

九州表面・真空研究会 2013 プログラム
(兼 第 18 回九州薄膜表面研究会)

開催日時：2013 年 6 月 15 日 (土) 9:00-17:45

場所：福岡大学工学部 11 号館 1111 教室

9:00 開会の辞

<午前の部>

1. (9:03-9:18)

$C_{60}(OH)_{10}$ ナノ結晶の電気的特性評価

(九州工業大学 工学府 先端機能システム工学専攻) ○定 亮佑, 前田祐輝, 孫 勇

2. (9:18-9:33)

ベンゼンを原料として用いたアモルファス炭素膜の成膜過程の赤外分光解析

(長崎大学大学院 工学研究科) ○谷口雄二郎, 八木翔平, 丸野尚紀,
篠原正典, 松田良信, 藤山寛

3. (9:33-9:48)

シリコンへの水素プラズマ照射による水素化における基板バイアスと基板加熱の効果

(長崎大学大学院 工学研究科) ○丸野尚紀, 谷口雄二郎, 津村高成,
篠原正典, 松田良信, 藤山寛

4. (9:48-10:03)

ねじれ角で接合した結晶界面における幾何学とエネルギーのフラクタル性、および 2 層グラフェンへの応用

(福岡教育大学 物理教室^A, 愛媛大学 理学部^B) ○三谷尚^A, 瀧崎員弘^B

5. (10:03-10:18)

SOI 基板を用いた SiC 膜のグラフェン化におけるイオンビーム照射の影響に関する研究

(九州工業大学大学院^A, 宇部工業高等専門学校^B) ○枝元太希^A, 内田健太郎^A, 岡野資睦^A,
碓智徳^B, 内藤正路^A, 中尾基^A

10:18-10:30 休憩

6. (10:30-10:45)

SiC 上エピタキシャルグラフェンの占有・非占有電子状態の研究

(佐賀大学 シンクロトロン光応用研究センター) ○穴見峻平, 高橋和敏, 今村真幸,
山本勇, 東純平, 鎌田雅夫

7. (10:45-11:00)

SiC 基板上に成長したグラフェンへの銅蒸着

(福岡大学 工学部^A, 福岡大学 理学部^B) ○柳生数馬^A, 田尻恭之^B, 香野淳^B,
友景肇^A, 鈴木孝将^A

8. (11:00-11:15)

MIES を用いた 6H-SiC(0001)表面構造変化に伴う最表面電子状態の観測

(宇部工業高等専門学校^A, 九州工業大学^B) ○村岡幸輔^A, 森岡明大^B, 内藤正路^B, 碓智徳^A

9. (11:15-11:30)

振動リード法による車載リチウムイオン電池電極の内部摩擦測定

(九州工業大学 工学府 先端機能システム工学専攻) ○保田周二, 梅本淳, 立石龍, 孫勇

10. (11:30-11:45)

Mg 添加 ZnO 薄膜の作製と物性評価

(九州工業大学 工学府 先端機能システム工学専攻) ○白水裕一, 山本真義, 孫勇

11:45-12:30 昼食

12:30-13:00 研究室見学

<午後の部>

11. (13:00-13:30) 招待講演

スピン分解光電子分光で捉えるトポロジカル絶縁体の表面電子状態

(広島大学大学院 理学研究科物理化学専攻) 木村昭夫先生

12. (13:30-13:45)

巨大保磁力を有する Fe/W(110)の X 線磁気円二色性による研究

(九大総理工^A, 分子科学研究所・総合研究大学院大学^B, マインツ大^C) ○中川剛志^{A,B},
高木康多^B, 横山利彦^B, T. Methfessel^C, S. Perkert^C, H.J. Elmers^C

13. (13:45-14:00)

2 光子光電子分光による BiAg(111)表面合金の電子状態の研究

(佐賀大学 シンクロトロン光研究センター) ○遠藤修平, 今村真幸, 畝岡慶,
高橋和敏, 山本勇, 東純平, 鎌田雅夫

14. (14:00-14:15)

NaNO₂ 薄膜の内殻吸収と光電子分光

(佐賀大学 シンクロトロン光応用研究センター) ○上田佑紀, 山本勇, 今村真幸,
東純平, 高橋和敏, 鎌田雅夫

15. (14:15-14:30)

紫外光励起 STM トンネル電流による局所光電子励起測定

(九州工業大学 工学部) ○尹虎俊, 西谷龍介

16. (14:30-14:45)

膨潤現象によるポリスチレン微小球光導波路の光伝搬係数の向上と光分波効果

(独立行政法人 物質・材料研究機構^A, 東北大学 多元物質科学研究所^B) ○三井正^A,
若山裕^A, 小野寺恒信^B, 林武^B, 池田直樹^A, 杉本喜正^A, 高増正^A, 及川英俊^B

14:45-15:00 休憩

17. (15:00-15:30) 招待講演

3次元実装技術開発と標準化の取り組み

(福岡大学 工学部電子情報工学科) 友景肇先生

18. (15:30-15:45)

金属単結晶再構成表面上への LiCoO_2 薄膜の作製とその構造評価

(東北大学 原子分子材料科学高等研究機構^A, 東大新領域^B, トヨタ自動車^C, 東大総合研究機構^D,
ファインセラミックセンター^E) ○白木将^A, 高木由貴^A, 大木栄幹^{B,C}, 熊谷明哉^A,
清水良太^A, 鈴木竜^A, 大澤健男^A, 佐藤幸生^D, 幾原雄一^{A,D,E}, 一杉太郎^A

19. (15:45-16:00)

サファイア基板の原子平坦表面上を利用した強誘電体 PbTiO_3 自己組織化ナノ結晶アレイの形成

(福岡大学 工学部電気工学科) ○西田貴司, 高田幸典

20. (16:00-16:15)

RBS による $\text{Fe}_{3-x}\text{Mn}_x\text{Si}/\text{Ge}(111)$ エピタキシャル界面の評価

(九工大院情報工^A, 原子力機構先端研センター^B) ○野口雄也^A, 平田智昭^A, 川久保雄基^A, 鳴海一雅^B,
境誠司^B, 前田佳均^{A,B}

16:15-16:30 休憩

21. (16:30-16:45)

HWCVD 法を用いて堆積した SiCN 膜のエッチピット法による膜質評価

(九州工業大学大学院^A, トップマーコート(株)^B) ○伊勢田哲平^A, 屋部憲孝^A,
和泉亮^{A,B}, 門谷豊^{A,B}

22. (16:45-17:00)

HW 法により生成した水素ラジカルを用いた Cu 洗浄の低温化

(九州工業大学大学院^A 福岡県産業・科学技術振興財団^B) ○山下真裕^A, 鎌谷良介^A,
野北 寛太^{A,B}, 和泉亮^A

23. (17:00-17:30) 特別講演

InSb 量子井戸における電気伝導性の As 置換効果

(福岡大学^A, 山口東京理科大学^B, 旭化成^C, 野口研究所^D) ○眞砂卓史^A, 石田修一^B,
外賀寛崇^C, 柴崎一郎^D

24. (17:30-17:45)

Py 中のスピン波伝搬における減衰長の磁場依存性

(福岡大学^A, 九州大学^B) ○山野井一人^A, 家形諭^B, 木村崇^B, 眞砂卓史^A