

物理工学談話会



日時 2021年11月8日（月） 15:00～15:45；16:00～16:45

場所 総合研究棟W202室

プログラム

1) 次世代高効率量子ナノ構造太陽電池の分光計測による原理実証

玉置 亮（CA助教）

概要：脱炭素社会の実現に向けて、単接合限界を超える高効率太陽電池が理論提唱されている。本研究では分光計測を駆使して、革新的原理の動作実証を行った。この成果は、次世代高効率化に資すると期待される。

2) 単層遷移金属ダイカルコゲナイドにおける暗励起子の分光観測

草場 哲（非常勤職員（助教相当））

概要：単層遷移金属ダイカルコゲナイドは僅か原子3層の薄さの次世代半導体材料である。本物質では電子と正孔がクーロン引力で束縛した「励起子」が物性に大きな影響を与えている。本研究では光学禁制で観測が難しい「暗励起子」の観測を行い、そのエネルギー構造を解明した。

どなたでもお気軽にご参加ください。

世話人：武田 淳（jun@ynu.ac.jp）

片山 郁文（katayama-ikufumi-bm@ynu.ac.jp）

