

平成
25年度

研究討論会

平成26年 3/17(月)18(火) 北海道大学 創成科学研究棟 札幌市北区北21条西10丁目

17月 北海道大学創成科学研究棟2階 サイエンスプラザ
17:00~18:15 ポスター発表
18:30~20:00 交流会

表面分子化学研究部門

電極との界面におけるイオン液体の構造と電位応答のその場観測
○本林 健太、大澤 雅俊

触媒反応化学研究部門

高活性酸化チタン光触媒の設計と開発
○大谷 文章、魏 志順、M. Janczarek、松井 計樹、E. Kowalska、高瀬 舞
キラル分子で安定化させた貴金属コロイドの調製と応用
木村 駿介、○高瀬 舞、大谷 文章
Development of Visible Light-active Hybrid Photocatalysts
○E. Kowalska, K. Yoshiiri, B. Ohtani

触媒物質化学研究部門

Synthesis of Purely-Inorganic Polyoxometalate-Based Materials for Selective Molecule Adsorption
○Z. Zhang, M. Sadakane, T. Murayama, W. Ueda

分子触媒化学研究部門

チタン錯体上における新規炭素-炭素結合切断反応の開発
○水上 雄貴、栗 海軍、中島 清彦、宋 志毅、高橋 保

物質変換化学研究部門

セルロース加水分解反応における活性炭触媒の親水性・疎水性の効果
○藪下 瑞帆、小林 広和、長谷川 淳也、原 賢二、福岡 淳

集合機能化学研究部門

光を用いたキラル高分子の合成
○王 ヤン、小山 靖人、中野 環
光を用いた有機化合物へのキラル構造誘起
○王 シキ、小山 靖人、中野 環
高い3重項エネルギーを有するπスタック型高分子の合成
○杉野 寛佳、小山 靖人、中野 環

触媒理論化学研究部門

複雑分子系の理論・計算化学
○中山 哲、中谷 直輝、長谷川 淳也

サステナブル触媒研究クラスター

触媒化学研究データベース及び触媒高等実践研修プログラム
○清水 研一、上田 渉

機能複合型グリーン触媒研究クラスター

金属ナノ粒子と酸化物担体の協働作用を利用した有機合成
○清水 研一

不斉反応場研究クラスター

Atropisomeric Chiral Diene in Asymmetric Catalysis: Design, Synthesis, and Application of C2-Symmetric (Z,Z)-1,2-bis [1-(diphenylphosphino)ethylidene]cycloalkane Derivatives
M. Ogasawara, S. Kotani, H. Nakajima, H. Furusho, M. Miyasaka, Y. Shimoda, ○W.-Y. Wu, M. Sugiura, T. Takahashi, M. Nakajima

構造制御表面反応場研究クラスター

酸素プラズマ照射による酸化物単結晶上Auナノ粒子のサイズ制御
○高草木 達、木工 淳、N. Imran Bin Abdul Rahman Mohamad、上原 広充、有賀 寛子、朝倉 清高

エネルギー変換場研究クラスター

カーボンニュートラルなエネルギーサイクルにおけるアルカリ形燃料電池の開発
○竹口 竜弥、有川 英一、山内 美穂

バイオインターフェース研究クラスター

酵素反応に伴う脂質二分子膜の界面構造解明
○叶 深

分子集積反応場研究クラスター

金表面上のジソシアニド金属錯体を用いた水素化反応
○原 賢二、難波 光太郎、G. Yu、S. Jagtap、梶 義規、福岡 淳

光機能性プラズモン粒子研究クラスター

Plasmonic Photocatalyst for Decomposition of Chemical and Biological Pollutants
○E. Kowalska, B. Karabyk, Z. Wei, A. Markowska-Szczupak

バイオポリマー研究クラスター

Synthesis of 1,2-β-Glucopyranan via Ring-Opening Polymerization of Cyclic Sulfite
○S. S. Shetty, Y. Koyama, T. Nakano

触媒の 基盤技術 開発に向けて

18月 北海道大学創成科学研究棟5階 大会議室



10:00 ~ 10:30
座長 中野 環
酸化物単結晶上金属ナノ構造の
高分解能計測と反応特性
准教授 高草木 達
表面構造化学研究部門・
構造制御表面反応場研究クラスター



10:30 ~ 11:00
座長 大澤 雅俊
量子シミュレーションによる原子核・
電子の複合系ダイナミクス
准教授 中山 哲
触媒理論化学研究部門



11:00 ~ 11:30
座長 大谷 文章
高感度光触媒材料の開発-NEDO
「循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト」
成果の実用化検討
客員教授 黒田 靖
コーポレートユニット・工業光触媒ユニット



11:30 ~ 12:00
座長 高橋 保
新規ビジネスの立ち上げ方
客員教授 隅田 敏雄
コーポレートユニット・有機工業触媒ユニット

12:00 閉会

参加
無料
当日受付