

## 大学院特別講義開催のお知らせ

**日時** 平成 25 年 6 月 19 日 (水) 14:40~16:10

**会場** 日本大学工学部 70 号館 7064 教室

**講演** 「環境に優しいバイオ燃料を環境に優しく製造するための化学工学に基づく研究開発」

北川 尚美 先生 (東北大学大学院工学研究科 准教授 工学博士)

### 【北川先生ご紹介】

北川先生は、最先端・次世代研究開発支援プログラム（採択率：5.8%）の研究助成により、「高品質バイオ燃料と高機能生理活性物質を同時製造可能な環境配慮型反応分離」という研究プロジェクトを実施中です。この研究プロジェクトでは、イオン交換樹脂を触媒および吸着剤とした新規反応分離技術を用い、食用油製造工程で多量に排出し現在未活用の遊離脂肪酸高含有残渣油を原料として、高品質バイオディーゼル燃料（BDF）と化成品原料用途の高品質グリセリン、ビタミン E 類やスクワレンなどの高機能生理活性物質を同時製造するプロセスの構築を目指しています。

北川先生は、反応工学・生物化学工学分野における女性研究者の先駆的な存在。結婚、出産、子連れで留学された経験を活かし、化学工学会などで男女共同参画を推進する立場でもあります。研究開発職を志す女子学生にとっても有益なコメントをいただけるものと思います。

### 【参考】

東北大学大学院工学研究科米本研究室 HP

<http://www.che.tohoku.ac.jp/~rpel/index.html>

YouTube 高品質バイオディーゼル連続製造装置紹介

<http://www.youtube.com/watch?v=27JGXhWU2BA>