

第 34 回 触媒学会若手会「夏の研修会」

主催 触媒学会（若手会）
会期 2013 年 7 月 29 日（月）14:00（受付開始 13:00）～ 7 月 31 日（水）12:00 頃
会場 平野屋（〒443-0021 愛知県蒲郡市三谷町南山 1-21）
TEL: 0533-68-5161,
URL : <http://www.hotel-hiranoya.co.jp/hiranoya/index.htm>

■プログラム■

第一日目 7 月 29 日（月）

学生による口頭発表①

- | | | |
|-------------|-----|---|
| 14:00-14:15 | O-1 | 層状水酸化物（LDH）を用いた水中での CO₂ の光還元
井口 翔之（京都大・田中研究室） |
| 14:15-14:30 | O-2 | 酸点分布の異なる H-ZSM-5 の調製と触媒特性
望月 大司（東京工大・野村研究室） |
| 14:30-14:45 | O-3 | 可視光照射下における助触媒未担持の Rh ドーピン
グ SrTiO₃ を用いた Z スキーム型水分解反応
佐藤 航（東京理大・工藤研究室） |
| 14:45-15:00 | O-4 | 異なるアニオン種をケージ内に有する 12CaO·7Al₂O₃
を用いたアンモニア合成
神原 慎志（東京工大・原研究室） |

講演

- | | |
|-------------|---|
| 15:00-16:00 | 新型骨格をもつゼオライトの触媒材料への応用展開
窪田 好浩 先生（横浜国立大学大学院・工学研究院） |
|-------------|---|

（休憩 15 分）

- | | |
|-------------|---|
| 16:15-17:15 | 太陽エネルギーを用いる水からの水素製造の現状と展望
堂免 一成 先生（東京大学大学院・工学研究科） |
|-------------|---|

ポスター発表

20:00 ~

第二日目 7 月 30 日 (火)

講演

9:00-10:00 USY **ゼオライトの酸性質・触媒作用と貴金属に対する担体効果**
奥村 和 先生 (鳥取大学大学院・工学研究科)

学生による口頭発表②

10:15-10:30 O-5 Photoelectrochemical Properties of Copper Gallium Selenide Thin Film Electrode Modified with Molybdenum Sulfide for Sunlight Driven Water Splitting
Salim Umar (東京大・堂免, 久保田研究室)

10:30-10:45 O-6 **表面を疎水化したチタノシリケートメソ多孔体による向山アルドール反応**
新宅 泰 (東京工大・原研究室)

10:45-11:00 O-7 **色素修飾 TiO₂ 上での可視光アンモニア脱硝**
山本 旭 (京都大・田中研究室)

(休憩 15 分)

11:15-11:30 O-8 **非在来型触媒反応を用いた低温での逆水性ガスシフト**
大島 一真 (早稲田大・関根研究室)

11:30-11:45 O-9 **ニオブ酸ナノシート水分解における助触媒 (Ru, Rh) ドープ効果**
小島 啓佑 (東京工大・岡田, 松下研究室)

11:45-12:00 O-10 **結晶性 Mo-V-O 複合酸化物の結晶エンジニアリングおよびその低級アルカン選択酸化触媒活性**
石川 理史 (北海道大・上田研究室)

12:00-12:15 O-11 **H-ZSM-5 ゼオライトを用いた *n*-ヘキサンの接触分解におけるコークス堆積場所の推定**
裏田 光平 (東京工大・小松研究室)

(昼休み 12:15-15:00)

学生による口頭発表③

- 15:00-15:15 O-12 **有機リンカーの精密設計による色素増感 MOF 光触媒の開発**
鳥屋尾 隆 (大阪府立大・松岡研究室)
- 15:15-15:30 O-13 **炭素繊維を用いたセルロースの加水分解反応と触媒作用機構**
藪下 瑞帆 (北海道大・福岡研究室)
- 15:30-16:00 O-14 **Pt/SrTiO₃:Rh と Sn-Pd/Al₂O₃ が共存した反応系による可視光照射下での水中硝酸イオン光還元分解**
平山 純 (北海道大・神谷研究室)
- 16:00-16:15 O-15 **Ni および Co 系触媒を用いた芳香族ニトロ化合物の CTH 反応**
飯濱 翔 (東京工大・小松研究室)
- 16:15-16:30 O-16 **層状構造を有するワイドバンドギャップ光触媒に対する AgNO₃ 溶融塩処理を用いた Ag 置換効果**
堀江 啓貴 (東京理大・工藤研究室)

(休憩 15 分)

講演

- 16:45-17:45 **半導体-金属錯体ハイブリット光触媒による水を電子・プロトン源に用いた太陽光 CO₂ 還元反応**
森川 健志 先生 (豊田中央研究所)

ポスター発表

20:00 ~

第 34 回 触媒学会若手会「夏の研修会」

第三日目 7 月 31 日 (水)

講演

9:00-10:00

循環型原料を用いた有用化学品合成のための触媒開発

富永 健一 先生 (産業技術総合研究所・触媒化学融合研究センター)

10:00-11:00

エネルギーキャリアの概念とその利用における触媒の役割

江口 浩一 先生 (京都大学大学院・工学研究科)

閉会