

応用物理学談話会

日時：2019年6月24日（月）
16：30～18：00

場所：工学部3号館341講義室

講師：岡田 晋 氏
(筑波大学 数理物質系 教授)

題目：低次元ナノ構造物質の電子物性：複合構造と電界効果

内容：グラフェンやカーボンナノチューブ等の低次元ナノ構造物質は、その局所構造と対極構造を反映した電子物性の多様性を示すことが知られている。さらに、これらのナノ構造物質は自身を構成単位として、他のナノ構造物質やバルク物質とヘテロ構造を形成することが可能であり、複合構造形成によりさらなる電子物性の変調が誘起される。本談話会では、計算物質科学の手法を用いて解析した種々のナノ複合構造体とその電子物性の多様性と普遍性を紹介する。さらに、これら複合構造の静電場下での電子物性変調についても紹介する。

担当研究室：岸田研