

平成 15 年度日本表面科学会東北支部講演会プログラム

2004 年 3 月 4 日(木), 5 日(金)

於 東北大学多元物質科学研究所・反応化学研究棟 2 階セミナー室

3 月 4 日(木) 13:30~17:20

13:20~13:30 開会挨拶

日本表面科学会東北支部長 (東北大多元研) 栗原和枝

13:30~14:00 招待講演

I-1 超高真空より観た電極表面

(東北大学 NiCHe、東北大院工) 犬飼潤治

14:00~14:30 招待講演

I-2 走査型トンネル顕微鏡をもちいた分子化学種同定

(東北大多元研) 米田忠弘

(A break, 10 min)

14:40~15:40 特別講演

S-1 新規な表面構造・化学反応の創出及び評価と表面科学

(東京大院理) 岩澤康裕

(A break, 10 min)

15:50~17:35 一般講演(発表 10 分、討論 4 分、交代 1 分)

O-1 Sum-Frequency Vibrational Spectroscopy によるポリマー表面の構造

(科学技術振興機構 ERATO 横山液晶微界面プロジェクト) ○大江昌人、横山 浩、Y.R.Shen

O-2 トライボフィルム生成過程の TOF-SIMS によるアプローチ

(岩手大工) ○七尾英孝, 工藤 貢, 久保朋生, 南 一郎, 森 誠之

O-3 長鎖アルカン分子層挿入による金属/Alq₃界面の電荷注入特性の改善

(東北大電通研、CREST) ○安彦尚文, 末永 保, 杉 啓司, 木村康男, 石井久夫, 庭野道夫

O-4 LB 膜上での DNA ハイブリダイゼーションの赤外分光法による検出

(東北大電通研、CREST) ○廣井 慧、石橋健一、宮本 浩一郎、木村康男、石井久夫、
庭野道夫

O-5 常圧下で動作する光電子収量分析装置の開発

(東北大電通研、CREST、名古屋大・院理・物質国際研^{*}) ○末永 保、佐藤信之、
木村康男、石井久夫、庭野道夫、小松賢市^{*}、金井 要^{*}、関 一彦^{*}

O-6 微細酸化物結晶体の作成と評価

(仙台電波工高専) ○廣部紘輝, 石倉準, 羽賀浩一

O-7 多結晶酸化亜鉛薄膜の大粒径化と平坦化

(仙台電波工高専) ○半田浩之, 大泉政樹, 羽賀浩一

18:30~ 懇親会

3月5日(金) 10:00~16:30

10:00~10:30 招待講演

I-3 SAMsを用いた薄膜トランジスタの特性制御
(東北大金研)岩佐義宏

10:30~11:00 招待講演

I-4 感磁性自己組織化単分子膜の配向制御と電気化学特性
(岩手大工)小川 智

(A break, 10 min)

11:10~12:25 一般講演(発表 10 分、討論 4 分、交代 1 分)

O-8 静電的相互作用によるカーボンナノチューブ薄膜の形成
(山形大工)○阿部吉章、佐野正人

O-9 Si(001)表面における極薄酸化膜の成長機構の解析
(日本大)○佐藤拓、清水博文

O-10 Au(111)面上におけるフラーレンマロン酸の吸着構造
(東北大院・工[†]、東北大・NICHe[‡]、東北大多元物質研*、科技振[§])
○松本匡史[†]、本多洋介[†]、犬飼潤治[‡]、吉本惣一郎[†]、伊藤攻*、板谷謹悟[†] §

O-11 VT-STM/STS による水素終端 Si(111)-(1×1)表面上の Ag ナノ粒子の成長機構と電子状態の研究
(東北大院理、学際セ)志波晃子、○永島幸延、R. Czajka、加藤大樹、A. Wawro、山田太郎、早川美德、粕谷厚生、須藤彰三

O-12 Ag ナノ粒子の表面プラズモンのエネルギーと分散
(東北大院理、学際セ)志波晃子、○加藤大樹、永島幸延、R. Czajka、A. Wawro、山田太郎、粕谷厚生、須藤彰三

12:25~13:30 (Lunch) ポスター掲示

13:30~14:30 特別講演

S-2 ワイドギャップ半導体の魅力:表面・界面制御によるヘテロ薄膜制御と機能性の創出
(東北大金研)八百隆文

(A break, 10 min)

