

# セミナーのお知らせ

谷口 晴香 氏

岩手大学 工学部 物理・材料理工学科  
数理・物理コース 助教

機能性電子材料における新奇物性

～低次元超伝導体への圧力効果 および 電荷整列由来の新型マルチフェロイクス～

日時: 2017年1月20日(金) 14:20-15:50

場所: 工学部2号館 11番教室

概要: 固体中では格子を媒介として電子間に引力が働いたり、電子間相互作用の競合によって複雑な磁気構造が発現したりする。このような電子多体効果は基礎研究の面で大変興味深い上に、ゼロ抵抗や電気磁気効果などの起源となるため工学応用の面でも注目を集めている。セミナーでは電子多体効果に由来する機能性材料として超伝導体やマルチフェロイクスを取り上げ、はじめにこれらの全体像や研究動向を簡単にお話する。そして、これらの系において我々が最近明らかにした新奇現象をご紹介したい。

問い合わせ先: 渡辺孝夫 (twatana@hirosaki-u.ac.jp)

超伝導?  
マルチフェロイクス?