

九州表面・真空研究会 2016
(兼) 第21回九州薄膜表面研究会
「新奇な薄膜・表面現象とその応用の最前線」
平成28年6月11日(土) 於 九州大学 筑紫キャンパス

8:55 開会の挨拶

1. (9:00 - 9:15)

電界放出低速電子回折装置の開発に向けた電子源の改良

九大総理工 ●高田賢哉、渡辺周平、中川剛志、水野清義

2. (9:15 - 9:30)

不純物添加法を用いた高移動度アモルファス $\text{In}_2\text{O}_3:\text{Sn}$ 膜の作製

九大システム情報 ●高崎俊行、松島宏一、山下大輔、
徐鉉雄、古閑一憲、白谷正治、板垣奈穂

3. (9:30 - 9:45)

W(110)上の鉄酸化膜のSTM、LEEDによる研究

九大総理工 ●嶋崎雅史、Mohammad Tawheed Kibria、高村優、中川剛志、水野清義

4. (9:45 - 10:00)

2光子光電子分光法によるBiAg合金の表面電子状態

佐大院工^A、佐賀大シンクロトロン^B
●松石 紘太郎^A、今村 真幸^B、高橋 和敏^B、東 純平^B、山本 勇^B

5. (10:00 - 10:15)

フラーレン C_{70} 結晶の電気輸送特性

九工大先端機能システム ●中島 史寛、瀬在丸弘喜、孫勇

6. (10:15 - 10:30)

単結晶酸化物ナノワイヤにおける2つの結晶成長界面が有する相反する電子輸送特性

九大総理工^A、九大先端研^B、東大工^C ●安西宇宙^A、長島一樹^B、Zhu Zetao^B、Meng Gang^B、
金井真樹^B、Zhuge Fuwei^B、He Yong^B、関 岳人^C、柴田直哉^C、柳田 剛^{A, B}

7. (10:30 - 10:45)

ワイドギャップ半導体 $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 単結晶のエッチピットの観察

佐大工^A、(株)タムラ製作所^B
●森林朋也^A、榎谷聡士^A、輿公祥^B、佐々木公平^B、倉又朗人^B、嘉数誠^A

休憩 10:45 - 11:00

8. (11:00 - 11:15)

車載LiB正極の機械的特性評価

九工大 ●稲垣遼、野下剛、畠祥悟、孫勇

9. (11:15 - 11:30)

窒素拡散層導入によるステンレス鋼上へのSiCN膜の堆積と密着性の向上

九工大工学府^A、福山職業能力開発短大^B、トップマコート(株)^C、九工大若手研究者フロンティア^D
●森寛人^A、山本賢宏^A、山田知宏^{A, B}、門谷豊^C、片宗優貴^D、和泉亮^{A, C}

10. (11:30 - 11:45)

HW 法によるはんだバンプの水素ラジカル洗浄における希釈水素の有用性の検討

九工大工学府^A、九工大若手研究者フロンティア^B

●福田康生^A、石橋啓太^A、西山岩男^A、片宗優貴^B、和泉亮^A

11. (11:45 - 12:00)

HW 法により生成した OH ラジカルによる Si(100)の低温酸化

九工大工学府^A、九工大工^B、九工大若手研究者フロンティア^C

●大戸崇伸^A、福木健祐^B、片宗優貴^C、和泉亮^A

12. (12:00 - 12:15)

ポリ酸のカーボンナノチューブネットワーク複合体のニューロン発火型デバイスの電気特性

九工大院生命体^A、阪大理^B ●付凌翔^A、田向権^A、小川琢治^B、田中啓文^A

13. (12:15 - 12:30)

二層カーボンナノチューブのアンジップによる単層グラフェンナノリボンの作製と電気特性評価

九工大院生命体 ●劉柏麟、藤原泰造、田中啓文

昼食 12:30 - 13:30

14. (13:30 - 13:45)

DC メタンプラズマ CVD 法による Si 基板上ナノダイヤモンド薄膜合成に関する研究

九工大院生命体^A、宇部高専^B、九州共立大学総合研究所^C

●内田和希^A、内藤正路^A、碓智徳^B、長井達三^C、生地文也^C

15. (13:45 - 14:00)

