

# 平成 14 年度日本表面科学会東北支部講演会プログラム

2003 年 3 月 6 日 (木), 7 日 (金)

於 山形大学工学部・中示範 C 教室

3 月 6 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 (山形大・院理工) 松下浩一

13:30 ~ 14:00 招待講演  
I-1 界面反応場を利用する分子・イオン認識  
(東北大・院理) 西沢精一

14:00 ~ 14:30 招待講演  
I-2 有機系ナノ結晶・ナノ粒子の作製とその応用展開  
(東北大・多元研) 笠井 均

(A break, 10 min)

14:40 ~ 15:40 特別講演  
S-1 移動体通信用超伝導体フィルタの開発状況 (薄膜の表面状態からシステムまで)  
(山形大・工) 大嶋重利

(A break, 10 min)

15:50 ~ 17:20 一般講演

- O-1 金単結晶表面へのポルフィリンおよびフタロシアニン分子の組織化とその機能評価  
(東北大・院工) 吉本惣一郎, 多田明德, 須藤貢治, 板谷謹悟
- O-2 Ir(001)基板上へのダイヤモンド CVD エピタキシャル成長: イオン照射の役割  
(東北大・多元研, 青山学院大・理工)  
高野 亨, 後藤忠彦, 池嶋祐介, 虻川匡司, 河野省三, 山田貴壽, 澤邊厚仁
- O-3 Ti(0001)表面初期窒化過程のリアルタイムモニタリング光電子分光  
(<sup>1</sup>秋田高専, <sup>2</sup>東北大多元研, <sup>3</sup>原研, <sup>4</sup>スタンフォード大, <sup>5</sup>熊本大, <sup>6</sup>千葉工大)  
石塚真治<sup>1</sup>, 高桑雄二<sup>2</sup>, 吉越章隆<sup>3</sup>, 寺岡有殿<sup>3</sup>, 水野善之<sup>4</sup>, 頓田英樹<sup>5</sup>, 本間貞一<sup>6</sup>
- O-4 赤外分光法を用いた気体分子と氷薄膜との相互作用に関する研究  
(東北大・院理) 日下寛信, 柳町悟司, 高岡 毅, 楠 勲
- O-5 多重内部反射型赤外吸収分光法と変位電流評価法による電界下の有機半導体/絶縁体界面の観察  
(東北大・電通研) 小川 賢, 木村康男, 石井久夫, 庭野道夫
- O-6 多重内部反射型赤外吸収分光法を用いた Si(100)-2x1 表面上におけるナフタレンの吸着構造解析  
(東北大・電通研) 岡村康史, 石井久夫, 木村康夫, 庭野道夫

18:30 ~ 懇親会

3月7日(金) 10:00~16:30

10:00~10:30 招待講演

I-3 極薄シリコン酸化膜形成過程のリアルタイム RHEED-AES 観察  
(東北大・多元研) 高桑雄二

10:30~11:00 招待講演

I-4 Wet Chemistry でつくるカーボンナノチューブ薄膜  
(山形大・工) 佐野正人

(A break, 10 min)

11:10~12:10 一般講演

O-7 陽極化成  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  薄膜の容量 電圧及び電流 電圧特性  
(日大工、日立 AIC<sup>\*</sup>、日立製作所・日立研究所<sup>\*\*</sup>) 菅野不二男, 池田正則,  
清水博文, 西村成興<sup>\*</sup>, 遠藤英治<sup>\*</sup>、百生秀人<sup>\*\*</sup>、本田光利<sup>\*\*</sup>

O-8 酸化亜鉛薄膜成長における低温バッファ層の効果  
(仙台電波工高専, 理研 PDC<sup>\*</sup>) 石倉 準, 佐藤大地, 柏葉安宏, 羽賀浩一,  
張保平<sup>\*</sup>, \* 瀬川勇三郎

O-9 リモートプラズマ MO-CVD 法による N 添加 ZnO 薄膜の作成  
(仙台電波工高専, 理研 PDC<sup>\*</sup>) 窪田純一, 鳥谷部康一, 柏葉安宏, 羽賀浩一,  
張保平<sup>\*</sup>, 瀬川勇三郎<sup>\*</sup>

O-10 ZnO マイクロワイヤの作成と評価  
(仙台電波工高専) 阿部雅樹, 窪田純一, 柏葉安宏, 羽賀浩一

12:10~13:30 (Lunch)

13:30~14:30 特別講演

S-2 超臨界水中のコロイド科学  
(海洋科学技術センター) 辻井 薫

(A break, 10 min)

14:40~16:10 ポスター講演

P-1 Au(111) 面上におけるポルフィリン分子の吸着構造  
(東北大・院工) 多田明德, 阿部 徹, 吉本惣一郎, 板谷謹悟

P-2 Au 単結晶表面へのフラーレン類の吸着膜作製と STM による構造評価  
(東北大・院工) 堤 栄史, 松本匡史, 吉本惣一郎, 犬飼潤治, 板谷謹悟

P-3 ice / Pt(111) 表面における  $\text{NH}_3$  の溶解  
(東北大・多元研) 稲村美希, 柳町悟司, 高岡 毅, 楠 勲

P-4 リアルタイム光電子分光による Si(001)表面初期酸化の「その場」観察  
(東北大・多元研) 小川修一, 八木貴之, 高桑雄二

P-5 Maleic anhydride / Si(100)吸着系の多重内部反射型赤外吸収分光  
(東北大・電通研) 濱 裕之, 木村康男, 石井久夫, 庭野道夫

- P-6 大気下光電子分析法による水素終端 Si 表面の評価  
(東北大・電通研) 西條直人, 木村康男, 石井久夫, 庭野道夫
- P-7 金薄膜および金ナノ微粒子表面に固定化したチオ尿素型レセプターの  
アニオン認識挙動  
(東北大・院理) 山口 央, 余野木悠香, 寺前紀夫
- P-8 ナノ共振ずり測定による液晶ナノ薄膜のトライボロジー特性評価  
(東北大・多元研) 水上雅史, 栗原和枝
- P-9 Nb を用いた MIM トンネルダイオード水素ガスセンサの特性改善  
(山形大・院理工) 熊谷智宣, 奥山澄雄, 奥山克郎, 松下浩一, 長沼 博
- P-10 Pt 付加と温度変化による片持梁型水素ガスセンサの高性能化  
(山形大・院理工) 大友正義, 奥山澄雄, 奥山克郎, 松下浩一, 長沼 博
- P-11 大気中の水素を検出する無電源水素ガス濃度計の開発  
(山形大・院理工) 大師和也, 奥山澄雄, 奥山克郎, 松下浩一, 長沼 博
- P-12 接触角測定法によるフッ酸処理 GaAs 基板表面の評価  
(山形大・院理工) 清野誠人, 長沼 博, 奥山澄雄, 奥山克郎, 松下浩一
- P-13 熱処理した GaAs 表面の真空中接触角測定法による評価  
(山形大・院理工) 大村高正, 長沼 博, 奥山澄雄, 奥山克郎, 松下浩一

16:10 ~ 16:15 閉会挨拶  
日本表面科学会東北支部長 (山形大・院理工) 松下浩一