

新学術領域研究「原子層科学」第6回全体会議

M. S. Dresselhaus 教授名誉博士号授与・記念シンポジウム(18日)

日時:2016年2月17日(水)13時より、2月18日(木)16時まで

会場:東北大学 青葉山キャンパス (仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3)

理学合同C棟(H04) 2F多目的室(17日)、2Fサイエンスホール(18日)

交通:仙台市営地下鉄東西線「青葉山駅」北1出口を出て、左折直進 200m

(従来の市営バスは廃止。地下鉄東西線(仙台駅より9分)をご利用ください。)



(左:順路 青葉山駅北1出口付近から見た合同C棟, 歩道に沿って歩くと2F入口)

受付:一般の方はご自由に参加できます。事前受付は不要。

参加費:原子層科学の皆様は、お茶代 500 円。一般の参加者のお茶代は無料。

連絡先:

越野 幹人 koshino@cmpt.phys.tohoku.ac.jp (全体会議)

齋藤 理一郎 rsaito@flex.phys.tohoku.ac.jp (名誉博士担当) tel. 022-795-7754

プログラム

2月17日(水) : 新学術領域研究「原子層科学」第6回全体会議
理学合同C棟(H04) 2F多目的室

12:30-13:00 受付

13:00-13:20 領域の事務連絡 領域代表(予算執行、公募研究、今後の方針)

13:20-13:40 講習会等の報告、質疑応答

13:40-14:28 公募研究発表(4名) 発表10分 質疑2分 計12分

宮田耕充(合成班)「原子層ヘテロ構造の結晶成長と光・電子機能の開拓」

藤川安仁(物性班)「酸化グラフェンの界面還元過程に関する微視的解析」

永村直佳(物性班)「放射光軟X線走査型光電子顕微鏡を活用した各種原子層
デバイスのピンポイント/オペランド電子状態分析」

藤田淳一(物性班)「プローブ法によるグラフェン面の弾性圧縮と電気伝導特性」

14:28-14:45 休憩

14:45-15:33 公募研究発表(4名) 発表10分 質疑2分 計12分

矢野隆章(物性班)「原子層表面一吸着分子間相互作用のナノ分光分析」

片山郁文(物性班)「カーボンナノチューブにおけるコヒーレントフォノンと電子緩和」

小山剛史(物性班)「グラフェンにおける非平衡キャリアの二段階励起」

速水真也(物性班)「スーパーマテリアルとしての酸化グラフェン」

15:33-15:50 休憩

15:50-16:38 公募研究発表(4名) 発表10分 質疑2分 計12分

野内亮(応用班)「トランジスタ構造による原子層半導体の作製と電極接合評価」

米谷玲皇(応用班)「グラフェンメカニカル構造の機能化」

野村健太郎(理論班)「Spintronics in two-dimensional Dirac materials」

中西毅(理論班)「Electronic states and optical electric-field modulation in
graphene nanoribbons」

16:40 閉会のあいさつ、記念撮影

2月18日(木)

第6回全体会議 ・ M. S. Dresselhaus 教授名誉博士号授与記念シンポジウム

理学合同C棟(H04) 2Fサイエンスホール

(注:18日の発表は終日英語で行われます。)

9:00-9:05 領域代表挨拶

公募研究発表(領域代表・計画研究代表推薦) 発表10分 質疑5分 計15分

9:05-9:20 仁科 勇太(合成班)

Tailoring the Oxygen Content of Graphene & Graphite Oxides for Specific Applications

9:20-9:35 神田 晶申(物性班)

Toward observation of specular Andreev reflection in graphene

9:35-9:50 河野 行雄(応用班)

Nanoscale Terahertz Imaging and Spectroscopy with Graphene and Carbon Nanotubes

9:50-10:05 岡田 晋(理論班)

Theoretical study on electronic structures of graphene hybrid structures

10:05-10:20 休憩

計画研究発表 発表12分 質疑6分 計18分

10:20-10:38 上野 啓司(応用班)

Single crystal growth and FET application of layered chalcogenide materials

10:38-10:56 山本 倫久(物性班)

Electrical generation and detection of valley current in bilayer graphene

10:56-11:14 越野 幹人(理論班)

Physics of 1D and 2D moiré crystals

11:14-11:32 町田 友樹(物性班)

Quantum transport in van der Waals junctions of graphene and 2D materials

11:32-13:00 昼食

13:00-13:10: Opening address

13:10-13:50: Young Hee Lee (SKKU) 30min + 10min (QA)

「Recent advances in graphene and TMDs in CINAP」

13:50-14:30: Morinobu Endo (Shinshu U) 30min + 10min (QA)

「An Old but New Carbons Pioneer the Advanced Nano-Science」

14:30—15:00: Coffee Break Photos

15:00—16:00: M. S. Dresselhaus (MIT) 45min + 15min (QA)
「50 years of Carbon Physics」

終了、解散