

ナノプローブテクノロジー第167委員会
第68回研究会 プログラム

2012年10月18日(木) 14時より17時30分

19日(金) 8時45分より12時30分まで

福島県 旅館清山 コンベンションホール

10月18日(木)

14:00~14:10 事務連絡

14:10~14:45

1. 液中FM-AFMの基本性能の改善

金沢大院自然科学 福間 剛士

14:45~15:20

2. 液中AFMにおけるカンチレバーの光熱励振法

東京大海洋アライアンス 西田 周平

15:20~15:45

3. 表面力測定装置を用いた超薄膜液体の構造とナノトライボロジー特性評価

花王株式会社 山田 真爾

15:45~16:10 Coffee Break

16:10~17:00

4-1. 液中FM-AFMにおける最新トピックス(仮題)

4-2. 固液界面SPM測定のロードマップ

京大院工

山田 啓文

17:00~17:30 製品紹介(固液SPMメーカー(企業会員) 各10分)

5-1. 株式会社 アサイラムテクノロジー

5-2. 株式会社 島津製作所

5-3. パーク・システムズ・ジャパン 株式会社

17:30-19:00 意見交換会

19:00-20:00 懇親会

10月19日(金)

8:45~9:20

6. 表面力測定と界面選択分光法による固-液界面での液体吸着構造評価

東北大多元研 水上 雅史

9:20~9:55

7. 第一原理分子動力学法と Tight-Binding 量子分子動力学法による固液界面の
トライボケミカル反応ダイナミクス

東北大院工 久保 百司

9:55~10:30

8. 中性子反射率測定による固液界面のトライボロジー特性解析(仮題)

同志社大工 平山 朋子

10:30~10:45 休憩

10:45~11:20

9. X線反射率測定によるイオン液体界面・電気二重層の構造解析

京都大院工 西 直哉

11:20~11:55

10. 電気化学 FM-AFM と光電子分光によるイオン液体/電極界面の局所構造解析

阪大院基礎工 福井 賢一

11:55~12:30 奨励賞受賞記念講演

11. 高速 AFM によるミオシン V の運動機構に関する研究

金沢大バイオ AFM 先端セ 古寺 哲幸