

一次元・二次元融合物質系 ナノチューブ・原子層・ヘテロ積層の科学

2022年3月23日(水) 13:30 ~ 17:30 (予定)
青山学院大学 相模原キャンパス + オンライン (ハイブリッド)

カーボンナノチューブなどの一次元ナノチューブと、二次元物質であるグラフェン・遷移金属ダイカルコゲナイド・六方晶窒化ホウ素などの研究はこれまで独立に発展してきました。本シンポジウムでは2つの分野の融合を目指し、一次元物質と二次元物質という異なる次元性の材料を複合化することで発現する物性領域の展望について議論します。

招待講演者 (敬称略、五十音順、仮題)

井ノ上 泰輝 (阪大)

ファンデルワールスヘテロナノチューブの合成

加藤 雄一郎 (理研)

1D/2D異次元ヘテロ構造の光物性とナノ光デバイス組み込み

張 奕勁 (東大)

WS₂ナノチューブにおけるバルク光起電力

宮田 耕充 (都立大)

カルコゲナイド原子層・原子細線の気相成長

安田 憲司 (MIT)

積層制御による二次元強誘電体の設計

蓬田 陽平 (都立大)

小径無機ナノチューブの合成と応用

※一般講演も募集します。

世話人：守谷 頼 (東大)、野内 亮 (大阪府立大)