

平成 30 年度日本表面真空学会東北・北海道支部学術講演会プログラム

平成 31 年 3 月 7 日 (木) - 8 日 (金)

東北大学 片平キャンパス 多元物質科学研究所 西 1 号館

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目 1 番 1 号

3 月 7 日 (木)

13:25~13:30 開会挨拶

日本表面真空学会東北・北海道支部 支部長 (秋田大理工学部) 倉林徹

13:30~14:00 特別講演 (30 分)

【S-01】原子分解能ホログラフィーが拓く局所構造物性科学

(奈良先端科学技術大学院大学) ○大門 寛

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

【O-01】光電子制御プラズマイオン源の放電機構の解明

(東北大多元研) ○蒲田修久、阿加賽見、小川修一、高桑雄二

【O-02】金属被覆した不織布の平面電磁波吸収特性

(秋田大学大学院 理工学研究科) ○佐野 巧, 室賀 翔, 田中 元志, 倉林徹, 淀川信一
(旭化成株式会社) 小尾 留美名, 加藤 一史

【O-03】固体触媒によるバイオマス資源からの芳香族化合物の製造

(東北学院大工¹・産総研²) ○渡邊竜也¹、桑野聡子¹、三村直樹²、佐藤修²、山口有朋²

【O-04】多層グラフェンデバイスの電気特性研究

(日本大学工学部) ○伊藤博仁, 川曲晋平, 加藤拓, 古澤弘智, 沼田靖, 羽田野剛司
(物質・材料研究機構) 森山悟士, 岩崎拓哉, 渡邊賢司, 谷口尚

15:00~15:15 休憩

15:15~15:45 招待講演 (30 分)

【I-01】Bi クラスターSIMS 法によるポリマー分子の感度向上に関する評価

(¹東北大多元研、²横浜国立大環境情報研究院) ○宍戸理恵¹、藤井麻樹子²、三ツ石方也¹、
鈴木茂¹

15:45~17:00 一般講演 (発表 10 分, 討論 4 分, 発表者交代 1 分)

【O-05】カーボンナノチューブを用いたトランジスタの電気伝導特性の微分負性抵抗の解析

(日本大学工学部) ○安中大樹 御代田宗佑 羽田野剛司

(東北大学理学部) 泉田涉 長瀬勝美 平山祥郎 (東京農工大学工学部) 秋葉圭一郎

【O-06】フラックスと SiC の同時堆積による擬似ナノ液体を介した SiC 薄膜成長

(東北大院工) ○山王堂尚輝, 大住亜朱香, 丸山伸伍, 松本祐司

【O-07】 ゲート絶縁膜との界面制御による高性能グラフェントランジスタの実現
(東北大通研¹, 信越化学工業², 高エネ研³) ○諏訪健斗¹, 遠藤則史¹, 秋山昌次²,
田島圭一郎¹, 末光眞希¹, 小西繁², 茂木弘², 河合信², 久保田芳宏², 堀場弘司³,
組頭広志³, 吹留博一¹

【O-08】 マイクロパターンニング Si 基板の局所表面構造解析
(^[1]東北大学 多元物質科学研究所、^[2]大阪大学 産業科学研究所)
○中塚聡平^[1]、今泉太志^[1]、虻川匡司^[1]、服部梓^[2]、田中正和^[2]

【O-09】 Oxidation on Ni(111) studied by UPS and XPS
(Tohoku University) ○Bingruo Zhang, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe , and Yuji Takakuwa

17:00~17:30 招待講演 (30分)

【I-02】 固体表面上におけるナノクラスター形成の原子レベル制御
(東北大 院 理) ○江口豊明

17:30~17:40 休憩

17:40~18:10 ポスター発表 (30分)

【P-01】 黒鉛小片を用いた黒鉛層間白金ナノシートの調製
(岩手大・工¹, 岩手大・理工²) ○袖野美果¹、七尾英孝²、白井誠之²

【P-02】 黒鉛担持イリジウム微粒子の構造とシンナムアルデヒド水素化反応
(岩手大院総) ○加藤嵩介、七尾英孝、白井誠之

【P-03】 イオン液体を用いた鉄ガラス摺動表面における
マイクロテクスチャリングによるトライボロジー効果
(鶴岡高専) ○阿部真衣, 上條利夫, 荒船博之, 森永隆志, 佐藤貴哉

【P-04】 陽極酸化ポーラスアルミナを用いた低摩擦材料の開発
(鶴岡高専) ○伊藤千紗, 上條利夫, 荒船博之, 本間彩夏, 森永隆志, 佐藤貴哉

【P-05】 CVD法による MoS₂ ナノチューブの合成
(北大・工) ○島田敏宏、後藤真菜美、張美齊、柳瀬隆、長浜太郎

18:15~ 懇親会

3月8日(金)

9:00~10:00 招待講演 (30分)

【I-03】高分子表面における液晶配向現象とその応用

(秋田大学 大学院理工学研究科) ○山口留美子

【I-04】スピネル型フェライト薄膜を含むスピントロニクスデバイスの開発

(北海道大工) ○長浜太郎, 高橋望, 安井彰馬, 島田敏宏

10:00~12:00 一般講演 (発表10分, 討論4分, 発表者交代1分)

10:30~10:45 休憩

【O-10】SiC/Si-Pt 溶液成長界面のその場観察

(東北大院工) ○中野倭太, 丸山伸伍, 松本祐司

【O-11】ペリレン誘導体蒸着膜における巨大なグレイン成長

(東北大工) ○丸山伸伍, 高川佑輔, 松本祐司 (高輝度光科学研セ) 小金澤智之

【O-12】Ni(111)上のPの吸着構造

(北大触媒研¹・South Carolina University²) ○朝倉清高¹, 三輪(有賀)寛子¹, E. Barrow², G. Seuser², D. A. Chen², J. Lauterbach²

【O-13】赤外吸収による水素終端Si(110)-(1×1)表面のH-Si伸縮振動モードの解析

(東北大院理, 東北大AIMR^A, 東大物性研^B)

○須藤彰三, 赤木和人^A, 河野純子, 川本絵里奈, 芳賀健也, 吉信淳^B, 江口豊明

【O-14】多孔質金の孔の粗大化に対する組成の影響について

(東北学院大工¹・東北大金研²) ○桑野聡子¹, 菊池雅樹¹, 赤間浩大¹, 文堂司¹, 真舘渉¹, 伊藤将輝¹, 秋庭大輝¹, 八巻裕貴¹, 佐藤愛梨沙¹, 堀江猛¹, 大村和世²

【O-15】Fe-Ga合金表面の化学組成や状態の解析

(東北大多元研) 川又透, 篠田弘造, ○鈴木茂

【O-16】イオン液体を介した電荷移動錯体の反応性蒸着反応

(東北大院工) ○松本祐司, 黒石晃平, 渡邊美音, 丸山伸伍

12:00 閉会挨拶および表彰式

日本表面真空学会東北・北海道支部 副支部長 (東北大多元研) 虻川匡司

※下線の施された発表は、学生講演賞の対象です。

※ポスター展示案内：

1件当たりポスターボード1枚(幅112cm, 高さ180cm)。

当日指定のボードに各自で掲示してください。

左上から縦10cm横20cmはポスター番号用に空け、それ以外のスペースに

各自自由にポスター, 図表, 写真などを掲示してください。

ポスター番号・掲示用のピンは実行委員会で準備いたします。

ポスターはセッション終了後に各自でお持ち帰りください。