

# FRIS/TI-FRIS

第30回 FRIS ハブミーティング

## Hub Meeting

第14回 TI-FRIS ハブミーティング

© Wes Cockx

## 金属と半導体におけるスピン軌道相互作用

The spin-orbit interaction in metals and semiconductors

発表者：Chaoliang Zhang (Assist. Prof.)

**張 超亮** 助教 (東北大学 学際科学フロンティア研究所 / デバイス・テクノロジー)

「スピントロニクス」という分野は、物質中の電子や正孔が持つ「電荷」と「スピン」両方の性質を用いて、新しい機能を持つデバイスを創出する分野です。我々は金属や半導体におけるスピン軌道相互作用に関する研究を行っています。電場中高速で運動する電子スピンにはスピン軌道相互作用によって有効な磁場が働きます。この有効磁場は電場に起因した効果であるため外部からの電場で制御できるという利点があります。我々はスピン軌道相互作用でスピン制御技術の確立を目指して研究を行っています。

オンライン開催 (Zoom)

TI-FRISは、弘前大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、福島大学、宮城教育大学、三菱総合研究所によるコンソーシアム事業です。本イベントには、これら参画機関の方はどなたでも参加いただけます。

2022. **3. 24**  
11:00 - 12:00



オンライン参加登録