

平成26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27年3月9日(月) - 10日(火)

北海道大学 百年記念会館

〒060-0808 北海道札幌市北区北8条西5丁目

3月9日(月)

12:55~13:00 開会挨拶

日本表面科学会東北・北海道支部 支部長 (日本大) 池田正則

13:00~13:30 招待講演

【I-01】表面反応制御による薄膜成長法の開発と素子試作への応用

(秋田大学) ○倉林 徹

13:30~14:29 一般講演(発表10分、討論4分、発表者交代1分)

【O-01A】p型ダイヤモンド表面での光電子制御プラズマ放電特性の解明

(東北大多元研) ○大野敦子、川田麻由梨、小川修一、高桑雄二

【O-02A】TDMASbおよびTDMAAsを用いたGaAsSbサブマイクロドットのメサ構造の作製

(室蘭工業大) ○木村慎治、鈴木悠平、橋本広志、植杉克弘

【O-03】非貴金属ドーパカーボンナノチューブ触媒の開発と酸素還元能評価

(¹北大理院、²JST-さきがけ) ○保田諭^{1,2}、古谷アトム¹、村越敬¹

【O-04A】Ni(110)面上に成長したグラフェンの局所仕事関数と光電子スペクトル観測

(¹東北大多元研、²物材機構) ○門脇良¹、栗山岬¹、虻川匡司¹、鷺坂恵介²、藤田大介²

14:30~15:30 特別講演

【S-01】表面力測定を用い、固-液界面を分子レベルで見る

(東北大学) ○栗原和枝

15:30~17:30 ポスター講演

【P-01A】液滴エピタキシーによるSi上へのGaAsSeドットの作製

(室蘭工業大) ○山城啓太、鈴木悠平、下村優樹、五十嵐洋輔、木村慎治、植杉克弘

【P-02】TOF-SIMSによる有機物質パターンのイメージング

(¹東北大多元研、²京都大工)

宍戸理恵¹、藤井麻樹子²、瀬木利夫²、青木学聡²、松尾二郎²、○鈴木茂¹

【P-03】 真空焼鈍した Fe-Si-Mn 合金表面の脱 Mn による構造変化
(東北大多元研) 小貫祐介、藤枝俊、篠田弘造、○鈴木茂

【P-04A】 ゴル・ゲル法によるアモルファス CuAlO 薄膜の作製
(室蘭工業大) ○出町和博、小原健太郎、Alis Ziana Binti Zaba、茅田芳広、福田永、植杉克弘

【P-05】 表面微細構造によるテラヘルツ電磁波の制御
(日本大学) ○四方潤一、小林諒、齋藤大輔、葛西優也

【P-06A】 光電子制御プラズマ CVD 合成 DLC 膜の機械特性と化学状態の関係性
(¹東北大多元研、²東北大院工)
○杉本倫太郎¹、林広幸¹、小川修一¹、竹野貴法²、足立幸志²、高桑雄二¹

【P-07】 Reactivity study of NO oxidized Ni₂P(10 $\bar{1}$ 0) surface
(CRC, Hokkaido Univ.) ○Qiuyi Yuan, Hiroko Ariga, Kiyotaka Asakura

【P-08A】 CVD 多層グラフェンの XAFS と XPS による解析：結晶配向性と電気抵抗率の相関
(¹東北大多元研、²JASRI/SPring8) ○尾白佳大¹、小川修一¹、室隆桂之²、高桑雄二¹

【P-09】 金属周期構造体を利用した表面被覆物の高感度検出
(¹秋田大工、²秋田大院工) ○楊澄晨¹、鈴木進也²、倉林徹²、淀川信一²、高坂諭²

【P-10A】 Ga ドットを用いた Si(110)上への GaAsNSe ヘテロ成長過程の評価
(室蘭工業大)
○五十嵐洋輔、下村優樹、中西徹、山城啓太、木村慎治、鈴木悠平、小原健太郎、植杉克弘

【P-11】 Au 蒸着 Si(100)-(2×1)表面の STM 観察
(日本大工学部) ○佐藤大高、池田正則

【P-12A】 Ga 表面マイグレーションを利用した GaP 上 GaAsNSe 混晶の成長過程の評価
(室蘭工業大) ○下村優樹、五十嵐洋輔、木村慎治、鈴木悠平、小原健太郎、植杉克弘

