

# ナノプローブテクノロジー第167委員会 第79回研究会 予定内容

## 「ガス中環境における表面・界面研究の最先端」

今回の研究会は、ガス中環境における表面・界面研究の最近の動向と今後の方向性を探るために企画しました。触媒反応に伴う構造変化や電荷移動現象が、SPMや光電子放出顕微鏡、透過電子顕微鏡などのナノスケールの計測装置でどのように研究されているかを、一線で活躍する講師を招いて討論する。

日時：2015年7月23日（木）～24日（金）

場所：東京工業大学 キャンパスイノベーションセンター東京 1F 国際会議場

### プログラム

#### 7月23日（木）

13:00～13:10 事務連絡

13:10～13:50 「光電子放出顕微鏡の最近の進歩とオペランド観察」

朝倉 清高 北海道大学触媒化学センター

13:50～14:20 「SPMを使ったリチウムイオン電池電極の電子伝導性評価」

福満 仁志 住化分析センター

14:20～14:50 休憩

14:50～15:20 「金属ナノ粒子／半導体界面におけるプラズモン誘起電荷分離」

立間 徹 東京大学

15:20～15:50 「ナノシートpn接合表面の電位勾配と光触媒反応の酸化・還元サイトの観察」

伊田 進太郎 九州大学

15:50～16:30 「ガス中のナノ粒子の触媒表面研究」

竹田 精冶 大阪大学産業科学研究所

17:20～19:20 懇親会（2階 多目的室2）

7月24日(金)

- 9:15～ 9:40 「先進の材料開発を新技術でサポートする最新の表面分析装置  
～オージェ電子分光装置とX線光電子分光装置～」  
島 政英 日本電子(株)
- 9:40～10:05 「分光分析法と原子間力顕微鏡の融合」  
中本 圭一 WITEC
- 10:05～10:35 休憩
- 10:35～11:00 「多様化する AFM 測定を支えるカンチレバー」  
小澤 康介 オリンパス (株)
- 11:00～11:30 「Si系半導体ロードマップ」  
白田 宏治 (株)東芝
- 11:30～12:00 「原子間力顕微鏡のロードマップ」  
菅原 康弘 大阪大学工学研究科

企画委員

神戸大学 大西 洋  
大阪大学 菅原 康弘  
情報通信研究機構 田中 秀吉  
東京工業大学 林 智広