日(金)  
 講師：Prof. Klaus H. Theopold (University of Delaware, USA)  
 演題：Homogeneous Chromium Catalysts for Olefin Polymerization

---

■ 2005年1月15日(土)

講師：Prof. Klaus H. Theopold (University of Delaware, USA)

演題：Dioxygen activation with tris (pyrazolyl)-borate metal complexes

---

■ 2005年1月24日(月)

講師：Prof. Wolfgang Kratschmer (Max-Planck Institut für Kernphysik, Germany)

演題：IR and UV-VIS Spectroscopy on Odd Carbon Chain Molecules

---

■ 2005年1月25日(火)

講師：Prof. J. Paul Attfield (University of Edinburgh, UK)

演題：The Chemical Control of Electronic Oxides

---

■ 2005年1月25日(火)

講師：Dr. Veronique Michelet (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, France)

演題：Innovations in Catalysis: Synthesis of New Water-soluble Ligands and Applications

---

■ 2005年1月29日(土)

講師：Prof. Rik R. Tykwinski (University of Alberta, Canada)

演題：Innovations in Catalysis: The Sometimes Surprising Properties of Conjugated Polyynes

---

■ 2005年2月3日(木)

講師：Dr. Davor Margetic (Rudjer Boskovic Institute, Croatia)

演題：Cycloaddition Molecular "Glues" and Their Synthetic Applications

---

■ 2005年2月10日(木)

講師：Dr. Jean-Pierre Djukic (Universite Louis Pasteur, France)

演題：C,N Heterochelates of d-Block Transition Metals as Synthons for Molecular Engineering

---

■ 2005年2月28日(月)

講師：Prof. Pei Tang (University of Pittsburgh, School of Medicine, USA)

演題：Protein Dynamics and Molecular Mechanisms of General Anesthesia

---

■ 2005年3月16日(水)

講師：Prof. Kenneth R. Poeppelmeier (Northwestern University, USA)

演題：Metal Oxide Surfaces: "God made the solid state. He left the surface to the devil... Wolfgang Pauli"

---

■ 2005年3月18日(金)

講師：Prof. Dongho Kim (Yonsei University, Korea)

演題：Directly Linked Porphyrin Arrays with Tunable Excitonic Interactions

---

■ 2005年3月18日(金)

講師：Prof. Michael R. Wasielewski (Northwestern University, USA)

演題：Energy, Charge, and Spin Transport Dynamics in Bio-inspired Organic Molecules and Materials

---



---

■ 2005年3月19日(土)

講師：Dr. Thorsten Selmer (Philipps-University Marburg, Germany)

演題：Clostridial arylacetate decarboxylases: evidence for complex regulation of a putative self-defense system in anaerobes

---

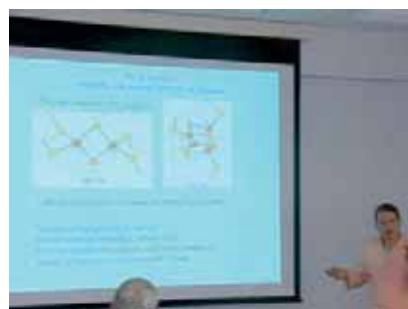


■ 2005年3月22日(火)

講師：Dr. Antonio J. Pierik (Philipps-University Marburg, Germany)

演題：Nicotinate metabolism

---



■ 2005年3月22日(火)

講師：Dr. Daili Jacqueline Aguilar Netz (Philipps-University Marburg, Germany)

演題：Iron-sulfur biogenesis in yeast cytosol

---



■ 2005年3月23日(水)

講師：Prof. J. Paul Attfield (University of Edinburgh, UK)

演題：Recent results in chromium and cobalt oxides

---

■ 2005年3月25日(金)

講師：Prof. Virinder S. Parmar (University of Delhi, India)

演題：Novel Natural Products and Their Biological Activity

---

■ 2005年4月11日(月)

講師：Prof. Burkard Hillebrands (University of Kaiserslautern, Germany)

演題：Optical Detection of Spin Dynamics in Magnetic Nanostructures

---

■ 2005年4月12日(火)

講師：Prof. Gregory Russell (University of Canterbury, New Zealand)

演題：Do we really understand the kinetics of emulsion polymerization?