プラズマを用いた低温高速層交換結晶成長に対する RF 電力の効果

九大システム情報 ●田浪荘汰、大井手芳徳、坂本大輔、山下大輔、

徐鉉雄、板垣奈穂、古閑一憲、白谷正治

16. (14:00 - 14:15)

シンクロトロン X 線トポグラフィーによる高温高压合成(110)ダイヤモンド単結晶の積層欠陥観察

佐賀大院工^A、住友電工アドバンストマテリアル研究所^B

●榎谷聡士^A、森林朋也^A、角谷均^B、嘉数誠^A

17. (14:15 - 14:30)

RF マグネトロンスパッタリングによる Nd-Fe-B/Ta 磁性薄膜の作製

長崎大工 ●小玉康太、日巻智裕、篠原正典、松田良信

18. (14:30 - 14:45)

ZnO 系透明導電膜のスパッタリング堆積における膜質の基板面内分布

長崎大工 ●松尾直樹、坂本康平、佐藤貴紀、小山田俊介、篠原正典、松田良信

19. (14:45 - 15:15) **特別講演**

高効率スピン分解光電子分光装置の開発と表面スピン電子状態研究

広島大学放射光科学研究センター 奥田 太一

休憩 15:15 - 15:30

20. (15:30 - 15:45)
 ポリメタクリル酸メチルブラシの立体規則性精密制御およびフラーレン内包挙動評価
 九大工^A、九大先導研^B ●佐藤雅尚^A、平井智康^{A, B}、高原 淳^{A, B}
21. (15:45 - 16:00)
 4H-SiC 再構成表面における初期酸化過程に関する研究
 宇部高専^A、広大ナノデバイス・バイオ融合科学研^B、九工大院生命体^C、九大応力研^D
 ●平山楓^A、中村拓人^A、村岡幸輔^B、石井純子^C、寒川義裕^D、黒木伸一郎^B、内藤正路^C、碓智徳^A
22. (16:00 - 16:15)
 銅フタロシアニンを吸着した 4H-SiC 表面の電子状態の観測
 宇部高専^A、九工大院生命体^B、広大ナノデバイス・バイオ融合科学研^C
 ●植杉昌平^A、松尾航平^B、梅田恭誠^A、村岡幸輔^C、石井純子^B、
 黒木伸一郎^C、内藤正路^B、碓智徳^A
23. (16:15 - 16:30)
 六方晶窒化ホウ素の原子膜のエピタキシャル CVD 成長
 九大総理工^A、九大産学連携センター^B、九大炭素資源^D、JST さきがけ^D
 ●内田勇氣^A、祝迫佑^A、水野清義^A、辻正治^{A, C}、吾郷浩樹^{A, B, D}
24. (16:30 - 17:00) **特別講演**
 単結晶金属酸化物ナノワイヤの材料設計と物性デバイスへの展開
 九大先導研 柳田 剛
- 休憩 17:00 - 17:15
25. (17:15 - 17:30)
 PLD で成膜した Li_3PO_4 固体電解質/ LiCoO_2 電極界面のイオン伝導
 東北大 AIMR^A、東工大物質理工^B、産総研^C
 ○白木将^A、鈴木竜^A、河底秀幸^A、清水亮太^B、白澤徹郎^C、一杉太郎^{A, B}
26. (17:30 - 17:45)
 銀上に堆積したシステイン薄膜のレーザー誘起価数変化
 佐賀大シンクロトロン^A、大阪歯科大学^B
 ○東 純平^A、辻林 徹^B、山本 勇^A、今村 真幸^A、高橋 和敏^A、鎌田 雅夫^A
27. (17:45 - 18:00)
 多重内部反射赤外吸収分光法を用いたプラズマプロセスのその場計測
 長崎大 伊東和樹、中野大和、○篠原正典、松田良信
28. (18:00 - 18:15)
 CVD 法で得られた Cu(111) 表面上のグラフェンの相互回転角の理論
 福岡教育大学^A、九大総理工^B ○三谷尚^A、丸谷雄太^A、吾郷浩樹^B、水野清義^B
- 18:15 閉会の挨拶

交流会（懇親会） 18:30 ～ 於 筑紫キャンパス福利厚生施設 ぞんね