

令和元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

令和2年3月4日（水）－5日（木）

弘前大学 理工学部 1号館 4階 8番講義室

〒036-8561 青森県弘前市文京町

3月4日（水）

13:25～13:30 開会挨拶

日本表面真空学会東北・北海道支部長（東北大多元研） 虻川匡司

13:30～14:00 特別講演

【S-01】水素の拡散における量子効果と環境効果

（東大生研，原研先端基礎研）○福谷克之

14:00～14:30 招待講演

【I-01】水素終端Si(110)-(1×1)表面の開発と物性：構造・電子状態・表面フォノン

（東北大院理）○須藤彰三

14:30～15:00 招待講演

【I-02】放射光メスバウアー分光法を使った表面界面の研究

（弘前大院理工）○増田 亮

15:00～15:15 一般講演

【O-01】欠陥酸化を介した高エネルギー O_2 分子のグラフェン膜透過

（東北大¹，産総研²，Los Alamos Nat. Lab. ³，原子力機構⁴）

○小川修一¹，山田貴壽²，H. Yamaguchi³，E. F. Holby³，吉越章隆⁴，高桑雄二¹

15:15～15:30 一般講演

【O-02】窒素プラズマを用いたCuN/Cu₂Oドット構造の作製

（室蘭工大）○篠崎雄太，渡辺隼，片倉天斗，原田祥五，松本可菜美，植杉克弘

15:30～15:45休憩

15:45～16:00 一般講演

【O-03】光電子顕微鏡によるNi箔上の2次元原子層物質成長の研究

（東北大多元研）○志水哲也，虻川匡司

16:00～16:15 一般講演

【O-04】光電子制御プラズマCVDによる窒素ドーピング黒鉛薄膜の合成

（東北大多元研）○芳賀義弥，小川修一，高桑雄二

16:15～16:30 一般講演

【O-05】FTO上にスパッタリングしたNiによるベンジルアミンの電気化学的酸化
(北大院環境科学¹, 北大院地球環境科学²) ○姉帯一樹¹, 永井かなえ¹, 加藤優^{1,2},
八木一三^{1,2}

16:30～16:45 一般講演

【O-06】SAM修飾Au電極における金属酵素の吸着と脂質膜構築のその場観察
(北大院環境科学¹, 北大院地球環境科学², 理研播磨³) ○吉田生未¹, 鳴海旭¹, 増田侑也¹,
當舎武彦³, 加藤優^{1,2}, 八木一三^{1,2}

16:45～17:00 一般講演

【O-07】FinFET ナノ 3D 構造に現れる Si (551) 表面の発現機構解明に向けた表面構造解析
(東北大多元研) ○内藤完, 中塚聡平, 虻川匡司

17:00～18:00 ポスター講演

【P-01】木質バイオマスから芳香族化合物を製造する担持金属触媒
(産総研¹, 東北学院大工²) ○山口有朋¹, 佐々木隆仁^{1,2}, 渡邊竜也², 三村直樹¹,
佐藤 修¹, 桑野聡子²

【P-02】MARX (Multi Atom Resonance X-ray)-Ramanは本当か?
(北大触媒研) ○朝倉清高, Hu Bing, Lu Bang, Chen Wenhan,
河村直巳, 宇留賀朋也

【P-03】厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における表面第一層効果の検証
(弘前大院理工) ○水戸部大地, 鈴木裕史

【P-04】真空電気化学とイオン液体/酸化物界面の電気二重層容量
(東北大院工) ○松本祐司, 高橋千夏, 金井茉莉子, 丸山伸伍

【P-05】酸化グラフェン還元過程の顕微観察下制御
(弘前大理工¹, 岡山大異分野融合先端研究コア², 東大新領域³)
○藤川安仁¹, 本間啓輔¹, 日端羽衣音¹, 小幡誠司², 斉木幸一朗³

3月5日 (木)

9:00～9:30 招待講演

【I-03】六方晶窒化ホウ素リリース層上の窒化物半導体成長とその応用
(弘前大院理工¹, NTT物性基礎研²) ○小林康之¹, 廣木正伸², 熊倉一英²

9:30～9:45 一般講演

【O-08】4H-SiC基板の低温熱酸化
(弘前大院理工) ○郡山春人, 室野優太, 遠田義晴

9:45～10:00 一般講演

【O-09】シリコン酸化膜の電子線照射による還元反応と微細構造形成
(弘前大院理工) ○藤森敬典, 増田悠右, 遠田義晴

10:00～10:15 一般講演

【O-10】走査型オージェ電子顕微鏡によるZr系金属ガラス表面の腐食
(弘前大院理工¹, アダマンド並木精密宝石²) ○小野大樹¹, 遠田義晴¹, 富樫望²

10:15～10:30 一般講演

【O-11】窒素添加DLC膜特性へのアニール効果
(弘前大院理工) ○長内公哉, 中村和樹, 郡山春人, 小林康之, 遠田義晴,
鈴木裕史, 中澤日出樹

10:30～10:45 休憩

10:45～11:15 招待講演

【I-04】新規成膜手法による極薄バリア膜作製とCuの配向制御
(北見工大) ○武山真弓, 佐藤 勝

11:15～11:30 一般講演

【O-12】「純粋」八面体形状アナターズ酸化チタン粉末の合成と構造・光触媒活性評価
(北大触媒研¹, 環境科学院²) ○大谷文章^{1,2}, 小池沙耶佳², 李ユミン², 高島舞^{1,2}

11:30～11:45 一般講演

【O-13】多孔質金の作製時における粗大化への組成の影響について
(東北学院大) ○桑野聡子, 小野文裕, 古関健人, 齋藤雅史, 木村優杜,
赤間浩大, 菊池雅樹

11:45～12:00 一般講演

【O-14】シリコンのラインアンドスペース構造における表面赤外吸収増強
(弘前大教育¹, 弘前大院理工², 京大化研³) ○島田 透, 生田咲智, 鈴木裕史,
下赤卓史, 長谷川 健

12:00～12:30 招待講演

【I-05】X線光電子分光法(XPS)と出会って43年
(東北大多元研) ○高桑雄二

12:30 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(弘前大院理工) 藤川安仁

※ポスター展示案内：

ポスターのサイズ：幅 900 mm，高さ 1200 mmまで（1800 x 1200のボードに2枚掲示）。

当日指定の箇所に，各自自由にポスター，図表，写真などを掲示してください。但し，ポスター番号の紙は外さないで下さい。

ポスター番号・掲示用のテープ（ピン不可）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。