---

■ 2005年4月18日(月)

講師：Prof. Gopinathan Sankar (Davy Faraday Research Laboratory, The Royal Institution of GB)

演題：Structure-function relationships in transition metal containing microporous catalytic materials

---

■ 2005年4月25日(月)

講師：Prof. Emil F. Pai (University of Toronto and Ontario Cancer Institute, Canada)

演題：Moving Atoms through Proteins and Proteins through Cells - a Look at Recent Research in the Pai Laboratory

---

■ 2005年4月26日(火)

講師：Dr. Christine Beuck (Institute for Organic Chemistry, RWTH Aachen University, Germany)

演題：Probing DNA base flipping: DNA containing thiobases and polycyclic aromatic base surrogates to study protein-DNA interactions

---

- 
- 2005年4月26日(火)  
講師：Dr. Simon Ficht (Institute for Chemistry, Humboldt-University Berlin, Germany)  
演題：Native chemical PNA-ligation for the detection of single base mutations in DNA
- 
- 2005年4月26日(火)  
講師：Dr. Alexander Schocker (Department of Chemistry, Bielefeld University, Germany)  
演題：Detection of radicals in combustion by cavity ring-down spectroscopy
- 
- 2005年5月26日(木)  
講師：Prof. Alexander Wei (Purdue University, USA)  
演題：Designing Plasmonic Nanoarrays as Sensors of Chemical Transport Across Cell Membranes
- 
- 2005年6月7日(火)  
講師：Professor Gerhard Erker (Universitatat Munster, Germany)  
演題：Syntheses and Reactions of Bifunctional Metallocene Complexes
- 
- 2005年6月13日(月)  
講師：Prof. Gernot Frenking (Philipps-University Marburg, Germany)  
演題：The Nature of the Chemical Bond - Old Questions, New Answers
- 
- 2005年6月14日(火)  
講師：Dr. Stuart Parkin (IBM Almaden Research Center, USA)  
演題：Magnetic Shift Register - a Novel Storage Class Memory
- 
- 2005年6月23日(木)  
講師：Prof. Robert J. Donovan (School of Chemistry, the University of Edinburgh, UK)  
演題：Recent Advances in Aerosol Mass Spectrometry
- 
- 2005年7月8日(金)  
講師：Prof. Ei-ichi Negishi (Herbert C. Brown Laboratories of Chemistry, Purdue University, USA)  
演題：New Developments in Zirconium-Catalyzed Asymmetric Carboalumination (ZACA Reaction)
- 
- 2005年7月15日(金)  
講師：Prof. R. J. Dwayne Miller (Institute for Optical Sciences, University of Toronto, Canada)  
演題：Multidimensional Nonlinear Optical Studies of Liquids: The Search for Life (Forces) on Earth
- 
- 2005年7月15日(金)  
講師：Prof. Satomi Niwayama (Dept. of Chemistry and Biochemistry, Texas Tech University, USA)  
演題：Chemistry and Biology
- 
- 2005年7月21日(木)  
講師：Dr. Mario Bitter (Department of Chemistry, University of Cambridge, UK)  
演題：Detection of atmospheric active species by broadband cavity ring-down spectroscopy
- 



---

■ 2005年7月22日(金)

講師：Prof. Robin D. Rogers (The University of Alabama, USA)

演題：The Past, Present, and Future of Ionic Liquids: From Designer Solvents for Crystal Engineering to Advanced New Materials

---

■ 2005年7月28日(木)

講師：Prof. Yves Rubin (University of California, Los Angeles, USA)

演題：The Inside and Out of Fullerene Chemistry

---

■ 2005年7月29日(金)

講師：Prof. Yves Rubin (University of California, Los Angeles, USA)

演題：The Inside and Out of Fullerene Chemistry

---

■ 2005年8月29日(月)

講師：Prof. Stefan Visnovsky (Charles University of Prague, Czech Republic)

演題：Magneto-optical Studies on Magnetic Multilayers

---



■ 2005年9月14日(水)

講師：Prof. Michael J. Krische (University of Texas at Austin, USA)

演題：Hydrogen-Mediated C-C Bond Formation: Discovery, Development and Detours

---

■ 2005年9月15日(木)

講師：Prof. Ekhard K. H. Salje (Cambridge University, UK)

演題：Self organized structures in ferroelastic and co-elastic systems

---

■ 2005年9月16日(金)

講師：Prof. Hendrik Zipse (Ludwig-Maximilians-Universität in Muenchen, Germany)

演題：Catalysis in Acyl Transfer Reactions

---

■ 2005年9月20日(火)

講師：Prof. Pierre Braunstein (Universite Louis Pasteur, CNRS, France)

演題：From Bimetallic Complexes, Chains and Clusters to Nanomaterials

---

■ 2005年10月5日(水)

