

# 平成 28 年度日本表面科学会東北・北海道支部学術講演会プログラム

平成 28 年 3 月 9 日 (木) —10 日 (金)

秋田大学 理工学部

〒010-8502 秋田市手形学園町 1 番 1 号

## 3 月 9 日 (水)

13:25~13:30 開会挨拶

日本表面科学会東北・北海道支部 支部長 (北大触媒研) 朝倉清高

13:30~14:00 招待講演 (30 分)

【I-01】 非晶質炭素材料における深紫外ラマン散乱

(秋田大) ○山口 誠

14:00~15:00 一般講演 (発表 10 分, 討論 4 分, 発表者交代 1 分)

【0-01】 SiC 単結晶薄膜溶液成長における不純物添加と多形制御

(東北大院工) ○松本祐司, 山口 諒, 中野倅太, 大住亜朱香, 丸山伸伍

【0-02】 通信波長帯光デバイスによる周波数可変連続テラヘルツ波発生

(日大工) ○四方 潤一, 芦間 健太, 石塚 友彰, 小玉 貴大

【0-03】 光電子制御プラズマ CVD 装置の開発

(東北大多元研) ○布川雄一, 後藤忠彦, 荒舘 笙, 杉本倫太郎, 小川修一, 高桑雄二

【0-04】 水素暴露による酸化 Ni (111) 表面還元過程のリアルタイム光電子分光観察

(東北大多元研) ○多賀 稜, 小川 修一, 高桑 雄二

15:00~15:15 休憩

15:15~16:45 一般講演 (発表 10 分, 討論 4 分, 発表者交代 1 分)

【0-05】 リアルタイム光電子分光による Si (001) 基板初期酸化過程における

p 型 n 型伝導度依存の解明

(東北大多元研) ○堰端勇樹, 多賀稜, 小川修一, 高桑雄二

【0-06】 多孔質金における孔サイズに対する銀原子の影響

(東北学院大工) ○菊池 雅樹, 赤間 浩大, 桑野 聡子

【0-07】 炭素ドーパ Ni (110) 表面上のグラフェン成長の研究

(東北大多元研) ○丸田 茜, 門脇 良, 虻川 匡司, 鷺坂 恵介, 藤田 大介

【0-08】 DLC 表面上における膜厚傾斜銀薄膜の作製および表面増強ラマン散乱

(秋田大理工) ○梅本好日古, 齋藤圭佑, 古谷龍嗣, 山口誠, 山本良之

【0-09】 島状の銀薄膜を用いた DLC における表面増強ラマン散乱

(秋田大理工) ○古谷龍嗣, 梅本好日古, 山口誠, 山本良之  
【0-10】 光電子制御プラズマ CVD による窒素ドーピング DLC の合成  
(東北大多元研) ○橋本晋, 杉本倫太郎, 小川修一, 高桑雄二

#### 16:45~17:45 ポスター講演

- 【P-01】 MARX-Raman  
(北大触媒研) ○朝倉清高, Natee Sirisit, 城戸大貴, 苑 秋一, 脇坂 祐輝, 有賀寛子,  
高草木達
- 【P-02】 光学的手法による固体プラズマ材料の物性測定に関する研究  
(秋田大工資源) ○秋山涼介, 倉林徹, 淀川信一, 高坂諭
- 【P-03】 ピン止め効果を考慮した撥水モデル理論式の妥当性検証  
(岩手大 工) ○柴田和人, 上野和之, 鈴木翔二郎
- 【P-04】 磁場を印加した固体プラズマ表面のサブミリ波非可逆反射特性  
(秋田大理工) ○辻春樹, 淀川信一, 倉林徹
- 【P-05】 和周波発生分光法を用いた溶剤によるエポキシ樹脂表面への影響観察  
(日産自動車) ○泉水一紘, 樽井大志, 渡辺由布, 宮前孝行, 佐藤千明
- 【P-06】 親/疎水性の平滑表面におけるイオン液体の潤滑特性評価  
(鶴岡高専) ○鈴木貴斗, 荒船博之, 上條利夫, 森永隆志, 佐藤貴哉
- 【P-07】 電磁波を用いた生体物質水溶液の高感度測定法の開発  
(秋田大工資源) ○青木義典, 倉林徹, 淀川信一
- 【P-08】 走査型トンネル顕微鏡による Si(100)-(2×1) 表面の初期酸化過程観察  
(日大工) ○菅野陽介, 池田正則
- 【P-09】 立方晶窒化ホウ素の高指数表面の作製と性質  
(北大工) ○島田敏宏, 田村貴大, 高見拓哉, 柳瀬隆, 長浜太郎
- 【P-10】 遷移金属ダイカルコゲナイドの CVD 精密制御  
(北大工) ○島田敏宏, 渡邊 翔, 上原史也, Weng Mengting, 柳瀬隆, 長浜太郎

#### 18:45~ 懇親会

### 3月10日(木)

#### 9:00~10:00 特別講演 (60分)

【S-01】 Discovery of New and Improved Catalysts: From Surface Science and  
Guided Nanoscale Synthesis to High Throughput Screening  
(University of Southern California) Jochen Lauterbach

#### 10:00~10:30 招待講演 (30分)

【I-02】 Pt の分布を制御した不純物・酸化耐性次世代アノード触媒の開発

(岩手大工) ○竹口竜弥

10:30~10:45 休憩

10:45~11:00 一般講演(発表10分, 討論4分, 発表者交代1分)

【0-11】 分子修飾  $\text{TiO}_2$  単結晶表面上での金属の単原子分散化と三次元 XAFS 解析  
(北大触媒研) ○高草木達, 朝倉清高

11:00~12:30 招待講演 (30分)

【I-03】 MOMBE 法による GaAsNSe 混晶の成長とその応用  
(室蘭工大) ○植杉克弘

【I-04】 その場 X 線回折による GaAs ナノワイヤ成長の微視的機構の解明  
(量研機構) ○高橋正光

【I-05】 Ru 色素・Ru/有機混合色素を用いた色素増感太陽電池の電極表面構造の  
第一原理計算解析  
(東北大金研) ○大谷優介

12:30 閉会挨拶および表彰式

日本表面科学会東北・北海道支部 副支部長 (秋田大) 倉林 徹