

2021年度 第3回早稲田物性セミナー開催のお知らせ

下記の通り、第3回早稲田物性セミナーを開催いたします。皆さまのご参加をお待ちしております。

Date: 2021年6月1日(火) 11:00~

Place: オンライン (Zoom)

Title: 原子層物質におけるスピン輸送現象

Speaker: 大湊友也 (中国科学院大学カブリ理論科学研究所)

[Abstract]

原子層物質は2次元性に由来する物性や積層によって電子構造が大きく変化する特徴を持つ。これによって原子層物質を磁性体上に積層することで新奇なスピン輸送現象が発現することが期待できる。本セミナーではグラフェンと単層遷移金属ダイカルコゲナイドへのスピンプンピングに関する研究成果を解説する。

[1] Valley-dependent spin transport in monolayer transition-metal dichalcogenides

Y Ominato, J Fujimoto, M Matsuo, Physical Review Letters 124, 166803 (2020).

[2] Quantum Oscillations of Gilbert Damping in Ferromagnetic/Graphene Bilayer Systems

Y Ominato, M Matsuo, Journal of the Physical Society of Japan 89, 053704 (2020).

[3] Detection of pairing symmetry in superconductor/ferromagnet thin-films by FMR frequency shift

Y Ominato, A Yamakage, M Matsuo, arXiv:2103.05871.

問合せ先:

望月 維人 早稲田大学理工学術院先進理工学部応用物理学科

TEL: 03-5286-3447 (内線 73-3663), EMAIL: masa_mochizuki@waseda.jp