講師：Prof. Jean-Marie Lehn (ISIS, University Louis Pasteur, France) 1987 Nobel Prize Laureate

演題：Steps towards Complex Matter: Self-organization by Design and by Selection

---

■ 2005年10月5日(水)

講師：Prof. Armido Studer (Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Germany)

演題：Functional Cyclohexadienes in Radical and in Ionic Chemistry

---

■ 2005年10月7日(金)

講師：Prof. Albert Manfred Brouwer (University of Amsterdam)

演題：Photoresponsive Rotaxanes: motor molecules activated with photons

---

---

■ 2005年10月7日(金)

講師：Dr. Natalia D. Kushch

(The Institute of Problems of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences, Russia)

演題：Synthesis peculiarities and properties of the radical cation salts,  $\kappa$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>Cu [N(CN)<sub>2</sub>]X

---

■ 2005年10月13日(木)

講師：Prof. Michael Mingos (Oxford University, UK)

演題：Theory and Applications of Microwave Dielectric Heating in Synthesis

---

■ 2005年10月15日(土)

講師：Prof. Harry Laurence Anderson (University of Oxford, UK)

演題：Recent advances in the design and synthesis of porphyrins for optoelectronics and nonlinear optics

---

■ 2005年10月27日(木)

講師：Prof. Rolf Gleiter (University of Heidelberg, Germany)

演題：From Superphanes to Beltene

---

■ 2005年10月27日(木)

講師：Prof. Ivan Huc (IECB, France)

演題：Folding, dynamics, and assembly of helical biomimetic architectures

---



■ 2005年11月4日(金)

講師：Prof. Stephen G. DiMugno (University of Nebraska, USA)

演題：Fluorinated Porphyrins: From Physical Properties to Fuel Cell Applications

---

■ 2005年11月15日(火)

講師：Prof. Richard J. Saykally (University of California, Berkeley, USA)

演題：Ion Adsorption to the Surfaces of Liquid Electrolytes: Beyond Langmuir and Onsager

---

■ 2005年11月30日(水)

講師：Prof. Matthias Driess (Technical University Berlin, Germany)

演題：From Metal-Oxo-Clusters to Challenges in Catalysis

---

## 研究集会 (4回)

---

■ 2005年1月20日～21日 21COE 研究集会

集会名：International Workshop Chemistry of the Multifunctional Molecular Materials

—多重機能性分子性物質の化学—

世話役：理学研究科化学専攻 前里光彦

講演者：小松紘一(京都大学)、Dmitri Konarev (Russian Academy of Sciences, 京都大学)、草部浩一(大阪大学)、谷垣勝己(東北大学)、Salavat Khasanov (Russian Academy of Sciences, 京都大学)、岩佐義宏(東北大学)、森 健彦(東京工業大学)、矢持秀樹(京都大学)、田中耕一郎(京都大学)、榎 敏明(東京工業大学)、森田 靖(大阪大学)、御崎洋二(京都大学)、前里光彦(京都大学)、高橋利宏(学習院大学)、北川 宏(九州大学)、Lahcene Ouahab (University of Rennes 1, France)

---

---

■ 2005年2月4日～5日 21COE 研究集会

集会名：21世紀COE「京都大学化学連携研究教育拠点」化学研究所 精密有機合成セミナー  
世話役：京都大学化学研究所 玉尾皓平・小松紘一・時任宣博・川端猛夫・椿 一典  
講演者：石原一彰(名古屋大学)、友岡克彦(東京工業大学)、高須清誠(東北大学)、岩澤伸治(東京工業大学)、菅敏 幸(東京大学)、谷野圭持(北海道大学)、笹井宏明(大阪大学)、椿 一典(京都大学)、中村正治(東京大学)、忍久保洋(京都大学)、大井秀一(東北大学)、西田篤司(千葉大学)

---

■ 2005年3月5日 21COE 研究集会

集会名：化学研究所 第2回有機元素化学セミナー  
世話役：京都大学化学研究所 小澤文幸・時任宣博・武田亘弘・片山博之  
講演者：俣野善博(京都大学)、内山真伸(東京大学)、小江誠司(大阪大学)、山子 茂(大阪市立大学)、鬼塚清孝(大阪大学)、武田亘弘(京都大学)、生越専介(大阪大学)、佃達哉(分子科学研究所)、清水正毅(京都大学)、前田勝浩(名古屋大学)、上垣外正己(名古屋大学)、侯 召民(理化学研究所)

