

九州大学量子ナノスピ物性研究センター研究会
「ナノ物理研究の最前線」

2月6日(金) 10:00より

於:九州大学伊都キャンパスウェスト2号館 921室

10:00 はじめに

10:05 河江 達也 (九州大学工学研究院/九州大学量子ナノスピ物性研究センター)
ナノコンタクトを利用した金属内水素のトンネル吸蔵・拡散現象の解明

10:35 大西 紘平 (九州大学理学研究院/九州大学量子ナノスピ物性研究センター)
超伝導体/常伝導体界面における純スピ流反射現象

11:05 水野 清義 (九州大学総合理工学研究院)
電界誘起ガスエッチングによるタングステン針の先鋭化と電界放出電子を用いた
LEED装置の開発

11:35 伊豫本 直子 (九州大学工学研究院)
無冷媒希釈冷凍機でのTES型マイクロカロリメータによるX線・ガンマ線測定

12:05 昼食

13:30 長谷川 幸雄 (東京大学物性研究所:招待講演)
走査トンネル顕微鏡による表面・界面でのナノスケール超伝導特性評価

14:20 家永 紘一郎 (東京大学物性研究所:招待講演)
鉄窒化物単原子膜の組成・ナノ構造制御と表面電子状態

14:40 柳生 数馬 (福岡大学工学部)
SiC(0001)表面上に成長したグラフェンへのパラジウムインターカレーション

15:00 稲垣 祐次 (九州大学工学研究院/九州大学量子ナノスピ物性研究センター)
ESRを用いた金ナノロッドの強磁性転移の観測

15:20 休憩

15:40 佐藤 琢哉 (九州大学理学研究院/九州大学量子ナノスピ物性研究センター)
フェムト秒光パルスによる超高速スピ波制御

16:10 宮町 俊生 (東京大学物性研究所:招待講演)
単一原子・分子レベルでのスピ制御

16:40 吉田 靖雄 (東京大学物性研究所:招待講演)
重い電子系超伝導体 CeCoIn₅における超伝導と磁性の可視化

17:10 終わりに