【P-13】 PVP を保護基とした Pd ナノ粒子における粒径縮小に伴う異常な格子拡張の XAFS 局所構造観察
(北大触媒化学研究センター) ○大場惟史、上原広充、高草木達、朝倉清高

【P-14】 局在プラズモン増強電場による単一単層カーボンナノチューブの酸化反応誘起
(¹北大院総合化学、²北大院理、³JST-さきがけ) ○吉井 孝拓¹・保田 諭^{2,3}・村越 敬²

【P-15】 空間選択的な電解重合反応を利用したプラズモニック光電変換電極における反応メカニズムの評価
(¹北大院総合化学、²北大院理、³JST-さきがけ) ○戸田 貴大¹、鈴木健太郎¹、保田諭^{2,3}、村越敬²

【P-16】 Pt(111)基板上のグラフェンの成膜

(阪大産研) ○田中裕行、谷口正輝

【P-17】 蛍光分光表面力装置を用いた固-液界面の pH 評価

(¹ 東北大学多元研、² 東北大 WPI-AIMR) ○佐野優花¹、粕谷素洋¹、栗原和枝^{1, 2}

【P-18】 閉じ込め空間における TiO₂ ナノ粒子分散系の特性評価

(¹ 東北大多元研、² 東北大 WPI-AIMR) ○境沙和¹、水上雅史¹、高見誠一¹、阿尻雅文^{1,2}、栗原和枝^{1,2}

18:00～ 懇親会

3月10日 (火)

9:00～10:59 一般講演 (発表 10 分、討論 4 分、発表者交代 1 分)

【O-05】 μ SR 法による TiO₂ の酸素欠陥観測

(¹ 北海道大、² 高エネ研、³ 山梨大、⁴ Univ. California, Riverside)

○有賀寛子¹、下村浩一郎²、A.D. Pant³、鳥養映子³、永嶺兼忠^{2,4}、朝倉清高¹

【O-06A】 Fabrication of narrow gap CuGaO film by using sol-gel method

(Muroran Institute of Technology)

○Alis Ziana Binti Zaba, Kentaro Obara,

Demachi Kazuhiro, Yoshihiro Tada, Hisashi Fukuda and Katsuhiko Uesugi

【O-07A】 ゼル-ゲル成膜した CuAlO₂/Ga₂O₃ を用いた TFT の作製と評価

(室蘭工業大) ○小原健太郎、出町和博、Alis Ziana Binti Zaba、夢田芳広、福田永、植杉克弘

【O-08】 一枚の回折格子による GISAXS 実空間イメージング

(¹ 東北大多元研、² 東北大院工、³ 東北大原子分子、⁴ 慶大理工、⁵ JASRI)

○矢代航¹、加藤宏祐²、池田進³、和田恭雄⁴、鈴木芳生⁵、竹内晃久⁵

【O-09A】 光電子制御 Ar プラズマによる Au 表面平坦化処理の効果

(東北大多元研) ○小谷川祐貴、阿加賽見、小川修一、高桑雄二

【O-10】 溶液塗布法による有機強誘電体薄膜 (PVDF 薄膜) の成膜と圧力センサへの応用

(¹ 東北大通研、² 仙台高専、³ 東北大院医工、⁴ CREST JST、⁵ 東北大学際研)

○中山貴裕¹、今井裕司²、馬騰¹、山本英明^{3,4,5}、平野愛弓^{3,4}、庭野道夫¹

【O-11】 ナノ触診原子間力顕微鏡によるソフトマテリアルの粘弾性計測
(東北大 WPI-AIMR) ○中嶋 健¹、伊藤万喜子¹、藤波 想¹

【O-12】 規則ナノ細孔を有する多孔質薄膜を用いたナノバブル発生
(¹東北大通研、²東北大院医工、³CREST、JST、⁴東北大学際研)

○齋藤 栄幸¹、馬 騰¹、山本 英明^{2,3,4}、平野 愛弓^{2,3}、庭野道夫¹

10:59~11:15 休憩

11:15~12:15 招待講演

【I-02】 細胞の物理学：走査プローブ顕微鏡によるアプローチ
(北海道大学) ○岡嶋孝治

【I-03】 金属原子ドーピング炭素材料が示す多様な電極触媒能
(東京大学) ○中西周次

12:15~13:15 休憩

13:15~14:15 特別講演

【S-02】 局在プラズモンを用いた太陽光エネルギー変換システムの開拓
(北海道大学) ○三澤弘明

14:15~14:30 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 (北海道大学) 朝倉清高