---

■ 2005年3月22日～23日 21COE 研究集会

集会名：International Symposium Next Generations and Perspectives of Organic Chemistry  
世話役：京都大学大学院理学研究科化学専攻 大井貴史・白川英二・忍久保洋  
講演者：Jeffrey S. Johnson (University of North Carolina), Sukbok Chang (Korea Advanced Institute of Science and Technology), Hiroshi Shinokubo (Kyoto University), Chuan He (The University of Chicago), Yasujiro Murata (Kyoto University), Frank Würthner (Universität Würzburg), Chen-Hsiung Hung (National Changhua University of Education), Seiji Suga (Kyoto University), Patrick G. Harran (University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas)

---

## COE 合同会議 (2回)

---

■ 2005年9月15日～16日 21世紀COE 化学系ネットワーク会議

集会名：BINDEC 化学ネットワークの21世紀COE 国際シンポジウム (BINDEC 2005)  
(第6回自然共生化学の21世紀COE 国際シンポジウム (COEIEC 6))  
世話役：大阪大学大学院化学系 21世紀COE「自然共生化学の創成」事務局  
参加拠点：北海道大学、九州大学、東北大学、東京大学、大阪大学、京都大学

---

■ 2005年9月15日～16日 京都大学化学系 21世紀COE 合同シンポジウム

集会名：低温合成法による新規機能性材料の創製  
世話人：京都大学大学院理学研究科化学専攻(齋藤 COE) 陰山 洋  
京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻(小久見 COE) 安部武志  
講演者：高橋雅英(京都大学)、柳沢和道(高知大学)、安部武志(京都大学)、山本真平(京都大学)、北川 宏(九州大学)、高田和典(物質・材料研究機構)、戸田健司(新潟大学)、陰山 洋(京都大学)、邑瀬邦明(京都大学)、藤原 忍(慶応義塾大学)、稲垣伸二(豊田中央研究所)、水畑 稔(神戸大学)

---



「新規物性機能探求」領域  
“低温合成法による新機能性材料の創製”  
京都大学化学系 21 世紀 COE 合同シンポジウム



#### 無機化学の現状と本シンポジウムの趣旨

我々の身のまわりには、様々な機能をもつ無機物であふれている。巨大磁気抵抗（マンガン酸化物）、熱電材料（コバルト酸化物）、光触媒機能（チタン酸化物）、電池材料（黒鉛層間化合物）、ナノテクノロジー（カーボンナノシート）など例をあげればきりが無い。物質合成の点からみると、高温固相反応法のかわりに、インターカレーション、ゾルゲル法、電気化学的手法などの低温合成法が幅広く、積極的に使われるようになってきている。これらの低温合成法の手法を開発し、発展させていくことは新しい機能性材料を開拓していく上で望ましい。しかしながら、残念なことに無機化学者の異なる分野間での交流は（有機化学の場合に比べて）希薄な傾向がある。異分野間の研究者（学生を含む）の交流の機会を増やすことにより、新たな共同研究や、学際的な分野の創製につながると考えられる。

そのような現状をふまえ、本シンポジウムでは、これまでに例のない企画として、京都大学工学研究科の4専攻（物質エネルギー化学、材料工学、材料化学、高分子化学）からなる小久見善八教授をリーダーとしたCOEプロジェクトとの合同シンポジウムとして開催することになった。つまり、研究ポリシー（基礎（齋藤COE）、応用（小久見COE））、手法（電気、ゾルゲル、インターカレーション…）、分野（基礎物性、ガラス、電池、触媒…）を、無機化学、固体化学という大きなキーワードのもとに融合し、「低温合成法」を用いた研究をしている新進気鋭の若手研究者の講演と自由な討論により、新たな研究の方向性を探ることを目標とした。

開催場所：京都大学時計台・国際交流ホール (I)

