



## 触媒セミナー

開催日:2015年3月16日

開催場所:福島県郡山市(フロンティア・ラボ本社)

15:30-16:00

講演1:演題 “水素社会に必要とされる触媒と課題”

アイシーラボ 室井高城先生

16:00-17:00

講演2:演題 “バイオマスからの水素・化学品製造のための触媒開発”

東北大 富重圭一教授

概要:バイオマスの熱分解タールの水蒸気改質触媒として、均一な組成をもった Ni-Fe バイメタル触媒が非常に高い性能を示すことを見出した。また、バイオマス化学品製造については、ポリオールや環状エーテルなどの分子中に存在する炭素-酸素結合を選択的に水素化分解することでジオールなどの付加価値の高い化学品を製造するための触媒開発の例を紹介する。いずれについても、触媒調製、反応試験、触媒構造解析の方法なども説明する

富重圭一教授 東北大学 大学院工学研究科、応用化学専攻

略歴:1984年、東京都立富士高等学校卒業。1992年、東京大学大学院理学系研究科化学専攻博士課程 進学(中途退学)。1997年、博士(理学)取得(東京大学大学院理学系研究科)。東京大学大学院 工学系研究科応用化学専攻講師、筑波大学大学院 数理物質科学研究科准教授などを経て、2010年より現職。研究室のモットーは『ひとつのことを成し遂げるために努力を積み重ねること』。