

## 第9回 岩澤コンファレンス

「サステイナブル社会のための最先端触媒化学・表面科学」

2017年11月8日（水）～9日（木）

東北大学大学院工学研究科 青葉記念会館 大研修室

<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=c&build=03>

協賛：日本化学会，触媒学会，日本表面科学会

11月8日（水）

| 時刻          | タイトル  | 発表者（登壇者下線）                                  |
|-------------|---|---|
| 13:00-13:05 | 開会挨拶  |   |
| 13:05-13:25 | メソポーラスシリカ細孔の表面修飾                            | <u>吉武英昭</u> （横浜国大）                          |
| 13:25-13:45 | TiO <sub>2</sub> (110)表面における多孔性配位高分子薄膜の構造解明 | <u>田旺帝</u> ・橋本深雪・近藤敏啓<br>（国際基督教大・お茶の水女子大）   |
| 13:45-14:05 | イメージング XAFS による固体触媒材料の可視化                   | <u>唯美津木</u> （名古屋大）                          |
| 14:05-14:35 | 酸化物エピタキシーと表面化学                              | <u>松本祐司</u> （東北大）                           |
| 14:35-14:50 | 休憩  |   |
| 14:50-15:10 | 日揮ユニバーサルの「触媒の強み」                            | <u>成行あかね</u> ・梨子田敏也・玉井司・小泉直人・永松茂樹（日揮ユニバーサル） |
| 15:10-15:40 | 金属水素化物-共役系高分子複合体の水素貯蔵能の検討と触媒としての応用          | <u>吉田暁弘</u> （弘前大）                           |
| 15:40-16:00 | 固体触媒を用いた植物バイオマスの有用化学物質への変換技術                | <u>山口有朋</u> （産総研）                           |
| 16:00-16:15 | 休憩  |   |
| 16:15-16:35 | 分子の柔軟性を利用した触媒調製                             | <u>奥村和</u> （工学院大）                           |
| 16:35-17:05 | 非水電解質溶液中における酸素の電気化学的還元と発生反応に関する基礎研究         | <u>叶深</u> （東北大）                             |
| 17:05-17:40 | 科学技術政策と触媒通念からの昇華                            | <u>岩澤康裕</u> （電気通信大）                         |
| 18:00-20:00 | 懇親会（青葉記念会館 3F 食堂「四季彩」）                      |   |

11月9日（木）

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 9:00- 9:20  | バナジウム触媒による C-C 酸化開裂反応                               | <u>中川善直</u> （東北大）   |
| 9:20- 9:40  | マイクロリアクターを用いた新規化学プロセスを指向したプロセス強化：過酸化水素の直接製造プロセス開発   | <u>井上朋也</u> （産総研）   |
| 9:40-10:00  | <i>in situ</i> 発光分光計測法による固体高分子型形燃料電池 Pt/C 触媒の電子状態観察 | <u>坂田智裕</u> ・関澤央輝・宇留賀朋哉・東晃太郎・田口宗孝・岩澤康裕（電気通信大・高輝度光科学研究セ・奈良先端大） |
| 10:00-10:30 | 元素置換による光触媒特性制御                                      | <u>加藤英樹</u> ・小林亮・垣花真人（東北大）                                    |
| 10:30-10:45 | 休憩  |   |

- 10:45-11:05 固定化イオン液体触媒：反応性と金属ナノ粒子成長 佐々木岳彦（東京大）
- 11:05-11:35 ポーラス金の触媒活性におけるナノ双晶の役割 蔡安邦（東北大）
- 11:35-12:05 ゼオライト新合成法とメタン転化反応触媒への応用 村松淳司・武藤郁弥・堀江真未・坂口萌・中谷昌史・蟹江澄志（東北大・CREST）
- 12:05-12:10 閉会挨拶

参加費：無料（懇親会：5,000 円程度を予定）

参加申込：下記連絡先に懇親会の参加可否も含めメールにてお申し込みください。

連絡先：富重 圭一（東北大学） [tomi@erec.che.tohoku.ac.jp](mailto:tomi@erec.che.tohoku.ac.jp) 022-795-7214