開催日程：2005.9.15～9.16

参加内訳：学生18名、教官その他25名

#### 講演タイトル、講演者（敬称略）

- ・ゾルゲル法を用いた光機能性薄膜の合成：高橋雅英（京大化研）
- ・水熱法によるセラミックス粉末の低温合成：柳沢和道（高知大）
- ・化学的、電気化学的プロセスによる黒鉛層間化合物の合成：安部武志（京大工）
- ・SiO<sub>2</sub>-Nanoreactor法を用いたL10-FePtナノ微粒子の合成：山本真平（京大化研）
- ・金属ナノ粒子における水素機能：北川 宏（九大理）
- ・ソフト化学反応による水和コバルト酸化物超伝導体の合成：高田和典（物材機構）
- ・イオン交換性層状ペロブスカイトを利用するソフト化学合成：戸田健司（新潟大）
- ・イオン交換法による新規低次元磁性体の開発：陰山洋（京大理）
- ・電位-pH図を使ってCdTe半導体薄膜の電析プロセスを解釈する：邑瀬邦明（京大工）
- ・二次元結晶成長を利用した無機ナノ構造体の形成とその応用：藤原忍（慶応大）
- ・規則構造型メソポーラス有機シリカの自己組織化：稲垣伸二（豊田中研）
- ・ナノ反応場としての異相共存場効果の解明と溶液内反応への展開：水畑穰（神戸大工）

#### 講演者の内訳

齋藤COE 3名（化学教室1、化学研究所2）、小久見COE 2名、外部機関7名



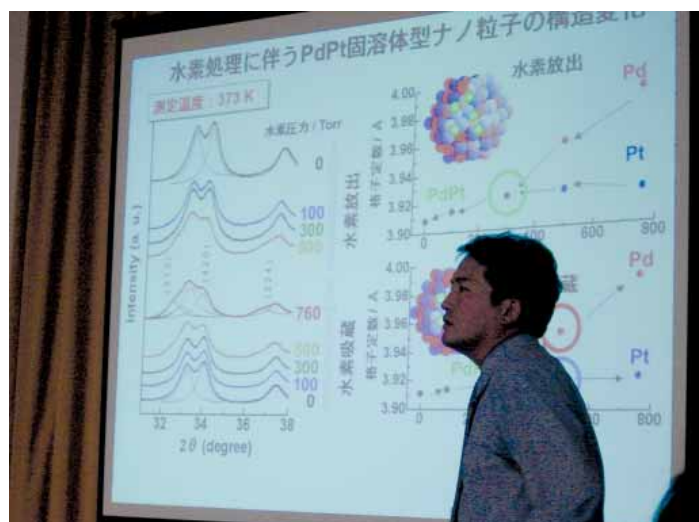
## 内容：

このシンポジウムは、本 COE の筆者と小久見 COE の安部武志助教授が世話人、また、学生組織員として、理学研究科の大場紀章君、北野太郎君、馬場洋一君、安田淳君が準備と運営にあたった。プログラムについては中西和樹助教授の協力も得た。参加者は、京都大学の学生 18 人（理学部物理学教室の学生や三回生含む）、京都大学の教官、研究員 13 人、学外の大学、研究所、企業から 12 人であった。齋藤軍治教授は国際会議に出席のためあいにく当日は不在であったが、事前に運営や内容について貴重な助言をいただいた。COE 秘書の藤橋明子さんと安田直子さんには、各種事務手続きとお茶などの準備で大変お世話になった。



プログラム初日は、世話人（筆者）による両 COE と本シンポジウムの趣旨が簡単に説明されたのち、引き続き、8 人の講演者によるプレゼンテーションが行われた。また、初日終了後に、懇親会が行われた。プログラム二日目は 4 人の講演が行われ、最後に世話人（安部助教授）による閉会の辞があった。講演時間は、学内講演者が 40 分、学外講演者が 45 分とした。講演タイトルからもわかるように、光機能性ガラス、ナノ微粒子磁性体、電池材料、異方的超伝導体、メソポーラス有機シリカと分野、対象は多岐にわたり、それぞれに興味深い内容であった。初学者のため、また異分野の研究者でも理解できるような話にしてほしいと講演者に事前に依頼していたので、各講演はおおむね非常に明快で、研究の面白さや発展性がよくわかる内容であったと学生にも好評であった。質疑応答時間は、余裕をもって 10 分としたので、議論は非常に熱く行われた。冒頭で述べた研究会の趣旨と時間の制約より、学生による講演は企画しなかったが、学生からの質問が積極的にあり、教育面からも大きな効果をあげたといえる。

懇親会の席で、参加者一同に無機化学の異分野交流の重要性と必要性に関して同じ認識を持っ



ていることがわかった。「低温合成法」という実は非常に似た土俵の上にいるという認識を参加者全員が感じることができたのではないかと思います。最後の世話人の挨拶では、来春に第二回シンポジウムを開くこと、更に COE プログラムの終了後も、京都大学発の定例会として発展させることが宣言された。京都大学の無機系若手研究者の親密な交流ができ、定例会などを通じて京都大学が無機化学、材料化学の世界の拠点になるための第一歩を踏み出したという点で、本シンポジウムは大きな成果があったといえよう。

