

**The 2nd GCOE International Symposium
Hokkaido University Global COE Program
Catalysis as the Basis for the Innovation in Materials Science
- Catalyst Development Based on Structured Reaction Field -**

主 催：北海道大学グローバル COE プログラム「触媒が先導する物質科学イノベーション」

後 援：(社)日本化学会，触媒学会，(社)有機合成化学協会，(社)化学工学会北海道支部

日 時：2008 年 12 月 18 日（木）9 時～12 月 19 日（金）12 時

会 場：北海道大学学術交流会館講堂 【招待講演】

北海道大学百年記念会館大会議室 【ポスター講演】

北海道大学百年記念会館きゅら亭【懇親会】（12 月 18 日夕刻）

参加費：無料， 懇親会費：4,000円

【プログラム】

Day 1: Thursday, December 18, 2008

8:50 Opening Remarks

Session 1: Catalysis Theory and Analysis

9:00 “Theory Meets Experiments”

Prof. Eiichi Nakamura (University of Tokyo, Japan)

9:40 “Molecules Confined in Potential Wells of Nanoporous Solids”

Prof. Katsumi Kaneko (Chiba University, Japan)

Session 2: Catalyst Design and Syntheses of Materials

10:40 “Transport and Catalysis of Hydrocarbons in Confined Spaces”

Prof. Johannes A. Lercher (TU Munchen, Germany)

11:20 “Development of Highly Active, Nano-structured Catalysts for Deep Hydrodesulfurization”

Prof. Sang H. Moon (Seoul National University, Korea)

13:20 “Design of Zeolites and Mesoporous Materials Having Reaction Space for Efficient Catalytic Reactions”

Prof. Takashi Tatsumi (Tokyo Institute of Technology, Japan)

14:00 “Iridium-catalysed Asymmetric Hydrogenation: New Catalysts with Increased Substrate Scope”

Prof. Pher G. Andersson (Uppsala University, Sweden)

Session 3: Poster

15:00 Poster Parade

17:10 Poster Presentation

Postdoctoral Fellows and Research Associates

Day 2: Friday, December 19, 2008

Session 4: Material Transformation

9:00 “New Dimension of Acid and Base Catalysis”

Prof. Shu Kobayashi (University of Tokyo, Japan)

9:40 “Metal-catalyzed C-C Bond Forming Reactions via C-H Bond Activation”

Prof. Jonathan Ellman (University of California, Berkeley, USA)

10:40 “Effect of Metal Support-interaction on Re-dispersion of Metal Deposits for Environmental Catalysis”

Prof. Koichi Eguchi (Kyoto University, Japan)

11:20 “Hydrogen Production from Methanol with Structured Catalysts”

Prof. Akira Igarashi (Kogakuin University, Japan)

12:00 Closing Remarks, Symposium Ends

【講演会，懇親会申込方法】

氏名，所属，連絡先（住所，TEL，FAX，E-mail アドレス）及び懇親会参加の有無を明記し，12 月 8 日(月)迄に，下記の申込先へ E-mail，または FAX でお申し込み下さい。

【申込先】

北海道大学グローバルCOEプログラム「触媒が先導する物質科学イノベーション」事務局
〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目北海道大学大学院工学研究科 材料・化学系棟 104号室
TEL&FAX: 011-706-6788, e-mail: gcoechem@eng.hokudai.ac.jp