14:40~16:10 ポスター講演

P-1 第二高調波発生分光法を用いたベシクル表面吸着色素分子の状態解析
(東北大院理)○中野匡規、山口央、能智公久、寺前紀夫

P-2 アリルラジカルを利用した炭素電極への有機分子の固定化
(東北大院理)○森田耕太郎、山口央、寺前紀夫

P-3 エリプソメータによるせん断場界面構造の動的観察
(岩手大学工)○七尾英孝、佐々木淳、南 一郎、森 誠之

P-4 混合 LB 膜のトライボロジー特性
(岩手大学工)○樋口智寛、七尾英孝、南一郎、森誠之

P-5 Ir(001)基板上へのダイヤモンド[†] CVD ヘテロエピ成長におけるイオン照射効果
(東北大多元研、現所属:産総研*、青山学院大電気・電子**)
○池嶋祐介、山田貴壽*、白石基哉、高野 享、後藤忠彦、虻川匡司、澤邊厚仁**、河野省三

P-6 高温ダイヤモンド表面からの二次電子放出機構

(東北大多元研)○八木貴之、高桑雄二

- P-7 スピン偏極電子を用いた新しい電子回折法の開発
(東北大多元研)○矢島健太郎、虻川匡司、河野省三、柏原守好、柳田里見、嶺岸宏治
- P-8 顕微赤外分光法による半導体表面上 SAM 膜の検出
(東北大電通研¹、CREST²)○山口僚太郎¹、白木宏一¹、細井宜伸²、木村康男^{1,2}、石井久夫^{1,2}、庭野道夫^{1,2}
- P-9 Pt 付加と温度変化による PdAg 合金抵抗変化型水素ガスセンサの改良
(山形大院理工)○佐々木頼明、奥山澄雄、奥山克郎、松下浩一、長沼博、大嶋重利
- P-10 MgAg 合金を挿入した Pd 陰極有機 EL 水素ガスセンサの特性評価
(山形大院理工)○若園知宏、竹田学史、奥山澄雄、奥山克郎、長沼博、松下浩一、城戸淳二、大嶋重利
- P-11 MgAg 合金を挿入した Pd 陰極有機 EL 水素ガスセンサの動作機構
(山形大院理工)○竹田学史、若園知宏、奥山澄雄、奥山克郎、松下浩一、長沼博
- P-12 電気化学 STM の非水溶液への展開
(東北大院工、科技振 CREST)○佐藤一宏、犬飼潤治、板谷謹悟
- P-13 金単結晶表面上へのフラーレン-ポルフィリン超分子構造の形成と STM による構造評価
(東北大院工、科技振 CREST)○本多洋介、堤栄史、吉本惣一郎、板谷謹悟
- P-14 ガラス存在下のエタノール-重シクロヘキサン 2 成分液体中での ¹H-NMR:
エタノールクラスター形成のダイナミクスと表面効果
(東北大多元研、CREST*)○中川康宏、遠藤 聡*、栗原和枝
- P-15 ずり共振測定による雲母表面間に挟まれた NaCl 水溶液の挙動
(東北大理・東北大多元研*・CREST*)○佐久間博、大槻憲四郎、栗原和枝*

16:10~16:15 閉会挨拶

日本表面科学会東北支部長 (東北大多元研)栗原和枝

日本表面科学会東北支部講演会のご案内

(東北支部 HP のアドレスが変わりました: <http://www.sssj.org/TohokuContents/surface.htm>)

主催 日本表面科学会東北支部

日時 平成 16 年 3 月 4 日(木)～5 日(金)

場所 東北大学多元物質科学研究所

講演会会場:反応化学研究棟 2 号館セミナー室

ポスター会場:反応化学研究棟 2 号館小会議室

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1

ホームページ<http://www.tagen.tohoku.ac.jp/>

(東北大学多元物質科学研究所 HP)

交通手段

- ・徒歩:JR 仙台駅より約 15 分。
- ・仙台市営バスまたは宮城交通バス:
仙台駅前西口バスプール 12 番乗り場より
『動物公園経由長町ターミナル行』乗車、
『東北大正門前』下車。
- ・タクシー:『東北大片平地区』と指示、JR 仙台駅より約 5 分
詳細は、東北大学多元物質科学研究所 HP・交通アクセス
<http://www.tagen.tohoku.ac.jp/general/access/access-j.html>をご覧ください。

会場: 反応化学研究棟 2 号館 2F セミナー室

東北大学 片平キャンパス
(Tohoku University Katahira Campus)



○懇親会のご案内

日時 2004年3月4日(木) 午後6時30分より

場所 スターカリーサーティィー (住友生命仙台中央(SS30)ビル 30階)

会費 一般 5,000円/学生 2,000円

参加人数を事前に把握する必要がありますので、参加希望の方は3月1日までにご連絡下さい。
講演会申込時に連絡頂いた方は再度のご連絡は必要ありません。

懇親会会場