(記 陰山 洋)

## BINDEC 2005 国際会議

10月11日から13日までの3日間、大阪府豊中市の千里阪急ホテルにおいて、BINDEC 2005 国際会議 (The International 21st Century COE symposium of BINDEC Chemistry Network) が開催された。海外からの招待講演6件、国内からの招待講演15件、ポスター講演68件という開催規模であった。ポスター講演のうち特に優れた22件については短縮型の口頭講演も行われた。総参加者数は187名(事前登録以外にも当日参加のオンサイトを含む)。

京都大学からは、生体関連物質化学研究領域より青山安宏教授、浜地格教授、拠点リーダーの齋藤軍治教授、理学研究科の熊崎茂一助教授、四名の学生(古志洋一郎君、松本真治君、中村泰之君、柴野佑紀君)が参加した。また、京都大学として、韓国の Kumho Life and Environmental Science 研究所から Pill-Soon Song 博士を招聘した。青山、浜地はそれぞれ「Manipulation of protein translation」、「Supramolecular hydrogel toward Semi-wet Bionanomaterials」というタイトルで、また Song 博士は「Phytochrome as a photochromic light-sensor in plant」というタイトルで招待講演を行った。学生四人は、ポスター発表とともに短い口頭講演を行った。

この BINDEC network は、化学に関わる 21COE 拠点形成を遂行している次の六大学が参加する共同体である(右下図参照)。

### ●北海道大学

バイオとナノを融合する新生命科学拠点

(Advanced Lifescience on the base of **B**ioscience and nanotechnology)

### ●九州大学

分子情報科学の機能イノベーション

(Functional Innovation of Molecular **I**nformatics)

### ●東北大学

大分子複雑系未踏化学

(**N**anochemistry or Giant Molecules and Complex systems)

### ●東京大学

動的分子論に立脚したフロンティア基礎化学

(**D**ynamical Chemistry)

### ●大阪大学

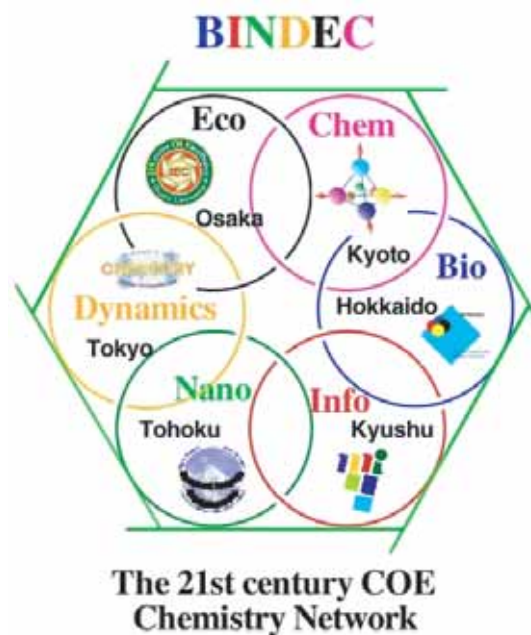
自然共生化学の創成

(Creation of Integrated **E**cochemistry)

### ●京都大学

新しい物質変換化学の基盤構築と展開

(Kyoto University Alliance for **C**hemistry)



このような広くかつ深い学問・技術が相互に高いレベルで刺激しあうことにより、人類と地球の調和的繁栄のために世界に誇ることのできる新しい研究・教育の太いバックボーンを形成することを目指している。

“化学”は人間の持つ無限の知識欲を満たすと同時に、基礎・応用両面において、人類の幸福に寄与しうる素晴らしい学問領域である。後者に力点を置くものとして、国もライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料の分野を重点的に推進することを明確にしている。さらに広範かつ未踏の新研究領域開拓も積極的におこない、独創的・先端的な基礎研究及び開発研究を推進することが大学人に課せられた使命と考えられる。

本ネットワークは、そのような使命を達成する一助になることを目的としている。化学に基盤を置く核となる大学の21世紀COEプログラムがそれぞれの個性を活かしながら密接に連携して、人と情報の交流を活性化し、研究・教育成果の相乗効果を生み出す。そのような過程で関連分野の21世紀COEプログラムなどとの連携・拡がりを図っていく。

本会議はこうした努力の一環として行われたが、国際的に著名な研究者による高水準の講演とそれらに引き続く活発な討論が交わされ、全ての参加研究者、大学院生にとって非常に啓発的な内容になったと思われる。これを機会として、当該大学間の一層の研究上の交流も期待される。