

## 平成22年度日本表面科学会東北・北海道支部講演会プログラム

平成23年3月9日(水) - 10日(木)

東北大学 多元物質科学研究所 科学計測研究棟S棟

〒980-8577 仙台市青葉区片平2丁目1-1

3月9日(水)

13:20~13:30 開会挨拶

日本表面科学会東北・北海道支部長 (産総研) 白井誠之

13:30~14:30 特別講演

【S-01】電子分光法によるナノ構造解析

((社)日本表面科学会会長、オミクロンナノテクノロジージャパン(株)) 吉原一紘

14:35~15:20 一般講演(発表12分、討論3分)

【O-01】ストリークRHEEDによるSi(111)表面の時間分解電子回折

(東北大学多元研) ○佐藤和義、虻川匡司

【O-02】光電子制御プラズマCVDで成長したグラファイト結晶性の温度依存

(東北大学、JASRI/Spring-8、産総研) ○尾白佳大、小川修一、加賀利瑛、犬飼 学、室隆桂之、佐藤元伸、二瓶瑞久、高桑雄二

【O-03】水素終端Si(110)-(1×1)表面の作成法の開発と表面フォノンの研究

(東北大院理 1、理研 2、東北学際セ 3) 松井一記 1、○松下ステファン悠 1、加藤大樹 1、中矢博樹 1、田岡琢己 1、山田太郎 2、粕谷厚生 3、須藤彰三 1

15:30~16:30 招待講演

【I-01】X線で表面反応を観る -不均一触媒反応の理解を目指して-

(慶応義塾大学) 近藤 寛

【I-02】表面二次元電子系を通して見るナノスケール量子効果とスピン効果

(東北大学) 橋本克之

16:30~17:00 一般講演(発表12分、討論3分)

【O-04】Surface relaxation and reconstruction of Ni<sub>2</sub>P (0001) surface

(北海道大学触媒化学研究センター) Hernandez Alvin、Kumiko Kinoshita、Hiroko Ariga、Satoru Takakusagi and ○Kiyotaka Asakura

**【0-05】** Catalytic steam cracking of *n*-hexane over ZSM-5 catalysts

(産業技術総合研究所 コンパクト化学システム研究センター) ○Jin Dingfeng、山口有朋、池田拓史、佐藤剛一、日吉範人、水上富士夫、白井誠之、花岡隆昌

17:30~19:30 懇親会

3月10日(木)

9:30~10:00 招待講演

**【I-03】** 有機半導体の表面科学

(北海道大学) 島田敏宏

10:10~11:10 一般講演(発表12分、討論3分)

**【0-06】** 共振ラザル測定による限定ナノ空間中のイオン液体の構造化挙動の評価

(東北大多元研 1、東北大WPI-AIMR 2、JST-CREST 3) ○南野 裕 1、粕谷素洋 1,3、水上雅史 1,3、栗原和枝 1,2,3

**【0-07】** 表面赤外分光を用いた吸着水および水クラスターの脱離過程の観測

(東北大学電気通信研究所) ○岡田健太、平野愛弓、青沼有紀、木村康男、庭野道夫

**【0-08】** STMを用いた2層フタロシアニン分子の近藤効果とアルカリ金属ドーピングによる電子状態変化の観察

(東北大理院) ○一色弘成、Liu Jie、米田忠弘、加藤恵一、山下正廣

**【0-09】** 3C-SiC(100)/Si(100)薄膜上グラフェン形成過程のLEED、SR-XPS観察

(東北大学 1、CREST/JST 2、独立行政法人日本原子力研究開発機構 3、高輝度光科学研究センター 4) ○猪俣州哉 1、半田浩之 1,2、阿部峻佑 1、高橋良太 1、今泉 京 1、吹留博一 1、寺岡有殿 3、吉越章隆 3、小嗣真人 4、大河内拓雄 4、木下豊彦 4、末光眞希 1,2

13:00~15:00 ポスター講演

**【P-01】** 原子間力顕微鏡によるナノ触診技術の開発とその高分子材料への応用

(東北大学 原子分子材料科学高等研究機構) ○中嶋 健、藤波 想、西 敏夫

**【P-02】** カーボン電極表面における白金微粒子薄膜形成とそのin situ EXAFS測定

(北海道大学 触媒化学研究センター) ○上原広充、小川貴史、高草木 達、朝倉清高

**【P-03】** 金ナノ粒子/Si自然酸化膜界面の電子状態の加熱温度依存性

(立教大学理学部化学科) ○掛札洋平、山本圭介、本田裕貴、猪狩佳幸、米田忠弘

- 【P-04】 Au 析出した n 型 Si 表面におけるショットキー障壁の形成と熱酸化による崩壊**  
(日本大学工学部) ○眞田悠司、清水博文、池田正則
- 【P-05】 生体分子間相互作用計測のためのビオチンプローブ修飾法の検討**  
(北海道教育大学函館校) ○伊勢和敏、松浦俊彦
- 【P-06】 酢酸亜鉛を用いた CVD 法による ZnO の成長**  
(室蘭工業大学工学部) ○川嶋伸明、アフィーシャ アリアス、中村允哉、須藤裕也、植杉克弘
- 【P-07】 極低濃度 HF を用いて作製したマイクロ／ナノシリコンの表面構造**  
(東京電機大学工学部情報通信工学科) ○長島康仁、深井浩輝、今野正昭、中島大祐、加藤英明、安藤 光、渡辺晃次、本橋光也
- 【P-08】 担持金属触媒を用いる古紙からの燃料製造**  
(産業技術総合研究所 コンパクト化学システム研究センター) ○山口有朋、白井誠之
- 【P-09】 複合単分子膜の二次元構造と境界潤滑特性**  
(岩手大学工学部) ○高橋麻衣子、七尾英孝、森 誠之
- 【P-10】 ゲル状潤滑剤におけるアミド吸着と境界潤滑特性**  
(岩手大学工学部) ○菊池ちひろ、七尾英孝、林 智洋、森 誠之
- 【P-11】 水を用いる担持パラジウム触媒によるアセトフェノン水素化反応**  
(産業技術総合研究所 コンパクト化学システム研究センター) ○日吉範人、山口有朋、佐藤 修、白井誠之
- 【P-12】 水を利用したポリエステル分解ーケミカルリサイクルプロセスとして基礎検討ー**  
(産業技術総合研究所 コンパクト化学システム研究センター) ○佐藤 修、村上由香、増田善雄、白井誠之
- 【P-13】 Shape and Size Control of Manganese Carbonate and Manganese Oxide Nano Particles**  
(東大院新領域) ○Giuseppe Granata and Takehiko Sasaki