

固体物理セミナー

(令和二年度 第4回)

(インタラクティブ物質科学カデットプログラム講演会)

日時：1月18日(月) 4限 (15:10-16:40)

場所：Zoomにて(ミーティング ID: 860 9447 3665, パスコード: 429303)

講師：望月 維人 教授 (早稲田大学先進理工学部)

題目：「円偏光電磁波誘起スピン偏極の理論と関連現象」

要旨： 物質中の電子状態や磁性の光制御は凝縮系物理学の最も重要な課題の一つである。本セミナーでは、円偏光マイクロ波や円偏光レーザーを用いた光誘起スピン偏極について、我々の最近の理論研究の成果を紹介する。具体的には、次のような内容を議論する。(1) 局在スピン系における円偏光電磁波誘起スピン偏極、(2) 円偏光マイクロ波を用いたスキルミオン生成、(3) スピン軌道相互作用を持つ遍歴電子系における円偏光誘起スピン偏極。さらに、時間が許せば、傾斜ディラック分散を持つ有機分子導体における「円偏光誘起トポロジカル相転移」や「光誘起モノポール-アンチモノポール対消滅」に関する理論予言についても紹介したい。

問合せ：石渡晋太郎 (D棟 405号室)

Tel: 06-6850-6455

E-mail: ishiwata@mp.es.osaka-u.ac.jp

- **固体物理セミナーは、物性・未来 (物性系) M2必修科目「ゼミナールIV」に該当します。**