

20周年記念国際シンポジウム

- 記念講演会
- 第24回CRC国際シンポジウム
- 第20回研究討論会

2009

12/7月8火9水

北海道大学学術交流会館 講堂
(札幌市北区北8条西5丁目)

0000001989000000

0000002009000000

北海道大学触媒化学研究センターの発足20周年を記念し、記念講演会及び国際シンポジウムを3日間にわたり開催します。これまでの資源・エネルギー・環境・物質の科学技術に対して、触媒が貢献してきた歴史を振り返るとともに、科学技術の最先端とその次代を展望し、サステナブル触媒の役割について議論します。

7日月

- 12:00 ~ 13:25 ポスター・ミキサー
- 13:30 ~ 17:10 記念講演

「日本の学術と触媒研究の変革」

●岩澤 康裕 (電気通信大学教授、東京大学名誉教授、日本学会会議第三部長)

「日本の化学産業と触媒技術のこれから」

●今成 真 (独立行政法人 科学技術振興機構イノベーション推進本部開発主監)

「化学研究：基礎と応用」

●巽 和行 (名古屋大学物質科学国際研究センター長)

The Vital Role of Catalysis Played in Developing Clean and Renewable Energy

●Can Li (Director of State Key Laboratory of Catalysis, DICP CHINA)

「北海道大学の研究戦略と触媒化学研究センターへの期待」

●岡田 尚武 (北海道大学理事・副学長)

■17:15 ~ 18:00 記念式典

■18:30 ~ 20:30 祝賀会 (京王プラザホテル札幌)

シンポジウム
参加費 無料

祝賀会
参加費 7,000円 (税込)

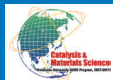
申込方法 事前申込み不要

(但し、7日の記念講演、式典、祝賀会は事前申込みが必要です。)

問合せ先 〒001-0021 札幌市北区北21条西10丁目
北海道大学触媒化学研究センター 上田研究室
TEL011-706-9162 FAX011-706-9163
E-mail sakura@cat.hokudai.ac.jp

本シンポジウムはGCOEプログラム「触媒が先導する物質科学イノベーション」のサポートを受けています。

北海道大学
サステナビリティ・ウィーク2009
に参加しています



8日火

- 9:00 ~ 17:00 国際シンポジウム
- 17:00 ~ 19:00 ポスターセッション

“Catalysts and Functional Materials for Energy Conversion”

Role of Catalysis in Solid Oxide Fuel Cells (SOFC) and Proton Exchange Membrane Fuel Cells (PEMFC)

●Anil V. Virkar (University of Utah)

Development of Low-Temperature Pt-free Fuel Cells

●Tatsuya Takeguchi (Hokkaido University)

On the Role of Protons in Surface Structures of Photocatalysts and Other Functional Oxide Materials

●Truls Norby (University of Oslo)

Clean Synthesis of Metal and Alloy Nanoparticles Dispersed in Ionic Liquids by a Sputter Deposition Technique

●Tsukasa Torimoto (Nagoya University)

▶ 記念講演

Solar energy conversion to hydrogen on semi-conducting materials

●Kazunari Domen (Tokyo University)

Potential of Nanoscaled Cathode Structures for Solid Oxide Fuel Cells

●Ellen Ivers-Tiffée (Universität Karlsruhe)

Studies on Electrochemical Oxygen Reduction Reaction Mechanism of Pt/M/C (M = Pd, Au) Core-Shell Catalyst

●Yoshiharu Uchimoto (Kyoto University)

Thermodynamic Properties of Oxidation Catalysts: Application for Ceria and Vanadia Catalysts

●Raymond J. Gorte (University of Pennsylvania)

Grain Growth Behavior of Sr-doped LaCoO₃ Films Prepared by a Sol-Gel Process

●Takaya Akashi, Chiharu Muraoka, Takeyuki Sawada, Hajime Kiyono and Shiro Shimada (Hokkaido University)

Exergetic Efficiency and Fuel Cell Degradation

●Mark C. Williams

9日水

- 9:00 ~ 16:25 国際シンポジウム

“Well-Defined Surface Structure for Precise Reaction Control”

— Well-Defined Catalyst Surface —

Unprecedented Selectivity to the Direct Desulfurization Pathway in a Highly Active FeNiP/SiO₂ Catalyst

●S. Ted Oyama (Virginia Polytechnic Institute & State University)

CO Oxidation on Model Catalyst Surfaces

●Mingshu Chen (Xiamen University)

Gas-phase Metal Cluster Complexes: Surface Chemistry at the Small Scale

●Andre Fielicke (Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft)

Epilayer Control of Photocatalysis at Well-defined Oxide Surface and Interface

●Yuji Matsumoto (Tokyo Institute of Technology)

Atomically Dispersed Cu Species on a Precovered TiO₂ (110) Surface with Organic Molecules

●Wang-Jae Chun (International Christian University)

▶ 記念講演

Variation of Electrode Performance during Operation of Solid Oxide Fuel Cells

●Koichi Eguchi (Kyoto University)

— Well-Defined Electrochemical Interface —

Electrodeposition and Magnetism at the Solid/Electrolyte Interface

●Philippe Allongue (CNRS, Ecole Polytechnique)

Real-time Monitoring of Electrodeposition Processes on a Reconstructed Au(111) Surface Studied by STM

●Satoru Takakusagi (Hokkaido University)

PL Emission and Water Photooxidation Reaction at Well-Defined Surface of Rutile-TiO₂ Single Crystal Electrode

●Akihito Imanishi (Osaka University)