

第5回 SFG 研究会

2012.3.10 SAT-3.11 SUN

東北大学大学院工学研究科青葉記念会館

(〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6)

【主催】SFG 研究会

【共催】特定領域「高次分子科学」

【協賛】日本化学会 分子科学会 日本分光学会

【後援】東北大学理学部 100 周年記念事業

《プログラム》

3月10日

13:20-13:30 はじめに

13:30-14:00 宮前 孝行 (産総研)

「SFG 分光による界面の解析—固液界面、極微界面—」

14:00-14:30 野口 秀典 (物材機構)

「SFG 分光法による固/液界面エネルギー変換プロセスの追跡」

14:30-15:30 特別講演 栗原 和枝 (東北大)

「固液界面の液体の自己組織化」

15:30-15:50 休憩

15:50-16:20 渡邊 一也 (京大)

「時間分解 SFG による金属表面吸着種ダイナミクス」

16:20-16:50 水谷 五郎 (北陸先端大)

「超高真空光和周波顕微鏡による水素終端 Si (111) 面からの水素の脱離の観察」

16:50-17:20 恩田 健 (東工大)

「非線形振動分光法の光触媒、有機電子デバイスへの応用」

17:20-17:50 石橋 孝章 (広島大)

「水溶液中のシランカップリング膜の指紋領域における振動 SFG 分光」

18:00-20:00 懇親会

3月11日

9:00-9:30 石山 達也 (東北大)

「水表面の振動和周波スペクトル：分子動力学計算から得られる知見」

9:30-10:00 山口 祥一 (理研)

「ヘテロダイン検出和周波発生の液体界面への応用」

10:00-10:30 魚崎 浩平 (物材機構)

「SFG 分光法によるソフトマター界面の評価」

10:30-10:50 休憩

10:50-11:50 特別講演 福間 剛士 (金沢大)

「液中周波数変調 AFM の開発と固液界面計測への応用」

11:50-13:00 昼食

13:00-14:00 ポスター発表

14:00-14:30 田原 太平 (理研)

「ヘテロダイン検出振動和周波発生で観る帯電した水界面の構造と動的挙動」

14:30-15:00 叶 深 (北大)

「和周波発生分光法による四級アンモニウム塩表面活性剤単分子膜の構造研究」

15:00-15:30 大内 幸雄 (名大)

「イオン液体の液体/液体界面における局所構造の分子科学」

15:30-16:00 森田明弘 (東北大)

「和周波実験と理論計算の連携による界面の分子科学」

16:00-16:10 おわりに

《問い合わせ》

東北大学大学院理学研究科 化学専攻 森田明弘

TEL: 022-795-7717 E-mail: morita@m.tohoku.ac.jp